

Содержание

1. Паспорт программы	3
2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры	7
<i>2.1. Система теплоснабжения</i>	<i>7</i>
<i>2.2. Система водоснабжения</i>	<i>14</i>
<i>2.3. Система водоотведения.....</i>	<i>18</i>
<i>2.4. Система электроснабжения.....</i>	<i>19</i>
<i>2.5. Система газоснабжения</i>	<i>21</i>
<i>2.6. Система утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов.....</i>	<i>21</i>
<i>2.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения</i>	<i>23</i>
3. План развития г. Каменск-Уральский и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана	25
4. Перечень мероприятий и целевых показателей.....	26
<i>4.1. Мероприятия в теплоснабжении</i>	<i>26</i>
<i>4.2. Мероприятия в водоснабжении</i>	<i>29</i>
<i>4.3. Мероприятия в водоотведении.....</i>	<i>32</i>
<i>4.4. Мероприятия в электроснабжении.....</i>	<i>35</i>
<i>4.5. Мероприятия в газоснабжении</i>	<i>37</i>
<i>4.6. Мероприятия в захоронении (утилизации) ТБО.....</i>	<i>39</i>
<i>4.7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</i>	<i>40</i>
<i>4.8. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры.....</i>	<i>41</i>
5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов	44
6. Управление программой	73

1. Паспорт программы

Наименование Программы	«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»
Основание для разработки Программы	<p>Федеральный закон от 30 декабря 2012 года № 289-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> <p>Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»</p>
Заказчик Программы	Администрация муниципального образования город Каменск-Уральский
Разработчик Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Администрация муниципального образования город Каменск-Уральский; - Организации коммунального комплекса муниципального образования город Каменск-Уральский; - ЗАО «Комэнергоресурс».
Цели Программы	<p>1) Строительство и реконструкция систем коммунальной инфраструктуры. Определить количество и стоимость строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документов территориального планирования; - программ развития муниципального образования город Каменск-Уральский; - мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры организаций коммунального комплекса муниципального образования город Каменск-Уральский.

	<p>2) Обеспечение жителей муниципального образования город Каменск-Уральский надёжными и качественными услугами теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод, электроснабжения, газоснабжения.</p> <p>3) Повышение надежности тепло-, водо-, электро-, газоснабжения и водоотведения и качества коммунальных услуг;</p> <p>4) Улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования город Каменск-Уральский с учетом достижения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры;</p> <p>5) Приведение в соответствие системы коммунальной инфраструктуры потребностям жилищного и промышленного строительства.</p>
Задачи Программы	<p>1) Определение сроков освоения планировочных районов муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года.</p> <p>2) Определение объемов жилищной застройки в намеченных к освоению до 2023 года планировочных районах.</p> <p>3) Определение потребности объемов и стоимости строительства и модернизации сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определение сетей и объектов инженерно-технического обеспечения, а также сроки их проектирования и строительства, в соответствии со сроками освоения перспективных районов; – определение стоимости строительства по укрупненным показателям; – определение объектов инженерно-технического обеспечения, требующих модернизации, источником финансирования которой могут быть надбавки к тарифам на услуги предприятий коммунального комплекса; <p>4) Определение мероприятий по улучшению качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты по размещению ТБО.</p>
Важнейшие целевые	- сокращение аварийности в системах коммунальной инфраструктуры;

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

показатели	<ul style="list-style-type: none"> - сокращение потерь в системах коммунальной инфраструктуры; - сокращение износа систем коммунальной инфраструктуры; - сокращение удельного веса сетей коммунальной инфраструктуры, нуждающихся в замене; - сокращение количества несанкционированных свалок; - количество объектов размещения отходов на территории муниципального образования город Каменск-Уральский, удовлетворяющих потребности населения и соответствующие допустимому воздействию на окружающую среду.
Срок и этапы реализации Программы	<p>I этап - 2014 - 2018 – 1-й период реализации запланированных в программе мероприятий;</p> <p>II этап - 2019 - 2023 – 2-й период реализации запланированных в программе мероприятий;</p>
Объемы и источники финансирования Программы	<p>По предварительным прогнозам, на реализацию мероприятий программы до 2023 года необходимы средства в размере 5 965,17 млн. руб., в т.ч. по системам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - система теплоснабжения – 1 646,96 млн. руб.; - система водоснабжения – 649,38 млн. руб.; - система водоотведения – 661,46 млн. руб.; - система электроснабжения – 1 478,30 млн. руб.; - система газоснабжения – 398,34 млн. руб.; - система обращения с ТБО – 110,69 млн. руб.; - мероприятия по энергосбережению – 1 020,03 млн. руб.; <p>Источники финансирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средства организаций коммунального комплекса; - Плата за подключение; - Местный бюджет; - Областной бюджет; - Федеральный бюджет;

Ожидаемые результаты реализации Программы	<p>В результате реализации программы ожидается:</p> <ul style="list-style-type: none">• строительство 19 новых блочных котельных, реконструкция теплофикационных установок Красногорской ТЭЦ, строительство сетей теплоснабжения, модернизация участков сетей теплоснабжения, перевод существующих потребителей с открытой системы теплоснабжения на закрытую систему теплоснабжения;• модернизация водопроводных сетей в Синарском и Красногорском районах, модернизация насосного оборудования на Нижне-Сысертском и Северо-Мазулинском водозаборах, строительство сетей водоснабжения, закольцовка существующих сетей;• строительство сетей канализации, строительство коллекторов ливневой и бытовой канализации, модернизация систем обеззараживания сточных вод, модернизация напорных и самотечных коллекторов;• строительство новых кабельных линий и модернизация существующих, модернизация подстанций, строительство новых подстанций;• строительство газопровода высокого давления, строительство сетей газоснабжения;• модернизация полигона утилизации твердых бытовых отходов;
--	--

2. Характеристика существующего состояния систем коммунальной инфраструктуры

2.1. Система теплоснабжения

На настоящий момент в г. Каменске-Уральском сложились две независимые системы централизованного теплоснабжения: система теплоснабжения Красногорского района и система теплоснабжения Синарского района.

Красногорский район

В настоящее время основным источником теплоснабжения Красногорского района является Красногорская ТЭЦ, входящая в состав ОАО "ТГК-9", а также 7 отопительных и 4 производственно- отопительных котельных.

Подготовка воды для горячего водоснабжения потребителей Красногорского района осуществляется на сооружениях участка химводоочистки (ХВО) ООО "Энергокомплекс", расположенного на территории завода ОАО "СУАЛ-УАЗ".

Красногорская ТЭЦ с установленной электрической мощностью 121 МВт, тепловой 1006 Гкал/ч, расположена на территории южной промзоны. Она является источником паро- и теплоснабжения крупнейшего предприятия города - ОАО «СУАЛ» филиал «УАЗ-СУАП», ряда других промышленных предприятий и производственных объектов, а также основным источником теплоснабжения жилищно-коммунального сектора Красногорского района.

