

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Служба заказчика ЖКХ»



**Программа комплексного развития систем  
коммунальной инфраструктуры Беловского  
городского округа**

**на период 2016-2021 гг.  
с перспективой до 2031 г.**

**Программный документ**

## **Список исполнителей**

### **Руководитель работ:**

Зам. генерального директора  
ООО «УстэК» (управляющего  
ООО «ТеплоЭнергоСервис»)

Ю. Ю. Заживихин

### **Ответственный исполнитель:**

Главный инженер ООО «ТеплоЭнергоСервис»

П. Ю. Давыдов

### **Исполнители:**

Начальник СИНИ

С. В. Федоров

Инженер наладчик СИНИ

М. А. Носов

Инженер СИНИ

Е. А. Кочедалова

## Содержание

ВВЕДЕНИЕ .....	6
1. Паспорт программы .....	7
2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры.....	10
2.1. Краткий анализ системы электроснабжения городского округа .....	10
2.1.1. Существующее состояние системы электроснабжения городского округа ...	10
2.1.2. Зоны действия .....	16
2.1.3. Тарифы на электрическую энергию .....	17
2.2. Краткий анализ системы теплоснабжения городского .....	20
2.2.1. Существующее состояние системы теплоснабжения городского округа.....	20
2.2.2. Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя .....	21
2.2.3. Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям .....	22
2.2.4. Баланс располагаемой тепловой мощности.....	24
2.2.5. Зоны действия источников тепловой энергии.....	25
2.2.6. Тепловые сети, сооружения на них .....	27
2.2.7. Потребление тепловой энергии. ....	27
2.2.8. Организация коммерческого учета реализуемой и приобретаемой тепловой энергии.....	28
2.2.9. Существующие технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа.....	28
2.2.10. Тарифы на тепловую энергию .....	29
2.3. Краткий анализ системы водоснабжения городского округа.....	31
2.3.1. Существующее состояние системы водоснабжения городского округа.....	31
2.3.2. Баланс подачи и реализации воды.....	34
2.3.3. Зоны действия источников водоснабжения .....	35
2.3.4. Сведения об оснащенности приборами учета воды и доли поставки воды по приборам учета .....	36
2.3.5. Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения.....	37
2.3.6. Оценка состояния системы водоснабжения (надежность работы системы, качество предоставляемой воды, воздействие на окружающую среду) .....	38
2.3.7. Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоснабжении городского округа .....	39
2.3.8. Тарифы на водоснабжение .....	41
2.4. Краткий анализ системы водоотведения городского округа.....	43

2.4.1. Существующее состояние системы водоотведения городского округа.....	43
2.4.2. Зоны действия систем водоотведения.....	45
2.4.3. Общий водный баланс подачи и реализации воды.....	47
2.4.4. Оценка состояния и проблемы функционирования системы водоотведения (надёжность, качество, доступность для потребителей, влияние на экологию) .....	49
2.4.5. Технические и технологические проблемы в системы водоотведения.....	50
2.4.6. Тарифы на водоотведение .....	51
2.5. Краткий анализ системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа.....	53
2.5.1. Существующее состояние системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа.....	53
2.5.2. Зоны действия.....	56
2.5.3. Существующие проблемы в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа.....	56
2.5.4. Тарифы на сбор и утилизацию твёрдых бытовых отходов.....	57
2.6. Краткий анализ системы газоснабжения городского округа.....	58
2.6.1. Существующее состояние системы газоснабжения городского округа.....	58
3. Перспективы развития городского образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы.....	59
3.1. Количественное определение перспективных показателей развития Беловского городского округа .....	59
3.1.1. Территория городского образования.....	59
3.1.2. Динамика численности населения.....	61
3.1.3. Уровень жизни населения .....	64
3.1.4. Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, динамика частной жилой застройки, площадей бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий .....	65
3.1.5. Прогнозируемые изменения в промышленности .....	70
3.2. Показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы по каждому виду коммунальных ресурсов .....	73
4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры .....	82
4.1. Показатели физической доступности коммунальных ресурсов.....	82
4.2. Показатели доступности коммунальных услуг.....	83
4.3. Целевые показатели и индикаторы развития системы теплоснабжения .....	84
4.4. Целевые показатели и индикаторы развития системы водоснабжения .....	86
4.5. Целевые показатели и индикаторы развития системы водоотведения .....	88
4.6. Целевые показатели и индикаторы развития системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов .....	91

4.7. Целевые показатели и индикаторы развития системы газоснабжения .....	93
5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей .....	95
5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении .....	95
5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении .....	96
5.3. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении.....	119
5.4. Программа инвестиционных проектов в водоотведении.....	129
5.5. Программа инвестиционных проектов в системе сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов. ....	135
5.6. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.....	138
6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для потребителей .	139
6.1. Источники инвестиций, тарифы на коммунальные услуги .....	139
6.2. Уровень доступность программы для потребителей.....	150
7. Управление программой.....	151

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа Кемеровской области разработана на основании Муниципального контракта №482-ЮР от 12.04.2016 г., заключённого между Муниципальным бюджетным учреждением «Службы заказчика ЖКХ» и ООО «ТеплоЭнергоСервис», в объеме согласованного Технического задания, Постановления Правительства №502 от 14.06.2013 г. «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» в соответствии с Федеральным законом от 06 октября 2003 года №131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 30 декабря 2004 года №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса», Федеральным законом от 27 июля 2010 года № 190 «О теплоснабжении».

Программа определяет основные направления развития систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа, в том числе, систем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения, также объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, в соответствии с потребностями промышленного, жилищного строительства, в целях повышения качества услуг и улучшения экологического состояния городского округа. Основу Программы составляет система программных мероприятий по различным направлениям развития коммунальной инфраструктуры городского округа. Данная Программа ориентирована на устойчивое развитие городского округа и в полной мере соответствует государственной политике реформирования коммунального комплекса Российской Федерации.

## 1. Паспорт программы

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа на период 2016-2031гг.
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 6 октября 2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
	Градостроительный кодекс Российской Федерации
	Федеральный закон от 30.12.2004г №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
	Приказ Минрегиона №359 от 01 октября 2013 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Заказчик Программы	Муниципальное бюджетное учреждение «Служба заказчика ЖКХ»
Разработчик Программы	Общество с ограниченной ответственностью ООО «ТеплоЭнергоСервис» (ООО «ТЭС»)
Цель Программы	Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры, повышение качества производимых для потребителей коммунальных услуг, улучшение экологической ситуации Беловского городского округа повышение доступности услуг.
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа;</li> <li>2. Взаимосвязанное перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа;</li> <li>3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа;</li> <li>4. Повышение надёжности коммунальных систем и качества коммунальных услуг Беловского городского округа;</li> <li>5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышение энергоэффективности коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа;</li> <li>6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа;</li> <li>7. Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей Беловского городского округа.</li> </ol>
Важнейшие целевые показатели Программы	<p>Система электроснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надёжности, качества и бесперебойности электроснабжения;</li> <li>- повышение доступности услуг по электроснабжению для существующих и перспективных потребителей.</li> </ul>

	<p>Система теплоснабжения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надёжности и качества теплоснабжения;</li> <li>- повышение доступности услуг по теплоснабжению для перспективных потребителей;</li> <li>- увеличение доли объёма услуг, реализуемых в соответствии с показателями приборов учёта;</li> <li>- снижение доли ветхих и аварийных сетей;</li> <li>- увеличение резерва на источниках теплоснабжения;</li> <li>- приведение потерь при транспортировке к нормативным значениям;</li> <li>- внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>- повышение качества теплоносителя.</li> </ul> <p>Система водоснабжения:</p> <p>повышение надёжности, качества и бесперебойности водоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение доступности услуг по водоснабжению для существующих и перспективных абонентов;</li> <li>- увеличение доли объёма услуг, реализуемых в соответствии с показателями приборов учёта;</li> <li>- снижение доли ветхих и аварийных сетей;</li> <li>- увеличение резерва на источниках водоснабжения;</li> <li>- снижение потерь при транспортировке;</li> <li>- внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>- повышение качества воды, отпускаемой абонентам.</li> </ul> <p>Система водоотведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надёжности и качества услуг по водоотведению и очистки стоков;</li> <li>- повышение доступности услуг по водоотведению для существующих и перспективных абонентов;</li> <li>- снижение доли ветхих и аварийных сетей;</li> <li>- увеличение резерва основного оборудования;</li> <li>- снижение несанкционированных сбросов стоков и ликвидация неэффективного оборудования;</li> <li>- внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>- повышение качества очищенных бытовых стоков.</li> </ul> <p>Система сбора и утилизации твердых бытовых отходов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- повышение надёжности, качества и бесперебойности по сбору, утилизации твердых бытовых отходов;</li> <li>- повышение доступности услуг для существующих и перспективных абонентов;</li> <li>- внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>- ликвидация несанкционированных свалок ТБО;</li> <li>- снижение вредных факторов для окружающей среды;</li> <li>- повышение качества по переработке твёрдых бытовых отходов.</li> </ul> <p>Система газоснабжения:</p> <p>повышение надёжности, качества и бесперебойности газоснабжения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение энергосберегающих технологий;</li> <li>- повышение контроля.</li> </ul>
Сроки и этапы реализации Программы	2016-2031гг.



<p>Основные мероприятия Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поэтапная реконструкция сетей коммунальной инфраструктуры, имеющих большой процент износа;</li> <li>2. Модернизация генерирующих мощностей источников теплоснабжения, строительство модульной котельной;</li> <li>3. Строительство новых и реконструкция существующих водоводов, канализационных коллекторов, тепловых сетей в целях повышения надёжности и возможности дальнейшего развития ГО;</li> <li>4. Реконструкция канализационных очистных сооружений и насосных станций;</li> <li>5. Внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий в инженерных системах.</li> </ol>
<p>Объёмы и источники финансирования Программы</p>	<p>Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт средств инвестиционных программ, средств бюджета городского округа в рамках муниципальных целевых программ и привлечения частных инвестиций, включая средства ресурсоснабжающих предприятий, муниципальных целевых программ и привлечения частных инвестиций. Объём финансирования Программы составляет 11 788 222 тыс. руб.</p>

## **2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры**

### **2.1. Краткий анализ системы электроснабжения городского округа**

#### **2.1.1. Существующее состояние системы электроснабжения городского округа**

Система электроснабжения Беловского городского округа включает в себя совокупность источника (Беловская ГРЭС), понижающих и преобразовательных подстанций, питающих и распределительных линий и электроприемников, обеспечивающих технологические процессы коммунально-бытовых, промышленных и транспортных потребителей электроэнергии, расположенных на территории города и соседних территорий.

На территории Беловского городского округа расположен один источник питания системы электроснабжения ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» и понижающие подстанции.

Электросетевой организацией на территории Беловского городского округа является:

- ООО «Кузбасская энергосетевая компания» (филиал «Энергосеть г. Белово»);
- ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания».

На территории городского округа действует пять энергосбытовых организаций:

- ОАО «Кузбассэнергобыт»;
- ООО «Энергетическая компания «СТИ» (ООО «ЭК СТИ»);
- ООО «Энеросбытовая компания Кузбасса» (ООО «ЭСКК»);
- ОАО «КузбассЭлектро»;
- ЗАО «Система».

Ремонт и обслуживание элетросетей осуществляет ОАО «Беловское Энергоуправление».

Потребителями электроэнергии городского округа являются производственные объекты, жилая застройка с социально-культурными учреждениями.

**Беловская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»** это угольная электростанция с установленной электрической мощностью 1 260 МВт и установленной теплофикационной мощностью 229 Гкал/час.

Беловская ГРЭС располагается в 12 км восточнее города Белово на левом берегу реки Иня. Оборудование Беловской ГРЭС рассчитано на выработку тепловой и электрической энергии. Станция строилась для покрытия базовых нагрузок Кузбасса и соседних регионов. В настоящее время на ГРЭС приходится около трети всей вырабатываемой в области электроэнергии. Электростанция обеспечивает основное потребление электрической энергии промышленными предприятиями Кемеровской области.

Вырабатываемая ГРЭС электроэнергия выдаётся в Кузбасскую энергосистему, которая, в свою очередь, входит в «Объединённую энергосистему Центральной Сибири».

Сегодня на станции установлено 6 энергоблоков мощностью 200 и 230 МВт, 6 прямоточных симметричных двухкорпусных котлов ПК-40-1 паропроизводительностью 640 тонн в час, 6 турбогенераторов ТВВ-200-2АУЗ, подстанция 500 кВ, ОРУ 110 и 220 кВ.

**ООО «Кузбасская энергосетевая компания»** обслуживает около 15 тысяч абонентов электрических сетей на территории Кемеровской области и более 3 тысяч трансформаторных подстанций. Информация об источниках питания ООО «Кузбасская энергосетевая компания», расположенных на территории Беловского городского округа представлены в таблице 2.1.1

**Таблица 2.1.1. Источники питания ООО «Кузбасская энергосетевая компания»**

№ п/п	Наименование источника электроснабжения	Адрес	Мощность, МВА	Зона действия электроснабжения
1	ПС Городская 35/10	г. Белово, ул. Юбилейная	2x16	г. Белово центральная часть
2	ПС Беловская районная 10/35/6	г. Белово, ул. Р. Люксембург	80; 40	г. Белово центральная часть, ул. Аэродромная промзона, п. Убинский
3	ПС Северный промузел 110/10	г. Белово	2x40	г. Белово, район Треугольник, ст. Белово
4	ПС Беловского разреза 35/6	Пгт. Грамотеино	2x10	Мкр. Ивушка
5	ПС Грамотеинская ½ 35/6	Пгт. Грамотеино	2x10	Пгт. Грамотеино, ст. Пестери
6	ПС БЦЗ 110/3	г. Белово, ул. Аэродромная	16; 10	Городские очистные сооружения, модульная котельная ул. Кузбасская
7	ПС Беловская Тяговая 35/10	г. Белово	2x10	Котельная 34 квартала, ул. Московская
8	ПС №1 Бабанаконская 35/6	г. Белово, Бабанаконская, ул. Новая, ба	2x10	Мкр. Бабанаконское
9	ПС Новочертинская 110/35/6	п. Чертинский	40; 32	Пгт. Новый Городок, п. Чертинский
10	ПС Улус-тяговая 35/10	Улус	2x1,6	с. Заречное
11	ПС Бачатская №31 35/10	Пгт. Бачатский, ул. Комсомольская, 43	2x10	Пгт. Бачатский, мкр. Финский
12	РП-8 ООО «БЭУ»	Пгт. Новый Городок	–	Пгт. Новый Городок
13	РП-4 ООО «БЭУ»	п. Бабанаконское, ул. Вахрушева, 12б	–	п. Бабанаконское
14	РП-6 ООО «БЭУ»	п. Чертинский, ул. Победы	–	п. Чертинский

Потребителями электрической энергии являются 183,5 тысячи жителей частного сектора и 200 тысяч жильцов многоквартирных домов, а также 23,2 тысячи юридических лиц.

Информация о линиях электропередач ООО «Кузбасская энергосетевая компания», расположенных на территории Беловского городского округа представлена в таблице 2.1.2.

**Таблица 2.1.2. Линии электропередач ООО «Кузбасская энергосетевая компания»**

№ п/п	ЛЭП	Протяжённость, км	Степень износа, %	Техническое состояние
1	ВЛ-10 кВ	68,4	40	Удовлетворительное
2	ВЛ-6 кВ	127,202	40	Удовлетворительное
3	ВЛ-0,4 кВ	1 009,7	50	Удовлетворительное
4	КЛ-10 кВ	101,27	60	Удовлетворительное
5	КЛ-6 кВ	54,95	60	Удовлетворительное
6	КЛ-0,4 кВ	160,79	70	Удовлетворительное
<b>ИТОГО:</b>		<b>1 522,312</b>	<b>53</b>	

Информация о подключенной нагрузке к системе ООО «Кузбасская энергосетевая компания», расположенной на территории Беловского городского округа представлена в таблице 2.1.3.

**Таблица 2.1.3. Информация о подключенной нагрузке к системе ООО «Кузбасская энергосетевая компания»**

№ п/п	Группа потребителей	Расчётная мощность, МВт
1	Население с электроплитами	7,73
2	Население без электроплит	3,12
3	Население сельской местности	1,27
4	Потребители приравнены к населению (гаражи, сады, церкви)	0,22
5	Многоквартирные дома	15,12
6	Прочие потребители	90,95
<b>ИТОГО:</b>		<b>118,41</b>

**ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания»** это сетевое предприятие на территории Кемеровской области, которое осуществляет снабжение электрической энергией промышленные предприятия.

Основными видами деятельности ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания» являются:

- оказание услуг по передаче электрической энергии;
- технологическое присоединение к электрическим сетям;
- оказание услуг по регламентному техническому обслуживанию электроэнергетических объектов;
- выполнение текущих и капитальных ремонтов энергетического оборудования;
- оказание услуг по оборудованию электросетевых и энергопотребляющих объектов средствами учета и их обслуживанию;
- монтаж оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики;
- оказание услуг по определению качества электроэнергии;
- выполнение функций заказчика-застройщика при строительстве электросетевых объектов;

- оказание услуг по проведению диагностики электрооборудования и средств защиты.

В настоящий момент в управлении сетевого предприятия находится 132 электрических подстанции в частности:

- подстанции классом напряжения 110 кВ – 2 шт.;
- подстанции классом напряжения 35 кВ – 6 шт.;
- подстанции классом напряжения 6-10 кВ – 124 шт.

Информация о линиях электропередач ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания» представлена в таблице 2.1.4.

**Таблица 2.1.4. Линии электропередач ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания»**

№ п/п	ЛЭП	Протяжённость, км	Степень износа, %	Техническое состояние
1	ВЛ-110 кВ	4,6	н/д	н/д
2	ВЛ-35 кВ	6	н/д	н/д
3	ВЛ-6-10 кВ	247,71	н/д	н/д
4	ВЛ-0,4 кВ	0,58	н/д	н/д
5	КЛ-6-10 кВ	39,99	н/д	н/д
6	КЛ-0,4 кВ	0,5	н/д	н/д
<b>ИТОГО:</b>		<b>299,38</b>	н/д	

**ОАО «Беловское Энергоуправление»** осуществляет ремонт и обслуживание электросетей на территории Беловского городского округа. Информация о линиях электропередач ОАО «Беловское Энергоуправление» представлена в таблице 2.1.5.

**Таблица 2.1.5. Линии электропередач ОАО «Беловское Энергоуправление»**

№ п/п	ЛЭП	Протяжённость, км	Степень износа, %	Техническое состояние
1	ВЛ-35 кВ	6	н/д	Удовлетворительное
2	ВЛ-6-10 кВ	175,6	н/д	Удовлетворительное
3	КЛ	10,4	н/д	Удовлетворительное
<b>ИТОГО:</b>		<b>192</b>	н/д	

**ОАО «Кузбассэнергосбыт»** является крупнейшей энергосбытовой компанией на территории Кемеровской области.

**ООО «Энергетическая компания «СТИ»** является независимой энергосбытовой компанией, профессиональным участником энергетического рынка, субъектом оптового рынка электроэнергии и мощности.

Компания предлагает полный спектр услуг по энергоснабжению предприятий с оптового и розничного рынков электроэнергии, созданию систем коммерческого и технического учёта (АИИС КУЭ/АСТУЭ).

**ООО «Энергосбытовая компания Кузбасса»** - энергосбытовая компания, являющаяся поставщиком электрической энергии в города Кемеровской области.

Основным направлением энергосбытовой деятельности ООО «ЭСКК» является обеспечение надежной и бесперебойной поставки электрической энергии и предоставление полного комплекса сервисных услуг.

В зоне ответственности ООО «ЭСКК» объекты жилья, промышленности, соцкультбыта Беловского городского округа.

**ЗАО «Система»** осуществляет электроснабжение только крупных промышленных потребителей и не занимается поставкой электроэнергии мелкомоторным потребителям и населению.

ЗАО «Система» оказывает следующие услуги:

- передача электрической энергии;
- сопровождение технологического присоединения электроустановок промышленных предприятий к внешней электрической сети;
- консалтинговые услуги.

В настоящее время ЗАО «Система» заключены договоры оказания услуг по передаче электроэнергии со следующими сетевыми организациями:

- ОАО «ФСК ЕЭС».
- Филиал ОАО «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго – РЭС».
- Филиал ОАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго».
- Филиал ОАО «МРСК Сибири» – «Алтайэнерго».
- Филиал ОАО «МРСК Сибири» – «Бурятэнерго».
- Филиал ОАО «МРСК Сибири» – «Омскэнерго».
- ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания».

- ОАО «Иркутская электросетевая компания».

Для учёта потребления электроэнергии ЗАО «Система» использует автоматизированную информационную-измерительную систему коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

### **2.1.2. Зоны действия**

Зоны деятельности ресурсоснабжающих предприятий в части электроснабжения Беловского городского округа распределились в следующем порядке:

**Беловская ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ООО «Кузбасская энергосетевая компания»** - г. Белово, пгт. Грамотеино, п. Бабанакново, п. Чертинский, Улус, пгт. Бачатский, пгт. Новый Городок;

**ЗАО «Сибирская Промышленная Сетевая Компания»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ОАО «Беловское Энергоуправление»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ОАО «Кузбассэнергообит»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ООО «Энергетическая компания «СТИ»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ООО «Энеросбытовая компания Кузбасса»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания;

**ЗАО «Система»** - часть Беловского городского округа согласно территориальной зоны обслуживания.



### 2.1.3. Тарифы на электрическую энергию

Сведения об утвержденных на основании Постановления РЭК Кемеровской области от 21 декабря 2015 г. №1013 «Об установлении тарифов на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей Кемеровской области на 2016 год» ценах (тарифах) на электрическую энергию представлены в таблице 2.1.6.

**Таблица 2.1.6. Цены (тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей Кемеровской области на 2016 год**

№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	01.01.2016-30.06.2016	01.07.2016-31.12.2016
			Цена (тариф)	Цена (тариф)
<b>1</b>	<b>Население</b>			
1.1.	Население, за исключением указанного в пунктах 2 и 3			
1.1.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	2,93	3,04
1.1.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <sup>1</sup>			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт·ч	3,37	3,50
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,89	1,98
1.1.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <sup>1+</sup>			
	Пиковая зона	руб./кВт·ч	4,49	3,91
	Полупиковая зона	руб./кВт·ч	2,93	3,04
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,89	1,98
<b>2</b>	<b>Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками<sup>2</sup></b>			
2.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	2,05	2,13
2.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <sup>1</sup>			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт·ч	2,36	2,45
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,33	1,39
2.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <sup>1</sup>			
	Пиковая зона	руб./кВт·ч	3,15	2,74
	Полупиковая зона	руб./кВт·ч	2,05	2,13
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,33	1,39
<b>3</b>	<b>Население, проживающее в сельских населенных пунктах<sup>2</sup></b>			
3.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	2,05	2,13
3.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <sup>1</sup>			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт·ч	2,36	2,45
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,33	1,39
3.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <sup>1</sup>			
	Пиковая зона	руб./кВт·ч	3,15	2,74

№ п/п	Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	01.01.2016-30.06.2016	01.07.2016-31.12.2016
			Цена (тариф)	Цена (тариф)
	Полупиковая зона	руб./кВт·ч	2,05	2,13
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,33	1,39
<b>4.</b>	<b>Потребители, приравненные к населению <sup>2</sup></b>			
4.1.	Одноставочный тариф	руб./кВт·ч	2,93	3,04
4.2.	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток <sup>1</sup>			
	Дневная зона (пиковая и полупиковая)	руб./кВт·ч	3,37	3,50
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,89	1,98
4.3.	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток <sup>1</sup>			
	Пиковая зона	руб./кВт·ч	4,49	3,91
	Полупиковая зона	руб./кВт·ч	2,93	3,04
	Ночная зона	руб./кВт·ч	1,89	1,98

**Примечание:**

1 Интервалы тарифных зон суток (по месяцам календарного года) утверждаются ФАС России.

2 Понижающие коэффициенты применяются к тарифам на электрическую энергию:

- поставляемую населению, проживающему в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками, а также для населения, проживающего в сельских населенных пунктах, в размере 0,7;

- приравненным к населению категориям потребителей в размере 1.

В таблице 2.1.7. представлены данные по тарифам ООО «ЭСКК» на электроэнергию для населения на второе полугодие 2016г.

**Таблица 2.1.7. Тариф ООО «Энеросбытовая компания Кузбасса»**

№ п/п	Категория населения	Тариф
1	Дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электрическими плитами	2,13 руб./кВт*ч
2	Дома, оборудованные в установленном порядке стационарными газовыми плитами	3,04 руб./кВт*ч

В таблице 2.1.8. представлены данные по тарифам ЗАО «Система» на услуги по передаче электроэнергии.

**Таблица 2.1.8. Тариф ЗАО «Система» на услуги по передаче электроэнергии**

Диапазоны напряжения		ВН	СН1	СН2
<b>Кемеровская область</b>				
Период		<b>1 полугодие</b>		
Постановление РЭК Кемеровской области		<b>№1056 от 31.12.2015г.</b>		
<b>Одноставочный тариф</b>	<b>руб./МВт.ч.</b>	<b>913,29</b>	<b>1 156,75</b>	<b>1 279,36</b>
Двухставочный	содержание объек-	руб./МВт	521 099	642 306
				563 092

Диапазоны напряжения		ВН	СН1	СН2	
<b>Кемеровская область</b>					
тариф:	тов эл.-сетевого хозяйства				
	технологический расход (потери)	руб./МВт.ч.	63,24	90,11	168,74
<b>Период</b>		<b>2 полугодие</b>			
<b>Постановление РЭК Кемеровской области</b>		<b>№1056 от 31.12.2015г.</b>			
<b>Одноставочный тариф</b>		<b>руб./МВт.ч.</b>	<b>1 039,71</b>	<b>1 319,52</b>	<b>1 456,72</b>
Двухставочный тариф:	содержание объектов эл.-сетевого хозяйства	руб./МВт	581 860	742 783	648 738
	технологический расход (потери)	руб./МВт.ч.	65,55	93,56	178,45

## **2.2. Краткий анализ системы теплоснабжения городского**

### **2.2.1. Существующее состояние системы теплоснабжения городского округа**

Система теплоснабжения Беловского городского округа характеризуется децентрализацией теплоисточников. Все системы теплоснабжения от источников тепла образованы на базе отдельных источников тепла. Количество систем теплоснабжения совпадает с количеством источников.

На территории городского округа функционирует один источник с комбинированной выработкой энергии и 22 отопительных и производственно-отопительных котельных. Особенностью системы теплоснабжения городского округа является наличие большого количества квартальных котельных, расположенных непосредственно в черте жилой застройки (в кварталах).

Теплоснабжающими (имеющими собственный тариф на тепловую энергию) являются следующие предприятия: Беловская ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго» (БГРЭС), ООО «Теплоэнергетик», ООО «ЭнергоКомпания», ООО «ТВК», ООО «Термаль», ООО «Теплоснабжение», ОАО «Беловопогрузтранс», ООО «Зеленстрой».

Теплофикационная установка ГРЭС состоит из шести групп бойлеров, установленных по блокам. Каждая группа бойлеров включает в себя: основной, дополнительный и пиковый бойлер, включенный последовательно. Основной бойлер подключен к пятому отбору, Дополнительный к шестому отбору и пиковый к четвертому отбору турбины.

Выдача тепловой мощности производится по трем магистралям:

- № 1 – 2ДУ 700 (на поселок Инской и промплощадку);
- № 2 – 2ДУ 300 (на поселок Инской);
- № 3 – 2ДУ 250 (на птицефабрику «Снеженскую»).

## 2.2.2. Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя

Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии городского округа – центральный качественный, то есть температура теплоносителя изменяется в зависимости от температуры наружного воздуха. Центральное качественное регулирование дополняется местным регулированием в центральных тепловых пунктах и индивидуальных тепловых пунктах.

В таблице 2.2.1. сведены температурные графики отпуска тепла от каждого источника тепловой энергии.

**Таблица 2.2.1. Утвержденные температурные графики отпуска тепла от собственных источников тепловой энергии основных теплоснабжающих предприятий городского округа**

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Температурный график, °С	Верхняя срезка, °С	Нижняя срезка, °С	Схема присоединения ГВС
<b>БГРЭС</b>					
1	БГРЭС	130/70	-	73,4	Двухтрубная, открытая
<b>ООО «Теплоэнергетик»</b>					
1	№ 1	95/70	-	55	Двухтрубная, открытая
2	№ 2	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
3	№ 3	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
4	№ 5	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
5	№ 6	95/70	-	55	Двухтрубная, открытая
6	№ 7	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
7	№ 8	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
8	№ 10	130/70	125	60	Двухтрубная, открытая
9	№ 11	105/70	95	60	Двухтрубная, открытая
10	Котельная шк. № 2	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
11	Котельная шк. № 7	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
12	Котельная шк. № 21	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
13	Котельная 33-го квартала	95/70	80	-	Четырехтрубная, открытая
14	Котельная с. Заречное	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
15	Котельная микрорайона Ивушка	95/70	90	-	Четырехтрубная, открытая
16	Котельная поселка Финский	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая
17	Котельная «Сибирь»	95/70	80	45	Двухтрубная, открытая

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Температурный график, °С	Верхняя срезка, °С	Нижняя срезка, °С	Схема присоединения ГВС
	12,9»				
<b>ООО «Термаль»</b>					
1	Котельная 30-го квартала	95/70	-	60	Двухтрубная, открытая
<b>ООО «Зеленстрой»</b>					
1	Котельная ООО «Зеленстрой»	95/70	-	60	Двухтрубная, открытая
<b>ООО «Теплоснабжение»</b>					
1	Котельная 34-го квартала	110/70	-	60	Двухтрубная, открытая
<b>ООО «ЭнергоКомпания»</b>					
1	Районная котельная ООО «ЭнергоКомпания»	150/70	-	65	Двухтрубная, открытая
<b>ОАО «Беловопогрузтранс»</b>					
1	Котельная локомотивного депо	85/65	-	65	Двухтрубная, открытая
<b>ООО «ТВК»</b>					
1	Котельная ООО «ТВК»	120/70	-	70	Двухтрубная, открытая

### 2.2.3. Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям

Отношение потерь тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов (потери через изоляцию) и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь (потери с утечками) принято согласно данным экспертизы нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии за 2016 г. ООО «Термаль», ООО «ЭнергоКомпания», ООО «ТВК» и ООО «Теплоснабжение». Данные экспертизы нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии ООО «Теплоэнергетик», ОАО «Беловопогрузтранс» и БГРЭС отсутствуют.

В ходе проведения расчетов, значение процента потерь тепловой энергии в тепловых сетях теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов составило 88,6% от всего объема потерь, потерь теплоносителя связанных с технологическими утечками и плановыми эксплуатационными испытаниями – 11,4%. Полученные существующие значения потерь тепловой энергии в тепловых сетях

теплопередачей через теплоизоляционные конструкции теплопроводов и потери теплоносителя, с указанием затрат теплоносителя на компенсацию этих потерь сведены в таблицу 2.2.2.

**Таблица 2.2.2. Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям на расчётную температуру**

Номер, наименование источника	Потери тепловой энергии при ее передаче по тепловым сетям, Гкал/ч		
	через изоляцию	с затратами теплоносителя	всего
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	2,283	0,294	2,577
Котельная №2	0,060	0,008	0,068
Котельная №3	0,083	0,011	0,094
Котельная №5	0,339	0,044	0,382
Котельная №6	1,511	0,194	1,705
Котельная №7	0,378	0,049	0,427
Котельная №8	0,095	0,012	0,107
Котельная №10	13,300	1,711	15,011
Котельная №11	6,256	0,805	7,061
Котельная Школы №2	0,019	0,002	0,021
Котельная Школы №7	0,067	0,009	0,076
Котельная школы №21	0,036	0,005	0,041
Котельная 33-го квартала	0,960	0,124	1,084
Котельная мкр. Ивушка	0,524	0,067	0,592
Котельная п. Финский	0,455	0,059	0,513
Котельная «Сибирь-12,9»	0,946	0,122	1,068
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	1,743	0,162	1,904
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	0,078	0,010	0,088
Котельная ООО «ЭнергоКомпания»	7,399	0,548	7,947
Котельная ООО «ТВК»	3,523	0,794	4,317
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	23,985	3,086	27,071
Котельная 34-го квартала ООО «Тепло-снабжение»	1,517	0,209	1,726
Котельная мкр. Сосновый (проект)	0,000	0	0
<b>Всего по городскому округу:</b>	<b>65,556</b>	<b>8,324</b>	<b>73,880</b>

## 2.2.4. Баланс располагаемой тепловой мощности

Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2015 год представлены в таблице 2.2.3.

**Таблица 2.2.3. Балансы располагаемой тепловой мощности и присоединенной тепловой нагрузки по состоянию на 2015 год**

Номер, наименование источника	Установленная тепловая мощность, Гкал/ч	Располагаемая тепловая мощность, Гкал/ч	Собственные нужды источника, Гкал/ч	Тепловые потери в сетях, Гкал/ч	Тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Резерв/дефицит тепловой мощности, Гкал/ч
Котельная №1 ООО «Теплоэнергетик»	19,50	19,50	0,683	2,577	9,788	6,451
Котельная №2	1,20	1,20	0,005	0,068	0,221	0,906
Котельная №3	1,20	1,20	0,011	0,094	0,356	0,739
Котельная №5	2,27	2,27	0,035	0,382	1,258	0,595
Котельная №6	8,60	8,18	0,30	1,71	6,012	0,167
Котельная №7	3,20	3,20	0,038	0,427	1,397	1,338
Котельная №8	2,40	2,40	0,679	0,107	2,363	-0,748
Котельная №10	202,00	189,48	4,002	15,011	57,580	112,887
Котельная №11	60,00	44,70	1,501	7,061	25,705	10,433
Котельная Школы №2	0,12	0,12	0,003	0,021	0,073	0,023
Котельная Школы №7	0,814	0,814	0,010	0,076	0,259	0,468
Котельная Школы №21	0,32	0,32	0,008	0,041	0,145	0,131
Котельная 33-го квартала	10,21	10,21	0,137	1,084	7,256	1,733
Котельная мкр. Ивушка	8,60	5,68	0,133	0,592	2,338	2,617
Котельная п. Финский	3,72	3,72	0,064	0,513	2,843	0,300
Котельная «Сибирь-12,9»	12,90	12,90	0,312	1,068	8,902	2,618
Котельная 30-го квартала ООО «Термаль»	36,13	36,13	1,324	1,904	26,160	6,742
Котельная Локомотивного депо ОАО «Беловопогрузтранс»	3,20	3,20	0,027	0,088	0,773	2,313
Котельная ООО «Энерго-Компания»	80,00	80,00	0,965	7,947	34,825	36,263
Котельная ООО «ТВК»	85,00	85,00	3,842	4,317	51,641	25,199
БГРЭС ОАО «Кузбассэнерго»	115,20	115,20	39,341	27,071	68,777	-19,989
Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»	33,60	33,60	0,715	1,726	21,989	9,171
<b>Всего по городскому округу:</b>	<b>690,19</b>	<b>659,03</b>	<b>54,13</b>	<b>73,88</b>	<b>330,66</b>	



Дефицит тепловой мощности наблюдается на котельных № 8 ООО «Теплоэнергетик» и Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго».

### 2.2.5. Зоны действия источников тепловой энергии

Зоны действия источников тепловой энергии обусловлены установленной мощностью источника, присоединенной тепловой нагрузкой потребителей, установленным насосным оборудованием, пропускной способностью магистральных и внутриквартальных трубопроводов, т.е. технической возможностью подключения потребителей к тепловым сетям конкретного источника.

Адреса размещения источников тепловой энергии приведены в таблице. 2.2.4.

**Таблица 2.2.4. Адреса размещения источников тепловой энергии**

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Адрес
<b>Центральная часть</b>		
1	Котельная №5	п. Черта, ул. Южная, 16А
2	Котельная №6	п. Бабанаково, ул. Б-Хмельницкого, 25А
3	Котельная №7	п. Бабанаково, ул. Артема
4	Котельная №8	п. Бабанаково, ул. Вахрушева, 5А
5	Котельная № 10	г. Белово, ул. Полярная, 3
6	Котельная 30-го квартала	пер. Цинкзаводской, 15А
7	Котельная 33-го квартала	г. Белово, ул. Ленина, 28А
8	Котельная 34-го квартала	ул. Московская, 1
9	Котельная ООО «Зеленстрой»	ул. Пролетарская, 3
10	Котельная «Сибирь 12,9»	ул. Чкалова
11	Котельная локомотивного депо	ул. Крылова, 1
12	Котельная шк. №2	п. Бабанаково, ул. Шахтовая, 78
13	Котельная шк. №7	п. Ст-Белово, ул. Фрунзе, 3А
14	Котельная шк. №21	п. 8-е Марта, ул. Крылова, 78
<b>пгт. Инской</b>		
15	БГРЭС	пгт. Инской
<b>пгт. Грамотеино</b>		
16	Котельная №2	пгт. Грамотеино, ул. 7-го Ноября, 16А
17	Котельная №3	пгт. Грамотеино, ул. Горная, 34
18	Котельная микрорайона Ивушка	мкр-н Ивушка, 25
19	Котельная ООО «ТВК»	пгт, Грамотеино, м-н Листвяжный, 5, строение 1
<b>пгт. Бачатский</b>		
20	Районная котельная	пгт. Бачатский
21	Котельная поселка Финский	п. Финский
<b>пгт. Новый Городок</b>		
22	Котельная №1	п. Н-Городок, ул. Пржевальского, 15А
23	Котельная №11	п. Н-Городок, ул. Печерская, 42

Существующие зоны действия источников тепловой энергии на территории городского округа Белово приведены в таблице 2.2.5.

**Таблица 2.2.5. Зоны действия источников тепловой энергии**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование котельной</b>	<b>Районы, получающие тепловую энергию</b>
<b>ОАО «Кузбассэнерго»</b>		
1	БГРЭС	пгт. Инской
<b>ООО «Теплоэнергетик»</b>		
2	Котельная №1	пгт. Новый Городок
3	Котельная №2	пгт. Грамотеино
4	Котельная №3	пгт. Грамотеино
5	Котельная №5	Центральная часть
6	Котельная №6	Центральная часть
7	Котельная №7	Центральная часть
8	Котельная №8	Центральная часть
9	Котельная №10	Центральная часть
10	Котельная №11	пгт. Новый Городок
11	Котельная шк. №2	Центральная часть
12	Котельная шк. №7	Центральная часть
13	Котельная шк. №21	Центральная часть
14	Котельная 33-го квартала	Центральная часть
15	Котельная микрорайона Ивушка	пгт. Грамотеино
16	Котельная поселка Финский	Центральная часть
17	Котельная «Сибирь 12,9»	Центральная часть
<b>ООО «Термаль»</b>		
18	Котельная 30-го квартала	Центральная часть
<b>ООО «Зеленстрой»</b>		
19	Котельная ООО «Зеленстрой»	Центральная часть
<b>ООО «Теплоснабжение»</b>		
20	Котельная 34-го квартала	Центральная часть
<b>ООО «ЭнергоКомпания»</b>		
21	Районная котельная	пгт. Бачатский
<b>ОАО «Беловопогрузтранс»</b>		
22	Котельная локомотивного депо	Центральная часть
<b>ООО «ТВК»</b>		
23	Котельная ООО «ТВК»	пгт. Грамотеино

## 2.2.6. Тепловые сети, сооружения на них

Общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном выражении составляет около 204 809,64 метров в том числе:

- Подземные канальные тепловые сети – 102 009,8 м;
- Надземные тепловые сети – 85 092,5 м;
- Подземные бесканальные тепловые сети – 2 944,8 м.

Доля тепловых сетей с выработанным сроком эксплуатации (срок эксплуатации более 23 лет) в среднем для предприятий городского округа г. Белово от общего количества по протяженности составляет: ОАО «Кузбассэнерго» Беловская ГРЭС – 41%; ООО «ЭнергоКомпания» - 60%; ОАО «Беловопогрузтранс» - 100 %; ООО «Теплоэнергетик» - 54%; ООО «Теплоснабжение» - 47%.

## 2.2.7. Потребление тепловой энергии.

Основными потребителями тепловой энергии городского округа являются объекты жилищного фонда, социально-бытового назначения и производственные объекты предприятий различных отраслей.

Отпуск тепла потребителям осуществляется в горячей воде.

Суммарные тепловые нагрузки потребителей городского округа согласно предоставленных данных составили 336,307 Гкал/ч, в том числе:

- Отопление – 279,1472 Гкал/ч;
- Вентиляция – 24,4688 Гкал/ч;
- Горячее водоснабжение – 32,6914 Гкал/ч.

На территории городского округа расположены многоквартирные жилые дома, не оборудованные центральным отоплением:

- Центральная часть 40% от общей площади многоквартирных домов;
- пгт. Бачатский 8%;
- пгт. Грамотеино 28%;

- пгт. Инской 9%;
- пгт. Новый городок 95%;
- сельские поселения 100%.

В данную категорию жилищного фонда входят в основном малоэтажные жилые дома барачного типа.

### **2.2.8. Организация коммерческого учета реализуемой и приобретаемой тепловой энергии**

Коммерческие приборы учета отпускаемой тепловой энергии установлены не на всех источниках тепла.

По данным теплоснабжающих организаций городского округа приборами учета оборудованы всего около 31% потребителей тепла: из 2193 подключенных объектов приборы учета тепловой энергии установлены на 684.

### **2.2.9. Существующие технических и технологических проблем в системах теплоснабжения поселения, городского округа**

Основными проблемами теплоснабжения Беловского городского округа являются:

- высокий процент ветхих сетей теплоснабжения;
- недостаточная пропускная способность части участков тепловой сети;
- недогрев теплоносителя при низких температурах наружного воздуха;
- отсутствие резерва на части источников теплоснабжения;
- неэффективная работа котельного оборудования (сниженные КПД котлов относительно паспортных значений);
- невысокое качество сжигаемого угля;
- отсутствие на ряде теплоисточников водоподготовительных установок;
- превышение фактического расхода воды, требуемой для подпитки сети, номинальной производительности водоподготовительных установок;

- угольная генерация оказывает негативное воздействие на окружающую среду.

### **2.2.10. Тарифы на тепловую энергию**

Оплата тепловой энергии осуществляется по установленному тарифу. Ретроспектива тарифа на тепловую энергию по ресурсоснабжающим предприятиям, установленного регулирующим органом, представлена в таблице 2.2.6.

**Таблица 2.2.6. Тарифы на тепловую энергию установленные регулирующим органом**

Наименование поставщиков коммунальных услуг	Тариф, установленный регулирующим органом (с НДС), руб.								
	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям
	Тариф 01.01.2014г.			Тариф 01.01.2015г.			Тариф 01.01.2016г.		
<b>1. Теплоснабжение, стоимость Гкал</b>									
ОАО «Межрегиональная теплосетевая компания» (с 2016 г. ОАО «Кузбасс-энерго»)	986,26	986,26	986,26	1024,71	1024,71	1024,71	1087,22	1087,22	1087,22
ООО «Теплоснабжение»	1871,69	1871,69	1871,69	1923,27	1923,27	1923,27	1951,20	1951,20	1951,20
ООО «Зеленстрой» *	705,95	705,95	705,95	705,95	705,95	705,95	705,95	705,95	705,95
ОАО «Беловопогрузтранс»	1099,58	1099,58	1099,58	1099,58	1099,58	1099,58	1164,86	1164,86	1164,86
ООО «ЭнергоКомпания»	1307,13	1307,13	1307,13	1358,11	1358,11	1358,11	1439,59	1439,59	1439,59
ООО «ТВК»	1296,58	1296,58	1296,58	1347,15	1347,15	1347,15	1389,24	1389,24	1389,24
ООО «Теплоэнергетик»	1669,43	1669,43	1669,43	1734,54	1734,54	1734,54	1838,99	1838,99	1838,99
ООО «Термаль»	1414,96	1414,96	1414,96	1469,99	1469,99	1469,99	1541,25	1541,25	1541,25
<b>2. Горячее водоснабжение, стоимость куб.м</b>									
ОАО «Межрегиональная теплосетевая компания» (с 2016 г. ОАО «Кузбасс-энерго»)	72,63	72,63	72,63	75,48	75,48	75,48	80,09	80,09	80,09
ООО «Теплоснабжение»	132,51	132,51	132,51	137,41	137,41	137,41	141,08	141,08	141,08
ООО «Зеленстрой»	38,12	38,12	38,12				38,12	38,12	38,12
ОАО «Беловопогрузтранс»				89,30	89,30	89,30	94,62	94,62	94,62
ООО «ЭнергоКомпания»	96,42	96,42	96,42	99,53	99,53	99,53	105,50	105,50	105,50
ООО «ТВК»	103,06	103,06	103,06	107,39	107,39	107,39	112,24	112,24	112,24
ООО «Теплоэнергетик»	125,33	125,33	125,33	135,61	135,61	135,61	146,60	146,60	146,60
ООО «Термаль»	109,65	109,65	109,65	107,56	107,56	107,56	119,91	119,91	119,91

## 2.3. Краткий анализ системы водоснабжения городского округа

### 2.3.1. Существующее состояние системы водоснабжения городского округа

Основным источником водоснабжения Беловского городского округа являются подземные воды артезианского происхождения – 90% воды для нужд водоснабжения Беловского городского округа поставляют ООО «Водоснабжение» и ООО «ЭнергоКомпания».

Предприятие ООО «Водоснабжение» осуществляет забор воды из артезианских скважин четырех водозаборов: Уропского, Инского, Улуско-Каменского, Хахалинского. Инской водозабор включает в себя Пермьяковский и Худяковский участки.

Вода из артезианских скважин Пермьяковского участка поднимается насосами марки ЭЦВ и поступает в резервуар (объемом 250 м<sup>3</sup>) насосной станции подкачки №3 «Пермяки». Далее по магистральному водоводу вода подается в резервуар (объемом 500 м<sup>3</sup>) насосной станции II подъема «Худяки», одновременно в этот резервуар принимается вода от скважин Худяковского участка. С насосной станции «Худяки» вода транспортируется по магистральному водоводу в резервуар (объемом 1000 м<sup>3</sup>) насосной станции гидроузла №2.

В тоже время до резервуара гидроузла №2 непосредственно в магистральный водовод (от насосной станции II подъема «Худяки») дополняется объем воды от скважин № 138<sup>а</sup>; 166; 166<sup>б</sup> и 170 (Уропский водозабор). В резервуар гидроузла №2 так же подается вода от скважин № 205<sup>а</sup>; 169<sup>а</sup>; 169; 139<sup>б</sup>; 138; 168<sup>а</sup>(168); 197<sup>а</sup>; 192<sup>а</sup>; 137; 4<sup>б</sup>; 3<sup>б</sup>; 5<sup>б</sup>; 6<sup>б</sup> (Уропский водозабор) по отдельным водопроводным сетям.

Одним из насосных агрегатов насосной станции гидроузла №2 вода транспортируется по магистральному водоводу на гидроузел №7. На линии водовода от гидроузла №2 до гидроузла № 7 происходит подача воды потребителям д. Уроп, шахта «Колмогоровская», пгт. Инской, птицефабрика «Инская», п. Снежинский.

Остальной объем воды по магистральному водоводу приходит в резервуары гидроузла №7.

Добываемая скважиной №2х (Уропский водозабор), а также скважинами 4б; 4в; 4а; 4; 3; 6 (Хахалинский водозабор) вода поступает непосредственно в магистральный водовод (от гидроузла № 2 до гидроузла №7).

Вода на гидроузел № 7 поступает в резервуары (объемом 7000м<sup>3</sup>- 2 шт), где по внутренней водопроводной сети часть объемов подается в два резервуара объемом 15 000 м<sup>3</sup>. С гидроузла №7 вода подаётся на г. Белово и пгт. Новый городок.

Подача воды с гидроузла №7 на г. Белово производится от резервуаров объемом 7000 м<sup>3</sup> «самотёком» по двум магистральным водоводам. На правой нитке магистрального водовода производится отбор воды потребителями центральной части г. Белово, она доходит до гидроузла № 3. По левой нитке основной объём воды подаётся на резервуары (объемом 2000 м<sup>3</sup> – 2шт.) гидроузла №3 с частичным отбором воды потребителями г. Белово. Кроме этого, от левой нитки вода «самотёком» подаётся по магистральному водоводу в сторону потребителей п. Бабанаково. С аккумуляющих резервуаров гидроузла №3 вода насосными агрегатами подаётся по городским водопроводным сетям на потребителей г. Белово (3-й, 4-й и 6-й микрорайоны, п. Совхозный, мкр. Подсобный, северная часть Центрального района).

С насосной станции гидроузла №7 одним из насосных агрегатов по магистральному водоводу вода подаётся в резервуары гидроузла №5 пгт. Новый Городок. По пути транспортировки по магистральному водоводу осуществляется отбор воды потребителями: совхоз «Вишнёвский», п. Бабанаково, совхоз «Ильич», шахта «Новая» (п. Рудничный). Остальной объём приходит в резервуары гидроузла № 5 пгт. Новый Городок.

С резервуаров гидроузла №5 вода подаётся насосными агрегатами на потребителей пгт. Новый Городок, с. Заречное, п. Радужный и на котельную № 11. Также жителям пгт. Новый Городок и п. Радужный вода подается напрямую со скважины Улуско-Каменского водозабора.

Водоснабжение жителей пгт. Бачатский, п. Финский осуществляется из 8 артезианских скважин, находящихся на балансе ООО «ЭнергоКомпания» (в работе 7



шт., 1 шт. – в резерве). Забор воды из артезианских скважин ООО «ЭнергоКомпания» осуществляет на трех водозаборах: Мамонтовском, Сухореченском, Бачатском.

От артезианских скважин п. Мамонтово вода поступает в 2 резервуара запаса воды (объемом 1000 м<sup>3</sup> каждый) насосной станции 2-го подъема. Время работы скважин определяет машинист насосной установки на насосной станции 2-го подъема, исходя из уровня воды в резервуарах. Далее вода по требованию машиниста насосной установки насосной станции 3-го подъема из резервуаров запаса воды 2-го подъема подается в 2 резервуара запаса воды насосной станции 3-го подъема объемом 2000 м<sup>3</sup> каждый. Также в резервуары запаса воды насосной станции 3-го подъема постоянно поступает вода от скважин №4, 5, 12 (п. Бачатский, Сухая речка).

На насосной станции 3-го подъема обеспечивается обеззараживание и подача воды в разводящую сеть пгт. Бачатский с помощью насоса Д 320-50, а также подача воды на нужды котельной ПСХ-2 и промышленных потребителей насосом типа Д 320-70. Подача воды на котельную ПСХ-2 производится периодически по требованию мастера котельной.

Остальная часть воды для нужд водоснабжения Беловского городского округа поставляется ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий по магистральному водоводу диаметром 1000 мм, источником водоснабжения г. Ленинск-Кузнецкий является поверхностный источник р. Томь, вода подается на котельную №10 ООО «Теплоэнергетик», п. Граматеино и п. Колмагоры .

Общая протяженность водопроводных сетей Беловского городского округа составляет 731,614 км.

ООО «ЭнергоКомпания» обслуживает 70,5 км сетей. Водопроводные сети в основном были введены эксплуатацию в 1990 – 2010 гг., возраст только 8% сетей водоснабжения составляет 38-40 лет.

В безвозмездном пользовании МУП «Водоканал» находится 72,254 км водопроводных сетей, в т. ч. 42,767 км бесхозных сетей. Водопроводные сети были введены эксплуатацию в 1960 – 1990 гг., таким образом, возраст сетей водоснабжения составляет 55-25 лет. Половина общей протяженности сетей имеет износ 70%.

ООО «Водоснабжение» обслуживает 588,86 км водопроводных сетей. Магистральные трубопроводы, обслуживаемые ООО «Водоснабжение», введены в эксплуатацию в 1968 – 1988 гг. (срок службы стальных водопроводных труб 30 лет). Протяжённость магистральных водопроводных сетей, которые требуют немедленной замены, составляет 94,1 км.

### 2.3.2. Баланс подачи и реализации воды

По данным ресурсоснабжающих организаций в Беловском городском округе наблюдается устойчивое снижение подачи воды от источников водоснабжения. Общий водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды по данным «Схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года» представлен в таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1. Общий водный баланс подачи и потребления (реализации) холодной воды**

№ п/п	Показатель	Значение
1	Общий забор воды из источников, тыс. м <sup>3</sup> /год	12 269,022
2	Технологические нужды, собственные нужды для нужд водопроводных станций, водозаборов, тыс. м <sup>3</sup> /год	435,900
3	Потери воды (в т.ч. технической воды), тыс. м <sup>3</sup> /год	2 705,519
4	Объем покупной воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	908,522
5	Подача воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	11 833,122
6	Объем отпущенной потребителям воды (реализация), тыс. м <sup>3</sup> /год	9 119,503
6.1	Объем ГВС и потери в тепловых сетях, тыс. м <sup>3</sup> /год	2 273,634
6.2	Объем питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	6 845,869
7	Неучтенные расходы и потери питьевой воды, тыс. м <sup>3</sup> /год	8,100
8	Уровень неучтенных расходов и потерь питьевой воды на водопроводных сетях, % от подачи	0,068

**Примечание:** «покупная вода» поступает от ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий.

Структурный водный баланс реализации воды с разбивкой по группам и типам абонентов в соответствии с отчетами ресурсоснабжающих организаций представлен в таблице 2.3.2.

**Таблица 2.3.2 Структурный водный баланс реализации воды по группам и типам абонентов**

№ п/п	Наименование групп потребителей (типов абонентов)	Водопотребление, тыс. м <sup>3</sup> /год.
1	Население, холодная вода (жилые здания)	5 047,226
2	Бюджетные организации	418,078
3	Прочие	3 654,199
<b>Объем отпущенной потребителям воды (реализация)</b>		<b>9 119,503</b>

### 2.3.3. Зоны действия источников водоснабжения

Ресурсоснабжающими организациями (гарантирующими поставщиками) в сфере холодного водоснабжения потребителей на территории Беловского городского округа являются ООО «Водоснабжение», МУП «Водоканал», ООО «ЭнергоКомпания». ООО «Водоснабжение» осуществляет подъем и отпуск воды на цели холодного водоснабжения жилого фонда, бюджетных учреждений и прочих организаций следующих районов городского округа: г. Белово (центральная часть, п. Бабанаково, п. Чертинский, мкр. Старо-Белово, мкр. Телеут, мкр. 8-е марта), пгт. Инской, пгт. Новый Городок, с. Заречное. МУП «Водоканал» оказывает услуги по транспортировке и распределению холодной воды потребителям пгт. Грамотеино, д. Грамотеино, холодная вода поставляется ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий. ООО «ЭнергоКомпания» осуществляет подъем и отпуск воды потребителям пгт. Бачатский, в т.ч. п. Финский.

Все элементы системы водоснабжения г. Белово, пгт. Инской, пгт. Новый Городок, начиная от водозаборных сооружений, насосных станций, магистральных водоводов и заканчивая вводами в жилые дома, ООО «Водоснабжение» обслуживает на правах аренды. Водопроводные сети пгт. Грамотеино, д. Грамотеино находятся у МУП «Водоканал» в безвозмездном пользовании, здание насосной станции – в хозяйственном введении. На правах аренды обслуживание всех элементов системы водоснабжения пгт. Бачатский в т.ч. п. Финский, начиная от водозаборных сооружений артезианских скважин, насосных станций, магистральных водоводов и заканчивая уличными водопроводными сетями, осуществляет ООО «ЭнергоКомпания».

По данным «Схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 года» на территории Беловского городского округа существует 8 источников централизованного водоснабжения, действие которых распространяется на 3 зоны централизованного водоснабжения. Сведения о зонах действия источников централизованного водоснабжения представлены в таблице 2.3.3.

**Таблица 2.3.3. Зоны действия источников водоснабжения**

<b>Зона централизованного водоснабжения</b>	<b>Источник водоснабжения</b>	<b>Обслуживаемые районы городского округа</b>
1	Инской водозабор	г. Белово: центральная часть; мкр. Бабанаково; мкр. Чертинский; мкр. Старо-Белово; мкр. Телеут; мкр. 8-е марта; пгт. Инской; пгт. Новый Городок; с. Заречное
	Уропский водозабор	
	Хахалинский водозабор	
	Улусско-Каменский водозабор	
2	Покупная вода, поставляемая ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий	пгт. Грамотеино; д. Грамотеино
3	Мамонтовский водозабор	пгт. Бачатский; п. Финский
	Сухореченский водозабор	
	Бачатский водозабор	

#### **2.3.4. Сведения об оснащённости приборами учета воды и доли поставки воды по приборам учета**

Сведения об оснащённости приборами учета водоснабжения абонентов Беловского городского округа представлены в таблицах 2.3.4, 2.3.5.

**Таблица 2.3.4. Показатели оснащенности приборами учета потребителей**

№ п/п	Группа абонента	Имеется техническая возможность для установки приборов учета, шт.	Оснащенность приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
1	Многоквартирные жилые дома	596	596	100
<b>Всего:</b>		<b>596</b>	<b>596</b>	

**Таблица 2.3.5. Показатели оснащенности приборами учета потребителей частного сектора**

№ п/п	Район	Имеется техническая возможность для установки приборов учета, шт.	Оснащенность приборами учета, шт.	Оснащенность приборами учета, %
<b>ООО «Водоснабжение»</b>				
1	Инской	436	681	60
2	г. Белово	3622	3977	52
3	Новый Городок	796	841	51
4	Бабанаково	2020	1110	35
5	Чертинский	2266	715	23
6	8 Марта	447	214	32
7	Ст. Белово	813	672	45
<b>МУП «Водоканал»</b>				
8	Грамотеино	2884	1065	37
<b>ООО «ЭнергоКомпания»</b>				
9	Бачатский	698	484	41
<b>Всего:</b>		<b>13 982</b>	<b>9 759</b>	

### 2.3.5. Резервы и дефициты производственных мощностей системы водоснабжения

Данные о фактических резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения Беловского городского округа представлены в таблице 2.3.6.

**Таблица 2.3.6. Данные о резервах и дефицитах производственных мощностей системы водоснабжения**

№ п/п	Станция (источник)	Проектная производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Фактическая производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Максимальная подача по данным ресурсоснабжающих организаций, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сутки
1	Инской водозабор	28,00	11,50	12,70	<b>-2,49</b>
	Уропский водозабор	20,00	10,02	11,03	

№ п/п	Станция (источник)	Проектная производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Фактическая производительность, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Максимальная подача по данным ресурсоснабжающих организаций, тыс. м <sup>3</sup> /сутки	Резерв (+) или дефицит (-) мощности, тыс. м <sup>3</sup> /сутки
	Хахалинский водозабор	5,60	2,50	2,73	
	Улусско-Каменский водозабор	0,86	0,52	0,57	
2	Мамонтовский водозабор	4,92	6,72	7,21	4,72
	Сухореченский водозабор	5,28	2,30		
	Бачасткий водозабор	1,73	1,80		

Из таблицы 2.3.6 видно, что на источниках ООО «Водоснабжение», наблюдается дефицит производственных мощностей. Дефицит вызван развитием горнодобывающей промышленности. Анализ резерва или дефицита мощности источника ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий не представляется возможным в связи тем, что комплекс водозаборных сооружений располагается за пределами Беловского городского округа.

### **2.3.6. Оценка состояния системы водоснабжения (надежность работы системы, качество предоставляемой воды, воздействие на окружающую среду)**

В настоящее время система водоснабжения Беловского городского не относится к первой категории по степени обеспеченности подачи воды (согласно СП 31.13330.2012). Имеют место перебои в поставке холодной воды, наблюдается дефицит в питьевой воде, особенно остро эта проблема ощущается в летний засушливый период. Дебит существующих водозаборных скважин не обеспечивает в период пиковой нагрузки всех потребителей городского округа водой. Кроме того, магистральные водоводы проложены в одну «нитку» и находятся в аварийном состоянии, резервного водопровода нет. Таким образом, систему водоснабжения Беловского городского округа нельзя назвать достаточно надежной и обеспечивающей качественное водоснабжение потребителей.

Качество воды всех подземных источников, обслуживаемых ООО «Энерго-Компания» соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

В части водозаборных скважин Инского, Уропского, Хахалинского водозаборных имеет место превышения ПДК по мутности, железу, марганцу, жёсткости. Кроме того, по данным результатов анализов питьевой воды Уропского и Инского водозаборов за 2014 г. присутствует запах сероводорода. Снижение содержания железа в воде происходит за счет насыщения воды кислородом воздуха при изливе воды в резервуары: при контакте с кислородом закисное железо окисляется до окисного, которое выпадает в осадок. Качество воды, поступающей потребителям с резервуаров гидроузлов №2, №7, №5, удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Качество воды, поставляемой ООО «Водоканал» г. Ленинск-Кузнецкий, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Состояние территории водозаборов отвечает санитарным требованиям охраны источника водоснабжения СанПиН 2.1.4.1110-02. Территория водозаборных сооружений охраняется, имеет сплошное ограждение. Сброс промывных вод, образующихся в процессе водоподготовки, не осуществляется, так как в настоящее время сооружения водоподготовки на территории Беловского городского округа отсутствуют.

### **2.3.7. Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоснабжении городского округа**

Учитывая особенности застройки Беловского городского округа и осуществляя бесперебойное водоснабжение, дебит существующих водозаборных скважин не обеспечивает в период пиковой нагрузки в летний засушливый период всех потребителей городского округа водой, таким образом, складывается отрицательный водохозяйственный баланс. В настоящее время наблюдается дефицит в питьевой воде, особенно остро эта проблема ощущается в летний засушливый период. По данным МБУ «СЗ ЖКХ» в июле 2015 г. имели место перебои в поставке холодной воды в частном секторе центральной части г. Белово (по ул. Краевая, ул. Кузнецова, ул. Бетховена),

мкр. Чертинский (по ул. Ленской, ул. Амурской, ул. Красноярской, ул. Брянской, ул. Братской, а также улиц, лежащих в границах ул. Добролюбова – ул. Аграрной и ул. Южная – ул. Пархоменко), мкр. Старо-Белово, пгт. Грамотеино, пгт. Новый Городок. Кроме того, наблюдается нехватка напора на верхних этажах 5-тиэтажных жилых домов в пгт. Новый Городок и 9-тиэтажных жилых домов 3-го микрорайона и квартала «Сосновый» г. Белово.

Магистральные водоводы, эксплуатируемые ООО «Водоснабжение» отслужили уже 47-27 лет и в настоящее время находятся в аварийном состоянии. Это заметно по участвующим порывам на магистральных трубопроводах. Удельное количество аварий на водопроводных сетях в среднем составляет 1,15-1,96 ед./км.

Протяженность магистральной водопроводной сети, выработавшей нормативный срок эксплуатации и требующей немедленной замены, составляет 94,1 км. Кроме того, магистральные водоводы проложены в одну «нитку», резервного водопровода нет.

Качество воды почти всех скважин, обслуживаемых ООО «Водоснабжение» не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 по органолептическим показателям: по данным результатов анализов питьевой воды Уропского и Инского водозаборов за 2014 г. в воде 5 скважин (скв. №205а, 138, 138а, 166б, №9) присутствует запах сероводорода, также превышение по мутности и жесткости имеет место в воде скважин Инского, Уропского и Хахалинского водозаборов; кроме того, наблюдается превышение предельно допустимых концентраций вредных веществ (общее железо, марганец). Сооружения для очистки воды отсутствуют.

Существует также проблема нехватки давления в системе водоснабжения многоквартирных жилых домов пгт. Новый Городок, мкр. №3 и мкр. «Сосновый» г. Белово.



### **2.3.8. Тарифы на водоснабжение**

Оплата за услуги водоснабжения осуществляется по установленному тарифу. Ретроспектива тарифа по ресурсоснабжающим предприятиям, установленного регулирующим органом, представлена в таблице 2.3.7.