Таблица 1.1. Состав оборудования Красногорской ТЭЦ

Наименование оборудования	Единичная электрическая мощность, МВт, или производительность котлов, т/ч	Параметры		Год ввода в эксплуатацию
		Давление пара, кгс/см ²	Температура, °С	
Турбины				
Р-14-29-1,2 ст.№ 1	14	29	400	1939
Р-17-29-8 ст.№2	17	29	400	1939
Р-14-29-1,2 ст.№ 4	14	29	400	1941
Р-14-29-1,2 ст.№ 5	14	29	400	1941
Т-25-1 ст.№ 6	25	29	400	1941
Р-17-29-8 ст.№9	17	29	400	1944
Р-20-29/8-13 ст.№ 10	20	29	400	1955
Итого	121			

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

Наименование оборудования	Единичная электрическая мощность, МВт, или производительность котлов, т/ч	Параметры		Год ввода в эксплуатацию
		Давление пара, кгс/см ²	Температура, °С	
Энергетические котлы				
ЛМЗ-160/200 ст.№ 1	200/170	34	425	1939
ЛМЗ-160/200 ст.№ 2	200/170	34	425	1939
ТКП-3 ст.№ 4	200/160	35	420	1942
ТКП-3 ст.№ 5	200/160	35	420	1941
ТКП-3 ст.№ 6	200/160	35	420	1941
ТП-9 ст.№ 7	200/170	35	420	1942
ТКП-3 ст.№ 8	200/190	34	420	1942
ЛМЗ-160/200 ст.№ 9	200/170	34	425	1943
ПК-9 ст.№ 13	200/195	36	425	1952
ТП-200 ст.№ 14	200/185	34	425	1958
Итого	2000/1730			

Основным проектным видом топлива для Красногорской ТЭЦ являлся экибастузский уголь. Природный газ предусматривалось использовать в качестве буферного топлива, мазут - для растопки котлов.

Для топливоснабжения на станции сооружены:

- угольный склад емкостью 300 тыс. т;
- ГРП производительностью 80 тыс. м³/ч;
- два мазутных резервуара емкостью по 400 т мазута каждый.

Все 10 котлов, находящихся в эксплуатации, газифицированы. За последние годы наблюдается постоянное снижение доли угля в сжигаемом на станции топливе.

В настоящее время на теплофикационных установках № 4, 4а, 5, 6, работающих на «Трансфер» (основную тепломагистраль от КТЭЦ до потребителей селитебной территории Красногорского района), имеется резерв производительности, который оценивается в размере -160 Гкал/ч.

Источником технического водоснабжения Красногорской ТЭЦ является Волковское водохранилище. Система водоснабжения - оборотная с охлаждением воды в брызгательном бассейне. Забор воды из водохранилища осуществляется насосами водонасосной станции 1-го подъема, расположенной на правом берегу водохранилища на расстоянии - 1 км от КТЭЦ.

Основное оборудование Красногорской ТЭЦ было введено в эксплуатацию в 1941 -1958 гг. и полностью выработало свой ресурс. Кроме физического износа, оборудование, работающее на параметры 30 кгс/см² паросилового цикла,

морально устарело и не может обеспечить высокие технико-экономические показатели станции, гарантирующие ее конкурентоспособность на рынке электрической энергии.

Участок ХВО ООО «Энергокомплекс» является источником горячего водоснабжения потребителей Красногорского района. Подача горячей воды потребителям осуществляется по отдельной «Третьей трубе», без циркуляции, что, по существу, может рассматриваться как открытый водоразбор. Вода для горячего водоснабжения готовится на сооружениях химводоочистки, расположенных на территории ОАО «УАЗ - СУАЛ». Исходная вода поступает на химводоочистку из р. Исеть. Действующее санитарное законодательство не позволяет использовать р. Исеть в качестве источника питьевого водоснабжения. Качество воды в месте водозабора варьируется в течение года от разряда грязной до очень (или экстремально) грязной, что является недопустимым в условиях открытого водоразбора.

Отопительные и производственно-отопительные котельные Красногорского района

Согласно данным, предоставленным Администрацией г. Каменска - Уральского и информации, полученной при анкетировании промышленных предприятий, в настоящее время на территории Красногорского района действуют 7 отопительных и 4 производственно - отопительных котельных суммарной тепловой мощностью 28,43 Гкал/ч.

Суммарная производительность отопительных котельных Красногорского района составляет 22,24 Гкал/ч

Наиболее крупными из них являются котельные мкр. «Южный» ($O = 10,75$ Гкал/ч) и пос. Силикатный ($O = 6,4$ Гкал/ч), являющиеся теплоисточниками ООО «Энергокомплекс». Тепловая мощность остальных 5 котельных составляет от 0,6 до 2,73 Гкал/ч. Две из них являются крышными, установленными на подъездах жилого здания по адресу: ул. Суворова, 18. Остальные мелкие отопительные котельные являются источниками теплоснабжения единичных объектов социальной сферы или коммунальной инфраструктуры (котельная очистных сооружений канализации ООО «Энергокомплекс»). Все действующие отопительные котельные Красногорского района были введены в эксплуатацию не ранее 1998-1999 гг.

В качестве топлива во всех котельных используется природный газ.

Ниже приведено краткая характеристика наиболее крупных отопительных котельных.

Котельная мкр. «Южный» тепловой мощностью 10,75 Гкал/ч действует в районе, формирование которого только началось. Микрорайон «Южный» является основной площадкой перспективной жилой застройки Красногорского района на перспективу до 2027 года. В котельной установлено 5 водогрейных котлов типа КВГМ-2,5-95 единичной производительностью 2,15 Гкал/ч. Зона действия котельной имеет переменный в течение года характер. В отопительный период котельная покрывает отопительную нагрузку потребителей в размере 2,26 Гкал/ч (максимально - зимний режим). В неотопительный период в зону ее

теплоснабжения включаются потребители, теплоснабжение которых зимой производилось по «Трансферу» от Красногорской ТЭЦ. В связи с этим присоединенная нагрузка котельной в летний период (горячее водоснабжение) возрастает до 4,087 Гкал/ч. Имеющийся резерв тепловой мощности котельной оценивается в размере 7,2 Гкал/ч.

Котельная пос. Силикатный, тепловой мощностью 6,4 Гкал/ч является единственным источником централизованного теплоснабжения поселка. В котельной установлено 4 водогрейных котла, 3 из которых - марки ВК-21 и 1 котел - КВСА -2. Единичная производительность котлов - 1,6 Гкал/ч. Величина присоединенной тепловой нагрузки потребителей составляет -3,3 Гкал/ч, в том числе 3,1 Гкал/ч - жилого фонда поселка и 0,2 Гкал/ч - бюджетных организаций. Котельная обеспечивает как отопление (2,87 Гкал/ч), так и горячее водоснабжение потребителей (0,48 Гкал/ч). Исходя из требований резервирования теплоснабжения СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», имеющийся в котельной резерв тепловой мощности оценивается в размере - 2,4 Гкал/ч.

Отсутствие в районе крупных производственно - отопительных котельных связано с тем, что теплоснабжение большинства промышленных предприятий и производственных объектов Красногорского района, в том числе и наиболее крупных из них, осуществляется от Красногорской ТЭЦ.

Суммарная производительность котельных составляет:

- в паре - 7,0 т/ч;
- в горячей воде - 1,99 Гкал/ч.

Две производственно - отопительных котельные, расположенные по адресам: ул. Заводская, 32 и ул. Бокситовая, 6, принадлежат ОАО «Уральские газовые сети».

В котельных установлено 7 водогрейных котлов, в том числе: 5 х КВГ-100 и 2 х 181 (ЧЕХ. Единичная производительность котлоагрегатов составляет от 0,086 до 0,53 Гкал/ч. Оборудование котельных было введено в эксплуатацию в 1998 году (ул. Заводская, 32) и в 2011 году (ул. Бокситовая, 6).