**Таблица 2.2.7. Тарифы на водоснабжение установленные регулирующим органом**

Наименование поставщиков коммунальных услуг	Тариф, установленный регулирующим органом (с НДС), руб.								
	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям
	Тариф 01.01.2014г.			Тариф 01.01.2015г.			Тариф 01.01.2016г.		
ООО «Водоснабжение»	19,75	19,75	19,75	23,33	23,33	23,33	31,49	31,49	31,49
ООО «ЭнергоКомпания»	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,03	18,75	18,75	18,75
МУП «Водоканал»				22,90	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90

## **2.4. Краткий анализ системы водоотведения городского округа**

### **2.4.1. Существующее состояние системы водоотведения городского округа**

В настоящее время в Беловском городском округе централизованная система водоотведения существует в г. Белово (центральная часть, мкр. Бабанаково), пгт. Инской, пгт. Грамотеино, пгт. Новый Городок, пгт. Бачатский.

В Беловском городском округе выделяются 5 эксплуатационных организаций водоотведения.

Организациями, осуществляющими водоотведение потребителей на территории Беловского городского округа, являются:

- ООО «БелГОС»;
- ООО «Водоснабжение»;
- ООО «Белсток»;
- ООО «ЭнергоКомпания»;
- ООО «Вега».

ООО «БелГОС» эксплуатирует канализационные сети и очистные сооружения в г. Белово (за исключением мкр. Бабанаково), пгт. Инской и пгт. Грамотеино.

ООО «Водоснабжение» эксплуатирует канализационные сети в пгт. Новый городок и мкр. Бабанаково.

ООО «Белсток» эксплуатирует с 31 мая 2014г. очистные сооружения канализации пгт. Новый Городок и мкр. Бабанаково (ранее эти очистные сооружения были в эксплуатационном ведении ООО «Водоснабжение»).

ООО «ЭнергоКомпания» эксплуатирует канализационные сети и очистные сооружения в пгт. Бачатский, за исключением канализационных сетей мкр. Финский, выше упомянутые сети эксплуатирует ООО «Вега».

Беловский городской округ не имеет сплошной застройки, состоит из отдельных поселков городского типа, значительно удаленных друг от друга. В связи с чем, городской округ не имеет единой централизованной системы водоотведения. По ме-

ре строительства города в его районах и поселках возводились свои локальные очистные сооружения полной биологической очистки.

Централизованная система водоотведения Беловского городского округа включает в себя сеть самотечных и напорных канализационных сетей, КНС для подъема сточных вод на очистные сооружения и непосредственно очистные сооружения.

В 2 населённых пунктах, входящих в состав Беловского городского округа, централизованная система водоотведения отсутствует полностью: с. Заречное и д. Грамотеино. В домах частного сектора и соцкультбыта имеются надворные уборные. Выгребные ямы не бетонированные. Хозяйственно-бытовые стоки из выгребных ям не везде вывозятся на городские очистные сооружения.

Общая протяженность канализационных сетей по городу Белово составляет 227,357 км, из них 145,556 км ООО «БелГОС» обслуживает на правах аренды, канализационные сети от КНС Машзавода до ГОС протяженностью 1,806 км находятся в собственности ООО «БелГОС». Диаметры трубопроводов сетей водоотведения составляют от 100 мм (на выпусках) до 1200 мм (главный канализационный коллектор г. Белово).

ООО «Водоснабжение» обслуживает 38,21 км канализационных сетей, из них 35,57 км состоит на балансе, 2,64 км бесхозных сетей обслуживаются ООО «Водоснабжение» по Распоряжениям Администрации г. Белово. Обслуживание канализационных сетей ООО «Водоснабжение» осуществляет на правах аренды.

В эксплуатационном ведении ООО «ЭнергоКомпания» находится 39,085 км канализационных сетей. Обслуживание канализационных сетей ООО «ЭнергоКомпания» осуществляет на правах аренды.

ООО «Вега» обслуживает 2,71 км канализационных сетей в мкр. «Финский». Все канализационные сети, обслуживаемые ООО «Вега», были проложены в 1992 году.

## 2.4.2. Зоны действия систем водоотведения

Канализационная система городского округа разделена на 8 бассейнов канализования. Стоки 7-ми бассейнов канализования отводятся на отдельные очистные сооружения (стоки мкр.Финский сбрасываются без очистки на рельеф):

1. очистные сооружения г. Белово (центральная часть);
2. очистные сооружения пгт. Инской;
3. очистные сооружения пгт. Грамотеино;
4. очистные сооружения мкр. «Ивушка» пгт. Грамотеино;
5. очистные сооружения пгт. Новый Городок;
6. очистные сооружения п. Бабанаково г. Белово;
7. очистные сооружения пгт. Бачатский.

Сточные воды от объектов жилья и предприятий г. Белово (центральной части) по самотечным коллекторам поступают в приемные камеры КНС (канализационные насосные станции).

Сточные воды с ул. Железнодорожная, ул. Ленина, ул. Советская, ул. Октябрьская, от пер. Почтовый до ул. Юбилейная по самотечным коллекторам поступают в приемную камеру КНС-2 ул. Юбилейная (район вокзала).

Сточные воды с ул. Советская (д. 2-48), ул. Октябрьская (д. 7-41), от ул. Цимлянская (д. 58), ул. В.Волошиной, ул. Чкалова (д. 6-32), ул. Р. Люксембург, ул. Мичурина и ул. Козлова поступают в приемную камеру КНС ул. Советская.

Сточные воды с ул. Железнодорожная (д. 1-17), квартала №34 поступают в приемную камеру КНС ул. Железнодорожная.

Сточные воды жилых домов и предприятий мкр. №3, мкр. №4, ул. Московская, ул. Каховская от пер. Почтовый поступают по самотечному коллектору диаметром 1000 мм на ГНС(главную насосную станцию).

Сточные воды котельной №10, предприятий ул. Аэродромная и ул. Рабочая поступают в приемную камеру КНС (район Машзавода).

Далее с КНС сточные воды подаются по напорным коллекторам в приемную камеру ГНС. С главной насосной станции сточная вода насосами подается на городские очистные сооружения канализации.

Сточные воды от объектов жилья и предприятий пгт. Инской по самотечным коллекторам поступают в приемную камеру ГНС, расположенную по адресу микрорайон Технологический, 5.

Сточные воды детского интерната «Родник» и квартала «В» по самотечным коллекторам поступают в приемные камеры канализационных насосных станций на ул. Тобольская. С КНС стоки перекачиваются по напорным коллекторам, проложенным по ул. Чистопольская, до камеры гашения напора, далее системой самотечных канализационных коллекторов сточные воды поступают на ГНС. С ГНС сточные воды подаются по напорному коллектору в приемную камеру очистных сооружений канализации пгт. Инской.

Сточные воды от объектов жилья и предприятий пгт. Грамотеино по самотечным коллекторам поступают в приемный резервуар КНС ул. Светлая. Далее с КНС погружными насосами сточные воды перекачиваются по напорному коллектору в приемную камеру очистных сооружений пгт. Грамотеино.

Сточные воды от объектов жилья мкр. «Ивушка» пгт. Грамотеино по самотечным коллекторам поступают в приемный резервуар КНС №1. Далее с КНС №1 погружными насосами сточные воды перекачиваются в канализационную станцию №2, находящуюся на территории очистных сооружений. Также в приёмную камеру КНС №2 по самотечным коллекторам поступают сточные воды от объектов жилья пгт. Грамотеино и от административно-бытового комбината шахты Грамотеинская. Из КНС №2 погружными насосами сточная вода перекачивается в приемную камеру очистных сооружений мкр. «Ивушка».

Бытовые сточные воды от абонентов ООО «Водоснабжение» (объектов жилья, бюджетных организаций и предприятий) пгт. Новый Городок по самотечным коллекторам поступают в приемную камеру КНС №1 (ул. Седова) и перекачиваются по напорному канализационному коллектору до камеры гашения напора по ул. Седова. И далее системой самотечных канализационных коллекторов сточные воды подаются

ся на главную насосную станцию – КНС №2 (ул. Мусоргского). От КНС №2 сточные воды подаются по стальному напорному коллектору диаметром 500 мм протяженностью 2 км на очистные сооружения поселка, находящиеся в аренде ООО «Белсток».

Бытовые сточные воды от абонентов ООО «Водоснабжение» (объектов жилья, бюджетных организаций и предприятий) п. Бабанаково системой самотечных, напорных канализационных коллекторов и КНС (ул. Донбасская) поступают на очистные сооружения поселка, находящиеся в аренде ООО «Белсток».

Сточные воды от объектов жилья и предприятий пгт. Бачатский за исключением стоков от абонентов ООО «Вега» системой самотечных, напорных канализационных коллекторов и КНС поступают на очистные сооружения канализации пгт. Бачатский. Сточные воды от объектов жилья мкр. Финский пгт. Бачатский, абонентов ООО «Вега», собираются системой самотечных коллекторов и сбрасываются без очистки на рельеф.

### 2.4.3. Общий водный баланс подачи и реализации воды

Основная часть сточных вод от объектов жилья, предприятий и организаций Беловского городского округа, а также часть поверхностного стока в результате неорганизованного поступления с рельефа местности и дренажа грунтовых вод поступает в централизованную бытовую систему канализации.

Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам в централизованную бытовую систему водоотведения городского округа представлен в таблице 2.4.1.

**Таблица 2.4.1. Баланс поступления сточных вод по технологическим зонам в централизованную систему водоотведения**

№ п/п	Система водоотведения	Принято стоков, м <sup>3</sup> /год	Очищено стоков, м <sup>3</sup> /год
<b>ООО «БЕЛГОС»</b>			
1	Очистные сооружения г. Белово (1 выпуск)	5 873 779,0	5 873 779,0
2	Очистные сооружения пгт. Инской	2 229 974,0	2 229 974,0
3	Очистные сооружения пгт. Колмогоры	980 400,0	980 400,0

№ п/п	Система водоотведения	Принято стоков, м <sup>3</sup> /год	Очищено стоков, м <sup>3</sup> /год
4	Очистные сооружения микрорайона Ивушка	246 300,0	246 300,0
<b>Всего по ООО «БЕЛГОС»:</b>		<b>9 330 453,0</b>	<b>9 330 453,0</b>
<b>ООО «Водоснабжение»</b>			
1	Очистные сооружения п. Новый Городок	1 851 364,0	1 851 364,0
2	Очистные сооружения п. Бабанаково	597 649,0	597 649,0
<b>Всего по ООО «Водоснабжение»:</b>		<b>2 449 013,0</b>	<b>2 449 013,0</b>
<b>ООО «ЭнергоКомпания»</b>			
1	Очистные сооружения пгт Бачатский	2 938 000,0	2 938 000,0
<b>Всего по ООО «ЭнергоКомпания»:</b>		<b>2 938 000,0</b>	<b>2 938 000,0</b>
<b>ООО «Вега»</b>			
1	На рельеф	76 450,1	0
<b>Всего по ООО «Вега»:</b>		<b>76 450,1</b>	<b>0</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>14 793 916,1</b>	<b>14 717 466,0</b>

Баланс поступления сточных вод в централизованную бытовую систему водоотведения городского округа представлен в таблице 2.4.2.

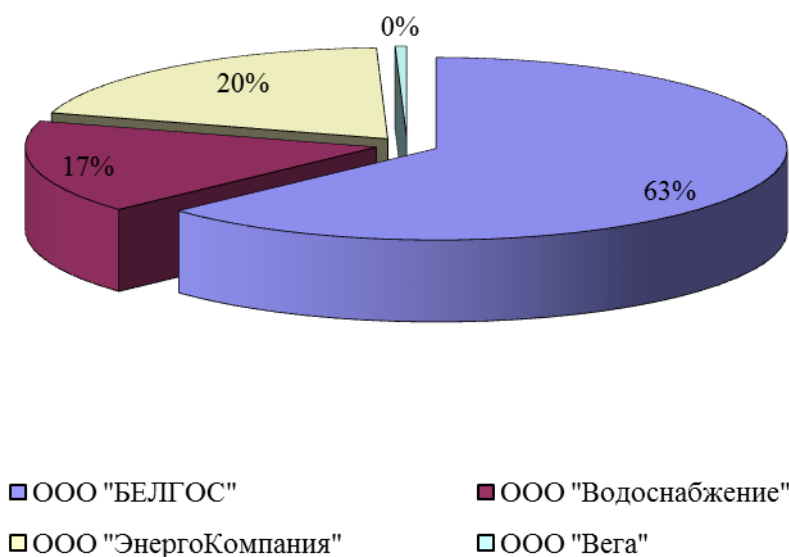


Рис. 2.1. Структура водоотведения городского округа

Таблица 2.4.2. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения

№ п/п	Показатель	Значение
1	Хозяйственно-бытовые стоки, тыс. м <sup>3</sup> /год	13 003,916
1.1	Население, тыс. м <sup>3</sup> /год	11 195,399
1.2	Бюджет, тыс. м <sup>3</sup> /год	88,250
1.3	Общественно-деловые объекты, тыс. м <sup>3</sup> /год	1 372,266
1.4	Производственные объекты, тыс. м <sup>3</sup> /год	348,000



№ п/п	Показатель	Значение
2	Ливневые стоки, тыс. м <sup>3</sup> /год	1 790,000
<b>Всего принято сточных вод городскими очистными сооружениями, тыс. м<sup>3</sup>/год:</b>		<b>14 793,916</b>

#### **2.4.4. Оценка состояния и проблемы функционирования системы водоотведения (надёжность, качество, доступность для потребителей, влияние на экологию)**

Более 50% канализационных сетей выработали нормативный срок эксплуатации, об этом можно судить по увеличению ликвидированных заторов на сетях: в 2012 г. – 1969 заторов, 2013 г. – 2077 заторов, за 5 месяцев 2014 г. – 697 заторов.

Сети и сооружения городской канализации имеют неудовлетворительное техническое состояние: насосное оборудование главной канализационной насосной станции г. Белово устарело и требует замены, необходима реконструкция КНС ул. Железнодорожная, ул. Юбилейная с заменой напорных канализационных коллекторов, а также напорного коллектора от КНС ул. Советская.

Канализационные коллектора пгт. Грамотеино по ул. Колмогоровская диаметром 200-250 мм и ул. Светлая диаметром 150-250 мм (год прокладки 1960 г.) находятся в неудовлетворительном состоянии, в виду сильного износа и требуют замены.

Канализационные насосные станции по ул. Тобольская пгт. Инской выработали нормативный срок эксплуатации, необходима реконструкция КНС либо строительство новых насосных станций.

Централизованная система водоотведения Беловского городского округа включает в себя дворовые, уличные канализационные сети, КНС для подъема сточных вод на очистные сооружения и непосредственно очистные сооружения.

Канализационные сети являются наиболее уязвимыми элементами системы водоотведения. Для обеспечения надежной работы канализационных сетей необходимо провести реконструкцию участков сетей, не обеспечивающих нормативную

пропускную способность, а также участков, выработавших свой нормативный срок эксплуатации.

Обеспечение надежности работы КНС связано в первую очередь с энергосбережением и снижением количества отказов насосного оборудования. Для обеспечения эффективной работы КНС необходимо выполнить реконструкцию насосных станций с заменой устаревшего насосного оборудования и внедрением автоматизированных систем управления основным оборудованием.

#### **2.4.5. Технические и технологические проблемы в системы водоотведения**

Ряд очистных сооружений канализации Беловского городского округа не обеспечивает качество очистки сточных вод, удовлетворяющее современным требованиям по нормативным показателям сброса очищенной воды в водоемы. Данная проблема существует в г. Белово, пгт. Новый Городок, п. Бабанаково, пгт. Бачатский (см. п. 1.2).

Очистные сооружения пгт. Новый Городок и п. Бабанаково в связи с их длительной эксплуатацией (более 50 лет) в настоящее время находятся в аварийном состоянии, вследствие чего качество очистки стоков не соответствует современным требованиям. Без строительства современных очистных сооружений с блоком доочистки, отсутствует возможность довести очистку стоков до жестких современных требований. Кроме того, современные требования к качеству очищенных сточных вод ежегодно ужесточаются.

Также существует проблема сброса неочищенных сточных вод мкр. Финский пгт. Бачатский на рельеф. Для ликвидации негативного воздействия на окружающую среду при сбросе неочищенных сточных вод необходимо строительство канализационного коллектора для отвода сточных вод мкр. Финский в систему канализации пгт. Бачатский и дальнейшей очистки на ОС пгт. Бачатский либо строительство локальных очистных сооружений в мкр. Финский.

Ввиду отсутствия системы ливневой канализации в пгт. Новый Городок и п. Бабанаково, ливневые и паводковые воды с территории поселков поступают в си-

стему канализации и транспортируются совместно с хоз-бытовыми стоками на очистные сооружения. Для снижения нагрузки на систему хоз-бытовой канализации пгт. Новый Городок, п. Бабанаково необходимо выполнить мероприятия по проектированию и строительству отдельной ливневой системы канализации.

Также канализационные насосные станции и напорные коллектора имеют неудовлетворительное техническое состояние: насосное оборудование главной канализационной насосной станции г. Белово устарело и требует замены, необходима реконструкция КНС ул. Железнодорожная, ул. Юбилейная с заменой напорных канализационных коллекторов, а также напорного коллектора от КНС ул. Советская до очистных сооружений г. Белово, необходима реконструкция канализационных насосных станций по ул. Тобольская и напорного канализационного коллектора по ул. Чистопольская в пгт. Инской.

#### **2.4.6. Тарифы на водоотведение**

Оплата за услуги водоотведения осуществляется по установленному тарифу. Ретроспектива тарифа по ресурсоснабжающим предприятиям, установленного регулирующим органом, представлена в таблице 2.4.3.

**Таблица 2.4.3. Тарифы на водоотведение установленные регулирующим органом**

Наименование поставщиков коммунальных услуг	Тариф, установленный регулирующим органом (с НДС), руб.								
	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям	населению	бюджетным предприятиям	промышленным и прочим потребителям
	Тариф 01.01.2014г.			Тариф 01.01.2015г.			Тариф 01.01.2016г.		
ООО «Водоснабжение»	15,93	15,93	15,93	15,93	15,93	15,93	16,89	16,89	16,89
ООО «ЭнергоКомпания»	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	23,09	24,47	24,47	24,47
ООО «БелГОС»	20,7	20,7	20,7	21,57	21,57	21,57	22,87	22,87	22,87

## **2.5. Краткий анализ системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа**

### **2.5.1. Существующее состояние системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа**

К твердым бытовым относятся отходы хозяйственной деятельности населения (приготовления пищи, уборки и текущего ремонта квартир и др.), включая отходы отопительных устройств местного отопления, крупногабаритные предметы домашнего обихода, упаковку, смет с дворовых территорий, улиц, площадей, отходы ухода за зелеными насаждениями и другие.

На территории Беловского городского округа применяются две схемы санитарной очистки территорий (с применением несменяемых контейнеров и с применением сменяемых контейнеров). Сбор и вывоз твердых бытовых отходов от населения и объектов общественно-делового назначения осуществляют 3 предприятия:

1. ООО «БелСАХ» (сбор, вывоз, утилизация, переработка ТБО);
2. МУП «Управление жилищным фондом» г. Белово (сбор, вывоз ТБО);
3. ИП Воронцов Роман Николаевич (сбор, вывоз ТБО).

Приём твёрдых бытовых отходов на территории Беловского городского округа осуществляется в контейнеры и бункеры (контейнер 1,1 м<sup>3</sup> – 125 шт., контейнеры по 120 л и по 240 л – 67 шт.)

Согласно договорам, заключенным между специализированной организацией и управляющими компаниями, ТСЖ, обслуживающими организациями на вывоз и утилизацию ТБО, охвачено 100% населения многоквартирного жилого фонда.

Вывоз ТБО с территории Беловского городского округа осуществляется на полигон ТБО ООО «БелСАХ», ООО «Гурьевском ЖКХ».

**ООО «БелСАХ»** осуществляет транспортировку и утилизацию твёрдых бытовых отходов, текущее содержание автомобильных дорог, обслуживание свето-

форных объектов, изготовление дорожных знаков, содержание ливневой канализации, снос ветхого и аварийного жилья, откачку нечистот из выгребных ям в неблагоустроенном жилищном фонде, техническое обслуживание водопонижающих скважин в районе «Треугольник», изготовление строительных материалов. Учет поступления ТБО осуществляется путем ежедневного мониторинга и фиксации данных в журнал поступления отходов на полигон ТБО.

На обслуживании ООО «БелСАХ» находится:

- металлические контейнеры объемом  $0,75 \text{ м}^3$  – 2 232 шт. (в т.ч. в частном секторе – 1 902 шт., МКД – 330 шт.);

- металлические бункеры накопители объемом  $8 \text{ м}^3$  – 88 шт.

Вывоз ТБО производится по планово-регулярной схеме, по утверждённым графикам и маршрутам. Периодичность вывоза ТБО составляет 7-8 раз в месяц.

Вывоз ТБО осуществляют:

- мусоровозы КАМАЗ – 8 шт.;

- мусоровозы ЗИЛ – 2 шт.;

- бункеровозы КАМАЗ – 2 шт.;

- бункеровоз ЗИЛ – 1 шт.

Твердые бытовые отходы Беловского городского округа за исключением пгт. Бачатчкий, мкр. Финский, мкр. Греческий, мкр. Латвийский. Вывозятся на полигон ТБО ООО «БелСАХ».

Полигон ТБО ООО «БелСАХ» представляет собой огороженную территорию общей площадью 27 га, предназначен для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов, защиты окружающей среды от загрязнения продуктами разложения, мусора. Вместимость полигона ТБО составляет  $6\,818\,181,8 \text{ м}^3$  (в уплотнённом состоянии). Полигон оснащён специальными прессами для прессования твердых бытовых отходов в том числе:

- пластика;

- ПЭТ-бутылки;

- алюминиевой банки;

- гофракартона.

**МУП «Управление жилищным фондом» г. Белово** осуществляет сбор и вывоз твёрдых бытовых отходов на территории Беловского городского округа. Учет поступления ТБО осуществляется путем ежедневного мониторинга контейнерных баков МКД и договоров с жителями частного сектора.

На обслуживании МУП «Управление жилищным фондом» г. Белово находятся:

- контейнерные баки объёмом 1,1 м<sup>3</sup> в МКД;
- контейнерные баки объёмом 120 л и 240 л в частном секторе.

Вывоз ТБО производится по планово-регулярной схеме, по утверждённым графикам и маршрутам. График вывоза ТБО для МКД ежедневно: 2 раза в день, для частного сектора еженедельно 1 раз в неделю (четверг, пятница).

Вывоз ТБО осуществляют:

- мусоровозы Нипо 300 – 2 шт.

Собранные твердые бытовые отходы вывозятся и утилизируются на полигоне ООО «БелСАХ».

**Предприятие Индивидуального предпринимателя Воронцова Романа Николаевича** осуществляет сбор и вывоз твёрдых бытовых отходов на территории Беловского городского округа. Учет поступления ТБО осуществляется путем ежедневного мониторинга контейнерных баков МКД и договоров с жителями частного сектора.

На обслуживании предприятия находятся:

- евро-баки объёмом 1,1 м<sup>3</sup> – 96 шт.;
- металлические контейнеры объёмом 0,75 м<sup>3</sup> – 300 шт.

Вывоз ТБО производится ежедневно по планово-регулярной схеме, по утверждённым графикам и маршрутам.

Вывоз ТБО осуществляют:

- мусоровозы КАМАЗ – 2 шт.;
- мусоровоз ГАЗ – 1 шт.

Собранные твердые бытовые отходы утилизируются на полигоне ООО «Гурьевском ЖКХ» на территории Гурьевского городского округа.

Полигон ТБО ООО «Гурьевском ЖКХ» расположен на северо-западной окраине городской черты в 1,5 км от автодороги Гурьевск – Барит. Общая площадь полигона 3,6 га. Вместимость полигона ТБО составляет 161 432 м<sup>3</sup> (в уплотнённом состоянии).

### **2.5.2. Зоны действия**

**ООО «БелСАХ»** обслуживает город Белово, поселки Новый городок, Инской (частный сектор), Грамотеино, Бабанаково, мкр. 8-е Марта, Телеут, Чертинский, Старо-Белово, Новостройка, - д. ЗиЧ, с. Заречное, п. Колмогоры.

**МУП «Управление жилищным фондом» г. Белово** осуществляет сбор, и вывоз твердых бытовых отходов с территорий центральной части Беловского городского округа, 3 микрорайона, а так же пгт. Инского и пгт. Грамотеино.

**Предприятие Индивидуального предпринимателя Воронцова Романа Николаевича** сбор, и вывоз твердых бытовых отходов с территорий пгт. Бачатский, мкр. Финский, мкр. Греческий, мкр. Латвийский.

### **2.5.3. Существующие проблемы в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов городского округа**

В настоящий момент основными проблемами в системе сбора и утилизации твердых бытовых отходов Беловского городского округа является:

- 32,5% населения частного сектора незаконно складировуют твердые бытовые отходы;

- несанкционированные свалки объёмом – 31 тыс. м<sup>3</sup> в год (это около 7 тыс. тонн.).



На территории Беловского городского округа предприятиями, осуществляющими деятельность по сбору и утилизации ТБО, зафиксированы места незаконного складирования твёрдых бытовых отходов:

- пгт. Бачатский в районе гаражей ориентировочная площадь 250 м<sup>2</sup>;
- пгт. Бачатский в районе садового общества «Калинка» ориентировочная площадь 300 м<sup>2</sup>.

#### 2.5.4. Тарифы на сбор и утилизацию твёрдых бытовых отходов

Оплата за услуги по сбору и утилизации ТБО осуществляется по установленному тарифу. Ретроспектива тарифа по поставщикам коммунальных услуг представлена в таблице 2.5.1.

**Таблица 2.5.1. Ретроспектива тарифа по сбору и утилизации ТБО**

Наименование поставщиков коммунальных услуг	2013 год	2014 год	2015 год
МУП «Управление жилищным фондом» г. Белово	н/д	н/д	ЧС 150 руб./мес. (бак 120 л)
	н/д	н/д	ЧС 250 руб./мес. (бак 240 л)
	н/д	н/д	МКД 1,66 руб./м <sup>2</sup>
ООО «БелСАХ»	31,73	53,58	33,85
ИП Воронцов Роман Николаевич	42,5	43,44	45,24

## **2.6. Краткий анализ системы газоснабжения городского округа**

### **2.6.1. Существующее состояние системы газоснабжения городского округа**

Кемеровскую область пересекает магистральный газопровод Омск – Новосибирск – Кузбасс 1 нитка Ø1020 мм и 2 нитки Ø520 мм. Крупная компрессорная станция расположена в с. Проскоково. Отводами от этого коридора и осуществляется газоснабжение потребителей области.

Современное потребление газа по области составляет более 4 млрд. м<sup>3</sup> природного газа. Уровень газификации области природным газом составляет 9,5%.

На территории Беловского района действуют две основные газоснабжающие организации ОАО «Беловорайгаз» и ООО «Беловский Горгаз», так же на территории городского округа действуют две АГЗС, предназначенные для заправки автомобильного транспорта и газовых баллонов.

ОАО «Беловорайгаз» осуществляет снабжение сниженным газом в основном население частного сектора Беловского района. Газ на предприятие поступает от газонаполнительной станции в г. Кемерово, после чего сжиженный газ в газовых баллонах поставляется потребителям.

ООО «Беловский Горгаз» осуществляет газоснабжение жилого фонда оборудованного газовыми плитами, производственных объектов, заправку газовых баллонов. Зоной деятельности предприятия является территория Беловского городского округа.

Централизованное газоснабжение Беловского городского округа отсутствует.

Уровень благоустройства жилищного фонда сетями газоснабжения составляет 1,2 %.

### 3. Перспективы развития городского образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы

#### 3.1. Количественное определение перспективных показателей развития Беловского городского округа

##### 3.1.1. Территория городского образования

Белово – административный центр Беловского района Кемеровской области, центр Беловского городского округа.

Белово (рис. 3.1.1) находится в центральной части Кузбасса между областным центром, городом Кемерово и «южной столицей» — городом Новокузнецком. Ближайшие соседи — это города Ленинск-Кузнецкий, Гурьевск и Киселевск. Расстояние до областного центра — 132 км, до г. Новокузнецка — 111 км.

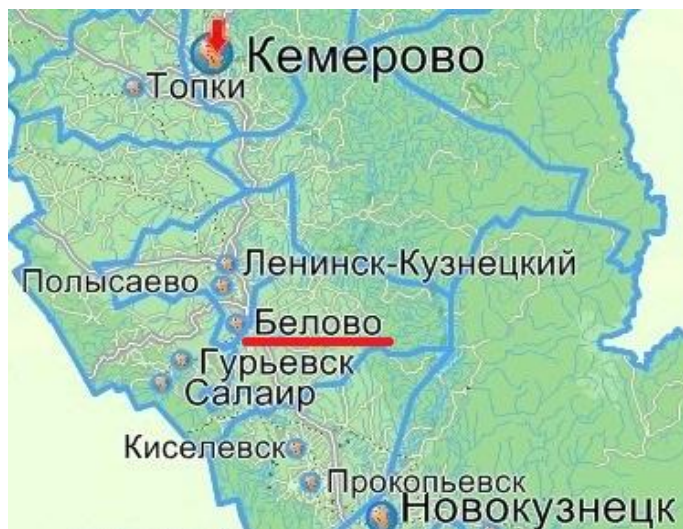


Рис. 3.1.1. Городской округ «г. Белово»

Белово является важнейшим транспортным узлом. Через город проходят автомобильная дорога республиканского значения Кемерово – Междуреченск и автодорога, соединяющая Кузбасс с Алтайским краем. Станция Белово является крупнейшим железнодорожным узлом Западно-Сибирской железной дороги.

Территориальная структура и географическое положение города Белово в целом благоприятные, однако, эти положительные моменты существенно ослабляются неравномерным размещением объектов и расселением жителей по территории. Город Белово Кемеровской области вытянут узкой двадцати километровой полосой с юга на север на расстояние свыше 50 км. Город не имеет сплошной застройки, состоит из отдельных поселков городского типа, значительно удаленных друг от друга. В настоящее время город включает в себя несколько территориальных поселений (рис. 3.1.2), в том числе: Центральную часть, 4 поселка городского типа (Грамотеино, Инской, Новый Городок, Бачатский) и 2 сельских населенных пункта (село Заречное и деревня Грамотеино).

Поселки городского типа отстоят от Центральной части города на расстоянии от 14 до 28 км и имеют практически обособленные локальные инженерные сети и учреждения социальной инфраструктуры.

Общая площадь территории города составляет 21 896 га.

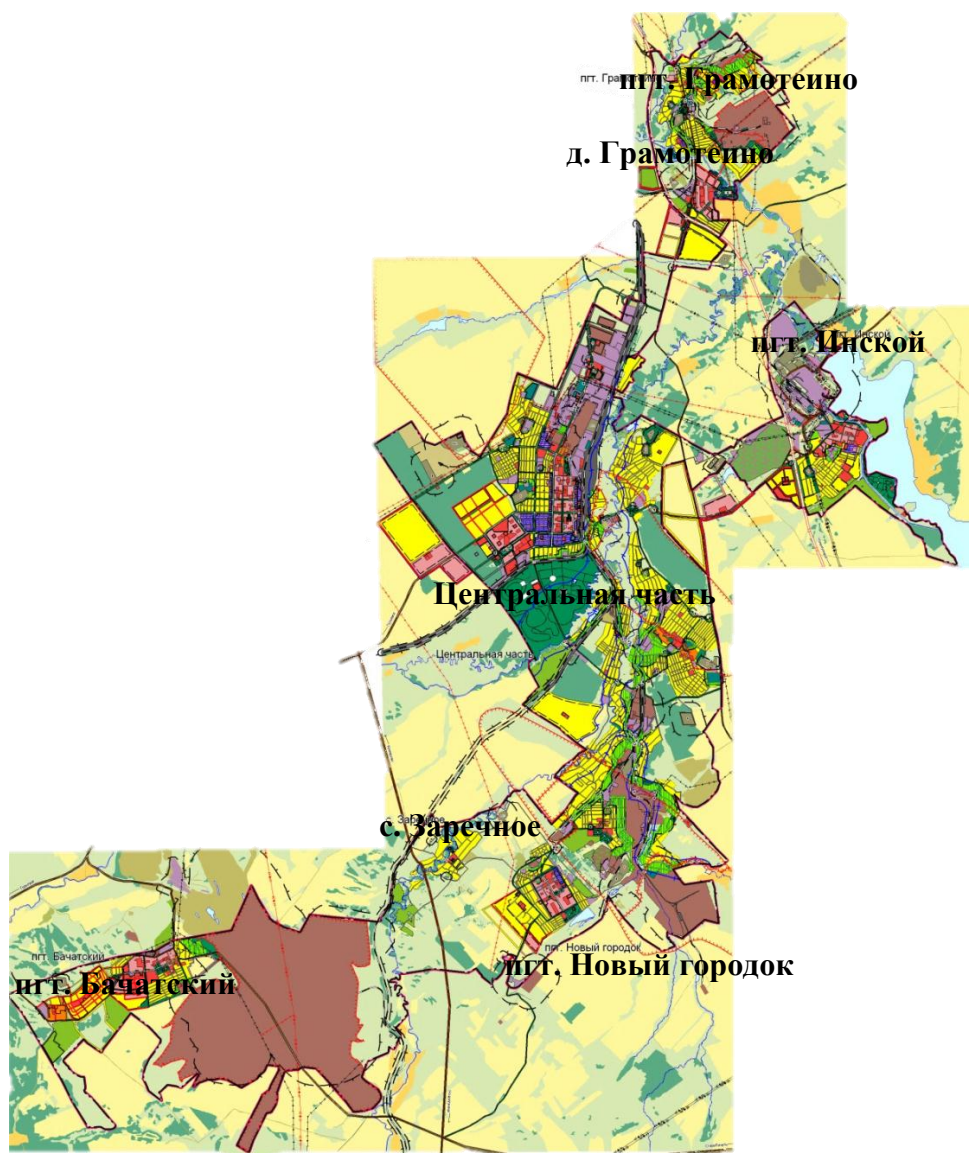


Рис. 3.1.2. Районирование территории городского округа г. Белово

### 3.1.2. Динамика численности населения

По количеству жителей город занимает 4-е место в Кемеровской области, уступая таким городам, как Новокузнецк, Кемерово и Прокопьевск.

Численность населения Беловского городского округа по населенным пунктам (по состоянию на 2014 г.) приведена в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1. Численность населения по населенным пунктам по данным 2015 г.

№ п/п	Районы города	Численность населения, тыс. чел.
1	г. Белово	74,046 <sup>2</sup>

№ п/п	Районы города	Численность населения, тыс. чел.
2	пгт. Бачатский	14,075 <sup>2</sup>
3	пгт. Грамотеино	12,618 <sup>2</sup>
4	пгт. Инской	12,262 <sup>2</sup>
5	пгт. Новый Городок	15,315 <sup>2</sup>
6	Сельские населенные пункты:	1,921 <sup>2</sup>
6.1	д. Грамотеино	1,557 <sup>1</sup>
6.2	с. Заречное	0,454 <sup>1</sup>
	<b>ВСЕГО по городскому округу</b>	<b>130,237</b>

**Примечания.**

1. Данные по численности населения сельских населенных пунктов приняты по данным Всероссийской переписи населения 2010 г.;

2. Данные приняты из официального документа «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2015 г.»

Демографическая ситуация характеризуется сокращением численности населения в силу его естественной убыли и превышения миграционного оттока над притоком.

Динамика численности населения Беловского городского округа (по состоянию на 01.01.2016 г.) приведена в таблице 3.1.2. и на рисунке 3.1.3.

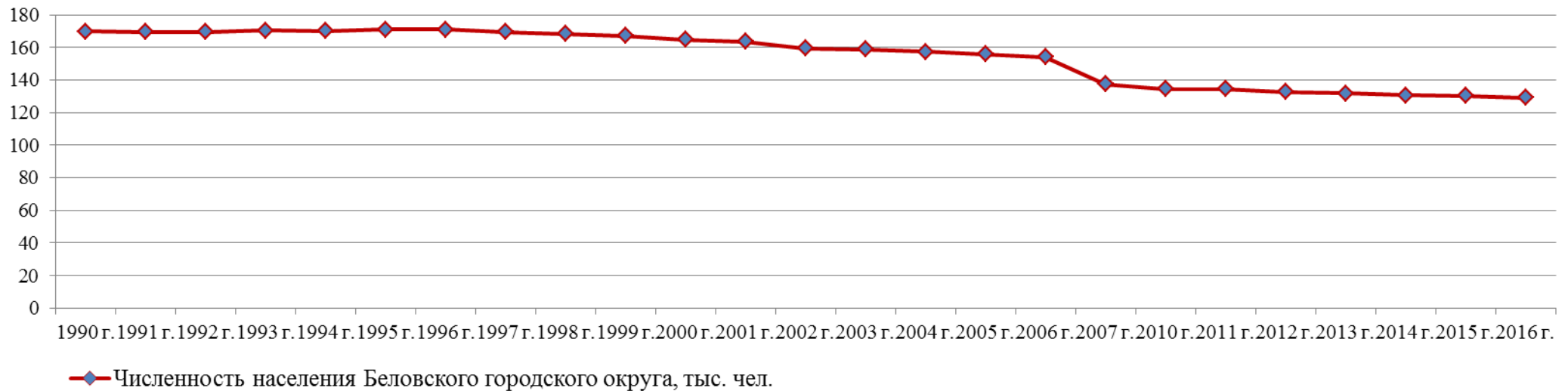
**Таблица 3.1.2. Численность населения Беловского городского округа, тыс. чел.**

	1990г. <sup>3</sup>	1991г. <sup>3</sup>	1992г. <sup>3</sup>	1993г. <sup>3</sup>	1994г. <sup>3</sup>	1995г. <sup>3</sup>	1996г. <sup>3</sup>	1997г. <sup>3</sup>	1998г. <sup>3</sup>	1999г. <sup>3</sup>	2000г. <sup>3</sup>	2001г. <sup>3</sup>	2002г. <sup>1</sup>	2003г. <sup>3</sup>	2004г. <sup>3</sup>	2005г. <sup>3</sup>	2006г. <sup>3</sup>	2007г. <sup>4</sup>	2010г. <sup>1</sup>	По текущему учету на 01.01. <sup>2</sup>					
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.																			
<b>Беловский городской округ</b>	169,7	169,5	169,6	170,3	170,1	170,9	171	169,58	168,2	167	164,8	163,4	159,43	158,9	157,4	155,8	154	137,4	134,51	134,34	132,55	131,73	130,71	130,24	129,01
<b>Среднегодовой прирост, тыс. чел.</b>	-0,2	0,1	0,7	-0,2	0,8	0,1	-1,42	-1,38	-1,2	-2,2	-1,4	-3,968	-0,532	-1,5	-1,6	-1,8	-16,6	-2,887	-0,176	-1,783	-0,82	-1,022	-0,475	-1,229	-0,2
<b>Среднегодовой прирост, %</b>	-0,12	0,06	0,41	-0,12	0,47	0,06	-0,84	-0,82	-0,72	-1,33	-0,86	-2,49	-0,33	-0,95	-1,03	-1,17	-12,08	-2,15	-0,13	-1,35	-0,62	-0,78	-0,36	-0,95	-0,12

**Примечания.**

1. Данные за 2002 г. и 2010 г. приняты согласно информации о численности населения по результатам «Всероссийской переписи населения» 2002 года и 2010 года соответственно.
2. Данные за 2011-2016 гг. приняты из официального документа «Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям».
3. Данные за 1990-2007 гг. приняты из «Генерального плана города Белово Кемеровской области».
4. В 2006 г. пгт. Краснобродский был выведен из состава Беловского городского округа. В связи с изменением федерального законодательства о местном самоуправлении пгт. Краснобродский выделен в самостоятельный поселок городского типа областного подчинения, п. Артышта и п.ст. Дуброво ныне относятся к Краснобродскому городскому округу.

**Численность населения Беловского городского округа, тыс. чел.**



**Рис. 3.1.3. Численность населения Беловского городского округа.**

Согласно Генеральному плану уровень рождаемости в 2007 году увеличился на 0,38 % по сравнению с предыдущим годом, количество родившихся человек составило 13,5 человек на 1000 населения (13,5%).

Согласно Генеральному плану в 2005 году уровень смертности составлял 21,3%, в 2006 году – уже 21,0%, а в 2007 году – 18,3%. В городе сохраняется высокий уровень смертности населения, хотя идет постоянная тенденция снижения.

По данным «Аналитической записки по итогам социально–экономического развития Беловского городского округа Кемеровской области за 2015 год» за 2015 год родилось – 1 794 человек, умерло – 1 965 человек. Естественного прироста населения за счет рождаемости не произошло, так как число умерших за анализируемый период на 171 человека больше родившихся. Общий коэффициент рождаемости за 2015 год 13,81%. Высоким остается уровень смертности, он составил 15,13%.

Несмотря на улучшение базовых демографических показателей, продолжается процесс депопуляции населения, уровень смертности по данным 2015 года превышает уровень рождаемости на 9,5 % пункта.

Негативные процессы в естественном движении усиливаются за счет миграционного оттока населения.

Генеральный план предполагает положительную динамику численности населения с достижением перспективной численности населения порядка 148,2 тыс. человек, поскольку данный прогноз является более оптимистическим, позволяющим достигнуть реализации различных национальных проектов и программ.

### **3.1.3. Уровень жизни населения**

По состоянию на 2015 г. среднемесячная заработная плата 1 работающего по крупным и средним предприятиям городского округа составила 31 468,4 руб. К аналогичному периоду предыдущего года среднемесячная заработная плата выросла на 6,2%.

Сведения о среднемесячной заработной платы по видам экономической деятельности за 2015 г. приведены в таблице 3.1.3.



**Таблица 3.1.3. Динамика среднемесячной заработной платы по видам экономической деятельности за 2015 г.**

<b>Отрасль</b>	<b>Среднемесячная заработная плата (руб.)</b>
Финансовая деятельность	35 994,0
Добыча полезных ископаемых	42 854,2
Транспорт и связь	35 912,3
Госуправление	39 531,4
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	27 881,9
Обрабатывающие производства	29 271,9
Строительство	36 546,0
Производство машин и оборудования	54 354,1
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	21 818,5
Оптовая и розничная торговля, ремонт автотранспортных средств, бытовых изделий	23 969,8
Образование	21 940,7
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	20 632,6
Предоставление прочих коммунальных, социальных услуг	17 196,4

### **3.1.4. Динамика ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, динамика частной жилой застройки, площадей бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий**

#### **Центральная часть**

Современный жилой фонд Центральной части города Белово по состоянию на начало 2007 года составляет 1621,9 тыс. кв. м общей площади (данные паспорта города и статистики). Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 15,3 тыс. кв. м (0,9%), ветхий и аварийный жилой фонд – 157,1 тыс. кв. м (9,7%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 19 196 единиц. По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 1020,8 тыс. кв. м (63%);
- канализацией – 885,9 тыс. кв. м (55%);
- отоплением – 969,4 тыс. кв. м (60%);
- горячим водоснабжением – 811,7 тыс. кв. м (50%).

Средняя жилищная обеспеченность составляет 20,8 кв. м общей площади жилого фонда на 1 городского жителя.

### **Пгт. Бачатский**

Жилой фонд пгт. Бачатский города Белово по состоянию на начало 2007 года составляет 347,6 тыс. кв. м. Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 10,0 тыс. кв. м (3%), ветхий и аварийный жилой фонд – 6,4 тыс. кв. м (2%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 5133 единиц. По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 328,6 тыс. кв. м (94%);
- канализацией – 309,0 тыс. кв. м (89%);
- отоплением – 321,3 тыс. кв. м (92%);
- горячим водоснабжением – 302,8 тыс. кв. м (87%).

Средняя жилищная обеспеченность составляет 22,7 кв.м. общей площади жилого фонда на 1 человека.

### **Пгт. Грамотеино**

Площадь жилых зданий пгт. Грамотеино на начало 2007 года составляет 298,3 тыс. кв. м. Специализированный жилой фонд (общежития) составляет 2,5 тыс. кв. м (1%), ветхий и аварийный жилой фонд – 17,7 тыс. кв. м (6%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 4209 единицы.

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 219,1 тыс. кв. м (73%);
- канализацией – 200,8 тыс. кв. м (67%);
- отоплением – 214,6 тыс. кв. м (72%);
- горячим водоснабжением – 171,8 тыс. кв. м (58%).

Средняя жилищная обеспеченность составляет 21,0 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

### **Пгт. Инской**

По данным ГП КО «ЦТИ КО» филиал № 2 БТИ г. Белово, жилищный фонд пгт. Инской на начало 2007 года составляет 276,7 тыс. кв. м. Специализированный жилой фонд составляет 13,9 тыс. кв. м (5%), ветхий и аварийный жилой фонд – 12,8 тыс. кв. м (5%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляют 4338 единиц.

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 267,8 тыс. кв. м (97%);
- канализацией – 245,6 тыс. кв. м (89%);
- отоплением – 250,9 тыс. кв. м (91%);
- горячим водоснабжением – 241 тыс. кв. м (87%).

Средняя жилищная обеспеченность составляет 20,6 кв. м общей площади на человека.

### **Пгт. Новый Городок**

По данным паспорта города и статистики общая площадь жилых помещений пгт. Новый Городок Беловского городского округа по состоянию на начало 2007 года составляет 353,5 тыс. кв. м. Специализированный жилой фонд составляет 5,7 тыс. кв. м (2%), ветхий и аварийный жилой фонд – 25,4 тыс. кв. м (7%).

Жилые квартиры в многоквартирных жилых домах составляет 5894 единицы.

По степени благоустройства обеспечено:

- водопроводом – 92,9%;
- канализацией – 85,7%;
- отоплением – 80,8%;
- горячим водоснабжением – 68,7 %.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 22,1 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

### **Сельская местность**

Общая площадь жилых помещений сельской местности по состоянию на начало 2007 года составляет 10,0 тыс. кв. м. Частная собственность составляет 100%. Ветхий и аварийный фонд – около 0,6 тыс. кв. м.

Средняя жилищная обеспеченность составляет 12,7 кв. м общей площади жилого фонда на 1 человека.

Современный жилой фонд города Белово по состоянию на начало 2012 года составляет 3074,2 тыс. кв. м общей площади.

За 2015 год было введено в эксплуатацию 40 081 кв. м жилья. По состоянию на 01.01.2016 г. в Беловском городском округе зарегистрировано 3 534 ветхих и аварийных жилых домов, в том числе 990 многоквартирных общей площадью всего 121,3 тыс. кв. м, 2 544 индивидуальных жилых дома (92 тыс. кв. м). За 2015 год снесено по ветхости и аварийности 90 домов (общей площадью 8,8 тыс. кв. м.) из них 15 многоквартирных.

Основные показатели развития Беловского городского округа на расчетный период приведены в таблице 3.1.4.

**Таблица 3.1.4. Показатели развития Беловского городского округа**

Показатели	Единицы измерения	Расчетные сроки			
		2015 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.
Численность населения	тыс. чел.	130,237	136,225	142,212	148,200
Плотность населения	чел./га	5,95	6,22	6,49	6,77
Площадь территории	га	21896	21896	21896	21896
Общая площадь жилого фонда	тыс. кв. м	3074,2	3248,561	3277,022	3322,022
Средняя жилищная обеспеченность	кв. м на 1 чел	23,60	23,85	23,04	22,42

Прогноз изменения строительных площадей по районам Беловского городского округа приведен в табл. 3.1.5. Подробная информация об объектах перспективного строительства приведена в п. 3.2.

**Таблица 3.1.5. Перспективное изменение строительных площадей по районам с разделением на расчетные периоды до 2030 года**

Наименование районов и назначения объектов перспективного строительства	Площади объектов перспективного строительства, кв. м		
	I-период	II-период	III-период
<b>Центральный район</b>	<b>226 590</b>	<b>28 461</b>	<b>45 000</b>
<b>Центральная часть</b>	<b>73 793</b>	<b>5 625</b>	<b>45 000</b>
Общественные здания	62 451		
Жилые здания	11 343	5 625	45 000
<b>квартал «Сосновый»</b>	<b>68 832</b>		
Общественные здания	8 350		
Жилые здания	51 210		
Энергетика	9 272		
<b>3-й микрорайон</b>	<b>9 086</b>	<b>2 352</b>	
Жилые здания	9 086	2 352	
<b>4-й микрорайон</b>	<b>51 000</b>		
Жилые здания	51 000		
<b>5-6 микрорайон</b>	<b>18 579</b>	<b>20 484</b>	

Наименование районов и назначения объектов перспективного строительства	Площади объектов перспективного строительства, кв. м		
	I-период	II-период	III-период
Общественные здания	18 579		
Жилые здания		20 484	
<b>микрорайон Чергинский</b>	<b>5 300</b>		
Общественные здания	1 280		
Жилые здания	4 020		
<b>пгт. Инской</b>	<b>7 545</b>		
Жилые здания	7 545		
<b>пгт. Бачатский</b>	<b>5 801</b>		
Общественные здания	3 649		
Жилые здания	2 152		
<b>пгт. Грамотеино</b>	<b>15 710</b>		
Общественные здания	5 785		
Жилые здания	9 925		
<b>пгт. Новый городок</b>	<b>550</b>		
Общественные здания	550		
<b>с. Заречное</b>	<b>11 640</b>		
Общественные здания	2 100		
Жилые здания	9 540		
<b>п. Ново-Белово</b>	<b>900</b>		
Жилые здания	900		
<b>Всего за период:</b>	<b>267 835</b>	<b>28 461</b>	<b>45 000</b>
<b>Общественные здания</b>	<b>110 735</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Жилые здания</b>	<b>156 721</b>	<b>28 461</b>	<b>45 000</b>

Из предоставленных данных видно:

- прирост жилищного фонда с 2015 г. по 2030 г. прогнозируется на уровне 247 822 м<sup>2</sup> (79 %);

- прирост общественно-делового фонда – на уровне 110 735 м<sup>2</sup> (31 %).

Суммарный ввод строительных площадей ожидается на уровне 358557 м<sup>2</sup>.

Как видно из таблицы 3.1.4 наиболее развивающимся районом городского округа по приросту площадей жилого и общественного фонда является Центральная часть.

### 3.1.5. Прогнозируемые изменения в промышленности

Главенствующее место в экономике города занимает промышленность, структура которой формировалась не одно десятилетие. Город жил и развивался на базе угледобывающих предприятий и предприятий электроэнергетики.

По состоянию на 2007 г. на данные отрасли приходилось соответственно 52,1% и 35,8% объема промышленного производства. Помимо ведущих отраслей: топливной и энергетической – в городе располагаются предприятия машиностроительной, полиграфической, легкой и пищевой промышленности.

**Топливная промышленность.** Город Белово окружен большим количеством предприятий угольной промышленности: шахтами, разрезами, обогатительными фабриками. В городе добыча угля производится 3 шахтами и Бачатским угольным разрезом – вторым по величине угольным предприятием Кузбасса.

Основными градообразующими предприятиями моногорода Белово являются: ООО «Шахта «Грамотеинская», ООО «Шахта Чертинская-Коксовая», ООО «Шахта Листвяжная», «Бачатский угольный разрез» филиал ОАО УК «Кузбассразрезуголь».

Добыча угля за 2015 год по угледобывающим предприятиям составила 17,8 млн. тонн, или 96,4 % к соответствующему периоду 2014 года. Наибольший удельный вес в общем объеме добычи угля – 55,5 % - приходится на филиал ОАО УК «Кузбассразрезуголь» «Бачатский угольный разрез».

Экономические перспективы городского округа в первую очередь зависят от развития угольных предприятий и сопутствующих производств. Комплексной программой социально-экономического развития города Белово предусматривается увеличение объема добычи угля по городу к 2020 году до 22,2 млн. тонн за счет реконструкции и перевооружения действующих предприятий, развития транспортной сети, применения новых сопутствующих технологий.

**Электротеплоэнергетика** – это вторая по значимости отрасль города.

Темп роста выработки электроэнергии на Беловской ГРЭС за 2015 год составил 132,5 % к соответствующему периоду прошлого 2014 года.

Теплоснабжение города обеспечивается 22 котельными (из них 19 муниципальных). Подача тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение жителям поселка Инской производится от Беловской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго». Всего отпущено теплоэнергии за 2015 год 1 410,2 тыс. Гкал, что составляет 90,8 % к аналогичному периоду 2014 году.

**Машиностроение и металлообработка.** С развитием угольных предприятий наращивают объемы и предприятия обрабатывающей отрасли, такие как Беловский Энергоремонтный завод, Кузбассрадио, Беловский завод горношахтного оборудования, Ремонтно-механический завод, Грамотеинские Центральные электромеханические мастерские.

**Легкая промышленность** города Белова представлена фабрикой «Исток». Предприятие развернуло свою деятельность на базе швейной фабрики «Малыш», которая в 90-х годах прекратила свое существование.

**Полиграфическая промышленность.** Полиграфическую промышленность представляют ГП КО «Беловский полиграфист» – одно из старейших предприятий города. Год основания – октябрь 1931 года.

**Пищевая промышленность.** Пищевая промышленность представлена предприятиями молочной, мясной, кондитерской, хлебобулочной, мукомольно-крупяной отраслями.

Перечень промышленных предприятий города приведен в таблице 3.1.5.

**Таблица 3.1.5. Перечень основных промышленных предприятий**

№ п/п	Отрасль промышленности	Наименование организаций
1	Топливная промышленность	Филиал «Бачатский угольный разрез» ОАО УК «Кузбассразрезуголь» ОАО ПО «Сибирь-Уголь» ОАО «Шахта Чертинская-Коксовая» ООО «Шахта Листвяжная» ОАО «Шахта Грамотеинская» ОУК «Южкузбассуголь» ОАО «ЦОФ Беловская» ОФ «Бачатская» ОФ «Листвяжная» ОАО «Управление рекультивации»
2	Электроэнергетика и теплоэнергетика	«Центральные электрические сети» - филиал ОАО «Кузбассэнерго» ОАО «Кузбассэнерго» филиал Беловская ГРЭС Дочернее ХК ОАО УК «Кузбассразрезуголь» ОАО «Беловское энергоуправление»

№ п/п	Отрасль промышленности	Наименование организаций
		ОАО «Беловское энергоуправление» ОАО УК «Кузбассуголь» ЗАО «Беловскаягорэлектросеть», ООО «Теплоснабжение» Центральное межрайонное отделение энергосбыт ОАО «Кузбассэнерго»
3	Машиностроение и металлообработка	ОАО ХК «Кузбассразрезуголь» ОАО Беловский энергоремонтный завод» ОАО «Кузбассрадио» ООО «Беловский завод горношахтного оборудования» ООО «Ремонтно-механический завод» ООО «Грамотеинские Центральные электромеханические мастерские»
4	Легкая промышленность	ООО «Исток» ООО «Анюта»
5	Пищевая промышленность	ОАО «Беловохлаб»
6	Полиграфическая промышленность	ГУП «Беловский полиграфист»

Перспективы развития данных предприятий напрямую зависят от развития угольной, машиностроительной и металлургической промышленности региона и России. В связи с тем, что в ближайшие годы тенденции снижения объемов добычи угля в Кузнецком бассейне не предполагается, то соответственно предприятия обрабатывающей отрасли будут обеспечены заказами на дальнейшую перспективу.



### **3.2. Показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы по каждому виду коммунальных ресурсов**

Прогноз потребления тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение принят на основании разработанной ранее и утвержденной «Схемы теплоснабжения Беловского городского округа».

Информация по прогнозируемому потреблению холодной воды и отведения стоков принята на основании утвержденной «Схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа».

Данные по перспективному потреблению электрической энергии объектами перспективной застройки приняты на основании расчета мощности электроустановок, выполненного согласно СП 31-110-2003.

Прогнозные показатели по потреблению тепла, воды и электроэнергии приведены в таблице 3.2.1.

Таблица 3.2.1. Показатели прогноза спроса на коммунальные ресурсы

№ п/п	Наименование объектов перспективной застройки	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию	Перспективное потребление тепловой энергии, Гкал/ч				Перспективное потребление холодной, горячей воды и отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /сут			Перспективное потребление электроэнергии, кВт Расчетная мощность
			Отопление	Вентиляция	ГВС	Общая	ГВС	ХВС,	Канализация	
<b>I-период</b>										
	<b>Центральный район</b>		<b>14,281</b>	<b>1,745</b>	<b>2,980</b>	<b>19,006</b>				<b>11 834,338</b>
	<b>Центральная часть</b>		<b>4,066</b>	<b>1,578</b>	<b>1,179</b>	<b>6,822</b>	<b>325,391</b>	<b>304,273</b>	<b>629,665</b>	<b>6 831,623</b>
	<b>Общественные здания, в т.ч.</b>		<b>3,432</b>	<b>1,578</b>	<b>0,606</b>	<b>5,616</b>	<b>261,684</b>	<b>209,563</b>	<b>471,248</b>	<b>6 359,144</b>
1	Магазин промышленных товаров, пер. Калинина, 81	2016	0,028	0,006	0,001	0,035	0,348	0,149	0,497	79,488
2	Магазин промышленных товаров, пер. Калинина, 85	2017	0,047	0,010	0,001	0,058	0,586	0,251	0,837	133,875
3	Бизнес-центр «Премьер» с подземной парковкой, ул. Ленина, 5	2016	0,200	0,220	0,067	0,487	6,875	4,419	11,294	265,167
4	Помещение для занятий спортом ул. Советская, 41г	2016	0,070	0,071	0,030	0,171	54,000	12,000	66,000	81,000
5	2 хэтажный магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая (в районе ж/д №№63, 65)	2017	0,086	0,070	0,002	0,158	0,617	0,265	0,882	141,120
6	Пиццерия, ул. Б. Хмельницкого в р-не стадиона	2016	0,044	0,009	0,002	0,055	0,756	0,630	1,386	81,900
7	Магазин промышленных товаров, ул. 2я Рабочая №75	2018	0,059	0,012	0,002	0,073	0,735	0,315	1,050	168,000
8	Магазин непродовольственных товаров, ул. Чкалова, 32	2016	0,045	0,000	0,000	0,045	0,280	0,120	0,400	64,000
9	Цех кондитерских изделий, магазин ИП Клименкова	2016	0,016	0,000	0,009	0,025	1,179	1,118	2,297	16,686
10	Магазин продовольственных товаров, пер. Толстого, 3	2019	0,034	0,007	0,010	0,051	3,938	3,736	7,673	151,445
11	Магазин непродовольственных товаров, ул. Аэродромная	2017	0,085	0,070	0,003	0,158	1,225	0,525	1,750	280,000
12	СТО, ул. Аэродромная	2018	0,023	0,005	0,002	0,029	0,714	0,306	1,020	18,360
13	Офис, пер. Толстого, 18	2019	0,006	0,001	0,000	0,008	0,185	0,079	0,264	4,752
14	Сервисный центр по установке газобалонного оборудования ул. Аэродромная	2019	0,048	0,010	0,004	0,062	1,512	0,648	2,160	38,880
15	Православный храм, пер. Почтовый, 57	2017	0,142	0,030	0,011	0,183	4,469	1,915	6,384	91,504
16	Магазин промтоваров, ул. Аэродромная	2017	0,039	0,008	0,001	0,049	0,490	0,210	0,700	112,000
17	Поликлиника, ул. Аэродромная	2018	0,087	0,060	0,005	0,153	2,077	1,038	3,115	81,000
18	Магазин, ул. Аэродромная	2018	0,160	0,000	0,057	0,217	22,750	21,583	44,333	875,000
19	Автоматизированный центр, ул. Р. Люксембург, 34а/1	2019	0,005	0,001	0,000	0,006	0,063	0,027	0,090	14,400
20	Кафе, ул. Юбилейная	2019	0,119	0,234	0,007	0,360	2,880	1,920	4,800	249,600
21	Предприятие по обслуживанию авто модульного типа ул. 2я Рабочая	2018	0,066	0,014	0,005	0,084	2,058	0,882	2,940	42,140
22	Магазин, ул. Аэродромная	2016	0,240	0,000	0,085	0,325	34,125	32,375	66,500	840,000
23	Многофункциональный центр, ул. Ленина, 5/1	2019	0,074	0,026	0,008	0,108	2,213	0,949	3,162	56,916
24	Цех по выпуску полимерных изделий ул. Аэродромная	2018	0,070	0,015	0,009	0,094	3,465	1,470	4,935	168,000
25	Офис ул. 2я Рабочая	2017	0,094	0,020	0,007	0,121	2,940	1,260	4,200	75,600
26	Общественно-деловой центр ул. Юбилейная	2019	0,166	0,035	0,010	0,210	3,920	2,520	6,440	151,200
27	ТРК, ул. Юбилейная-ул. Октябрьская	2019	0,065	0,014	0,005	0,084	2,048	0,878	2,925	52,650

№ п/п	Наименование объектов перспективной застройки	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию	Перспективное потребление тепловой энергии, Гкал/ч				Перспективное потребление холодной, горячей воды и отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /сут			Перспективное потребление электроэнергии, кВт
			Отопление	Вентиляция	ГВС	Общая	ГВС	ХВС,	Канализация	Расчетная мощность
28	СТО и автомойка, ул. Разина	2017	0,056	0,012	0,004	0,072	1,764	12,600	14,364	36,120
29	Гостиница, кафе, комната отдыха при ИК-44	2019	0,097	0,072	0,041	0,210	16,333	10,500	26,833	644,000
30	Следственный изолятор, ул. Аэродромная	2019	0,299	0,150	0,169	0,619	67,783	43,575	111,358	313,740
31	СТО с автомойкой в районе ост. «Ярославского»	2018	0,056	0,012	0,004	0,072	1,764	12,600	14,364	36,120
32	Магазин, ост. «Ярославского»	2016	0,067	0,014	0,020	0,101	7,800	7,400	15,200	192,000
33	Кафе, в районе ост. «Ярославского»	2017	0,039	0,079	0,002	0,120	0,900	0,600	1,500	78,000
34	Автомойка, ул. Секционная, 1	2019	0,113	0,024	0,010	0,147	4,005	28,605	32,610	82,001
35	Торговый комплекс, ул. Аэродромная в районе промузла	2018	0,089	0,019	0,007	0,114	2,789	1,195	3,984	212,480
36	Сервисный центр по ремонту и обслуживанию оборудования Катерпиллер, ул. Аэродромная в районе бывшего маш.завода	2019	0,498	0,249	0,005	0,752	2,100	0,900	3,000	430,000
	<b>Жилые здания, в т.ч.</b>		<b>0,633</b>	<b>0,000</b>	<b>0,573</b>	<b>1,207</b>	<b>63,707</b>	<b>94,710</b>	<b>158,417</b>	<b>472,479</b>
37	5-ти этажный, 1 подъездный жилой дом по адресу пер. Цинкзаводской, 6а	2016	0,061	0,000	0,104	0,165	5,575	8,287	13,862	48,962
38	9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41в	2016	0,198	0,000	0,210	0,408	19,175	28,507	47,682	134,945
39	9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Советская, 41б	2016	0,198	0,000	0,210	0,408	19,175	28,507	47,682	134,945
40	9-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Железнодорожная, 29а	2016	0,085	0,000	0,024	0,109	9,588	14,253	23,841	80,574
41	3-х этажный, 3-х подъездный жилой дом по ул. Беловская, 2в	2016	0,091	0,000	0,025	0,116	10,194	15,155	25,350	73,054
	<b>квартал «Сосновый»</b>		<b>2,882</b>	<b>0,029</b>	<b>0,723</b>	<b>3,634</b>	<b>307,554</b>	<b>534,423</b>	<b>841,976</b>	<b>1 797,201</b>
	<b>Общественные здания, в т.ч.</b>		<b>0,138</b>	<b>0,029</b>	<b>0,017</b>	<b>0,184</b>	<b>6,680</b>	<b>8,350</b>	<b>15,030</b>	<b>208,750</b>
42	Школа на 835 мест в квартале «Сосновый»	2017	0,138	0,029	0,017	0,184	6,680	8,350	15,030	208,750
	<b>Жилые здания, в т.ч.</b>		<b>2,744</b>	<b>0,000</b>	<b>0,706</b>	<b>3,450</b>	<b>300,874</b>	<b>447,293</b>	<b>748,166</b>	<b>1 526,051</b>
43	9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №6 в квартале «Сосновый»	2017	0,204	0,000	0,053	0,257	23,590	35,070	58,660	134,945
44	9-ти этажный, одноподъездный жилой дом №5 в квартале «Сосновый»	2017	0,143	0,000	0,013	0,156	11,795	17,535	29,330	80,446
45	9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №4 в квартале «Сосновый»	2016	0,204	0,000	0,053	0,257	23,590	35,070	58,660	134,945
46	9-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом №7 в квартале «Сосновый»	2018	0,143	0,000	0,013	0,156	11,795	17,535	29,330	91,246
47	Пять 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый»	2018	0,854	0,000	0,240	1,094	95,877	142,535	238,411	465,420
48	Семь 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в западной части квартала «Сосновый»	2019	1,196	0,000	0,336	1,531	134,227	199,548	333,775	619,050
	<b>Энергетика, в т.ч.</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>78,780</b>	<b>78,780</b>	<b>62,400</b>
49	Котельная мкрн «Сосновый»	2018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	78,780	78,780	62,400