На двух пищевых предприятиях Красногорского района (хлебокомбинат и комбинат мясной) действуют котельные, в каждой из которых установлено по 2 паровых котла типа Е: 2 х Е-1-0,9Г и 2 х Е-2,5 -0,9 ГМ единичной производительностью соответственно 1,0 и 2,5 т/ч. Котельные введены в эксплуатацию в период 1995-1998 гг.

Все действующие производственно - отопительные котельные в качестве топлива используют природный газ.

Кроме перечисленных выше производственно - отопительных котельных на территории Красногорского района расположена котельная ОАО «КУЗЖБИ - УДСК», которая в настоящее время находится в резерве в связи с прекращением работы предприятия.

Синарский район

Для Синарского района характерна высокая степень централизации его теплоснабжения. В настоящее время централизованное теплоснабжение района

осуществляется от ОАО «Синарская ТЭЦ», 12 производственно - отопительных и 6 отопительных котельных.

В связи с тем, что застройка района формировалась по принципу «город - завод», наиболее крупные источники теплоснабжения располагаются на территории промышленных предприятий. Основным источником централизованного теплоснабжения района является ОАО «Синарская ТЭЦ», Восточной промзоны - котельные ФГУП ПО «Октябрь» и ОАО «КУЛЗ», пос. Ленинский - котельная ООО «УЭСК».

В настоящее время наиболее крупным источником энергоснабжения Синарского района является Синарская ТЭЦ, краткая характеристика которой приведена ниже.

Синарская ТЭЦ установленной электрической мощностью 24 МВт, тепловой - 796 Гкал/ч расположена на территории ОАО «Синарский трубный завод». ТЭЦ предназначена для паро - и теплоснабжения промплощадки предприятия и является одним из основных источников теплоснабжения жилищно-коммунального сектора Синарского района.

Таблица 1.2. Состав оборудования Синарской ТЭЦ

Наименование оборудования	Единичная электрическая мощность, МВт, или производительность котлов, т/ч (Гкал/ч)	Параметры		Год ввода в эксплуатацию
		Давление пара, кгс/см ²	Температура, °С	
Турбины				
Р-12-35/5 ст. № 4	10,2	35	435	1977
Р-12-35/5 ст. № 5	10,2	35	435	1977
Итого	20,4			
Энергетические котлы				
Ф.Стерлинг, ст. № 1,2	35	16	350	1935
БКЗ-75-3Э, ст. № 11, 12,13,16	75	35	440	1976 1977 1980 2001
Итого	375			
Водогрейные котлы				
ПТВМ-50 ст. № 6, 7, 8	50	-	-	1962 1964 1965
ПТВМ-100 ст. № 9,10,14,15	100	-	-	1973 1974 1977 1978
Итого	550/450			

Основным топливом для ОАО «Синарская ТЭЦ» является природный газ северных месторождений Тюменской области, резервным - топочный мазут.

Газ подается от городской сети высокого давления 0,6 Мпа через один ввод. На заводе имеется пункт замера расхода газа (ПЗРГ) и пять ГРП для снижения расхода газа до требуемой величины. Питание ТЭЦ производится от ГРП № 3 и ГРП № 4. Производительность ГРП - 160 тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$. Существующее газовое хозяйство снабжает котлы газом с низшей рабочей теплотой сгорания равной 8000 ккал/ м^3 .

Производственно-отопительные котельные Синарского района.

В Синарском районе в эксплуатации находится 11 котельных суммарной тепловой мощностью - 490 Гкал/ч. Котельная НГЧ-10 тепловой мощностью 1,26 Гкал/ч в настоящее время находится на консервации.

Наиболее крупными производственно - отопительными котельными являются 3 теплоисточника, краткая характеристика которых приведена ниже.

Котельная ООО «УЭСК» ОП «Каменск-Уральское» (бывшая котельная ОАО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов») установленной тепловой мощностью 180 Гкал/ч является основным источником теплоснабжения предприятий, расположенных в промзоне завода «ОЦМ», а также жилищно- коммунального сектора пос. Ленинский и пос. Первомайский.

В котельной установлено следующее оборудование:

- паровые котлы - 3 х ГМ-50-14;
- водогрейные котлы - 1 х ТВГМ-30 + 2 х ПТВМ-30М-4.

Оборудование введено в эксплуатацию в 1971-1975 гг.

Основное топливо - природный газ, резервное - мазут.

Величина присоединенной нагрузки:

- в паре - 16,2 т/ч;
- в горячей воде 46,3 Гкал/ч.

Котельная ОАО «КУЛЗ» тепловой мощностью 151,2 Гкал/ч в настоящее время является основным источником теплоснабжения ряда потребителей, расположенных в Восточной промзоне.

В котельной установлено следующее оборудование:

- паровые котлы - 2 х ДКВР-10-13 + 2 х ДКВР-20-13;
- водогрейные котлы - 3 х ПТВМ-50-1.

Оборудование котельной было введено в эксплуатацию в 1967-1969 гг. Степень износа здания котельной и ее оборудования в настоящее время составляет - 80 %.

В связи с этим фактическая максимальная производительность водогрейных котлов ПТВМ-50 в настоящее время не превышает 40 Гкал/ч. Производительность паровых котлов также снижена (ДКВР-20-13 - до 18 т/ч; ДКВР-10-13 - до 8 т/ч).

В качестве основного топлива в котельной используется природный газ, резервного - мазут.

Котельная ФГУП "ПО Октябрь" тепловой мощностью 135 Гкал/ч в настоящее время является источником теплоснабжения ряда потребителей, расположенных в Восточной промзоне, а также потребителей жилищно-коммунального сектора, расположенных в жилом районе Октябрьский (микрорайон «С»).

В котельной установлено следующее оборудование:

- паровые котлы - 3 х ДЕ-25-14;
- водогрейные котлы - 3 х ПТВМ-30-М.

Оборудование котельной введено в эксплуатацию в 1980 -1981 гг.

Величина присоединенной тепловой нагрузки составляет:

- в паре - 37,6 т/ч;
- в горячей воде 44,6 Гкал/ч.

В качестве основного топлива в котельной используется природный газ, резервного - топочный мазут.

Остальные 8 действующих производственно - отопительных котельных имеют суммарную тепловую мощность 23,5 Гкал/ч и являются, в основном, источниками теплоснабжения только собственных производств. Единичная производительность этих котельных составляет от 1,2 до 7,0 Гкал/ч.

Основным видом топлива для этих котельных является природный газ, за исключением котельной ТЧ -15 (эксплуатационного локомотивного депо ст. Каменск- Уральский), где используется мазут.

Отопительные котельные Синарского района

В Синарском районе г. Каменск-Уральский в эксплуатации находится 6 котельных суммарной тепловой мощностью 24,2 Гкал/ч. Такое небольшое количество коммунально-бытовых котельных является следствием высокой степени централизации теплоснабжения жилищно-коммунального сектора на базе Синарской ТЭЦ, а также промышленно-отопительных котельных.

Во всех котельных в качестве топлива используется природный газ.

Три, наиболее крупные отопительные котельные, принадлежат ООО «Энергокомплекс»: по ул. Парковая, 13 установленной тепловой мощностью 9,5 Гкал/ч, а также по ул. Лермонтова, 14а в пос. Ленинский (6 кв.) и по ул. Революционной, 49 в старой части города установленной тепловой мощностью 4,8 Гкал/ч каждая.