№ п/п	Наименование объектов перспективной застройки	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию	Перспективное потребление тепловой энергии, Гкал/ч				Перспективное потребление холодной, горячей воды и отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /сут			Перспективное потребление электроэнергии, кВт
			Отопление	Вентиляция	ГВС	Общая	ГВС	ХВС,	Канализация	Расчетная мощность
	<i>3-й микрорайон</i>		<i>0,536</i>	<i>0,000</i>	<i>0,432</i>	<i>0,968</i>	<i>51,033</i>	<i>75,868</i>	<i>126,901</i>	<i>313,317</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>0,536</i>	<i>0,000</i>	<i>0,432</i>	<i>0,968</i>	<i>51,033</i>	<i>75,868</i>	<i>126,901</i>	<i>313,317</i>
50	Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Рождественская, 105 и 105а	2016	0,280	0,000	0,360	0,640	22,298	33,150	55,448	127,437
51	9-ти этажный, 3-х подъездный жилой дом по адресу 3-й микрорайон, 14б	2016	0,256	0,000	0,072	0,328	28,735	42,719	71,453	185,880
	<i>4-й микрорайон</i>		<i>5,600</i>	<i>0,000</i>	<i>0,241</i>	<i>5,841</i>	<i>108,177</i>	<i>160,821</i>	<i>268,998</i>	<i>463,600</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>5,600</i>	<i>0,000</i>	<i>0,241</i>	<i>5,841</i>	<i>108,177</i>	<i>160,821</i>	<i>268,998</i>	<i>463,600</i>
52	Перспективная индивидуальная жилая застройка для многодетных семей	2018	5,600	0,000	0,241	5,841	108,177	160,821	268,998	463,600
	<i>5-6 микрорайон</i>		<i>0,851</i>	<i>0,049</i>	<i>0,339</i>	<i>1,240</i>	<i>135,736</i>	<i>106,832</i>	<i>242,568</i>	<i>2 111,660</i>
	<i>Общественные здания, в т.ч.</i>		<i>0,851</i>	<i>0,049</i>	<i>0,339</i>	<i>1,240</i>	<i>135,736</i>	<i>106,832</i>	<i>242,568</i>	<i>2 111,660</i>
53	Физкультурно-оздоровительный центр	2018	0,022	0,015	0,085	0,121	33,869	9,408	43,277	540,960
54	Магазин товаров первой необходимости в районе ж/д №82 по ул. 3-й микрн.	2017	0,059	0,012	0,017	0,088	6,825	6,475	13,300	262,500
55	Торговый комплекс (кадастровый номер 42:21:0114001:39)	2018	0,667	0,000	0,237	0,905	94,916	90,049	184,965	1 168,200
56	Автомойка на 2 поста в районе АЭС «Газпромнефть»	2019	0,103	0,022	0,000	0,126	0,126	0,900	1,026	140,000
	<i>микрорайон Чертинский</i>		<i>0,346</i>	<i>0,090</i>	<i>0,065</i>	<i>0,501</i>	<i>26,160</i>	<i>18,606</i>	<i>44,766</i>	<i>316,937</i>
	<i>Общественные здания, в т.ч.</i>		<i>0,069</i>	<i>0,090</i>	<i>0,065</i>	<i>0,224</i>	<i>26,160</i>	<i>9,360</i>	<i>35,520</i>	<i>120,000</i>
57	Фитнес-центр, боулинг, кафе ул. Клубная- ул. Южная	2017	0,042	0,084	0,058	0,184	23,040	6,400	29,440	43,200
58	Магазин автозапчастей, ул. Клубная, 13	2016	0,027	0,006	0,008	0,040	3,120	2,960	6,080	76,800
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>0,277</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>0,277</i>	<i>0,000</i>	<i>9,246</i>	<i>9,246</i>	<i>196,937</i>
59	ул. К. Либнехта	2016	0,058	0,000	0,000	0,058	0,000	1,932	1,932	44,688
60	ул. Ушакова	2016	0,091	0,000	0,000	0,091	0,000	3,036	3,036	57,255
61	ул. Салтыкова-Щедрина	2016	0,070	0,000	0,000	0,070	0,000	2,346	2,346	50,306
62	ул. 3-я Высокая	2016	0,058	0,000	0,000	0,058	0,000	1,932	1,932	44,688
	<i>пгт. Инской</i>		<i>0,441</i>	<i>0,000</i>	<i>0,409</i>	<i>0,850</i>	<i>42,378</i>	<i>63,001</i>	<i>105,379</i>	<i>292,079</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>0,441</i>	<i>0,000</i>	<i>0,409</i>	<i>0,850</i>	<i>42,378</i>	<i>63,001</i>	<i>105,379</i>	<i>292,079</i>
63	Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. Чистопольская, 15а и 15б	2016	0,249	0,000	0,235	0,484	22,298	33,150	55,448	127,437
64	5-ти этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Ильича, 37/1	2018	0,050	0,000	0,014	0,063	5,561	8,267	13,827	48,827
65	5-ти этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Ильича, 1	2018	0,112	0,000	0,152	0,264	11,149	16,575	27,724	77,415
66	3-х этажный, одноподъездный жилой дом по ул. Липецкая, 13	2018	0,030	0,000	0,008	0,038	3,370	5,010	8,380	38,400
	<i>пгт. Бачатский</i>		<i>0,271</i>	<i>0,037</i>	<i>0,089</i>	<i>0,396</i>	<i>35,507</i>	<i>38,266</i>	<i>73,773</i>	<i>570,312</i>
	<i>Общественные здания, в т.ч.</i>		<i>0,163</i>	<i>0,037</i>	<i>0,059</i>	<i>0,258</i>	<i>23,420</i>	<i>20,297</i>	<i>43,717</i>	<i>469,900</i>
67	Детский сад на 140 мест с бассейном	2016	0,029	0,008	0,031	0,068	12,320	10,640	22,960	64,400

№ п/п	Наименование объектов перспективной застройки	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию	Перспективное потребление тепловой энергии, Гкал/ч				Перспективное потребление холодной, горячей воды и отведение сточных вод, м³/сут			Перспективное потребление электроэнергии, кВт
			Отопление	Вентиляция	ГВС	Общая	ГВС	ХВС,	Канализация	Расчетная мощность
68	Офисное здание возле ж/д №30 по ул. Шевцовой	2019	0,054	0,011	0,004	0,069	1,680	0,720	2,400	43,200
69	Магазин, мкрн. Финский в районе ж/д №14	2016	0,061	0,013	0,018	0,092	7,080	6,717	13,797	272,300
70	Магазин, мкрн. Финский напротив ж/д №28	2017	0,020	0,004	0,006	0,030	2,340	2,220	4,560	90,000
	<b>Жилые здания, в т.ч.</b>		<b>0,108</b>	<b>0,000</b>	<b>0,030</b>	<b>0,138</b>	<b>12,087</b>	<b>17,969</b>	<b>30,056</b>	<b>100,412</b>
71	3-х этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Л.Шевцовой, 29	2017	0,054	0,000	0,015	0,069	6,044	8,985	15,028	50,206
72	3-х этажный, 2-х подъездный жилой дом по ул. Л.Шевцовой, 46а	2017	0,054	0,000	0,015	0,069	6,044	8,985	15,028	50,206
	<b>пгт. Грамотеино</b>		<b>0,855</b>	<b>0,087</b>	<b>0,336</b>	<b>1,279</b>	<b>134,572</b>	<b>105,822</b>	<b>240,394</b>	<b>692,414</b>
	<b>Общественные здания, в т.ч.</b>		<b>0,359</b>	<b>0,087</b>	<b>0,197</b>	<b>0,643</b>	<b>78,827</b>	<b>22,949</b>	<b>101,775</b>	<b>389,495</b>
73	Объект дорожного сервиса возле Колмогорской автостанции	2016	0,059	0,012	0,005	0,077	2,100	0,900	3,000	43,000
74	Предприятие бытового обслуживания в районе колмогорской автостанции	2019	0,019	0,004	0,001	0,024	0,588	0,252	0,840	21,000
75	Предприятие общественного питания, в районе колмогорской автостанции	2019	0,004	0,008	0,000	0,013	0,096	0,064	0,160	8,320
76	Сервисный центр, ул. Светлая в районе «Бетонного завода»	2018	0,102	0,021	0,008	0,131	3,203	1,373	4,575	65,575
77	Спортивно-оздоровительный комплекс, ул. Колмогорская, 1	2019	0,148	0,035	0,180	0,363	72,000	20,000	92,000	230,000
78	Офисное здание в районе ж/д ул. Комогоровская, 36	2016	0,027	0,006	0,002	0,034	0,840	0,360	1,200	21,600
	<b>Жилые здания, в т.ч.</b>		<b>0,497</b>	<b>0,000</b>	<b>0,139</b>	<b>0,636</b>	<b>55,745</b>	<b>82,874</b>	<b>138,619</b>	<b>302,919</b>
79	Два 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а	2016	0,199	0,000	0,056	0,254	22,298	33,150	55,448	127,437
80	Три 5-ти этажных, 2-х подъездных жилых дома по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12	2017	0,298	0,000	0,084	0,382	33,447	49,724	83,172	175,482
	<b>пгт. Новый городок</b>		<b>0,031</b>	<b>0,008</b>	<b>0,009</b>	<b>0,048</b>	<b>3,458</b>	<b>3,273</b>	<b>6,731</b>	<b>129,126</b>
	<b>Общественные здания, в т.ч.</b>		<b>0,031</b>	<b>0,008</b>	<b>0,009</b>	<b>0,048</b>	<b>3,458</b>	<b>3,273</b>	<b>6,731</b>	<b>129,126</b>
81	Магазин, ул. Тухачевского между ж/д №12 и 12а	2016	0,016	0,003	0,005	0,024	1,872	1,776	3,648	46,080
82	Павильон-кафетерий модульного типа ул. Ермака	2017	0,001	0,002	0,000	0,003	0,026	0,017	0,043	23,046
83	Магазин в районе ж/д ул. Киевская 23а	2016	0,013	0,003	0,004	0,020	1,560	1,480	3,040	60,000
	<b>с. Заречное</b>		<b>0,762</b>	<b>0,073</b>	<b>0,095</b>	<b>0,929</b>	<b>37,800</b>	<b>30,342</b>	<b>68,142</b>	<b>480,474</b>
	<b>Общественные здания, в т.ч.</b>		<b>0,104</b>	<b>0,073</b>	<b>0,095</b>	<b>0,271</b>	<b>37,800</b>	<b>8,400</b>	<b>46,200</b>	<b>96,600</b>
84	Клуб, ул. Кузбасская, 59	2018	0,104	0,073	0,095	0,271	37,800	8,400	46,200	96,600
	<b>Жилые здания, в т.ч.</b>		<b>0,658</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,658</b>	<b>0,000</b>	<b>21,942</b>	<b>21,942</b>	<b>383,874</b>
85	ул. Аграрная	2018	0,062	0,000	0,000	0,062	0,000	2,070	2,070	46,800
86	ул. Заречная	2018	0,252	0,000	0,000	0,252	0,000	8,418	8,418	141,282
87	ул. Кузбасская	2018	0,265	0,000	0,000	0,265	0,000	8,832	8,832	145,632
88	ул. Окружная	2018	0,079	0,000	0,000	0,079	0,000	2,622	2,622	50,160
	<b>п. Красный Яр</b>		<b>1,216</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>1,216</b>	<b>0,000</b>	<b>40,572</b>	<b>40,572</b>	<b>640,635</b>

№ п/п	Наименование объектов перспективной застройки	Ориентировочный год ввода в эксплуатацию	Перспективное потребление тепловой энергии, Гкал/ч				Перспективное потребление холодной, горячей воды и отведение сточных вод, м <sup>3</sup> /сут			Перспективное потребление электроэнергии, кВт
			Отопление	Вентиляция	ГВС	Общая	ГВС	ХВС,	Канализация	Расчетная мощность
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>1,216</i>	<i>0,000</i>	<i>0,000</i>	<i>1,216</i>	<i>0,000</i>	<i>40,572</i>	<i>40,572</i>	<i>640,635</i>
89	ул. Красный Яр	2016	0,368	0,000	0,000	0,368	0,000	12,282	12,282	180,753
90	ул. Пугачева	2016	0,261	0,000	0,000	0,261	0,000	8,694	8,694	144,072
91	ул. Сибирская	2016	0,203	0,000	0,000	0,203	0,000	6,762	6,762	99,960
92	ул. Франко	2016	0,116	0,000	0,000	0,116	0,000	3,864	3,864	68,670
93	ул. Шевченко	2016	0,269	0,000	0,000	0,269	0,000	8,970	8,970	147,180
	<i>п. Ново-Белово</i>		<i>7,096</i>	<i>1,860</i>	<i>1,827</i>	<i>10,783</i>	<i>0,000</i>	<i>2,070</i>	<i>2,070</i>	<i>11 067,469</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>7,096</i>	<i>1,860</i>	<i>1,827</i>	<i>10,783</i>	<i>0,000</i>	<i>2,070</i>	<i>2,070</i>	<i>11 067,469</i>
94	ул. Буденого	2016	0,062	0,000	0,000	0,062	0,000	2,070	2,070	46,800
	<b>Всего за I-й период:</b>		<b>17,857</b>	<b>1,950</b>	<b>3,917</b>	<b>23,724</b>	<b>1 207,766</b>	<b>1 484,169</b>	<b>2 691,935</b>	<b>14 639,379</b>
	<b>Общественные здания</b>		<b>5,078</b>	<b>1,860</b>	<b>1,321</b>	<b>8,259</b>	<b>573,765</b>	<b>467,804</b>	<b>1 041,568</b>	<b>9 827,075</b>
	<b>Жилые здания</b>		<b>12,433</b>	<b>0,000</b>	<b>2,531</b>	<b>14,964</b>	<b>634,001</b>	<b>1 016,365</b>	<b>1 650,366</b>	<b>4 495,366</b>
	<b>II-период</b>									
	<i>Центральный район</i>		<i>1,414</i>	<i>0,000</i>	<i>0,383</i>	<i>1,796</i>	<i>159,856</i>	<i>237,649</i>	<i>397,505</i>	<i>816,989</i>
	<i>Центральная часть</i>		<i>0,271</i>	<i>0,000</i>	<i>0,062</i>	<i>0,333</i>	<i>31,594</i>	<i>46,969</i>	<i>78,563</i>	<i>188,303</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>0,271</i>	<i>0,000</i>	<i>0,062</i>	<i>0,333</i>	<i>31,594</i>	<i>46,969</i>	<i>78,563</i>	<i>188,303</i>
95	Среднее и многоэтажная жилая застройка, ул. Каховская, 41	2024	0,271	0,000	0,062	0,333	31,594	46,969	78,563	188,303
	<i>3-й микрорайон</i>		<i>0,118</i>	<i>0,000</i>	<i>0,033</i>	<i>0,151</i>	<i>13,210</i>	<i>19,639</i>	<i>32,850</i>	<i>87,612</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>0,118</i>	<i>0,000</i>	<i>0,033</i>	<i>0,151</i>	<i>13,210</i>	<i>19,639</i>	<i>32,850</i>	<i>87,612</i>
96	Многоквартирный жилой дом в районе ж/д №25	2020	0,118	0,000	0,033	0,151	13,210	19,639	32,850	87,612
	<i>5-6 микрорайон</i>		<i>1,025</i>	<i>0,000</i>	<i>0,288</i>	<i>1,313</i>	<i>115,052</i>	<i>171,041</i>	<i>286,093</i>	<i>541,074</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>1,025</i>	<i>0,000</i>	<i>0,288</i>	<i>1,313</i>	<i>115,052</i>	<i>171,041</i>	<i>286,093</i>	<i>541,074</i>
97	Шесть 9-ти этажных, 2-х подъездных жилых домов в 5-6 микрорайонах	2020	1,025	0,000	0,288	1,313	115,052	171,041	286,093	541,074
	<b>Всего за II-й период:</b>		<b>1,414</b>	<b>0,000</b>	<b>0,383</b>	<b>1,796</b>	<b>159,856</b>	<b>237,649</b>	<b>397,505</b>	<b>816,989</b>
	<b>Общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>
	<b>Жилые здания</b>		<b>1,414</b>	<b>0,000</b>	<b>0,383</b>	<b>1,796</b>	<b>159,856</b>	<b>237,649</b>	<b>397,505</b>	<b>816,989</b>
	<b>III-период</b>									
	<i>Центральный район</i>		<i>2,252</i>	<i>0,000</i>	<i>0,632</i>	<i>2,884</i>	<i>252,750</i>	<i>375,750</i>	<i>628,500</i>	<i>1 602,450</i>
	<i>Центральная часть</i>		<i>2,252</i>	<i>0,000</i>	<i>0,632</i>	<i>2,884</i>	<i>252,750</i>	<i>375,750</i>	<i>628,500</i>	<i>1 602,450</i>
	<i>Жилые здания, в т.ч.</i>		<i>2,252</i>	<i>0,000</i>	<i>0,632</i>	<i>2,884</i>	<i>252,750</i>	<i>375,750</i>	<i>628,500</i>	<i>1 602,450</i>
98	Многоэтажная жилая застройка в границах улиц: Козлова-В.Волошиной и Чкалова-Мичурина	2028	2,252	0,000	0,632	2,884	252,750	375,750	628,500	1 602,450
	<b>Всего за III-й период:</b>		<b>2,252</b>	<b>0,000</b>	<b>0,632</b>	<b>2,884</b>	<b>252,750</b>	<b>375,750</b>	<b>628,500</b>	<b>1 602,450</b>
	<b>Общественные здания</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>
	<b>Жилые здания</b>		<b>2,252</b>	<b>0,000</b>	<b>0,632</b>	<b>2,884</b>	<b>252,750</b>	<b>375,750</b>	<b>628,500</b>	<b>1 602,450</b>
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>21,523</b>	<b>1,950</b>	<b>4,932</b>	<b>28,404</b>	<b>1 620,372</b>	<b>2 097,569</b>	<b>3 717,940</b>	<b>17 058,818</b>

В связи с тем, что «Территориальная схема обращения с отходами Беловского городского округа» отсутствует, значения фактических и перспективных объемов поступления твердых бытовых отходов приняты расчетным способом. Для расчета за основу было принято Распоряжение администрации города Белово №830-р от 22.07.2002г. «Об изменении норм накопления твердых бытовых отходов» и данных перспективного прироста согласно утверждённых схем теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, а также данных генерального плана Беловского городского округа.

Расчётный объем образования ТБО по жилому фонду Беловского городского округа представлен в таблице 3.2.2.

Расчётный перспективный объем образования ТБО и КГО от объектов соцкультбыта и прочих абонентов Беловского городского округа представлен в таблице 3.2.3.

В связи с тем, что «Схемой территориального планирования Кемеровской области» не предусмотрено развитие газоснабжения на территории Беловского городского округа перспективные объёмы потребления газа не учитываются.

**Таблица 3.2.2. Расчётный и перспективный объем образования ТБО по жилому фонду Беловского городского округа**

Год	Численность населения, чел.			Прогнозная норма накопления ТБО м <sup>3</sup> /год		Объёмы образования ТБО м <sup>3</sup> /год		
	Всего	Благоустроен- ные дома	Прочие дома	Благоустроенные дома	Прочие дома	Всего	Благоустро- енные дома	Прочие дома
2016	129 010	95 467	33 543	1,30	2,70	214 672,64	124 107,62	90 565,02
2017	130 289	96 414	33 875	1,31	2,73	218 969,47	126 591,72	92 377,74
2018	131 569	97 361	34 208	1,33	2,75	223 330,76	129 113,10	94 217,66
2019	132 848	98 308	34 540	1,34	2,78	227 757,38	131 672,24	96 085,15
2020	134 127	99 254	34 873	1,35	2,81	232 250,21	134 269,65	97 980,56
2021	135 407	100 201	35 206	1,37	2,84	236 810,11	136 905,84	99 904,26
2022	136 686	101 148	35 538	1,38	2,87	241 437,99	139 581,34	101 856,65
2023	137 965	102 094	35 871	1,39	2,89	246 134,74	142 296,65	103 838,09
2024	139 245	103 041	36 204	1,41	2,92	250 901,28	145 052,30	105 848,98
2025	140 524	103 988	36 536	1,42	2,95	255 738,54	147 848,85	107 889,70
2026	141 803	104 934	36 869	1,44	2,98	260 647,46	150 686,81	109 960,65
2027	143 083	105 881	37 201	1,45	3,01	265 628,98	153 566,76	112 062,23
2028	144 362	106 828	37 534	1,46	3,04	270 684,07	156 489,23	114 194,84
2029	145 641	107 775	37 867	1,48	3,07	275 813,70	159 454,79	116 358,90
2030	146 921	108 721	38 199	1,49	3,10	281 018,85	162 464,02	118 554,83
2031	148 200	109 668	38 532	1,51	3,13	<b>286 300,52</b>	165 517,49	120 783,03

**Примечание:** согласно СП 42.13330.2011 норма накопления ТБО каждый год увеличивается на 1%

**Таблица 3.2.3. Расчётный перспективный объем образования ТБО и КГО от объектов соцкультбыта и прочих абонентов Беловско-го городского округа**

Показатель	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2025		2031	
	Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО	
	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т
Поступление ТБО от перспективных объектов соцкультбыта и прочих абонентов	14674,89	2477,04	22822,06	3568,50	54852,60	8999,97	80174,12	14001,70	80975,86	14141,72	81785,62	14283,14	85106,45	14863,09	89447,73	15621,26



Показатель	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2025		2031	
	Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО		Годовой объем образования ТБО	
	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т	м3	масса, т
Крупногабаритные отходы (КГО)*	733,74	123,85	1141,10	178,43	2742,63	450,00	4008,71	700,09	4048,79	707,09	4089,28	714,16	4255,32	743,15	4472,39	781,06
<b>Всего ТБО и КГО</b>	<b>15408,63</b>	<b>2600,89</b>	<b>23963,16</b>	<b>3746,93</b>	<b>57595,23</b>	<b>9449,97</b>	<b>84182,83</b>	<b>14701,79</b>	<b>85024,66</b>	<b>14848,81</b>	<b>85874,90</b>	<b>14997,30</b>	<b>89361,77</b>	<b>15606,25</b>	<b>93920,12</b>	<b>16402,32</b>

**Примечание:** \* 5% от ТБО

## **4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры**

### **4.1. Показатели физической доступности коммунальных ресурсов**

Показатели физической доступности коммунальных услуг разработаны с условием, что:

- каждый перспективный потребитель на всем периоде планирования и прогнозирования (до 2031 года) будет обеспечен полным набором коммунальных ресурсов и коммунальных услуг.

- число существующих потребителей, не обеспеченных каким-либо коммунальным ресурсом (услугой), сокращалось.

Установлены следующие требования к развитию коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа. В процессе разработки программы требуется обеспечить полное удовлетворение перспективного спроса на коммунальные ресурсы для новых объектов капитального строительства (прирост жилищного фонда с 2015 г. по 2028 г. прогнозируется на уровне 243 215 м<sup>2</sup>, прирост общественно-делового фонда – на уровне 66 549 м<sup>2</sup>) с учётом планов сноса, при соблюдении на всем периоде планирования и прогнозирования нормативных требований по наличию резервов мощности головных (источников) и линейных (сетевых) объектов систем коммунальной инфраструктуры.

Для этого обеспечить на расчётный срок:

- тепловой энергией теплоиспользующие установки потребителей, введённых в эксплуатацию к расчётному сроку, с суммарной тепловой нагрузкой не менее 364 Гкал/ч;

- водой питьевого качества водоразборные установки потребителей, введенных в эксплуатацию к расчетному сроку, с общим суточным потреблением не менее 37 тыс. м<sup>3</sup>/сут;

- услугами водоотведения потребителей, введенных в эксплуатацию к расчетному сроку, с общим суточным расходом не менее 44 тыс. м<sup>3</sup>/сут;

- приём и захоронение твёрдых бытовых отходов от законченных строительством объектов к расчетному сроку в размере не менее 375 тыс. м<sup>3</sup> в год.

#### 4.2. Показатели доступности коммунальных услуг

Показатели доступности коммунальных услуг устанавливаются в соответствии с Постановлением администрации г. Белово от 1 октября 2008 г. №229-п «Об утверждении Положения о системе критериев доступности для потребителей товаров (услуг) организаций коммунального комплекса г. Белово».

Товары и услуги организаций коммунального комплекса признаются доступными при выполнении следующих условий:

Наименование критерия (показателя) доступности	Условие доступности
<b>физическая доступность услуг:</b>	
коэффициент обеспечения текущей потребности в услугах организаций-потребителей	более 0,9
коэффициент обеспечения текущей потребности в услугах населения	более 0,9
коэффициент покрытия прогнозной потребности в услугах организаций-потребителей	более 0,9
коэффициент покрытия прогнозной потребности в услугах населения	более 0,9
<b>экономическая доступность услуг:</b>	
коэффициент покупательской способности населения	не более МДД
коэффициент уровня оплаты населением	
<b>коммунальных услуг:</b>	
при согласовании производственной программы организации коммунального комплекса и при установлении цен (тарифов) при оценке инвестиционной программы организации коммунального комплекса	более 0,8 не менее 1,0
коэффициент необходимого субсидирования населения	не более 0,3
коэффициент соответствия цены на коммунальную услугу затратам организаций коммунального комплекса	не более 1,3

### **4.3. Целевые показатели и индикаторы развития системы теплоснабжения**

Целевые показатели деятельности при развитии системы теплоснабжения Беловского городского округа устанавливаются в целях поэтапного повышения качества услуг, реализации мероприятий по повышению энергоэффективности.

Целевые показатели рассчитываются исходя из:

- фактических показателей деятельности организации за истекший период;
- результатов анализа оказываемых услуг.

Расчетные значения целевых показателей с разбивкой по годам, приведены в таблице 4.3.1.

**Таблица 4.3.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих теплоснабжение**

№ п/п	Целевые показатели	Единицы измерения	Показатель																				
			2011 г	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г
1	Годовой расход условного топлива (каменный уголь)	тыс. т.у.т	н/д	н/д	н/д	н/д	240,27	237,34	243,63	250,79	250,55	249,49	247,13	247,13	245,89	247,4	247,85	248,35	248,84	249,34	н/д	н/д	н/д
2	Годовой отпуск тепловой энергии	Гкал	н/д	н/д	н/д	н/д	1275841,5	1296445,7	1317049,9	1337654,1	1333748,1	1329842,1	1325936	1322030	1318124	1321974,1	1325824,2	1329674,2	1333524,3	1337374,4	н/д	н/д	н/д
3	Оснащённость оборудованием ХВО источников теплоснабжения	%	н/д	н/д	н/д	н/д	70,4	81,5	96,3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Доля объёма услуг, реализуемых в соответствии с показателями приборов учёта	%	н/д	н/д	31,2	32,1	33,0	33,9	34,8	35,8	37,3	39,6	41,9	44,2	46,5	48,7	51,0	53,3	55,6	57,9	60,1	62,4	62,4

#### **4.4. Целевые показатели и индикаторы развития системы водоснабжения**

Целевые показатели деятельности организаций, осуществляющих холодное водоснабжение, устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоснабжения, в том числе поэтапного приведения качества воды в соответствие с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Целевые показатели учитываются:

- при расчете тарифов в сфере водоснабжения;
- при разработке технического задания на разработку инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке инвестиционных программ регулируемых организаций;
- при разработке производственных программ регулируемых организаций.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоснабжение, относятся:

- показатели качества питьевой воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели эффективности использования ресурсов, в т.ч. сокращения потерь воды при транспортировке;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества воды.

Расчетные значения целевых показателей, с разбивкой по годам, приведены в таблице 4.4.1.

**Таблица 4.4.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоснабжение**

№ п/п	Целевые показатели	Данные, используемые для установления целевого показателя	Показатель																				
			2011 г	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г
1	Показатели качества питьевой воды	Доля проб питьевой воды не соответствующей санитарным нормам и правилам, %				46,8	46,8	43,8	40,8	28,1	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	Аварийность централизованных систем водоснабжения, ед./км	1,96	1,15	1,15	1,15	1,15	1,05	0,96	0,86	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,65	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		Доля водопроводной сети, нуждающейся в замене, %				35,3	35,3	32,3	29,3	26,4	23,4	22,9	22,5	22,1	21,6	21,2	20,8	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
3	Доступность коммунальных услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, подключенных к системам централизованного водоснабжения, %				99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3	99,3
4	Показатели эффективности использования ресурсов	Уровень потерь холодной воды при транспортировке, %			25,4	25,4	25,40	23,26	21,11	18,97	16,82	16,51	16,19	15,88	15,56	15,25	14,93	14,92	14,90	14,89	14,87	14,86	14,86
		Доля абонентов, осуществляющих расчеты за полученную воду по приборам учета, %				41,8	61,9	81,1	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
5	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности	Инвестиции на сокращение доли проб питьевой воды не соответствующей санитарным нормам и правилам, млн. руб. на 1%						6,673	6,956	14,127	25,660	7,861											
		Инвестиции на сокращение уровня потерь холодной воды при транспортировке, млн. руб. на 1%						372,716	571,474	1573,079	197,968	755,345	734,690	0,838	406,113	1228,771	16,319		2586,562	304,093			

#### 4.5. Целевые показатели и индикаторы развития системы водоотведения

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод.

Целевые показатели рассчитываются исходя из:

- фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;
- сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоотведения относятся:

- показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- показатели качества обслуживания абонентов;
- показатели качества очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности;
- улучшение качества очистки сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.



Расчётные значения целевых показателей, с разбивкой по годам, приведены в таблице 4.5.1.

**Таблица 4.5.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих водоотведение**

№ п/п	Целевые показатели	Данные, используемые для установления целевого показателя	Показатель																					
			2011 г	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г	
1	Показатель качества очистки сточных вод	Доля сточных вод, прошедших очистку на канализационных сооружениях, %	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,6	94,9	95,2	95,5	95,5	95,5	95,5	95,6	95,6	95,6	95,7	95,7	95,8	95,8	95,8	95,8	
		Доля сточных вод, соответствующих установленным нормативам допустимого сброса, %	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	23,6	24,6	37,0	77,5	95,5	95,5	95,5	95,6	95,6	95,6	95,7	95,7	95,8	95,8	95,8	95,8	95,8
2	Показатели надёжности и бесперебойности водоснабжения	Доля канализационной сети, нуждающейся в замене, %	н/д	н/д	н/д	60,5	59,6	57,8	56,1	54,4	52,7	52,6	52,5	52,4	52,3	52,2	52,1	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0
		Аварийность централизованных систем водоотведения, ед./км	н/д	8,66	9,14	7,36	7,29	7,08	6,87	6,66	6,45	6,43	6,42	6,40	6,39	6,37	6,36	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,34	6,34
3	Доступность коммунальных услуг для потребителей	Доля потребителей в жилых домах, подключенных к системам централизованного водоотведения, %	52,1	52,8	53,1	53,5	53,7	54,3	54,9	55,5	56,1	55,8	55,5	55,2	54,9	54,6	54,3	54,1	54,0	53,9	53,7	53,6	53,6	
4	Соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод	Инвестиции на увеличение доли очищенных сточных вод, соответствующих нормативным требованиям, млн. руб. на 1%	-	-	-	-	-	258,742	383,782	52,138	8,087	11,147	202,939	83,377	-	7,182	-	-	43,108	70,238	15,525	15,600	15,600	

#### **4.6. Целевые показатели и индикаторы развития системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов**

Целевые показатели деятельности при развитии системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов устанавливаются в целях поэтапного повышения качества услуг и снижения объёмов и масс загрязняющих веществ.

Целевые показатели рассчитываются исходя из:

- фактических показателей деятельности организации за истекший период;
- данных по перспективным объектам жилья и соцкультбыта;
- результатов анализа оказываемых услуг.

Расчётные значения целевых показателей, с разбивкой по годам, приведены в таблице 4.6.1.

**Таблица 4.6.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов**

№ п/п	Целевые показатели	Данные, используемые для установления целевого показателя	Показатель																					
			2011 г	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031г	
1	Показатель охвата услугами по сбору и утилизации твёрдых бытовых отходов	Жители многоквартирного жилого фонда, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Жители частный сектор, %	н/д	н/д	н/д	67,5	67,5	68,5	73,5	78,5	86,5	94,5	99	99,5	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
		Прочие потребители услуги, %	н/д	н/д	н/д	н/д	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	Объем несанкционированных свалок ТБО, %		н/д	н/д	н/д	32,5	32,5	31,5	26,5	21,5	13,5	5,5	1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3	Доступность услуги для населения, %		н/д	н/д	н/д	83,75	88,8	89,2	90,8	92,8	95,5	98,2	99,7	99,8	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	

#### **4.7. Целевые показатели и индикаторы развития системы газоснабжения**

Принимая во внимание отсутствие планов по развитию системы централизованного газоснабжения на территории Беловского городского округа, уровень благоустройства жилищного фонда сетями газоснабжения останется на уровне 1,2 % в течение всего рассматриваемого периода.

Целевые показатели рассчитываются исходя из фактических показателей деятельности организации за истекший период.

Расчетные значения целевых показателей, с разбивкой по годам, приведены в таблице 4.7.1.

**Таблица 4.7.1. Перечень значений целевых показателей деятельности организаций осуществляющих газоснабжение**

№ п/п	Целевые показатели	Единицы измерения	Показатель																				
			2011 г	2012 г	2013 г	2014 г	2015 г	2016 г	2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г	2022 г	2023 г	2024 г	2025 г	2026 г	2027 г	2028 г	2029 г	2030 г	2031 г
1	Показатели надёжности и бесперебойности газоснабжения	%	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2	Уровень благоустройства жилищного фонда сетями газоснабжения	%	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

## **5. Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей**

### **5.1. Программа инвестиционных проектов в электроснабжении**

Развитие системы электроснабжения Беловского городского округа планируется осуществлять в соответствии с инвестиционными программами, стратегиями развития, внутренними планами производственного развития и производственных программ предприятий, осуществляющих электроснабжение согласно зон их ответственности. В связи с тем, что весь энергетический комплекс находится в частной собственности, основными источниками финансирования будут являться частные инвестиции, собственные средства предприятий, заёмные средства.

В связи с отсутствием нормативных правовых актов, требования которых позволили бы систематизировать информацию о системе электроснабжении Беловского городского округа, сформировать программу инвестиционных проектов не представляется возможным.

## 5.2. Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении

На основании актуализированной в 2016 году и утверждённой «Схемы теплоснабжения Беловского городского округа до 2028 г.» общая сумма инвестиций, учитываемая в плане реализации мероприятий системы теплоснабжения, с учётом НДС составит **2 235 742** тыс. руб.

В 2016-2017 гг. планируется строительство новой блочно-модульной котельной м-на «Сосновый» (I очередь – 2016 г., II очередь – 2017 г.) с подключением перспективных нагрузок потребителей микрорайона № 3, №4 и кв. «Сосновый» и части существующих потребителей микрорайона №3. В котельную предлагается установить котлы марки КВм-3,0КБ (в I очередь – 5 шт., II очередь 5 шт.) производительностью 2,58 Гкал/ч каждый.

Подключение перспективных тепловых нагрузок потребителей планируется в зонах обслуживания следующих источников: котельных №5, №6, №10, №11, 33 кв., п. Финский, «Сибирь-12,9» ООО «Теплоэнергетик», 30-го кв. ООО «Термаль», 34-го кв. ООО «Теплоснабжение», ООО «ТВК», Беловской ГРЭС, Районной котельной ООО «ЭнергоКомпания» и котельной мкр. Сосновый (проект). На котельной № 8 ООО «Теплоэнергетик» для ликвидации дефицита тепловой мощности, планируется замена котельного оборудования с увеличением тепловой мощности.

Для повышения эффективности работы котельных, рекомендуется на котельных № 2, № 5, школы № 2, школы № 21, котельной 33-го кв., котельной п. Финский ООО «Теплоэнергетик» заменить котлоагрегаты со сроком службы 25 лет и более на новые котлы с более высоким КПД. На котельных № 10, № 11 ООО «Теплоэнергетик»; котельной 30-го кв. ООО «Термаль»; котельной 34-го кв. ООО «Теплоснабжение»; котельной ООО «ЭнергоКомпания»; котельной ООО «ТВК» запланирован капитальный ремонт котлов с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов, а так же выполнить работы по реконструкции котельной № 8 с последующим закрытием котельной №7.



В таблице 5.2.1 приведена Программа развития системы теплоснабжения городского округа до 2031 года с проиндексированными капитальными затратами разработанная на основании принятых решений.

**Таблица 5.2.1. Инвестиционная программа развития системы теплоснабжения Беловского городского округа до 2031 года в тыс. руб.**

Наименование котельной, предприятия	Планируемые действия		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего	
<b>6. Котельная №7 ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Реконструкция котельной №7	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3, 4 типа ЛК-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>7. Котельная №8 ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>0</b>	<b>82169</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>82169</b>	
Реконструкция котельной №8	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3 типа ЛК-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Реконструкция котельной № 8		0	82169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82169	
<b>8. Котельная №10 ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>2404</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3103</b>	<b>2512</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1030</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>966658</b>	<b>177488</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1153195</b>	
Реконструкция котельной №10	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа КЕ 25/14, № 4,5 типа КВТК-100 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	720099	0	0	0	0	720099	
	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования	Приобретение и установка генератора ударных волн (ГУВ) на котлы КВТК	692	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	692
		Проектирование и устройство водо-воздушного теплообменника в перепускном коробе ВЗП водогрейных котлов		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22324	0	0	0	0	22324

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Внедрение муфельных горелок для растопки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37016	0	0	0	0	37016
Замена дымососа ДН-17, 1000 об/мин	812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	0	0	0	0	2972
Приобретение и установка вводных автоматов АВМ-20СВУЗ-1500А	900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	900
Замена кожухотрубных т/обменников на пластинчатые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14029	0	0	0	0	14029
Проектирование и замена КИПиА котлового и общекотельного оборудования	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58953	0			0	58953
Замена масляных выключателей ВМПЭ-10 630А на вакуумные или газовые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15642	0	0	0	0	15642
Замена элементов БЦ к/а №4, №5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1196	0	0	0	0	1196
Замена критических участков пылепроводов к/а №4, №5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3994	0	0	0	0	3994
Замена фильтров Н-катионирования ФИП I-3,0-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5602	0	0	0	0	5602
Замена фильтров Na-катионирования ФИП I-2,6-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5132	0	0	0	0	5132

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Замена фильтров На-катионирования ФИП I-0,7-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3949	0	0	0	0	3949
Замена насосов Д-315-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	0	0	0	0	366
Замена бака декарбонизированной воды, объемом 90 м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	888	0	0	0	0	888
Замена бака декарбонизированной воды, объемом 120 м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1400	0	0	0	0	1400
Реконструкция сетевой установки (сетевые, подпиточные насосы, сетевые трубопроводы)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64627	0	0	0	0	64627
ТК-39а – 9-ти этажный 3-х под. ж/д 3 мкр., 146, 50 м,	0	0	0	0	441	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441
2Ду80 мм, подз.кан.																		
ТК-43б – ТК-43в, 100 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	2512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2512
ТК-28 – Многокварт. ж/д в р-не ж/д 3 мкр., 25, 125 м,	0	0	0	0	2662	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2662
2Ду70 мм, подз.кан.																		
ТК-39б – шесть 9-ти этаж. 2-х под. ж/д в 5-6 мкр., 300 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9281	0	0	0	0	9281
Котельная №10 – УТ-1, 3500 м, 2Ду300 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112763	0	0	0	112763

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		УТ-1 – УТ-2, 850 м, 2Ду250 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22120	0	0	0	22120		
		УТ-2 – ТК-2-1, 150 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5797	0	0	0	5797		
		2Ду200 мм, подз.кан.																							
		ТК-2-1 – ТК-2-3, 250 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9010	0	0	0	9010		
		2Ду150 мм, подз.кан.																							
		ТК-2-1 – ТК-2-5, 110 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4251	0	0	0	4251		
		2Ду200 мм, подз.кан.																							
		ТК-2-5 – ТК-2-6, 250м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9010	0	0	0	9010		
		2Ду150 мм, подз.кан.																							
		ТК-10 (гвс) – средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (гвс), 20 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	449	
		ТК-10 – средне- и многоэтажная жилая застройка ул. Каховская, 41 (от), 20 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	581
Закрытие котельной «Сибирь-12,9» с переключением тепловых нагрузок на котельную №10 ООО «Теплоэнергетик»	Закрытие котельной	Консервация котельного оборудования котлов №1,2,3,4,5 типа КВМ-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1004

	Строительство тепловой сети	УТ-1 – Котельная МКУ "Сибирь-12,9», 520 м, 2Ду250 мм, надз.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13533	0	0	0	13533	
<b>ЦТП 32 квартала от котельной №10</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12529</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12529</b>
		Замена бака-аккумулятора объемом 300 м <sup>3</sup> с антикоррозионной обработкой	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3164	0	0	0	0	3164
		Монтаж пластин для теплообменников	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6919	0			0	6919
		Замена фильтров На-катионирования ФИП I-1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2446	0	0	0	0	2444
<b>9. Котельная №11 ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93017</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93017</b>
Реконструкция котельной №11	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа КВТС-20 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52446	0	0	0	0	52446
		Замена кожухотрубных теплообменников на пластинчатые	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7517	0	0	0	0	7517
		Замена элементов БЦ к/а №1, №2, №3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3305	0	0	0	0	3305
		Замена фильтров Н-катионирования ФИП I-3,0-0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6346	0	0	0	0	6346

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		Монтаж бака нейтрализатора	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	463	0	0	0	0	463	
		Замена бака-аккумулятора объемом 700 м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20198	0	0	0	0	20198	
		Замена бака декарбонизированной воды, объемом 200 м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2742	0	0	0	0	2742	
Развитие тепловых сетей котельной №11 в связи с увеличением диаметра трубопроводов	Реконструкция тепловых сетей	ТК-5 – ТК-6, 15 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472	0	0	0	0	472	
		ТК-6 – УТ-20, 315 м,	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6163	0	0	0	0	6163	
		2Ду250 мм, подз.																		
<b>13. Котельная 33-го кв. ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19657</b>	<b>257</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19914</b>	
Реконструкция котельной 33-го кв.	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3,4,5,6 типа «Паровозный»	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1184	0	0	0	0	1184	
	Монтаж котельного оборудования	Монтаж котлов №1,2,3,4,5,6 типа КВр-2,5 или аналогичное оборудование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12124	0	0	0	0	12124	
		Монтаж бака-аккумулятора объемом 200 м <sup>3</sup>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1950	0	0	0	0	1950
		Замена фильтров Na-катионирования ФИП I-1,5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2220	0	0	0	0	2220
		Приобретение и замена дымососа ДН-10 лев. и прав.вращ.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	257	0	0	0	685

		Приобретение и замена конвейера золоудаления	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1751	0	0	0	0	1751
<b>14. Котельная микрорайона Ивушка ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>129</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>129</b>
Реконструкция котельной микрорайона Ивушка	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования	Установка частотного преобразователя эл.двигателя сетевого насоса	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
		Установка частотного преобразователя эл.двигателя на насос ГВС	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
		Монтаж пластин для теплообменника	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5096	0	0	0	0	5096
<b>15. Котельная п. Финский ООО «Теплоэнергетик»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8933</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8933</b>
Реконструкция котельной п. Финский	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2,3,4 типа НР-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	531	0	0	0	0	531	
	Монтаж котельного оборудования	Монтаж котлов №1,2,3,4 типа КВр-1,16 или аналогичное оборудование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6536	0	0	0	0	6536	
		Монтаж бака-аккумулятора объемом 200 м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1866	0	0	0	0	1866	
<b>16. Котельная 34-го квартала ООО «Теплоснабжение»</b>			<b>23090</b>	<b>4773</b>	<b>18397</b>	<b>0</b>	<b>18884</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65144</b>
Реконструкция котельной 34-го квартала	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлоагрегата №2 типа ДКВр-20/13	0	0	1167	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1167
	Монтаж котельного оборудования	Замена котлоагрегата №3 типа ДКВр-20/13 на аналогичный	0	0	17230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17230



	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа ДКВР-20/13 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	15403	0	17230	0	18884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51517	
	Реконструкция основного и вспомогательного оборудования	Приобретение и монтаж пластинчатого теплообменника с автоматизацией и обвязкой	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Приобретение и монтаж сильфонного кожухотрубного теплообменника	1581	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1581
		Приобретение и монтаж частотного преобразователя для сетевого насоса №1	1054	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1054
		Приобретение и монтаж деаэратора щелевого для подготовки питательной воды	0	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	333
		Замена конвейеров топливоподачи	0	4440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4440
Развитие тепловых сетей котельной 34-го квартала в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки	Реконструкция тепловых сетей	ТК-7 – ТС-12, 7,5 м,	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	189	
		2Ду150 мм, подз.кан.																		
	Строительство тепловых сетей	ТС-12 – ТС-12-1, 100 м,	2524	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2524
2Ду150 мм, подз.кан.																				
		ТС-12-1 – ТС-12-2, 35 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	883	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	883	

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		ТС-12-1 – Помещ. д/занятий спортом ул. Советская, 41г,	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	
		15 м, 2Ду50 мм, подз.кан.																		
		ТС-12-2 – 9-ти этажн., 2-х под. ж/ дул. Советская, 41б, 30 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	610	
		ТС-12-2 – 9-ти этажн., 2-х под. ж/ дул. Советская, 41в, 30 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	610	
<b>17. Строительство котельной квартала Сосновый</b>			<b>67598</b>	<b>145980</b>	<b>52854</b>	<b>7407</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>473839</b>	
Строительство котельной мкр.Сосновый	Строительство котельной	Строительство котельной мкр.Сосновый (I очередь)	67598	94402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162000	
		Строительство внеквартальных инженерных сетей	0	70429,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70429,5
		Строительство котельной мкр.Сосновый (II очередь)	0	0	0	0	0	0	0	200000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200000
Развитие тепловых сетей проектируемой котельной мкр. Сосновый в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки	Реконструкция тепловых сетей	УТ-4 – УТ-4-1, 80 м,	0	1805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1805	
		2Ду300 мм, надз.																		
		УТ-4-1 – УТ-4-2, 80 м,	0	1805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1805
		2Ду300 мм, надз.																		

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

УТ-4-2 – УТ-17, 80 м,	0	1805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1805
2Ду300 мм, надз.																		
УТ-17 – УТ-58, 615 м,	0	11207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11207
2Ду250 мм, надз.																		
ТК-60В/1 – ТК- 60В, 37 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	1040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1040
УТ-3 – УТ-19, 170 м,	0	3835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3835
2Ду300 мм, надз.																		
УТ-19 – УТ-20, 95 м,	0	2143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2143
2Ду300 мм, надз.																		
УТ-60 – УТ-61, 400 м,	0	0	7541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7541
2Ду200 мм, надз.																		
УТ-58 – УТ-59, 125 м,	0	2278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2278
2Ду250 мм, надз.																		
УТ-59 – УТ-60, 92 м,	0	1550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1550
2Ду200 мм, надз.																		
УТ-6 – УТ-7, 15 м,	0	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	379

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

2Ду150 мм, подз.кан.																		
УТ-6 – Кафе «Сосновое», 30 м, 2Ду 40 мм, подз.кан.	0	401	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	401
УТ-7 – УТ-18, 160 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	4038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4038
УТ-18 – УТ-9, 60 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	1423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1423
УТ-9 – ж/д мкр. Сосновый №3б, 15 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	356
УТ-18 – ж/д мкр. Сосновый №3, 48 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	1139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1139
УТ-9 – УТ-10, 52 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	1234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1234
УТ-17 – УТ-18, 100 м, 2Ду250 мм, надз.	0	1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1930

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

УТ-18 – ТК-60В/1, 33 м, 2Ду250 мм, надз.	0	637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	637
УТ-6 – УТ-13, 35 мм,	0	1042	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1042
2Ду250 мм, подз.кан.																		
УТ-13 – 9-ти эт. однопод. ж/д №5 кв. «Сосновый», 25 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	628	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	628
УТ-13 – УТ-14, 106 м,	0	2663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2663
2Ду100 мм, подз.кан.																		
УТ-14 – ж/д мкр. Сосновый №6, 12 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	301	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	301
УТ-14 – 9-ти эт. однопод. ж/д №7 кв. «Сосновый», 75 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	1884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1884
УТ-13 – УТ-15, 75 м,	0	2149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2149
2Ду200 мм, подз.кан.																		
УТ-15 – УТ-16, 30 м,	0	860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	860
2Ду200 мм, подз.кан.																		

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

УТ—16 – Школа на 525 мест кв. «Сосновый», 50 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	1336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1336
УТ-16 – пять 9-ти эт., 2-х под. ж/д в зап. части кв. «Сосновый», 100 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	0	2823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2823
УТ-4-1 – 5-ти эт. 2-х под. ж/д ул. Рождественская, 105а,	0	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347
20 м, 2Ду70 мм, подз.кан.																		
УТ-4-2 – 5-ти эт. 2-х под. ж/д ул. Рождественская, 105, 20 м, 2Ду70 мм, подз.кан.	0	347	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347
УТ-61 – инд. жилая застройка (175 инд. коттеджей), 1000 м, 2Ду100 мм, надз.	0	0	11321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11321
УТ-61 – инд. жилая застройка (175 инд. коттеджей), 1000 м, 2Ду125 мм, надз.	0	0	12747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12747
УТ-20 – перспективная инд. жилая застройка д/многодетн. семей, 730 м, 2Ду300 мм, надз.	0	0	18422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18422

		УТ-16 – семь 9-ти эт. 2-х под. ж/д в западной части кв. «Сосновый», 250 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	0	0	7407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7407
<b>18. Котельная ОАО «Беловопогрузтранс»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8853</b>
Реконструкция котельной ОАО «Беловопогрузтранс»	Демонтаж котельного оборудования	Демонтаж котлов №1,2 типа КВ-1,6-95ШП	0	0	0	0	0	508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	508
	Монтаж котельного оборудования	Монтаж котлов №1,2 типа Гефест 1,2-95Шп или аналогичное оборудование	0	0	0	0	0	8345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8345
<b>19. Котельная 30 квартала ООО «Термаль»</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2256</b>	<b>8532</b>	<b>2246</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>43155</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56189</b>
Реконструкция котельной 30-го квартала	Ремонт котлов	Капитальный ремонт котлов №1,2,3 типа КЕ-10/13, №4 типа КЕ-25/14 с заменой поверхностей нагрева, обмуровки и топки котлов	0	0	0	2256	8532	2246	0	0	0	0	0	0	43155	0	0	0	56189
Развитие тепловых сетей котельной 30-го квартала в связи с подключением перспективной тепловой нагрузки	Строительство тепловых сетей	ТК-70 – 5-ти эт., однопод. ж/д пер. Цинкзаводской, 6а, 75 м, 2Ду 70 мм, подз.кан.	0	1303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1303
<b>20. Котельная ООО «ЭнергоКомпания»</b>			<b>11523</b>	<b>18289</b>	<b>64025</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>93837</b>
Развитие тепловых сетей котельной ООО «ЭнергоКомпания» в связи с	Реконструкция тепловых сетей	Очистные ТК-1 – Очистные ТК-7, 70 м, 2Ду80 мм, надз.	0	0	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	690

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

увеличением диаметра трубопроводов	Очистные ТК-7 – Очистные Вр.3, 235 м, 2Ду80 мм, надз.	0	0	2317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2317	
	Очистные ТК-1 – Очистные ТК-2, 195 м, 2Ду100 мм, надз.	0	0	2208	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2208	
	Очистные ТК-2 – Очистные ТК-3, 105 м, 2Ду100 мм, надз.	0	0	1189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1189	
	Очистные Вр.3 – С/станция, пром. площадка ОС 10, 120 м, 2Ду70 мм, надз.	0	0	1109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1109	
	Очистные ТК-3 – Очистные ТК-4, 45 м, 2Ду70 мм, надз.	0	0	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	
	Очистные ТК-4 – Очистные ТК-5, 32 м, 2Ду 70 мм, надз.	0	0	296	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296	
	ТК-2/21 – ТК-2/26, 46 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	0	1446	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1446	
	ТК-2/26 – ТК-2/27, 70 м,	0	0	2201	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2201
	2ду250 м, подз.кан.																		



ООО «ТеплоЭнергоСервис»

		ТК-2/27 – ТК-2/28, 102 м, 2Ду250 мм, подз.кан.	0	0	3207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3207		
		ТК-2/21 – ТК-2/37, 166 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	0	4405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4405		
		ТК-1/15 – ТК-1/16, 75 м,	0	2659	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2659		
		2 Ду300 мм, подз.кан.																			
		ТК-1/16 – ТК-1/17, 49 м, 2Ду300 мм, подз.кан.	0	1737	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1737		
		ТК-3/23 – ТК-3/24, 29 м, 2Ду100 мм, подз.беск.	0	729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	729		
		ТК-3/24 – ТК-3/25, 33 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	829		
Развитие тепловых сетей котельной ООО «ЭнергоКомпания» в связи с подключенной перспективной нагрузки	Реконструкция тепловых сетей	НСС вых. – ТК-3, 24 м,	857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	857		
		2Ду500 м, надз.																			
		ТК-3 – ТК-1/9, 208 м,	0	9566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9566	
		2Ду350 мм, подз.кан.																			
		ТК-3 – ТК-2/1, 108 м,	6796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6796
		2Ду500 мм, подз.кан.																			

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

	TK-2/1 – TK-2/2a, 50 м, 2Ду500 мм, подз.кан.	3146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3146	
	TK-2/2a – TK-2/2, 15 м, 2Ду400 мм, подз.кан.	724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	724	
	TK-1/32 – TK- 1/33, 67 м, 2Ду150 мм, подз.кан.	0	0	1891	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1891
	TK-1/33 – TK- 1/34, 80 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	0	2123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2123
	TK-1/19 – т.1/11, 44 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	1105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1105
	Строительство тепловых сетей	TK-1/26 – 3-х эт. 2-х под. ж/д ул. Л. Шевцовой, 46а, 40 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	666
		т.1/11 – 3-х эт. 2- х под. ж/д	0	998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	998
		ул. Д. Шевцовой, 29, 60 м,																	
		2Ду50 мм, подз.кан.																	

		т/с «Лысяя гора» от НО-9, 150 м, 2Ду200 мм, надз.	0	0	2828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2828
		т/с «Лысяя гора» от НО-9, 120 м, 2Ду150 мм, надз.	0	0	1851	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1851
		т/с «Лысяя гора» от НО-9, 140 м, 2Ду125 мм, надз.	0	0	1785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1785
		т/с «Лысяя гора» от НО-9, 1775 м, 2Ду100 мм, надз.	0	0	20094	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20094
		т/с «Лысяя гора» от НО-9, 670 м, 2Ду80 мм, надз.	0	0	6606	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6606
	Строительство ПНС мкр. «Лы- сяя гора»	Строительство ПНС	0	0	7364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7364
<b>21. Котельная ООО «ТВК»</b>			<b>1220</b>	<b>15599</b>	<b>12745</b>	<b>129314</b>	<b>6820</b>	<b>7060</b>	<b>6000</b>	<b>6400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>185158</b>
Реконструкция котельной ООО «ТВК»	Ремонт котла	Капитальный ремонт 3-х кот- лов типа КВТС- 20-150 с заменой поверхностей нагрева, обму- ровка и топки котлов	0	12302	12745	117783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142830

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

Развитие тепловых сетей котельной ООО «ТВК» в связи с подключенной перспективной нагрузки	Реконструкция электростанции	Замена коммутационного и шкафного оборудования КТП 6/0,4кВ	0	0	0	0	0	0	6000	6400	0	0	0	0	0	0	0	0	12400	
	Реконструкция тепловых сетей	УТ-74 – УТ-74-1, 65 м,	0	785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	785
		2Ду125 мм, надз.																		
		Перевод котельной на зарытую двухконтурную систему теплоснабжения	0	0	0	5563	6820	7060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19443
	Строительство тепловых сетей	УТ-91-1 – два 5-ти эт. 2-х под. ж/д ул. 60 лет Комсомола, 14 и 14а, 60 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	1220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1220
		УТ-74-1 – три 5-ти эт. 2-х под. ж/д по ул. 60 лет Комсомола, 10, 11а и 12, 100 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	0	2512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2512
		УТ-9-1 – Спорт-оздор. комплекс ул. Колмогоровская, 1,	0	0	0	5968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5968
		25 м, 2Ду80 мм, подз.кан.																		
	<b>22. ОАО «МТСК» (от БГРЭС)</b>			<b>4100</b>	<b>0</b>	<b>6447</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10547</b>
	Развитие тепловых сетей от БГРЭС в связи с	Реконструкция тепловых сетей	ТК-7-13 – Т-7-5, 92 м,	0	0	2093	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2093

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

увеличением диаметра трубопроводов		2Ду80 мм, подз.кан.																	
		ТК-65 – ТК-59а, 55 м,	0	0	1459	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1459
		2Ду100 мм, подз.кан.																	
		Т-8 – ж/ дул. Дунаевского, 5а, 13 м, 2Ду40 мм, надз.	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
УТ-7а – УТ-7б, 50 м, 2Ду70 мм, надз.	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	
Развитие тепловых сетей от БГРЭС в связи с подключением перспективной нагрузки	Строительство тепловых сетей	ТК-139 – 5-ти эт. 2-х под. ж/д ул. Ильича, 1, 20 м, 2Ду70 мм, подз.кан.	0	0	389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	389
		ТК-12-106 – 3-х эт. однопод. ж/д ул. Липецкая, 13, 50 м, 2Ду50 мм, подз.кан.	0	0	879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	879
		ТА-151а – ТК-151к, 70 м, 2Ду100 мм, подз.кан.	1660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1660
		ТК-151к – 5-ти эт. однопод. ж/д ул. Ильича, 37/1, 60 м,	0	0	1055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1055
		2Ду50 мм, подз.кан.																	

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

	ТК-151к – два 5-ти эт. 2-х под. ж/дул. Чистопольская, 15а и 15б, 120 м, 2Ду80 мм, подз.кан.	0	2440	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2440
<b>ИТОГО ПО ВСЕМ КОТЕЛЬНЫМ:</b>		<b>110064</b>	<b>266810</b>	<b>154468</b>	<b>138977</b>	<b>37339</b>	<b>20671</b>	<b>6000</b>	<b>206400</b>	<b>1030</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1079332</b>	<b>220900</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2241991</b>

### 5.3. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении

На основании утверждённой «Схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 г.» общая сумма инвестиций, учитываемая в плане реализации мероприятий системы водоснабжения, с учетом НДС составит **7 508 678** тыс. руб.

Развитие системы водоснабжения Беловского городского округа планируется осуществлять за счет:

- установки приборов учета холодного водоснабжения к 2017г.;
- реконструкции ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг.;
- внедрения автоматизированной системы контроля системы водоснабжения Беловского городского округа в 2029-2030 гг.;
- установки регуляторов давления для снижения давления воды в системах водоснабжения пгт. Грамотеино и пгт. Инской в 2017 г. и в 2019 г. соответственно;
- проектирования и реконструкции насосной станции микрорайона «Ивушка» для аккумуляции воды и регулировки гидравлического режима водоснабжения пгт. Грамотеино в 2016-2017 гг.;
- проектирования и реконструкции водовода от врезки в магистральный водовод диаметром 1000 мм до реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 0,65 км в 2016-2017 гг.;
- проектирования и строительства водовода от реконструируемой насосной станции микрорайона «Ивушка» до существующих водопроводных сетей пгт. Грамотеино диаметром 500 мм протяженностью 1,2 км в 2016-2017 гг.;
- строительства водопроводных сетей для подключения перспективных потребителей в 2016-2028 гг.;
- бурения дополнительных водозаборных скважин в количестве 2 шт. на Инском водозаборе в 2016-2017 гг.;

- проектирования и строительства водоводов диаметром 160 мм от дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе до насосной станции подкачки №3 (НСП №3) общей протяженностью 4,6 км в 2016 г.;
- проектирования и строительства на площадке НСП №3 дополнительной насосной станции для подачи 15 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и 39 тыс. м<sup>3</sup>/сут., резервуар объемом 250 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2016-2017 гг.;
- проектирования и строительства водовода от НСП №3 до НС II-водоподъема «Худяки» диаметром 600 мм, протяженностью 9,8 км в 2018 г.;
- проектирования и реконструкции НС II-водоподъема «Худяки» с увеличением производительности до 3500 м<sup>3</sup>/ч: установка дополнительных насосных агрегатов, строительство резервуара объемом 100 м<sup>3</sup> с фильтром-поглотителем в 2017-2018 гг.;
- проектирования и строительства водовода от НС II-водоподъема «Худяки» до гидроузла №2 диаметром 600 мм, протяженностью 26,1 км в 2018 г.;
- проектирования и реконструкции гидроузла №2 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство четырех резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 15 000 м<sup>3</sup> с аварийным запасом воды в 2017-2019 гг.;
- проектирования и реконструкции НСП №1 с увеличением производительности до 4500 м<sup>3</sup>/ч, строительство двух резервуаров с фильтром-поглотителем объемом 500 м<sup>3</sup> в 2019 г.;
- реконструкции насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя в 2016 г.;
- наладки системы автоматического управления насосным оборудованием насосной станции гидроузла №5 в 2016 г.;
- проектирования и строительства водовода диаметром 600 мм от гидроузла №2 до гидроузла №7 протяженностью 25,7 км в 2017г.;
- проектирования и строительства двух ниток водовода диаметром 500 мм от магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) до проектируемой



станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» протяженностью 1,1 км в 2019 г.;

- проектирования и строительства двух ниток водовода диаметром 700 мм от проектируемой станции обезжелезивания на территории недействующей НС II-водоподъема «Хахалино» до магистрального водовода (гидроузел №2 - гидроузел №7) протяженностью 1,02 км в 2019 г.;

- проектирования и строительства станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема «Хахалино» и восстановление НС II-водоподъема «Хахалино» в 2020 г.;

- бурения дополнительных водозаборных скважин в количестве 8 шт. на Бунгарапском месторождении в 2018 г.;

- проектирования и строительства гидроузла НСП №4 в пойме д. Чекмари производительностью 1625 м<sup>3</sup>/ч в 2018-2019 гг.;

- проектирования и строительства водоводов диаметром 110-400 мм, общей протяженностью 25,8 км от дополнительных водозаборных скважин (8 шт.) на Бунгарапском месторождении до проектируемой НСП №4 в 2019 г.;

- проектирования и строительства двух ниток водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3 диаметром 400-500 мм, протяженностью 29,2 км в 2020-2021 гг.;

- реконструкции водовода от гидроузла №7 до р. Иня диаметром 1000 мм протяженностью 5 м в 2016 г.;

- проектирования и строительства водовода диаметром 300-400 мм протяженностью 11 км от магистрального водовода диаметром 1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкр. №3 в 2016 г.;

- проектирования и строительства насосной станции (гидроузла) в районе мкр. №3 с двумя резервуарами объемом 2000 м<sup>3</sup> каждый в 2016-2018 гг.;

- строительства водовода диаметром 300 мм протяженностью 1,4 км для организации кольцевой схемы водоснабжения мкр. №3 в 2016 г.;

- проектирования и строительства водовода диаметром 300 мм, протяженностью 1,8 км от проектируемой насосной станции (гидроузла) мкр. №3 до существующих городских сетей водоснабжения в 2018 г;
- реконструкции существующего водовода диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км от гидроузла №7 до гидроузла №5 в 2016-2017 гг.;
- проектирования и строительства резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 диаметром 500 мм, протяженностью 24,3 км в 2023-2025 гг.;
- проектирования и строительства резервного водовода от ВК-89 до п. Инской диаметром 300 мм, протяженностью 3,6 км с установкой регулятора давления в 2026-2027 гг.;
- реконструкции магистрального водовода диаметром 500 мм протяженностью 1,6 км (левая нитка водовода на г. Белово) по линии ул. Октябрьская - пер. Советский - ул. 1 Мая до пер. Банковский в 2016 г;
- реконструкции участка магистрального водовода на мкр. №3 диаметром 300 мм протяженностью 2,2 км (по линии от ВК у дома №2 – дом №14 – дом №16 – дом №19 – дом №78 до дома №68) в 2016 г;
- реконструкции водовода от ВК в районе БГРЭС до ул. Ильича п. Инской диаметром 350 мм протяженностью 1,01 км в 2016 г.;
- строительства водовода для подключения проектируемой котельной в мкр. «Сосновый» в 2016 г.;
- проектирования и реконструкции водовода организации кольцевой схемы водоснабжения в пгт. Бачатский диаметром 400 мм протяженностью 5,7 км в 2016 г.