В котельной пос. Ленинский (6 кв.) установлено 2 водогрейных котла ДКВР-4- 13. Оборудование находится в эксплуатации с 1954 года и в настоящее время полностью морально и физически изношено. Присоединенная нагрузка потребителей к этой котельной в настоящее время составляет 4,82 Гкал/ч.

В котельной старой части города установлено 2 водогрейных котла ДКВР-4- 13. Котлы эксплуатируются с 1985 года, морально и физически изношены.

Кроме отопительных котельных ООО «Энергокомплекс» в Синарском районе находится в эксплуатации еще три котельных: локальная отопительная котельная профилактория «Сосновый бор», котельная школы № 32 и крышная котельная (ул. Победы, 41). Тепловая мощность этих источников тепла составляет от 0,24 до 3,48 Гкал/ч.

2.2. Система водоснабжения

Водопроводная сеть города Каменск-Уральский на 01.01.2013 г. имеет общую длину 364,1 км, в т.ч. 29% сетей выполнены из стали, 67,6 % из чугуна, 3,4% из полиэтилена. Эксплуатируются 13 повысительных насосных станций (насосных станций третьего подъема), из них три - насосы подкачки, расположенные в подвалах жилых домов повышенной этажности.

Источниками хоз-питьевого водоснабжения города являются как подземные, так и поверхностные воды:

- Нижне-Сысертское водохранилище на р.Сысерть, расположенное на территории МО "Сысертский район". Проектная производительность водозабора 76,8 тыс.м³/сут, фактическая – 55,395 тыс.м³/сут;

- Северо-Мазулинский участок Каменск-Уральского месторождения подземных вод, расположенный на территории, подчиненной МО город Каменск-Уральский и МО "Каменский городской округ", в 9 км севернее г. Каменск-Уральский и состоящий из 4-х эксплуатационных скважин № 1э, 2э, 3э, 4э и одной резервной 5э.

Эксплуатационные запасы подземных вод по сумме категорий А+В+С утверждены в количестве 22,0 тыс.м³/сут, в т.ч. по восточной полосе – 8,7 тыс. м³/сут (скв.№ 3рэ), по западной – 13,3 тыс.м³/сут.

Утвержденные запасы по категориям:

А – 13,4 тыс.м³/сут;

В – 7,2 тыс.м³/сут;

С – 1,4 тыс.м³/сут;

Проектная производительность водозаборного участка 26,6 тыс.м³/сут, фактический водоотбор – 16,005 м³/сут (2005 г.), в т.ч.:

- скв. 1э - 4,03 тыс.м³/сут;

- скв. 2э - 4,61 тыс.м³/сут;

- скв. 3э - 3,58 тыс.м³/сут;

- скв. 4э - 3,78 тыс.м³/сут.

- Мазулинский водозабор Каменск-Уральского МПВ с утвержденными запасами 8,9 тыс.м³/сут, состоящий из 2-х эксплуатационных скважин (1М-1, 2М-1);

- Водозаборный участок Силикатный Барабановского месторождения подземных вод, расположенный в южной части г.Каменск-Уральский, в 4 км от р.Исеть, состоящий из 2-х эксплуатационных скважин № 801рэ (техническая), 802рэ (питьевая) и одной резервной № 1рэ.

Эксплуатационные запасы подземных вод утверждены по категории В (протокол ГУПР Свердловской области № 23/04 от 31 мая 2004 г.) в количестве 1,0 тыс.м³/сут, в том числе:

- скв.№ 801рэ - 0,4 тыс.м³/сут;
- скв.№ 802рэ - 0,6 тыс.м³/сут.
- Водозаборный участок Ленинских одиночных скважин № 3рэ, 4рэ, расположенный на южной окраине п.Ленинский, на междуречье р.Исеть и её левобережного притока р.Каменка.

Эксплуатационные запасы не утверждены.

Производительность скважин – 0,96 тыс.м³/сут, в настоящее время не эксплуатируется;

- Заводской участок Каменск-Уральского МПВ (Ново-Заводской, 1 скв.), используемый ОАО "Каменск-Уральский завод ОЦМ", с утвержденными запасами (по категории С₁) 0,9 тыс.м³/сут;

- Черноскутовское месторождение подземных вод (1 галерея ключей) с утвержденными запасами (по категории А) 3,0 тыс.м³/сут, используемое для хозяйственного водоснабжения ОАО "Сибирско-Уральская Алюминиевая компания "Уральский алюминиевый завод";

- Каменское водохранилище на р.Каменке, расположенное в центре г.Каменск-Уральский. Проектная производительность водозабора 12,0 тыс. м³/сут, фактическая (2005 г.) – 8,636 тыс.м³/сут. Водозабор используется для горячего водоснабжения (вода техническая подается на ТЭЦ ОАО "СинТЗ").

Водоотдача пруда ограничена (не более 15,64 тыс.м³/сут), качество воды не отвечает ГОСТу "Вода питьевая", отсутствует возможность организации ЗСО I, II пояса;

- Волковское водохранилище на р.Исеть с техническим водозабором производительностью 432 тыс.м³/сут, от системы технического водоснабжения осуществляется подача воды на Красногорскую ТЭЦ для целей приготовления горячей воды, которой обеспечиваются потребители Красногорского жилого района. Качество горячей воды не соответствует ГОСТу "Вода питьевая".

- От Нижне-Сысертского водохранилища вода насосной станцией I подъема подается по водоводу Д-900 мм протяженностью 53,4 км до станции водоподготовки, размещенной в северо-западной части города. На площадке станции водоподготовки расположены резервуары чистой воды (2V x 20000 м³), в которых хранится аварийный, пожарный запас и объем воды для регулирования неравномерности водопотребления, а также размещена насосная станция II подъема. Вода после обработки и обеззараживания насосной станцией II подъема подается в разводящую сеть города по двум водоводам Д-700 мм протяженностью 2,15 км каждый.

- От артезианских скважин Северо-Мазулинского участка вода насосами I подъема подается на станцию водоподготовки, расположенную рядом с водозабором. На площадке станции водоподготовки размещены станция обезжелезивания, насосная станция II подъема, резервуары чистой воды (2V x 1000 м³) для хранения пожарного, аварийного запаса и объем воды для регулирования неравномерности водопотребления. Насосной станцией II подъема

вода по водоводу Д-600 мм протяженностью 12,5 км подается в разводящую сеть города.

- От скважин Мазулинского участка вода насосами I подъема подается на станцию водоподготовки, расположенную на территории ОАО "Синарский трубный завод", где размещена станция обезжелезивания, насосная станция II подъема и резервуары чистой воды ($2V \times 1500 \text{ м}^3$), в которых хранится пожарный запас и регулирующий объем воды.

После очистки и хлорирования вода насосной станцией II подъема подается на Синарский трубный завод и в жилую застройку района Северный по водоводу Д-300 мм.

- Вода от скважины 802рэ Силикатного участка Барабановского МПВ насосами I подъема подается в резервуар при насосной станции II подъема, расположенной на территории УЩ-349/59. Насосной станцией II подъема вода подается в сеть жилого района Силикатный.

- От скважин Ленинского водозаборного участка подача воды предусматривается в резервуар при насосной станции II подъема, расположенной рядом со скважинами, откуда после обеззараживания должна подаваться в сеть жилого района Ленинский.