Информация о величине инвестиций в целом по всем мероприятиям приведена в таблице 5.3.1.

**Таблица 5.3.1. Инвестиционная программа развития системы водоснабжения Беловского городского округа до 2031 года в тыс. руб.**

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
<b>1. Мероприятия, выполняемые на водозаборных сооружениях и станциях подготовки и очистки воды</b>																					
1	Бурение дополнительных водозаборных скважин на Инском водозаборе	Бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 2 шт. на Инском водозаборе производительностью 5 тыс. м3/сут	0	0	20408	20408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>40815</b>
2	Строительство станции обезжелезивания на территории гидроузла №7	Реконструкция насосной станции гидроузла №7 с заменой насосного оборудования и внедрением управления производительностью насосных агрегатов с помощью частотного преобразователя	0	0	0	0	0	0	165501	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>165501</b>
3	Внедрение автоматизированной системы контроля	Переход на дистанционное управление производственных процессов	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32805	32805	0	<b>65611</b>
4	Бурение дополнительных водозаборных скважин на Бунгарапском месторождении	Бурение дополнительных водозаборных скважин в количестве 8 шт. на Бунгарапском месторождении производительностью 9 тыс. м <sup>3</sup> /сут	0	0	0	0	360136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>360136</b>
<b>2. Мероприятия, выполняемые на водопроводных сетях</b>																					
5	Подключение перспективных потребителей Центральной части г. Белово		0	0	3231	944	1009	3361	0	0	0	0	208	0	0	0	4458	0	0	0	<b>13210</b>
6	Подключение перспективных потребителей квартала "Сосновый г. Белово		0	0	408	1031	2280	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>3838</b>

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
7	Подключение перспективных потребителей 3 мкрн. г. Белово		0	0	426	0	0	0	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	787
8	Подключение перспективных потребителей 4 мкрн. г. Белово		0	0	0	0	6425	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6425
9	Подключение перспективных потребителей 5-6 мкрн. г. Белово		0	0	0	528	386	21	2364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3299
10	Подключение перспективных потребителей пгт. Инской		0	0	562	0	361	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	923
11	Подключение перспективных потребителей пгт. Бачатский		0	0	1014	209	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1293
12	Подключение перспективных потребителей пгт. Грамотеино		0	0	708	1288	522	542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3060
13	Подключение перспективных потребителей пгт. Новый городок		0	0	191	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	262
14	Подключение перспективных потребителей с. Заречное		0	0	0	0	16185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16185
15	Подключение перспективных потребителей п. Красный Яр		0	0	21142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21142
16	Подключение перспективных потребителей п. Ново-Белово		0	0	3362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3362
17	Подключение перспективных потребителей микрорайона Чергинский		0	0	8119	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8230
18	Строительство водоводов от дополнительных скважин на Инском водозаборе до НСП №3 (L=4560 м., Ду=160 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 160 мм, протяженностью 4560 м	0	0	22934	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22934
19	Строительство водовода от НСП №3 до НС II-водоподъема "Худяки" (2-я нитка) (L=9750 м., Ду=600 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 9750 м	0	0	0	0	2332147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2332147
20	Строительство водовода от НС II-водоподъема "Худяки" до гидроузла №2 (2-я нитка) (L=26117 м., Ду=600 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженно-	0	0	0	0	896829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	896829

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
		стью 26117 м																			
21	Строительство водовода от гидроузла №2 до гидроузла №7 (L=25722 м., Ду=600 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 25722 м	0	0	0	883265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	883265
22	Строительство водоводов от дополнительных водозаборных скважин на Бунгарпском месторождении до проектируемой НСП №4 (L=8600 м., Ду=400 мм, L=8600 м., Ду=300 мм, L=8600 м., Ду=110 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 400 мм, протяженностью 8600 м; диаметром 300 мм, протяженностью 8600 м; диаметром 110 мм, протяженностью 8600 м	0	0	0	0	0	257407	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	257407
23	Строительство водовода от проектируемой НСП №4 до НСП №3 (L=1762 м, Ду=500 мм, L=27438 м, Ду=400 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 1762 м; диаметром 400 мм, протяженностью 27438 м	0	0	0	0	0	0	229424	229547	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	458971
24	Строительство водовода от магистрального водовода Ду1000 мм (район врезки на котельную №10) до мкрн.3		0	0	78274	80259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	158533
25	Закольцовка мкрн.3 (L=1300 м., Ду=300 мм, L=130 м., Ду=110 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 1,3 км; диаметром 110 мм, протяжен-	0	0	14188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14188

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего	
		ностью 130 м																				
26	Строительство резервного водовода от гидроузла №7 до гидроузла №5 (L=24393 м., Ду=500 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 24393 м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123330	379913	0	0	0	0	0	0	0	503242	
27	Строительство резервного водовода от ВК-89 до п. Инской(L=3565 м., Ду=300 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 300 мм, протяженностью 3565 м	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37477	0	0	0	0	37477	
28	Строительство водовода для подключения проектируемой котельной в квартале "Сосновый"(L=1330 м., Ду=225 мм.)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 225 мм, протяженностью 1330 м	0	0	10044	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10044
29	Обвязка НСП №1(L=45 м., Ду=1000 мм, L=50 м., Ду=600 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 1000 мм, протяженностью 45 м; диаметром 600 мм, протяженностью 50 м	0	0	0	0	0	3586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3586
30	НСП №3		0	0	9125	6685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15810	
31	НСП №4		0	0	0	0	4540	5056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9596
32	Гидроузел 3 микрорайона		0	0	1002	1127	19598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21727
33	Обвязка насосной станции 2-го подъема "Худяки" (L=100 м, D=500 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 100 м	0	0	0	0	2063	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2063
34	Обвязка гидроузла №2 (L=25 м, D=600	Проектирование и строи-	0	0	0	0	0	858	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	858

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
	мм)	тельство водопроводных сетей диаметром 600 мм, протяженностью 25 м																			
35	Обвязка гидроузла №7 (L=85 м, D=500 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 85 м	0	0	1754	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1754
36	Строительство двух ниток водовода от магистрального водовода (г/у №2-г/у №7) до проектируемой станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема "Хахалино" (L=1100 м, D=500 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 500 мм, протяженностью 1100 м	0	0	0	0	0	22694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22694
37	Строительство двух ниток водовода от проектируемой станции обезжелезивания на территории НС II-водоподъема "Хахалино" до магистрального водовода (г/у №2-г/у №7) (L=1020 м, D=700 мм)	Проектирование и строительство водопроводных сетей диаметром 700 мм, протяженностью 1020 м	0	0	0	0	0	35026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35026
38	Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. ООО "ЭнергоКомпания"		0	0	87564	9524	788	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97877
39	Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. ООО "Водоснабжение"		0	0	452245	118440	3514	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	574200
40	Реконструкция насосных станций ООО "Водоснабжение"		0	0	4818	81790	81790	90923	3873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263195

ООО «ТеплоЭнергоСервис»

№ п/п	Наименование мероприятия	Планируемые действия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
41	Реконструкция ветхих и аварийных водопроводных сетей, выработавших свой срок службы в 2015-2030 гг. МУП "Водоканал"		0	50522	7531	1173	4874	4416	1836	1807	264	4555	6819	5139	0	0	0	0	0	0	88937
42	Реконструкция насосных станций МУП "Водоканал"		0	0	20087	37548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57634
43	Установка регуляторов давления		0	0	0	1476	0	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1918
<b>3. Мероприятия, выполняемые на водопроводных сетях потребителей</b>																					
44	Установка приборов учета холодного водоснабжения у потребителей	Установка приборов учета	0	7414	7414	7414	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22243
<b>ИТОГО ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ:</b>			<b>0</b>	<b>57936</b>	<b>776551</b>	<b>1253292</b>	<b>3733447</b>	<b>424523</b>	<b>403359</b>	<b>231354</b>	<b>264</b>	<b>127885</b>	<b>386940</b>	<b>5139</b>	<b>0</b>	<b>37477</b>	<b>4458</b>	<b>32805</b>	<b>32805</b>	<b>0</b>	<b>7508234</b>



#### 5.4. Программа инвестиционных проектов в водоотведении

На основании утверждённой «Схемы водоснабжения и водоотведения Беловского городского округа на период 2014-2019 гг. с перспективой до 2030 г.» общая сумма инвестиций, учитываемая в плане реализации мероприятий системы водоотведения, с учетом НДС составит **1 855 260** тыс. руб.

В целях реализации схемы водоотведения городского округа необходимо выполнить комплекс мероприятий, направленных на обеспечение в полном объеме необходимого резерва мощностей инженерно-технического обеспечения для развития объектов капитального строительства и подключения новых абонентов на территориях существующей и перспективной застройки.

Развитие системы водоотведения Беловского городского округа планируется осуществлять за счет:

- ликвидации неэффективных, устаревших морально и физически очистных сооружений в период 2016-2020 гг.;

- реконструкции очистных сооружений г. Белово с изменением технологической схемы на метод глубокой очистки сточных вод нитрификация-денитрификация и дефосфотация в период 2017-2019 гг.;

- проектирования и строительства очистных сооружений пгт. Бачатский с современной технологией очистки и доочистки стоков в период 2018-2020 гг.;

- проектирования и строительства очистных сооружений с современной технологией очистки и доочистки стоков пгт. Новый Городок, п. Бабанаково в период 2016-2019 гг.;

- реконструкции канализационных насосных станций Беловского городского округа в период 2017-2019 гг.;

- проектирования и строительства канализационного коллектора для отвода сточных вод мкр. Финский (от абонентов ООО «Вега») в систему канализации пгт. Бачатский и дальнейшей очистки на ОС пгт. Бачатский в период 2016-2017 гг.;

- проектирования и строительства канализационных сетей для подключения перспективных потребителей Беловского городского округа в период 2016-2028 гг.;

- внедрения систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения в период 2029-2030 гг.;

- реконструкции ветхих канализационных сетей и сетей с недостаточной пропускной способностью и строительство новых канализационных сетей в период 2016-2028 гг.

В таблице 5.4.1. приведена Инвестиционная программа развития системы водоотведения Беловского городского округа до 2030 года.

**Таблица 5.4.1. Инвестиционная программа развития системы водоотведения Беловского городского округа до 2030 года (в ценах 2014 г.), в тыс. руб.**

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
<b>1. Мероприятия по реконструкции и строительству КОС</b>																				
1	Проектирование и строительство очистных сооружений пгт Бачатский, пгт. Новый Городок, пгт. Бабанаково	0	0	195598	293397	488994	293397	195598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1466983
2	Реконструкция очистных сооружений г. Белово	0	0	0	2957	2957	2957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8871
<b>Итого по реконструкции и строительству КОС</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195598</b>	<b>296354</b>	<b>491951</b>	<b>296354</b>	<b>195598</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1475854</b>
<b>2. Мероприятия по реконструкции и строительству КНС</b>																				
1	Проектирование и строительство КНС г. Белово, пгт. Бачатский	0	0	0	2401	3430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5831
2	Реконструкция ГНС и КНС г. Белово, пгт. Инской	0	0	0	5892	10909	9428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26229
3	Внедрение систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	703	703	0	1405
<b>Итого по реконструкции и строительству КНС</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8293</b>	<b>14339</b>	<b>9428</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>703</b>	<b>703</b>	<b>0</b>	<b>33465</b>
<b>3. Мероприятия по реконструкции канализационных сетей</b>																				
1	Реконструкция	0	0	0	0	19307	3942	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23249

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
	существующих канализационных сетей пгт. Инской																			
2	Реконструкция существующих канализационных сетей пгт. Грамотеино	0	0	0	10779	17488	10513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38780
3	Реконструкция существующих канализационных сетей г. Белово	0	0	29248	36804	60748	0	4019	4983	2042	0	0	0	0	1971	1971	0	0	0	141787
4	Реконструкция существующих канализационных сетей пгт. Новый городок	0	0	0	3373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3373
5	Реконструкция существующих канализационных сетей микрорайона Бабанаково	0	0	0	18231	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18231
6	Реконструкция существующих канализационных сетей пгт. Бачатский	0	0	6707	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6707
<b>Итого по реконструкции сетей</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35955</b>	<b>69187</b>	<b>97543</b>	<b>14455</b>	<b>4019</b>	<b>4983</b>	<b>2042</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1971</b>	<b>1971</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>232127</b>
<b>4. Мероприятия по строительству канализационных сетей</b>																				
1	Проектирование и строительство канализационных сетей в пгт. Бачатский	0	0	6121	11703	0	671	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18495
2	Проектирование и строительство	0	0	817	0	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1167

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
	канализационных сетей в пгт. Инской																			
3	Проектирование и строительство канализационных сетей в пгт. Грамотеино	0	0	1546	292	0	904	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2742
4	Проектирование и строительство канализационных сетей в центральной части г. Белово	0	0	15758	2275	4930	4230	0	0	0	0	175	0	0	0	1225	0	0	0	28594
5	Проектирование и строительство канализационных сетей в квартале "Сосновый" г. Белово	0	0	5939	2950	7305	1108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17302
6	Проектирование и строительство канализационных сетей в 3-м микрорайоне г. Белово	0	0	9343	0	0	0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9460
7	Проектирование и строительство канализационных сетей в 4-м микрорайоне г. Белово	0	0	0	0	29822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29822
8	Проектирование и строительство канализационных сетей в 5-6-м микрорайоне г. Белово	0	0	0	2716	2643	0	876	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6234

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
	<b>Итого по строительству сетей</b>	0	0	39524	19935	45049	6914	993	0	0	0	175	0	0	0	1225	0	0	0	113815
	<b>ИТОГО ПО СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ:</b>	0	0	271077	393769	648882	327150	200610	4983	2042	0	175	0	0	1971	3196	703	703	0	1855260

## **5.5. Программа инвестиционных проектов в системе сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов.**

На основании комплексной инвестиционной программы «Обращение с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области на 2011-2016 годы и на период до 2020 года» общая сумма инвестиций, учитываемая в плане реализации мероприятий системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов на территории Беловского городского округа, с учетом НДС составит **188 542** тыс. руб.

Программа инвестиционных проектов в системе сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов разработана на основании мероприятий, предусмотренных «Комплексной инвестиционной программой обращения с отходами производства и потребления на территории Кемеровской области на 2011 – 2016 годы и на период до 2020 года», а также на основании прогнозного поступления твёрдых бытовых отходов на территории Беловского городского округа.

Развитие системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов Беловского городского округа планируется осуществлять за счет:

- проектирования и строительства комплексов для переработки твёрдых бытовых отходов в период 2016 - 2020 гг.;

- модернизации системы по сбору и вывозу твёрдых бытовых отходов с учётом перспективного поступления ТБО в период 2017 - 2020 гг.

В таблице 5.5.1. приведена Инвестиционная программа развития системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов Беловского городского округа до 2030 года.

**Таблица 5.5.1. Инвестиционная программа развития системы сбора и утилизации твёрдых бытовых отходов Беловского городского округа до 2030 года, в тыс. руб.**

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
<b>1. Мероприятия по строительству систем по переработке твёрдых бытовых отходов</b>																				
1	Строительство комплекса для переработка твёрдых бытовых отходов ООО «Белсах»	0	2 475	2 475	2 475	2 475	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 900
2	Проектирование и строительство установки для переработки полимерной упаковки из-под аммиачной селитры с утилизацией образующихся сточных вод ООО «Полимер-Вектор»	0	0	0	0	16 000	58 600	58 600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133 200
3	Проектирование и строительство установки для переработки твёрдых бытовых отходов в жидкое топливо ООО «Монолит»	0	0	0	0	0	5 000	5 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10 000
<b>Итого по строительству систем для переработки ТБО</b>		<b>0</b>	<b>2 475</b>	<b>2 475</b>	<b>2 475</b>	<b>18 475</b>	<b>63 600</b>	<b>63 600</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>153 100</b>
<b>2. Мероприятия по повышению доступности к услугам по сбору и вывозу твёрдых бытовых отходов</b>																				
1	Повышение доступности услуги сбора и вывоза ТБО как для существующих, так и для перспек-	0	0	0	15 445	5 576	6 326	8 096	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35 442



ООО «ТеплоЭнергоСервис»

№ п/п	Наименование мероприятия	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Всего
	тивных потребителей																			
	<b>Итого по сбору и транспортировке ТБО</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15 445</b>	<b>5 576</b>	<b>6 326</b>	<b>8 096</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35 442</b>
	<b>ИТОГО ПО СИСТЕМЕ СБОРА И УТИЛИЗАЦИИ ТБО:</b>	<b>0</b>	<b>2 475</b>	<b>2 475</b>	<b>17 920</b>	<b>24 051</b>	<b>69 926</b>	<b>71 696</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>188 542</b>

## **5.6. Программа инвестиционных проектов в газоснабжении.**

На территории Беловского городского округа централизованное газоснабжение отсутствует, перспективное развитие централизованного газоснабжения до 2031 года официальными нормативными правовыми актами не предусмотрено.

## 6. Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для потребителей

### 6.1. Источники инвестиций, тарифы на коммунальные услуги

Для достижения цели и решения задач Программы в зависимости от конкретной ситуации могут применяться следующие источники финансирования:

- областной бюджет;
- бюджет городского округа город;
- тарифная составляющая;
- инвестиции и внебюджетные средства.

Сводные данные объёмов инвестиций для развития системы коммунальной инфраструктуры Беловского городского приведены в таблице 6.1.1.

**Таблица 6.1.1. Инвестиционные мероприятия**

№ п/п	Показатель	Величина, тыс. руб.
1	Объём инвестиций предусмотренных для реализации мероприятий по развитию системы теплоснабжения	2 235 742
2	Объём инвестиций предусмотренных для реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения	7 508 678
3	Объём инвестиций предусмотренных для реализации мероприятий по развитию системы водоотведения	1 855 260
4	Объём инвестиций предусмотренных для реализации мероприятий по развитию системы сбора и утилизации ТБО	188 542
<b>ИТОГО:</b>		<b>11 788 222</b>

Одной из инвестиционных составляющих источников финансирования для достижения мероприятий, предполагаемых к реализации настоящей Программой, являются средства, предусмотренные в тарифе на коммунальные услуги, остающиеся в собственности организации коммунального комплекса и предназначенные для целевого финансирования мероприятий, направленных на модернизацию коммунального хозяйства. Пересмотр тарифов на ЖКУ производится в соответствии с действующим законодательством.

В таблицах 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4 рассмотрены инвестиционные последствия, источники финансирования, тарифы на коммунальные услуги.

Рынок электроэнергии один из самых технологически сложных рынков. Электроэнергия – уникальный товар, основной особенностью которого является невозможность его накопления и хранения, именно поэтому функционирование любой энергосистемы возможно лишь при условии постоянно поддерживающегося баланса спроса и предложения.

В России рынок электроэнергии и мощности представляет собой двухуровневую систему – оптовый и розничный рынки. Субъектами оптового рынка являются генерирующие компании (продавцы электроэнергии и мощности), сбытовые компании, сетевые организации, крупные потребители (покупатели электроэнергии и мощности). Стоит отметить, что субъекты оптового рынка, в частности, сбытовые организации, выступают как в роли покупателей электроэнергии и мощности (при работе на оптовом рынке), так и в роли продавцов (при работе на рознице).

В связи с выше перечисленным спрогнозировать тарифы на электроэнергию, мощность, доступность программы для потребителей не представляется возможным. Составляющая тарифа на электроэнергию и мощность оказывает огромное влияние на рентабельность и функционирование всех предприятий коммунального комплекса.

В настоящее время ведётся разработка областной программы по обращению с твёрдыми бытовыми отходами, в которой будет подробно представлены все аспекты, связанные с источниками финансирования мероприятий, тарифы и доступность услуги для потребителей. После утверждения областной программы по обращению с твёрдыми бытовыми отходами настоящая «Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Беловского городского округа» должна быть скорректирована. В связи с выше перечисленным спрогнозировать тарифы по сбору и утилизации твёрдых бытовых отходов, доступность программы для потребителей не представляется возможным.

**Таблица 6.1.2. Источники инвестиций, тарифы для реализации мероприятий по развитию системы теплоснабжения**

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
<b>1</b>	<b>ОАО "Кузбассэнерго"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	228 117,36	228 117,36	230 735,28	230 735,28	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	232 693,40	<b>4 175 412,83</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	224 983,02	233 754,14	250 860,01	260 894,41	273 632,81	284 578,12	295 961,25	307 799,70	320 111,69	332 916,15	346 232,80	360 082,11	374 485,40	389 464,81	405 043,40	421 245,14	438 094,95	455 618,74	<b>5 975 758,66</b>
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		8 771,11	17 105,87	10 034,40	12 738,40	10 945,31	11 383,12	11 838,45	12 311,99	12 804,47	13 316,65	13 849,31	14 403,28	14 979,42	15 578,59	16 201,74	16 849,81	17 523,80	<b>230 635,72</b>
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>986,26</b>	<b>1 024,71</b>	<b>1 087,22</b>	<b>1 130,71</b>	<b>1 175,94</b>	<b>1 222,97</b>	<b>1 271,89</b>	<b>1 322,77</b>	<b>1 375,68</b>	<b>1 430,71</b>	<b>1 487,94</b>	<b>1 547,45</b>	<b>1 609,35</b>	<b>1 673,73</b>	<b>1 740,67</b>	<b>1 810,30</b>	<b>1 882,71</b>	<b>1 958,02</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	986,26	1024,71	1087,22	1130,71	1175,94	1222,97	1271,89	1322,77	1375,68	1430,71	1487,94	1547,45	1609,35	1673,73	1740,67	1810,30	1882,71	1958,02	<b>25 739,04</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	986,26	1024,71	1087,22	1130,71	1175,94	1222,97	1271,89	1322,77	1375,68	1430,71	1487,94	1547,45	1609,35	1673,73	1740,67	1810,30	1882,71	1958,02	<b>25 739,04</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	986,26	1024,71	1087,22	1130,71	1175,94	1222,97	1271,89	1322,77	1375,68	1430,71	1487,94	1547,45	1609,35	1673,73	1740,67	1810,30	1882,71	1958,02	<b>25 739,04</b>
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		<i>3,9</i>	<i>6,1</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>
6	Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб		<b>0</b>	<b>4 100</b>	<b>0</b>	<b>6 448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 548,00</b>
7	Необходимые инвестиции, тыс. руб	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4 100</b>	<b>0</b>	<b>6 448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10 548,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	4 100,00	0,00	6 448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 548,00
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	4 100,00	0,00	6 448,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>10 548,00</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заемные средства, тыс. руб.																			<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>ООО "Теплоэнергетик"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	388 394,68	388 394,68	378 756,93	383 981,15	391 003,57	392 346,55	398 007,34	398 007,34	398 007,34	398 007,34	401 460,86	403 688,28	405 918,16	408 148,04	410 377,91	410 377,91	410 377,91	410 377,91	<b>7 175 633,89</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	648 397,72	673 686,10	696 530,21	734 382,99	777 726,28	811 613,43	856 256,35	890 506,60	926 126,86	963 171,94	1 010 390,58	1 056 636,38	1 104 971,91	1 155 483,66	1 208 268,40	1 256 599,14	1 306 863,10	1 359 137,63	<b>17 436 749,30</b>
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		25 288,38	22 844,11	37 852,78	43 343,29	33 887,15	44 642,91	34 250,25	35 620,26	37 045,07	47 218,65	46 245,80	48 335,53	50 511,75	52 784,74	48 330,74	50 263,97	52 274,52	<b>710 739,90</b>
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 669,43</b>	<b>1 734,54</b>	<b>1 838,99</b>	<b>1 912,55</b>	<b>1 989,05</b>	<b>2 068,61</b>	<b>2 151,36</b>	<b>2 237,41</b>	<b>2 326,91</b>	<b>2 419,99</b>	<b>2 516,78</b>	<b>2 617,46</b>	<b>2 722,15</b>	<b>2 831,04</b>	<b>2 944,28</b>	<b>3 062,05</b>	<b>3 184,54</b>	<b>3 311,92</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1669,43	1734,54	1838,99	1912,55	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	<b>43 539,06</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1669,43	1734,54	1838,99	1912,55	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	<b>43 539,06</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1669,43	1734,54	1838,99	1912,55	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	<b>43 539,06</b>
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		<i>3,9</i>	<i>6,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>
6	Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб		<b>150</b>	<b>89 347</b>	<b>179 984</b>	<b>84 802</b>	<b>358 512</b>	<b>370 802</b>	<b>87 983</b>	<b>75 132</b>	<b>14 048</b>	<b>245 950</b>	<b>36 484</b>	<b>6 038</b>	<b>0</b>	<b>557</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 549 789,00</b>
7	Необходимые инвестиции, тыс. руб	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>89 347</b>	<b>179 984</b>	<b>84 802</b>	<b>358 512</b>	<b>370 802</b>	<b>87 983</b>	<b>75 132</b>	<b>14 048</b>	<b>245 950</b>	<b>36 484</b>	<b>6 038</b>	<b>0</b>	<b>557</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 549 789,00</b>
8	Источники финанси-	0,00	25 288,38	89 347,00	179 984,00	84 802,00	358 512,00	370 802,00	87 983,00	75 132,00	37 045,07	245 950,00	46 245,80	48 335,53	0,00	52 784,74	0,00	0,00	0,00	<b>1 702 211,52</b>

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
	рования в т.ч:																			
8,1	Тариф, тыс. руб.		25 288,38	22 844,11	37 852,78	43 343,29	33 887,15	44 642,91	34 250,25	35 620,26	37 045,07	47 218,65	46 245,80	48 335,53	0,00	52 784,74	0,00	0,00	0,00	<b>509 358,93</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
<b>8,3</b>	<b>Федеральный бюджет, тыс. руб.</b>				<b>82 000,000</b>															<b>82 000,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.			66 502,89	60 131,22	41 458,71	324 624,85	326 159,09	53 732,75	39 511,74	0,00	198 731,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1 110 852,59</b>
<b>3</b>	<b>ООО "Теплоснабжение"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	72 290,00	57 221,40	67 110,60	67 110,60	67 110,60	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	77 259,62	<b>1 335 218,26</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	119 818,32	97 270,93	113 699,71	121 200,69	124 398,74	171 532,80	178 394,11	185 529,87	192 951,07	200 669,11	208 695,88	217 043,71	225 725,46	234 754,48	244 144,66	253 910,44	264 066,86	274 629,54	<b>3 428 436,38</b>
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.			-8 227,00	7 520,98	3 178,05	47 134,06	6 861,31	7 135,76	7 421,19	7 718,04	8 026,76	8 347,84	8 681,75	9 029,02	9 390,18	9 765,79	10 156,42	10 562,67	<b>152 702,83</b>
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 871,69</b>	<b>2 200,40</b>	<b>1 951,20</b>	<b>2 031,23</b>	<b>2 134,82</b>	<b>2 220,21</b>	<b>2 309,02</b>	<b>2 401,38</b>	<b>2 497,44</b>	<b>2 597,33</b>	<b>2 701,23</b>	<b>2 809,28</b>	<b>2 921,65</b>	<b>3 038,51</b>	<b>3 160,06</b>	<b>3 286,46</b>	<b>3 417,92</b>	<b>3 554,63</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1871,69	2200,4	1951,2	2031,23	2134,82	2220,21	2309,02	2401,38	2497,44	2597,33	2701,23	2809,28	2921,65	3038,51	3160,06	3286,46	3417,92	3554,63	<b>47 104,46</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1871,69	2200,4	1951,2	2031,23	2134,82	2220,21	2309,02	2401,38	2497,44	2597,33	2701,23	2809,28	2921,65	3038,51	3160,06	3286,46	3417,92	3554,63	<b>47 104,46</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1871,69	2200,4	1951,2	2031,23	2134,82	2220,21	2309,02	2401,38	2497,44	2597,33	2701,23	2809,28	2921,65	3038,51	3160,06	3286,46	3417,92	3554,63	<b>47 104,46</b>
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		17,6	-11,3	4,1	5,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>		5 337	23 090	4 773	35 627	0	18 884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>87 711,00</b>
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	0	5 337	23 090	4 773	35 627	0	18 884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>87 711,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	5 337,00	23 090,00	4 773,00	35 627,00	0,00	18 884,00	7 135,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>94 846,76</b>
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	-8 227,00	4 773,00	3 178,05	0,00	6 861,31	7 135,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>13 721,13</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.		5 337,00	31 317,00	0,00	32 448,95	0,00	12 022,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>81 125,64</b>
<b>4</b>	<b>ООО "ЭнергоКомпания"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	110 561,67	110 561,67	110 561,67	111 092,96	116 256,89	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	116 458,58	<b>2 072 996,36</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	144 518,47	150 154,91	159 163,47	166 325,45	181 019,01	188 586,38	196 129,83	203 975,03	212 134,03	220 619,39	229 444,17	238 621,93	248 166,81	258 093,48	268 417,22	279 153,91	290 320,07	301 932,87	<b>3 936 776,42</b>
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		5 636,43	9 008,56	7 161,98	14 693,56	7 567,37	7 543,46	7 845,19	8 159,00	8 485,36	8 824,78	9 177,77	9 544,88	9 926,67	10 323,74	10 736,69	11 166,16	11 612,80	<b>157 414,40</b>
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 307,13</b>	<b>1 358,11</b>	<b>1 439,59</b>	<b>1 497,17</b>	<b>1 557,06</b>	<b>1 619,34</b>	<b>1 684,12</b>	<b>1 751,48</b>	<b>1 821,54</b>	<b>1 894,40</b>	<b>1 970,18</b>	<b>2 048,99</b>	<b>2 130,94</b>	<b>2 216,18</b>	<b>2 304,83</b>	<b>2 397,02</b>	<b>2 492,90</b>	<b>2 592,62</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1307,13	1358,11	1439,59	1497,17	1557,06	1619,34	1684,12	1751,48	1821,54	1894,40	1970,18	2048,99	2130,94	2216,18	2304,83	2397,02	2492,90	2592,62	<b>34 083,62</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1307,13	1358,11	1439,59	1497,17	1557,06	1619,34	1684,12	1751,48	1821,54	1894,40	1970,18	2048,99	2130,94	2216,18	2304,83	2397,02	2492,90	2592,62	<b>34 083,62</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1307,13	1358,11	1439,59	1497,17	1557,06	1619,34	1684,12	1751,48	1821,54	1894,40	1970,18	2048,99	2130,94	2216,18	2304,83	2397,02	2492,90	2592,62	<b>34 083,62</b>