- От Черноскутовского водозабора вода насосной станцией I подъема по каптажной галерее подается на площадку водоподготовки, расположенную рядом с водозабором.

Состав водоподготовки – фильтрование, вакуумно-эжекционная система обезжелезивания подземных вод, хлорирование, производительность – $200 \text{ м}^3/\text{час}$. На площадке водоподготовки размещена также насосная станция II подъема, от которой вода по двум водоводам Д-200 мм, Д-250 мм подается к площадке ОАО "КУМЗ" и далее по двум водоводам Д-300 мм поступает к водопроводным сооружениям ОАО "СУАЛ" – центральной насосной станции с резервуарами чистой воды ($2V \times 1000 \text{ м}^3$).

Основные городские водоводы:

- Подающие водоводы в Синарский жилой район:
 - Д-600 мм, проложенный от водоводов Д-700 мм (Сысертской системы) через р.Каменку с выходом на проспект Победы, ул.Прокопьева;
 - Д-600 мм, проложенный от водоводов Д-700 мм через жилой район Старый город по улицам Урицкого, Розы Люксембург, Революционной;
- Подающие водоводы в Красногорский жилой район:
 - Д-500 мм от водоводов Д-700 мм (Сысертской системы) с точкой подключения в районе ул.Урицкого, проложенный через р.Исеть, п.Мартюш до ул. Октябрьской;
 - Д-600, 400 мм (от системы Северо-Мазулинских скважин) по ул. Ломоносова, через р.Исеть в систему района.

В городе существуют отдельные системы питьевого водоснабжения – холодной и горячей воды. Это обусловлено наличием открытой системы горячего водоснабжения с собственными источниками для горячего водоснабжения – ТЭЦ ОАО "СинТЗ", Красногорская ТЭЦ.

В настоящее время в городе организована однозонная система водоснабжения. При этом разница отметок рельефа местности, где расположена жилая застройка, достигает 44 м, что является для однозонной сети такой протяженности величиной, близкой к предельной.

На территории города размещено большое количество насосных станций подкачки, но при сложившейся системе это не решает проблему создания нормального гидравлического режима в водопроводной сети города, так как отсутствует какая-либо регулировка напоров насосных станций и объемов подаваемой воды (кроме включения и выключения из работы насосов в насосных станциях), между тем сети находятся в зоне влияния разных водоисточников.

В настоящее время охват населения города централизованным водоснабжением составляет 99%, в т.ч. индивидуальная застройка – 1%.

Процент износа водопроводных сооружений системы водоснабжения города и водоводов довольно высокий, средний процент износа составляет:

- водопроводных сетей - 58,2%;
- очистных сооружений водопровода - 46,7%;
- водопроводных насосных станций - 69%.

Средний износ сети на 01.01.2013 г. составляет 58,2 %. За последний отчетный 2013 год по сравнению с предыдущим годом количество сетей, нуждающихся в замене увеличилось на 10 %. Из-за высокой степени изношенности, длительного срока эксплуатации большого количества трубопроводов, недостаточной финансовой обеспеченности текущих и капитальных ремонтов в городе сохраняется аварийность водопроводных сетей. Количество аварий на сетях и относительный размер утечек и неучтенных расходов воды постоянно снижается благодаря проводимой работе по замене сетей.

Промышленные предприятия города воду для хозяйственно-питьевых целей получают из систем хоз-питьевого водоснабжения. Промводоснабжение предприятий осуществляется как из городской системы водоснабжения, так и от ведомственных источников.

Наиболее крупными потребителями воды на технические цели из городской системы водоснабжения являются: ОАО "Каменск-Уральский металлургический завод", ЗАО "Уралтехмаш", ЗАО "Кредос", ОАО "Молоко".

Наиболее крупными ведомственными системами промводоснабжения являются:

- система Красногорской ТЭЦ – с поверхностным водозабором на Волковском водохранилище производительностью 432 тыс.м³/сут.

От этой же системы получает техническую воду ОАО "УАЗ-СУАЛ";

- система ЗАО "Синарский трубный завод" – с поверхностным водозабором из р.Исети производительностью 41,0 тыс.м³/сут. УПКБ "Деталь" также получает техническую воду от этой системы;

- система ОАО "Каменск-Уральский литейный завод" – источником является р.Исеть с водозабором производительностью 12,0 тыс.м³/сут.

2.3. Система водоотведения

Общая протяжённость канализационных сетей на 01.01.2012 г. – 257,3 км, в том числе из чугуна – 41 %, из керамики – 31 %, из железобетона - 9,5 %, из асбоцемента - 9,5 %, из полиэтилена - 8 %, из стали – 1 %. Отдельно стоящих насосных станций перекачки – 17 единиц, износ сетей на 01.01.2012 – 67,2 %.

Хозяйственно-бытовые стоки города системой самотечно-напорных коллекторов отводятся на городские очистные сооружения хоз-бытовой канализации, расположенные в юго-восточной части города.

Технологическая схема очистки сточных вод включает в себя механическую, одноступенчатую биологическую очистку на аэрофилтрах (2 очередь) и аэротенках (3 очередь) с обеззараживанием жидким хлором. Обработка осадка осуществляется на иловых картах каскадного типа.

Проектная производительность очистных сооружений - 123,0 тыс. м³/сут. Фактическое количество стоков, поступающих на очистные сооружения, в настоящее время составляет 69,375 тыс.м³/сут, в том числе:

- хозяйственно-бытовых стоков - 52,961 тыс.м³/сут;
- производственных стоков - 16,414 тыс.м³/сут.

После очистки стоки сбрасываются в р.Исеть, выпуск сточных вод осуществляется в 600 м ниже по течению от створа плотины Волковского водохранилища.

Качество сбрасываемых в р.Исеть очищенных сточных вод не соответствует требованиям ПДК из-за неудовлетворительного технического состояния оборудования очистных сооружений (процент износа очистных сооружений – 63,8), требуется их реконструкция.

Главные канализационные коллекторы города:

Жилые районы "Ленинский" и "Старый город"

- самотечный разгрузочный коллектор № 1 Д-1000 мм, проложенный вдоль берега р.Каменки, по ул.Коммунаров, Красноармейской, Луначарского, Мостовой;

- старый самотечный коллектор Д-400, 500, 1000 мм, проложенный вдоль берега р.Каменки, по ул.Красной зари, Мостовой.

Эти коллекторы отводят стоки от жилых районов "Ленинский", "Старый город", восточной части Синарского района к насосной станции № 2 и далее по напорным коллекторам 2Д-700 мм в самотечный коллектор Д-1000 мм по ул. Тевосяна.

Жилой район "Синарский"

- самотечный коллектор Д-700, 1000 мм, проложенный по ул.Пушкина, Кирова, Тевосяна, отводящий стоки от центральной части "Синарского" района, п."Мирный", жилого района "Северный" (через систему канализации ОАО "СинТЗ"), стоки от ОАО "СинТЗ".

Стоки от Левобережной части города на реке Исети отводятся по двум самотечным главным коллекторам Д-1250 мм и Д-1000 мм, проложенным по ул.Кадочникова до насосной станции № 2А (у Байновского моста).

Жилой район "Красногорский"

Основными городскими коллекторами города, отводящими стоки Красногорского жилого района вместе со стоками Левобережной части застройки на р.Исети, являются:

- напорно-самотечный коллектор от насосной станции перекачки № 2А 2Д-900 мм, Д-1500 мм, проложенный по ул.Челябинской, Каменской, Железнодорожников, Октябрьской, Алюминиевой, Заводской и далее на городские очистные сооружения;

- самотечный коллектор Д-700 мм и самотечный коллектор Д-500 мм, проложенные параллельно по ул.Алюминиевой, Заводской и далее по району одноэтажной застройки вдоль коллектора Д-1500 мм до городских очистных сооружений.

На территории города размещено 16 насосных станций перекачки (ст.п.), главными городскими насосными станциями являются: ст.п. № 2 (ул.Мостовая 1) и ст.п. № 2А (Байновский мост).

Централизованной системой канализации в настоящее время охвачено 95% застройки города, в т.ч. индивидуальная застройка составляет 0,5%.

Хоз-бытовые и частично производственные (после очистки на локальных очистных сооружениях) стоки промышленных предприятий также отводятся в систему хоз-бытовой канализации города.

Хоз-бытовые и частично производственные стоки (после предварительной очистки на локальных сооружениях промканализации) также отводятся в систему хоз-бытовой канализации города.

Крупные промышленные предприятия города имеют системы промканализации с выпусками условно-чистых стоков после очистки непосредственно в водоёмы или водотоки: ОАО "Синарский трубный завод" имеет локальные очистные сооружения с выпуском стоков в р.Исеть ниже территории застройки города; ОАО "КУМЗ" сбрасывает промышленные и ливневые стоки на внеплощадочные очистные сооружения, расположенные на правом берегу р.Исеть на расстоянии 1,1-1,3 км от уреза воды Волковского водохранилища. Стоки сбрасываются по выпуску № 1 (Восточный) в р.Исеть ниже плотины и выпуску № 2 (Западный) в Волковское водохранилище.

Из-за высокой степени изношенности, длительного срока эксплуатации большого количества трубопроводов, недостаточной финансовой обеспеченности текущих и капитальных ремонтов в городе существует высокая аварийность канализационных сетей.

2.4. Система электроснабжения

Электроснабжение ведется подразделением ОАО «Региональная сетевая компания» (РСК) – ЗАО «Горэлектросеть». Основным поставщиком

электрической энергии потребителям муниципального образования (кроме крупных промышленных предприятий) является ОАО «Свердловэнергосбыт».

Источниками электроснабжения жилищно-коммунального сектора города являются городские, промышленные и районные электроподстанции:

Городские электроподстанции (ПС)

- Бирюза 110/10 кВ;
- Скала (ГПП-5) 110/10 кВ;
- Бродовская 110/10 кВ.

Промышленные ПС

- Красногорская ТЭЦ;
- Байновская 110/6 кВ;
- Октябрьская 110/35/6 кВ;
- Генераторная (ГПП-1) 110/6 кВ;
- Ленинская 110/10 кВ;
- Трубная (ГПП-2) 110/6 кВ;
- Уралтяга 35/6 кВ;
- Восточная 110/10 кВ;
- ПС Крона 110/6 кВ.

Районные ПС

- Травянская 220/110/10 кВ;
- Каменская 220/110/10 кВ;
- Позариха 35/10 кВ;
- Синарская 110/35/10 кВ.

Источниками электроснабжения только промышленных потребителей являются ПС:

- Волоочильная 110/6 кВ;
- Калибровочная 110/6 кВ;
- Электролизная 220/110/10 кВ;
- Обратная 110/10 кВ;
- УАЗ 110/10 кВ.

Все подстанции (городские и промышленные) запитаны по надежной схеме (по двум ВЛ 110 кВ) от районных ПС 220 кВ "Травянская" и "Каменская".

От электроподстанции по воздушным и кабельным линиям электроэнергия подается к распределительным пунктам и трансформаторным подстанциям города.

Для обеспечения жилищно-коммунального сектора задействовано 7 городских распределительных пунктов (РП), получающих питание:

- от ПС Скала – ЦРП-24, ЦРП-60;
- от ПС Октябрьской – ЦРП-4;
- от ПС Бирюза – РП-1, РП-2, РП-4, РП-56.

Питающие электроподстанции 110 кВ, покрывающие нагрузки жилищно-коммунального сектора города, в основном размещены на территории промышленных предприятий, что осложняет эксплуатацию питающих и распределительных сетей. Существующая распределительная сеть выполнена по петлевому и радиальному принципу.

Часть питающей и распределительной сети (особенно в воздушном исполнении) находится в неудовлетворительном состоянии и требует перекладки, сети 6-10 кВ города строились хаотично, что затрудняет их эксплуатацию.

2.5. Система газоснабжения

В настоящее время газоснабжение города осуществляется природным газом.

Общий годовой расход газа составляет 1067,4 млн.м³/год, в т.ч.:

- жилой сектор и объекты соцкультбыта - 31,69 млн.м³/год;
- технология - 559,0 млн.м³/год;
- котельные - 476,7 млн.м³/год.

Подача природного газа в город осуществляется по газопроводу-отводу высокого давления 5,5 МПа Д-720 мм от магистрального газопровода Бухара-Урал-II до газораспределительной станции (ГРС), расположенной южнее Красногорского района.

Распределение газа по территории города от ГРС производится по двухступенчатой схеме:

- от ГРС газ по газопроводу высокого давления 0,6 МПа Д-700 мм подается в систему газоснабжения города и далее по разводящим газопроводам поступает к промышленным, коммунально-бытовым и пищевым предприятиям, отопительным котельным, бытовым газорегуляторным пунктам (ГРП) и шкафным газораспределительным пунктам;

- в ГРП и ГРПШ давление газа снижается до 3000 Па для подачи в жилую застройку.

Всего на территории города размещено 33 ГРП и 23 ГРПШ.

Часть жилой застройки города обеспечивается сжиженным газом в баллонах. Баллоны сжиженного газа доставляются от ГНС ОАО "Первоуральскмежрайгаз".

В настоящее время 98,2% населения города обеспечено газом, из них природным газом – 95,7%.

2.6. Система утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

Утилизация (захоронение) твердых бытовых отходов на территории муниципального образования город Каменск-Уральский осуществляется на полигоне ТБО, принадлежащем ОАО «Горвнешблагоустройство» по праву собственности. Полигон ТБО расположен в 2 км северо-западнее с. Монастырское, в 500 м юго-восточнее окраины г. Каменска-Уральского. Расстояние до ближайших жилых домов – 1340 м.

Полигон занимает 15,86 га и эксплуатируется с 1963 г. С 2005 по 2012 год на полигоне ТБО была произведена реконструкция бытового здания, введены в эксплуатацию два ангара, навес, система видеонаблюдения, устройство для карусельной мойки контейнеров, трактор с бульдозерным оборудованием. Кроме того, на действующем полигоне ТБО функционируют биотермическая яма, контрольно-дезинфицирующая установка, весы автомобильные, электромеханические, административно - бытовые помещения.

В 2013 году, в соответствии с реализуемой инвестиционной программой «Развитие объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, города Каменск-Уральский, (ОАО «Горвнешблагострой») на 2009-2015 годы», введена в эксплуатацию первая линия мусоросортировочного комплекса, проектная мощность которой составляет 20 тыс. тн бытовых отходов в год. В соответствии с действующей Инвестиционной программой предусмотрен ввод в эксплуатацию двух таких сортировочных линий, общая мощность комплекса составит 40 тыс. тн отходов в год.