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		3,9	6,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
6	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	0	0	11 523	18 289	64 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93 838,00
7	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	0	0	11 523	18 289	64 026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93 838,00
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	11 523,00	18 289,00	64 026,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93 838,00
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	9 008,56	7 161,98	14 693,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30 864,10
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.		0,00	2 514,44	11 127,02	49 332,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62 973,90
<b>5</b>	<b>ООО "Термаль"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	84 720,51	84 720,51	85 985,21	85 985,21	85 985,21	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	86 003,31	1 545 439,73
2	Объем реализации, тыс. руб.	119 876,14	124 538,31	132 524,71	137 825,69	143 338,72	149 103,65	155 067,80	161 270,51	167 721,33	174 430,19	181 407,39	188 663,69	196 210,24	204 058,65	212 220,99	220 709,83	229 538,23	238 719,76	3 137 225,83
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		4 662,17	7 986,40	5 300,99	5 513,03	5 764,93	5 964,15	6 202,71	6 450,82	6 708,85	6 977,21	7 256,30	7 546,55	7 848,41	8 162,35	8 488,84	8 828,39	9 181,53	118 843,62
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 414,96</b>	<b>1 469,99</b>	<b>1 541,25</b>	<b>1 602,90</b>	<b>1 667,02</b>	<b>1 733,70</b>	<b>1 803,04</b>	<b>1 875,17</b>	<b>1 950,17</b>	<b>2 028,18</b>	<b>2 109,31</b>	<b>2 193,68</b>	<b>2 281,43</b>	<b>2 372,68</b>	<b>2 467,59</b>	<b>2 566,29</b>	<b>2 668,95</b>	<b>2 775,70</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1414,96	1469,99	1541,25	1602,90	1667,02	1733,70	1803,04	1875,17	1950,17	2028,18	2109,31	2193,68	2281,43	2372,68	2467,59	2566,29	2668,95	2775,70	36 522,01
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1414,96	1469,99	1541,25	1602,90	1667,02	1733,70	1803,04	1875,17	1950,17	2028,18	2109,31	2193,68	2281,43	2372,68	2467,59	2566,29	2668,95	2775,70	36 522,01
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1414,96	1469,99	1541,25	1602,90	1667,02	1733,70	1803,04	1875,17	1950,17	2028,18	2109,31	2193,68	2281,43	2372,68	2467,59	2566,29	2668,95	2775,70	36 522,01
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		3,9	4,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
6	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	0	0	1 303	11 063	11 685	12 265	19 205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55 521,00
7	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	0	0	1 303	11 063	11 685	12 265	19 205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55 521,00
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	1 303,00	11 063,00	11 685,00	12 265,00	19 205,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55 521,00
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	1 303,00	5 300,99	5 513,03	5 764,93	5 964,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 846,09
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.		0,00	0,00	5 762,01	6 171,97	6 500,07	13 240,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31 674,91
<b>6</b>	<b>ОАО "Беловопогрузтранс"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	2 173,18	39 117,30
2	Объем реализации, тыс. руб.	2 389,59	2 389,59	2 531,45	2 632,71	2 738,02	2 847,54	2 961,44	3 079,90	3 203,10	3 331,22	3 464,47	3 603,05	3 747,17	3 897,06	4 052,94	4 215,06	4 383,66	4 559,01	60 026,98

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		0,00	141,87	101,26	105,31	109,52	113,90	118,46	123,20	128,12	133,25	138,58	144,12	149,89	155,88	162,12	168,60	175,35	<b>2 169,42</b>
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 099,58</b>	<b>1 099,58</b>	<b>1 164,86</b>	<b>1 211,45</b>	<b>1 259,91</b>	<b>1 310,31</b>	<b>1 362,72</b>	<b>1 417,23</b>	<b>1 473,92</b>	<b>1 532,88</b>	<b>1 594,19</b>	<b>1 657,96</b>	<b>1 724,28</b>	<b>1 793,25</b>	<b>1 864,98</b>	<b>1 939,58</b>	<b>2 017,16</b>	<b>2 097,85</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1099,58	1099,58	1164,86	1211,45	1259,91	1310,31	1362,72	1417,23	1473,92	1532,88	1594,19	1657,96	1724,28	1793,25	1864,98	1939,58	2017,16	2097,85	<b>27 621,68</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1099,58	1099,58	1164,86	1211,45	1259,91	1310,31	1362,72	1417,23	1473,92	1532,88	1594,19	1657,96	1724,28	1793,25	1864,98	1939,58	2017,16	2097,85	<b>27 621,68</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1099,58	1099,58	1164,86	1211,45	1259,91	1310,31	1362,72	1417,23	1473,92	1532,88	1594,19	1657,96	1724,28	1793,25	1864,98	1939,58	2017,16	2097,85	<b>27 621,68</b>
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		<i>0,0</i>	<i>5,9</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>
6	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 853,00</b>
7	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 853,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 853,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 853,00
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>232,36</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 620,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>8 620,64</b>
7	<b>ОАО "ТВК"</b>																			
1	Объем реализации, Гкал	157 123,21	157 123,21	158 096,92	159 556,21	159 556,21	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	161 531,05	<b>2 891 359,40</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	203 722,81	211 668,53	219 634,56	230 528,34	239 749,48	252 425,55	262 522,57	273 023,48	283 944,42	295 302,19	307 114,28	319 398,85	332 174,80	345 461,80	359 280,27	373 651,48	388 597,54	404 141,44	<b>5 302 342,39</b>
3	Рост реализации за счет роста тарифа, тыс. руб.		7 945,72	7 966,03	10 893,79	9 221,13	12 676,07	10 097,02	10 500,90	10 920,94	11 357,78	11 812,09	12 284,57	12 775,95	13 286,99	13 818,47	14 371,21	14 946,06	15 543,90	<b>200 418,63</b>
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>1 296,58</b>	<b>1 347,15</b>	<b>1 389,24</b>	<b>1 444,81</b>	<b>1 502,60</b>	<b>1 562,71</b>	<b>1 625,21</b>	<b>1 690,22</b>	<b>1 757,83</b>	<b>1 828,15</b>	<b>1 901,27</b>	<b>1 977,32</b>	<b>2 056,41</b>	<b>2 138,67</b>	<b>2 224,22</b>	<b>2 313,19</b>	<b>2 405,71</b>	<b>2 501,94</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	1296,58	1347,15	1389,24	1444,81	1502,60	1562,71	1625,21	1690,22	1757,83	1828,15	1901,27	1977,32	2056,41	2138,67	2224,22	2313,19	2405,71	2501,94	<b>32 963,24</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	1296,58	1347,15	1389,24	1444,81	1502,60	1562,71	1625,21	1690,22	1757,83	1828,15	1901,27	1977,32	2056,41	2138,67	2224,22	2313,19	2405,71	2501,94	<b>32 963,24</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	1296,58	1347,15	1389,24	1444,81	1502,60	1562,71	1625,21	1690,22	1757,83	1828,15	1901,27	1977,32	2056,41	2138,67	2224,22	2313,19	2405,71	2501,94	<b>32 963,24</b>
5	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		<i>3,9</i>	<i>3,1</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>
6	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 003</b>	<b>15 599</b>	<b>12 745</b>	<b>11 531</b>	<b>6 820</b>	<b>7 060</b>	<b>6 000</b>	<b>6 400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>79 158,00</b>
7	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13 003</b>	<b>15 599</b>	<b>12 745</b>	<b>11 531</b>	<b>6 820</b>	<b>7 060</b>	<b>6 000</b>	<b>6 400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>79 158,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	13 003,00	15 599,00	12 745,00	11 531,00	6 820,00	7 060,00	6 000,00	6 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79 158,00
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	7 966,03	10 893,79	9 221,13	11 531,00	6 820,00	7 060,00	6 000,00	6 400,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>65 891,95</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>



№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.		0,00	5 036,97	4 705,21	3 523,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 266,05
<b>8</b>	<b>ООО "Зеленстрой"</b>																			
<b>1</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>705,95</b>	<b>705,95</b>	<b>705,95</b>	<b>720,07</b>	<b>734,47</b>	<b>749,16</b>	<b>764,14</b>	<b>779,43</b>	<b>795,01</b>	<b>810,91</b>	<b>827,13</b>	<b>843,68</b>	<b>860,55</b>	<b>877,76</b>	<b>895,32</b>	<b>913,22</b>	<b>931,49</b>	<b>950,12</b>	
1,1	Население, руб. (с НДС)	705,95	705,95	705,95	720,07	734,47	749,16	764,14	779,43	795,01	810,91	827,13	843,68	860,55	877,76	895,32	913,22	931,49	950,12	14 570,30
1,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	705,95	705,95	705,95	720,07	734,47	749,16	764,14	779,43	795,01	810,91	827,13	843,68	860,55	877,76	895,32	913,22	931,49	950,12	14 570,30
1,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	705,95	705,95	705,95	720,07	734,47	749,16	764,14	779,43	795,01	810,91	827,13	843,68	860,55	877,76	895,32	913,22	931,49	950,12	14 570,30
2	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>		0,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
3	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
4	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
5	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
5,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
5,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
5,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
5,5	Заёмные средства, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>9</b>	<b>Проектируемая котельная мкр. Сосновый</b>																			
<b>1</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1 989,05</b>	<b>2 068,61</b>	<b>2 151,36</b>	<b>2 237,41</b>	<b>2 326,91</b>	<b>2 419,99</b>	<b>2 516,78</b>	<b>2 617,46</b>	<b>2 722,15</b>	<b>2 831,04</b>	<b>2 944,28</b>	<b>3 062,05</b>	<b>3 184,54</b>	<b>3 311,92</b>	
1,1	Население, руб. (с НДС)	0,00	0,00	0,00	0,00	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	36 383,55
1,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	0	0	0	0	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	36 383,55
1,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	0	0	0	0	1989,05	2068,61	2151,36	2237,41	2326,91	2419,99	2516,78	2617,46	2722,15	2831,04	2944,28	3062,05	3184,54	3311,92	36 383,55
2	<i>Ожидаемы рост тарифа, %</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	<i>4,0</i>	
3	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19 856,28</b>	<b>256 788,00</b>	<b>13 430,00</b>	<b>52 854,00</b>	<b>7 407,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350 335,28</b>
4	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19 856,28</b>	<b>256 788,00</b>	<b>13 430,00</b>	<b>52 854,00</b>	<b>7 407,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>350 335,28</b>
4,1	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	157 299,00	157 299,00	13 430,00	52 854,00	7 407,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
4,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	23 200,00	23 200,00	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	46 400,00
4,4	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	94 379,50	94 379,50	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	188 759,00
4,5	Средства инвестора, тыс. руб.	н/д	н/д	39 719,50	39 719,50	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	79 439,00
4,6	Заёмные средства, тыс. руб.	н/д	н/д	0,00	0,00	13 430,00	52 854,00	7 407,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73 691,00

Таблица 6.1.3. Источники инвестиций, тарифы для реализации мероприятий по развитию системы водоснабжения

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего	
<b>1</b>	<b>ООО "Водоснабжение"</b>																				
1	Объем реализации, тыс. м3	7 592,80	6 645,00	5 938,30	7 085,86	7 487,22	7 692,35	7 812,00	7 812,00	7 812,00	7 812,00	7 841,41	7 841,41	7 841,41	7 841,41	8 077,19	8 077,19	8 077,19	8 077,19	<b>137 363,93</b>	
2	Объем реализации, тыс. руб.	149 957,80	155 027,85	186 997,07	231 991,06	254 936,85	272 398,30	287 700,71	299 208,73	311 177,08	323 624,17	337 836,22	351 349,67	365 403,66	380 019,80	407 104,32	423 388,49	440 324,03	457 936,99	<b>5 636 382,79</b>	
3	Рост реализации, тыс. руб.		5 070,05	31 969,22	44 993,99	22 945,79	17 461,45	15 302,41	11 508,03	11 968,35	12 447,08	14 212,06	13 513,45	14 053,99	14 616,15	27 084,51	16 284,17	16 935,54	17 612,96		
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>19,75</b>	<b>23,33</b>	<b>31,49</b>	<b>32,74</b>	<b>34,05</b>	<b>35,41</b>	<b>36,83</b>	<b>38,30</b>	<b>39,83</b>	<b>41,43</b>	<b>43,08</b>	<b>44,81</b>	<b>46,60</b>	<b>48,46</b>	<b>50,40</b>	<b>52,42</b>	<b>54,51</b>	<b>56,70</b>		
4,1	Население, руб. (с НДС)	19,75	23,33	31,49	32,74	34,05	35,41	36,83	38,30	39,83	41,43	43,08	44,81	46,60	48,46	50,40	52,42	54,51	56,70	<b>730,14</b>	
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	19,75	23,33	31,49	32,74	34,05	35,41	36,83	38,30	39,83	41,43	43,08	44,81	46,60	48,46	50,40	52,42	54,51	56,70	<b>730,14</b>	
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	19,75	23,33	31,49	32,74	34,05	35,41	36,83	38,30	39,83	41,43	43,08	44,81	46,60	48,46	50,40	52,42	54,51	56,70	<b>730,14</b>	
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		<b>18</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>7 414</b>	<b>622 206</b>	<b>1 200 864</b>	<b>3 700 617</b>	<b>415 992</b>	<b>398 798</b>	<b>229 547</b>	<b>0</b>	<b>123 330</b>	<b>379 913</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37 477</b>	<b>0</b>	<b>32 805</b>	<b>32 805</b>	<b>0</b>	<b>7 181 768,00</b>	
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>422 457</b>	<b>7 181 768,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч.	0,00	5 070,05	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	422 456,94	6 764 381,11
8,1	Тариф, тыс. руб.		5 070,05	31 969,22	44 993,99	22 945,79	17 461,45	15 302,41	11 508,03	11 968,35	12 447,08	14 212,06	13 513,45	14 053,99	14 616,15	27 084,51	16 284,17	16 935,54	17 612,96	<b>307 979,19</b>	
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заемные средства, тыс. руб.			390 487,72	377 462,95	399 511,15	404 995,49	407 154,53	410 948,91	410 488,59	410 009,86	408 244,89	408 943,49	408 402,95	407 840,79	395 372,43	406 172,77	405 521,40	404 843,98	<b>6 456 401,92</b>	
<b>2</b>	<b>МУП "Водоканал"</b>																				
1	Объем реализации, тыс. м3	0	610,90	633,48	664,68	666,64	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,47	701,470	<b>11 694,81</b>	
2	Объем реализации, тыс. руб.	0	13 989,61	14 506,69	15 830,02	16 511,77	18 069,44	18 792,21	19 543,90	20 325,66	21 138,68	21 984,23	22 863,60	23 778,15	24 729,27	25 718,44	26 747,18	27 817,07	28 929,75	<b>361 275,67</b>	
3	Рост реализации, тыс. руб.		0	517,08	1 323,33	681,75	1 557,67	722,78	751,69	781,76	813,03	845,55	879,37	914,54	951,13	989,17	1 028,74	1 069,89	1 112,68		
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>0</b>	<b>22,90</b>	<b>22,90</b>	<b>23,82</b>	<b>24,77</b>	<b>25,76</b>	<b>26,79</b>	<b>27,86</b>	<b>28,98</b>	<b>30,13</b>	<b>31,34</b>	<b>32,59</b>	<b>33,90</b>	<b>35,25</b>	<b>36,66</b>	<b>38,13</b>	<b>39,66</b>	<b>41,24</b>		
4,1	Население, руб. (с НДС)	0	22,9	22,9	23,82	24,77	25,76	26,79	27,86	28,98	30,13	31,34	32,59	33,90	35,25	36,66	38,13	39,66	41,24	<b>522,68</b>	
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	0	22,9	22,9	23,82	24,77	25,76	26,79	27,86	28,98	30,13	31,34	32,59	33,90	35,25	36,66	38,13	39,66	41,24	<b>522,68</b>	
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	0	22,9	22,9	23,82	24,77	25,76	26,79	27,86	28,98	30,13	31,34	32,59	33,90	35,25	36,66	38,13	39,66	41,24	<b>522,68</b>	
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>50 522</b>	<b>27 618</b>	<b>38 721</b>	<b>4 874</b>	<b>4 416</b>	<b>1 836</b>	<b>1 807</b>	<b>264</b>	<b>4 555</b>	<b>6 819</b>	<b>5 139</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>146 571,00</b>	
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>8 622</b>	<b>146 571,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч.	0	0,00	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	8 621,82	137 949,18
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	517,08	1 323,33	681,75	1 557,67	722,78	751,69	781,76	813,03	845,55	879,37	914,54	951,13	989,17	1 028,74	1 069,89	1 112,68	<b>14 940,14</b>	

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,5	Заемные средства, тыс. руб.			8 104,74	7 298,50	7 940,08	7 064,15	7 899,05	7 870,13	7 840,07	7 808,80	7 776,28	7 742,45	7 707,28	7 670,70	7 632,65	7 593,09	7 551,94	7 509,14	123 009,04
<b>3</b>	<b>ООО "Энерго Компания"</b>																			
1	Объем реализации, тыс. м3	1 733,00	1 733,00	1 746,77	1 759,77	1 759,77	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	1 760,80	31 622,71
2	Объем реализации, тыс. руб.	31 245,99	31 245,99	32 751,94	34 315,52	35 688,14	37 137,38	38 622,88	40 167,80	41 774,51	43 445,49	45 183,31	46 990,64	48 870,27	50 825,08	52 858,08	54 972,40	57 171,30	59 458,15	782 724,84
3	Рост реализации, тыс. руб.		0,00	1 505,95	1 563,58	1 372,62	1 449,25	1 485,50	1 544,92	1 606,71	1 670,98	1 737,82	1 807,33	1 879,63	1 954,81	2 033,00	2 114,32	2 198,90	2 286,85	
4	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>18,03</b>	<b>18,03</b>	<b>18,75</b>	<b>19,50</b>	<b>20,28</b>	<b>21,09</b>	<b>21,93</b>	<b>22,81</b>	<b>23,72</b>	<b>24,67</b>	<b>25,66</b>	<b>26,69</b>	<b>27,75</b>	<b>28,86</b>	<b>30,02</b>	<b>31,22</b>	<b>32,47</b>	<b>33,77</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	18,03	18,03	18,75	19,5	20,28	21,09	21,93	22,81	23,72	24,67	25,66	26,69	27,75	28,86	30,02	31,22	32,47	33,77	445,27
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	18,03	18,03	18,75	19,5	20,28	21,09	21,93	22,81	23,72	24,67	25,66	26,69	27,75	28,86	30,02	31,22	32,47	33,77	445,27
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	18,03	18,03	18,75	19,5	20,28	21,09	21,93	22,81	23,72	24,67	25,66	26,69	27,75	28,86	30,02	31,22	32,47	33,77	445,27
5	<i>Ожидаемый рост тарифа, %</i>		0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>87 564</b>	<b>9 524</b>	<b>788</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>97 876,00</b>
7	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>5 757</b>	<b>97 876,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	5 757,41	92 118,59
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	1 505,95	1 563,58	1 372,62	1 449,25	1 485,50	1 544,92	1 606,71	1 670,98	1 737,82	1 807,33	1 879,63	1 954,81	2 033,00	2 114,32	2 198,90	2 286,85	28 212,16
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,5	Заемные средства, тыс. руб.			4 251,46	4 193,83	4 384,79	4 308,16	4 271,92	4 212,50	4 150,70	4 086,43	4 019,59	3 950,08	3 877,79	3 802,60	3 724,41	3 643,09	3 558,52	3 470,56	63 906,43

**Таблица 6.1.4. Источники инвестиций, тарифы для реализации мероприятий по развитию системы водоотведения**

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
<b>1</b>	<b>ООО "Водоснабжение"</b>																			
1	Объем реализации, тыс. м3	0,00	0,00	0,00	0,00	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	2 449,52	<b>34 293,21</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	0,00	0,00	0,00	0,00	44 748,29	46 538,22	48 399,75	50 335,74	52 349,17	54 443,14	56 620,86	58 885,70	61 241,12	63 690,77	66 238,40	68 887,93	71 643,45	74 509,19	<b>818 531,72</b>
3	Рост реализации, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	1 789,93	1 861,53	1 935,99	2 013,43	2 093,97	2 177,73	2 264,83	2 355,43	2 449,64	2 547,63	2 649,54	2 755,52	2 865,74	
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>15,93</b>	<b>15,93</b>	<b>16,89</b>	<b>17,57</b>	<b>18,27</b>	<b>19,00</b>	<b>19,76</b>	<b>20,55</b>	<b>21,37</b>	<b>22,23</b>	<b>23,12</b>	<b>24,04</b>	<b>25,00</b>	<b>26,00</b>	<b>27,04</b>	<b>28,12</b>	<b>29,25</b>	<b>30,42</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	15,93	15,93	16,89	17,57	18,27	19,00	19,76	20,55	21,37	22,23	23,12	24,04	25,00	26,00	27,04	28,12	29,25	30,42	<b>400,48</b>
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	15,93	15,93	16,89	17,57	18,27	19,00	19,76	20,55	21,37	22,23	23,12	24,04	25,00	26,00	27,04	28,12	29,25	30,42	<b>400,48</b>
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	15,93	15,93	16,89	17,57	18,27	19,00	19,76	20,55	21,37	22,23	23,12	24,04	25,00	26,00	27,04	28,12	29,25	30,42	<b>400,48</b>
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоотведения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>195 598</b>	<b>315 001</b>	<b>293 397</b>	<b>97 799</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>901 795,00</b>
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>53 047</b>	<b>901 795,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	53 046,76	848 748,24
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	0,00	0,00	0,00	1 789,93	1 861,53	1 935,99	2 013,43	2 093,97	2 177,73	2 264,83	2 355,43	2 449,64	2 547,63	2 649,54	2 755,52	2 865,74	<b>29 760,90</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заемные средства, тыс. руб.			53 046,76	53 046,76	53 046,76	51 256,83	51 185,24	51 110,77	51 033,34	50 952,80	50 869,04	50 781,93	50 691,34	50 597,12	50 499,13	50 397,23	50 291,25	50 181,03	<b>818 987,33</b>
<b>2</b>	<b>ООО "Энерго Компания"</b>																			
1	Объем реализации, тыс. м3		2 937,89	2 943,00	3 032,06	3 032,06	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	3 033,15	<b>51 375,94</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	0,00	67 835,8	72 015,09	77 162,16	80 248,65	83 488,73	86 828,28	90 301,41	93 913,47	97 670,01	101 576,81	105 639,88	109 865,48	114 260,10	118 830,50	123 583,72	128 527,07	133 668,15	<b>1 685 415,29</b>
3	Рост реализации, тыс. руб.		0,00	4 179,32	5 147,07	3 086,49	3 240,09	3 339,55	3 473,13	3 612,06	3 756,54	3 906,80	4 063,07	4 225,60	4 394,62	4 570,40	4 753,22	4 943,35	5 141,08	
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>23,09</b>	<b>23,09</b>	<b>24,47</b>	<b>25,45</b>	<b>26,47</b>	<b>27,53</b>	<b>28,63</b>	<b>29,77</b>	<b>30,96</b>	<b>32,20</b>	<b>33,49</b>	<b>34,83</b>	<b>36,22</b>	<b>37,67</b>	<b>39,18</b>	<b>40,74</b>	<b>42,37</b>	<b>44,07</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	23,09	23,09	24,47	25,45	26,47	27,53	28,63	29,77	30,96	32,20	33,49	34,83	36,22	37,67	39,18	40,74	42,37	44,07	580,23
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	23,09	23,09	24,47	25,45	26,47	27,53	28,63	29,77	30,96	32,20	33,49	34,83	36,22	37,67	39,18	40,74	42,37	44,07	580,23
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	23,09	23,09	24,47	25,45	26,47	27,53	28,63	29,77	30,96	32,20	33,49	34,83	36,22	37,67	39,18	40,74	42,37	44,07	580,23
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоотведения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12 829</b>	<b>14 104</b>	<b>195 598</b>	<b>196 269</b>	<b>195 598</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>614 398,00</b>
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>36 141</b>	<b>614 398,00</b>

№ п/п	Показатель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Всего
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	36 141,06	578 256,94
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	4 179,32	5 147,07	3 086,49	3 240,09	3 339,55	3 473,13	3 612,06	3 756,54	3 906,80	4 063,07	4 225,60	4 394,62	4 570,40	4 753,22	4 943,35	5 141,08	<b>65 832,39</b>
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.			31 961,74	30 993,99	33 054,57	32 900,97	32 801,51	32 667,93	32 529,00	32 384,52	32 234,26	32 077,99	31 915,46	31 746,44	31 570,65	31 387,84	31 197,71	30 999,98	<b>512 424,55</b>
<b>3</b>	<b>ООО "БелГос"</b>																			
1	Объем реализации, тыс. м3		9 330,45	9 550,65	9 647,34	9 960,75	10 124,78	10 241,19	10 241,19	10 241,19	10 241,19	10 269,87	10 269,87	10 269,87	10 269,87	10 499,27	10 499,27	10 499,27	10 499,27	<b>172 655,29</b>
2	Объем реализации, тыс. руб.	0,00	201 257,9	218 423,27	229 460,03	246 390,97	260 466,40	273 999,68	284 959,67	296 358,05	308 212,38	321 438,39	334 295,93	347 667,76	361 574,47	384 437,16	399 814,65	415 807,24	432 439,53	<b>5 317 003,45</b>
3	Рост реализации, тыс. руб.		0,00	17 165,40	11 036,76	16 930,94	14 075,43	13 533,28	10 959,99	11 398,39	11 854,32	13 226,01	12 857,54	13 371,84	13 906,71	22 862,69	15 377,49	15 992,59	16 632,29	
<b>4</b>	<b>Тариф, руб. (с НДС)</b>	<b>20,70</b>	<b>21,57</b>	<b>22,87</b>	<b>23,78</b>	<b>24,74</b>	<b>25,73</b>	<b>26,75</b>	<b>27,82</b>	<b>28,94</b>	<b>30,10</b>	<b>31,30</b>	<b>32,55</b>	<b>33,85</b>	<b>35,21</b>	<b>36,62</b>	<b>38,08</b>	<b>39,60</b>	<b>41,19</b>	
4,1	Население, руб. (с НДС)	20,7	21,57	22,87	23,78	24,74	25,73	26,75	27,82	28,94	30,10	31,30	32,55	33,85	35,21	36,62	38,08	39,60	41,19	541,40
4,2	Бюджетные предприятия, руб. (с НДС)	20,7	21,57	22,87	23,78	24,74	25,73	26,75	27,82	28,94	30,10	31,30	32,55	33,85	35,21	36,62	38,08	39,60	41,19	541,40
4,3	Промышленные и прочие потребителя, руб. (с НДС)	20,7	21,57	22,87	23,78	24,74	25,73	26,75	27,82	28,94	30,10	31,30	32,55	33,85	35,21	36,62	38,08	39,60	41,19	541,40
<b>5</b>	<b>Ожидаемы рост тарифа, %</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Объем финансирования согласно инвестиционной программы развития системы водоснабжения, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62 651</b>	<b>64 666</b>	<b>159 889</b>	<b>33 082</b>	<b>5 012</b>	<b>4 983</b>	<b>2 042</b>	<b>0</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 971</b>	<b>3 196</b>	<b>703</b>	<b>703</b>	<b>0</b>	<b>339 073,00</b>
<b>7</b>	<b>Необходимые инвестиции, тыс. руб</b>	<b>0</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>19 945</b>	<b>339 073,00</b>
8	Источники финансирования в т.ч:	0,00	0,00	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	19 945,47	319 127,53
8,1	Тариф, тыс. руб.		0,00	17 165,40	11 036,76	16 930,94	14 075,43	13 533,28	10 959,99	11 398,39	11 854,32	13 226,01	12 857,54	13 371,84	13 906,71	22 862,69	15 377,49	15 992,59	16 632,29	231 181,66
8,2	Городской бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	0,00
8,3	Областной бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,3	Федеральный бюджет, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,4	Собственные средства предприятия, тыс. руб.	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	<b>0,00</b>
8,5	Заёмные средства, тыс. руб.			2 780,07	8 908,71	3 014,53	5 870,04	6 412,19	8 985,48	8 547,08	8 091,15	6 719,46	7 087,93	6 573,63	6 038,76	-2 917,22	4 567,98	3 952,88	3 313,18	<b>87 945,87</b>

## **6.2. Уровень доступность программы для потребителей**

Размер оплаты коммунальных услуг населением составляет около 60% от общего объёма платы за коммунальные услуги, собираемой со всех потребителей. В настоящее время часть платы за коммунальные услуги (около 29%) субсидируется из средств областного и городского бюджетов, таким образом, оплата коммунальных услуг для населения составляет около 71% от полного платежа (тарифа). В связи с этим, уровень доступности коммунальных услуг для населения остается достаточно высоким (см. раздел 15 «Обосновывающих материалов» настоящей Программы). Принимая во внимание то, что в последнее время наблюдается «сдерживание» платежей (тарифов) за коммунальные услуги для населения, несмотря на рост цен на топливо, рост тарифов для юридических лиц, включая предприятия жилищно-коммунального комплекса, ожидается дальнейший вынужденный рост размера субсидирования и нагрузки на бюджеты всех уровней. Показатели уровня доступности программы представлены в разделах 5, 15 «Обосновывающих материалов» настоящей Программы.

На основании выше изложенного и таблиц 6.2, 6.3, 6.4 можно сделать вывод, что финансирование инвестиционных программ только за счет средств, полученных от реализации услуг (тарифа) не всегда невозможно, требуется привлечение инвестиций и средств из федеральных программ, заёмных средств, а также средств, полученных в результате повышения доходности предприятий жилищно-коммунального комплекса.

## 7. Управление программой

Администрация Беловского городского округа и Муниципальное бюджетное учреждение «Служба заказчика ЖКХ» осуществляет общий контроль за ходом реализации мероприятий Программы, а также непосредственно организационные, и контрольные функции в ходе реализации Программы, которые обеспечивают:

- разработку ежегодного плана мероприятий по реализации Программы с уточнением объемов и источников финансирования мероприятий;
- контроль за реализацией программных мероприятий по срокам, содержанию, финансовым затратам и ресурсам;
- методическое, информационное и организационное сопровождение работы по реализации комплекса программных мероприятий.

Программа разрабатывается сроком на 15 лет и подлежит корректировке ежегодно. Утверждение тарифов и принятие решений по выделению бюджетных средств из бюджета МО, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, принимаются в соответствии с действующим законодательством. Мониторинг и корректировка Программы осуществляется на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 февраля 2007 года № 115 «О принятии нормативных актов по отдельным вопросам регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Приказ от 14 апреля 2008 года № 48 Министерства регионального развития Российской Федерации «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Методика проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Мониторинг Программы включает следующие этапы:

- периодический сбор информации о результатах проводимых преобразований в коммунальном хозяйстве, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры;
- верификация данных;
- анализ данных о результатах проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг осуществляется посредством сбора, обработки и анализа информации. Сбор исходной информации производится по показателям, характеризующим выполнение программы, а также состоянию систем коммунальной инфраструктуры.

Разработка и последующая корректировка Программы комплексного развития коммунальной инфраструктуры базируется на необходимости достижения целевых уровней муниципальных стандартов качества предоставления коммунальных услуг при соблюдении ограничений по платежной способности потребителей, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг.

В ходе реализации Программы отдельные мероприятия, объёмы и источники финансирования подлежат ежегодной корректировке на основе анализа полученных результатов и с учётом реальных возможностей всех уровней.