Эксплуатация действующего полигона ТБО осуществляется по высотной схеме складирования. На полигоне захораниваются только отходы 4 и 5 классов опасности. Отходы доставляются на полигон мусоровозами кузовного типа и выгружаются на расположенную под навесом разгрузочную площадку мусоросортировочного комплекса. Отвалом или при помощи гидроманипулятора ОМТ-97М отходы перемещаются на приемно-подающий желобчатый конвейер. По конвейеру твердые бытовые отходы поднимаются в сортировочную зону производственной части мусоросортировочного комплекса и подаются на ленточный конвейер ручной сортировки, предварительно пройдя обеззараживание от патогенных микроорганизмов бактерицидным облучателем ОБН-Щ 1х30. На сортировочном конвейере, вручную, операторами отбираются сухие отходы: пластики (ПЭТ-бутылка, выдувные изделия), стекломой, черные и цветные металлы, а также алюминиевые и консервные банки. Отобранное сырье, подлежащее прессованию, сбрасывается в отдельные сетчатые контейнеры, откуда, по мере накопления, транспортируется электрической подвесной кран-балкой на разгрузочную площадку около пресса- пакетировщика ПГМК-30. Далее вторичное сырье из контейнера перемещается в загрузочную камеру пресса для прессования в кипы размером 1200х750х1000 мм, после чего кипованное вторсырье обвязывается проволокой (упаковочной лентой). Обвязанные кипы каждого вида сырья перевозятся электрической подвесной кран-балкой на площадку временного хранения при помощи клещевого захвата. Мусор – «хвосты», не имеющий коммерческой ценности, с сортировочного контейнера на реверсивный конвейер и сбрасывается в накопительный бункер типа мультилифт БМ-27, из которого, по мере накопления, вывозится на полигон специализированным автотранспортом.

Бульдозеры сдвигают ранее выгруженные отходы на рабочую карту, создавая слои высотой 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему (складирование по методу «надвиг»). При этом методе отходы укладывают снизу вверх.

Поступление отходов на рабочую карту должно осуществляться на слой отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более трех месяцев. Уплотнение уложенных на рабочей карте слоями до 0,5 м отходов, осуществляется двух- четырех кратным проходом бульдозера, по одному месту вдоль длинной стороны карты. Уплотненный слой ТБО высотой 2 метра изолируется слоем грунта 0,2 м. В пожароопасные периоды для предотвращения самопроизвольных возгораний производят увлажнение ТБО. После заполнения всех рабочих карт, складирование отходов проводят равномерно, по всему участку. Для проезда мусоровозов по уплотненным и изолированным отходам, прокладываются временные дороги. Временная дорога устраивается на 2-2,5 м выше рабочей карты, чтобы обеспечить обслуживание при складировании ТБО по высоте в двух ярусах. По мере увеличения высоты складирования проводят укрепление наружных откосов полигона. В 2013 году для более эффективного уплотнения отходов был приобретен и введен в эксплуатацию компактор Dressta 534E, коэффициент уплотнения отходов в среднем в два раза выше, чем у бульдозера.

В соответствии с отчетной документацией и фактическим количеством принятых на утилизацию (захоронение) отходов, по состоянию на 30.06.2013 г. полигон заполнен на 82%, таким образом, до полного заполнения, при существующих объемах утилизации, остается около трех лет. Годовая мощность эксплуатируемого полигона ТБО 400 тыс. м³ в год.

2.7. Общие сведения о тарифах на коммунальные услуги для населения

В таблице 1.3. представлена информация о стоимости коммунальных услуг для населения по утвержденным тарифам, действующим по состоянию на 1 июля 2013 года.

Таблица 1.3. Тарифы и нормативы на коммунальные услуги для населения, проживающего в полностью благоустроенном жилье на территории города Каменска-Уральского

№ п/п	Показатель	Значение показателей на 01.07.2013	
1.	Отопление		
1.1	Тариф за тепловую энергию с НДС:		
1.1.1	ЗАО «Каменская теплоснабжающая компания»	Руб/Гкал	1176,86
1.1.2	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод» от ОАО «ТГК-9»	Руб/Гкал	702,18
1.1.3	Филиал ОАО «РЖД»	Руб/Гкал	1467,71
1.2	Норматив потребления	Гкал/м ² в месяц	0,0215
2.	Холодное водоснабжение		
2.1	Тариф на воду с НДС:		
2.1.1	ОАО «Водоканал»	Руб/м ³	28,63
2.1.2	Филиал ОАО «РЖД»	Руб/м ³	15,08
2.1.3	ОАО «Каменск-Уральский металлургический завод»	Руб/м ³	13,7

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Показатель	Значение показателей на 01.07.2013	
2.2	Норматив потребления на жилое помещение	м ³ /чел в месяц	4,85
3.	Водоотведение		
3.1	Тариф на водоотведение с НДС:		
3.1.1	ОАО «Водоканал»	Руб/м ⁵	11,6
3.1.2	ОАО «Завод электрических соединений «Исеть»	Руб/м ³	18,51
3.2	Норматив потребления на жилое помещение	м ³ /чел в месяц	8,86
4	Электроэнергия		
4.1	Тариф для населения с НДС:		
4.1.1	С электроплитами	Руб/кВтч	2,07
4.1.2	С газовыми плитами	Руб/кВтч	2,95
4.2	Норматив потребления	кВтч/чел в месяц	56
5	Газоснабжение		
5.1	Тариф для населения с НДС:	Руб/м ³	4,46
5.2	Норматив потребления	м ³ /чел в месяц	10,2

3. План развития г. Каменск-Уральский и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана

В период реализации программы на территории города Каменска-Уральского планируется следующие направления развития систем коммунальной инфраструктуры:

1. Строительство 19 новых блочных котельных, реконструкция теплофикационных установок Красногорской ТЭЦ, строительство сетей теплоснабжения, модернизация участков сетей теплоснабжения, перевод существующих потребителей с открытой системы теплоснабжения на закрытую систему теплоснабжения;
2. Модернизация водопроводных сетей в Синарском и Красногорском районах, модернизация насосного оборудования на Нижне-Сысертском и Северо-Мазулинском водозаборах, строительство сетей водоснабжения, закольцовка существующих сетей;
3. Строительство сетей канализации, строительство коллекторов ливневой и бытовой канализации, модернизация систем обеззараживания сточных вод, модернизация напорных и самотечных коллекторов;
4. Строительство новых кабельных линий и модернизация существующих, модернизация подстанций, строительство новых подстанций;
5. Строительство газопровода высокого давления, строительство сетей газоснабжения;
6. Модернизация полигона утилизации твердых бытовых отходов;

Реализация данных направлений развития увеличивает нагрузку на все системы коммунальной инфраструктуры города Каменска-Уральского, для обеспечения чего потребуется реализация мероприятий, запланированных в Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года».

4. Перечень мероприятий и целевых показателей

Перечень мероприятий, обеспечивающих достижение целевых показателей, с разбивкой по сферам коммунального хозяйства представлена в разделах 4.1. – 4.7.

4.1. Мероприятия в теплоснабжении

Таблица 2.1. Мероприятия в системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система теплоснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1646,96	527,34	394,76	421,22	154,42	40,27	108,96
Перспективные мероприятия									
Итого			1228,68	258,53	323,47	343,05	154,42	40,27	108,96
1.1	Строительство теплотрассы (Мкр. 4, р-н Южный)	2014-2015	1,60	0,80	0,80				
1.2	Строительство теплотрассы (р-н Западный)	2014-2015	3,06	1,86	1,20				
1.3	Строительство теплопункта (р-н Южный)	2015	1,00		1,00				
1.4	Строительство новой объединенной блочной котельной в жилом районе Западный (территории №2, №4)	2014-2015	26,67	19,38	7,29				
1.5	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	3,89	0,51	1,38	2,00			
1.6	Перекладка сети теплоснабжения в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2014	5,29	5,29					
1.7	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014-2015	7,35	5,35	2,00				
1.8	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	9,58	1,25	8,33				
1.9	Реконструкция теплофикационных установок Красногорской ТЭЦ	2014-2017	350,00	87,50	87,50	87,50	87,50		
1.10	Перевод существующих потребителей с открытой системы теплоснабжения на закрытую систему теплоснабжения	2014-2016	290,00	96,67	96,67	96,67			
1.11	Строительство ответвления от "Трансфера" в мкр. 6,7 жилого района "Южный"	2015	35,00		35,00				
1.12	Строительство 4 блочных котельных объектов социальной сферы в Западном жилом районе	2015-2020	11,93		0,76	2,23	1,82	0,51	6,62

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1.13	Строительство 3 блочных модульных котельных для теплоснабжения объектов социальной сферы в перспективной коттеджной застройке в д. Новый Завод	2014-2017	5,18	1,71	1,77	1,19	0,51		
1.14	Строительство 10 блочных модульных котельных для теплоснабжения потребителей в Восточной промзоне, отключаемых от котельной ОАО "КУЛЗ"	2014-2017	45,52	7,78	15,01	16,40	6,33		
1.15	Перевод системы теплоснабжения Синарской ТЭЦ на закрытую схему	2014-2020	213,00	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	60,86
1.16	Строительство производственной котельной индустриального парка	2015-2016	22,50		11,25	11,25			
1.17	Строительство сетей теплоснабжения к микрорайону V жилого района "Южный" (по ул. Каменской)	2015-2016	9,00		1,35	7,65			
1.18	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне V жилого района "Южный"	2015-2016	74,00		4,00	70,00			
1.19	Строительство блочно-модульных котельных ГВС в зоне СТЦ	2015-2017	53,20		17,73	17,73	17,73		
1.20	Строительство блочной котельной для объектов социальной сферы в зоне коттеджной застройки	2017	10,10				10,10		
1.21	Реконструкция существующих насосных установок ЦТП-3 (жилой район Ленинский)	2018-2020	28,00					9,33	18,67
1.22	Замена 2 Ду 400 на 2 Ду на участке от ЦТП-3-НС до ТК-1 протяженностью 35 м (жилой район Ленинский)	2019	3,50						3,50
1.23	Строительство новой блочной котельной в жилом районе Западный (территория №1)	2021-2022	19,31						19,31
ОАО «СинТЗ»									
Итого по ОАО «СинТЗ»			220,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.24	Монтаж котлов КВГМ -100 -2 ед. взамен ПТВМ-50 3 ед.	2014	100,00	100,00					
1.25	Модернизация паровых турбин Р-12 - 2ед.	2014	120,00	120,00					
ЗАО «Каменская теплоснабжающая компания»									
Итого по ЗАО «Каменская теплоснабжающая компания»			198,28	48,82	71,29	78,17	0,00	0,00	0,00
1.26	Реконструкция системы теплоснабжения Синарского района путем строительства насосных станций подкачки и подмешивания на тепломагистралях от теплоэлектроцентрали ОАО "Синарская теплоэлектроцентраль"	2014-2015	71,29	37,74	33,56				

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1.27	Модернизация проложенного на территории ОАО "СУАЛ-УАЗ" по паротуннелю коллектора №3, запитанного от Красногорской теплоэлектроцентрали	2014-2016	74,58	0,98	37,74	35,86			
1.28	Модернизация тепловых пунктов с заменой теплообменного и насосного оборудования	2014	10,10	10,10					
1.29	Реконструкция тепловой сети на объекты, запитанные от котельной ОАО "Каменск-Уральский литейный завод"	2016	8,40			8,40			
1.30	Квартал №32. Замена участка трубопровода от КМ-25 ул. Белинского, 9 до ул. Белинского, 5, с вводами на дома ул. Белинского, 4	2016	6,55			6,55			
1.31	Квартальная сеть №41. Замена участка трубопровода от ул. Октябрьская, 82 до ул. Каменская, 53 с вводами на дома ул. Калинина, 52, 54, 56, 58, 60, детская поликлиника (ул. Калинина, 50)	2016	9,47			9,47			
1.32	Квартал №41. Замена участка трубопровода от тепловой камеры 4-106 (ул. Октябрьская) до тепловой камеры 106-2 с вводами в школу №25	2016	3,70			3,70			
1.33	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. 5-я Рабочая, 1 до ул. 5-я Рабочая, 31	2016	1,99			1,99			
1.34	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. 6-я Рабочая, 5 до ул. 6-я Рабочая, 47	2016	3,33			3,33			
1.35	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. Новорабочая, 1 до ул. Новорабочая, 37	2016	3,16			3,16			
1.36	Реконструкция объектов социального значения (детские сады, школы) с заменой стальных трубопроводов на трубопроводы в пенополиуретановой изоляции	2016	5,70			5,70			

4.2. Мероприятия в водоснабжении

Таблица 2.2. Мероприятия в системе водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система водоснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			649,38	28,65	75,75	91,85	114,04	67,32	271,78
Перспективные мероприятия									
Итого			478,20	11,17	58,27	74,38	84,71	37,69	211,98
2.1	Строительство наружных сетей водоснабжения ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015	5,98		5,98				
2.2	Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	14,80	2,00	2,80	10,00			
2.3	Закольцовка сети водоснабжения в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2015	5,52		5,52				
2.4	Закольцовка водовода в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014	5,00	5,00					
2.5	Трасса горячего водоснабжения к жилым домам в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014	4,17	4,17					
2.6	Закольцовка сети водоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2015-2016	15,91		2,39	13,52			
2.7	Строительство сетей водоснабжения ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2016-2017	26,04			20,00	6,04		
2.8	Закольцовка сетей водоснабжения в микрорайоне V жилого района "Южный"	2016-2017	28,00			2,80	25,20		
2.9	Перекладка магистрального водопровода диаметром 500 мм от ул. Свердловской по ул. Энергетиков до ул. Октябрьской на диаметр 700 мм протяженностью 4500 м	2016-2017	45,37			22,69	22,69		
2.10	Строительство второго подающего водовода Д-900 мм от водозаборных сооружений на Нижне-Сысертском водохранилище	2015	5,00		5,00				
2.11	Реконструкция станции водоподготовки Нижне-Сысертской системы водоснабжения, переход на современные технологии очистки	2016	5,37			5,37			
2.12	Перекладка существующих подающих водоводов 2Д-700 мм от станции водоподготовки на 2Д-800 мм	2017	9,28				9,28		

**«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
2.13	Развитие водозаборных сооружений Северо-Мазулинского участка МПВ со строительством второго подающего водовода Д-600 мм	2019-2022	71,16						71,16
2.14	Развитие водозаборных сооружений Мазулинского участка МПВ	2017	5,39				5,39		
2.15	Строительство станции водоподготовки (обезжелезивание и деманганация) на площадке насосной станции II подъема Силикатного участка Барабановского МПВ	2018-2021	86,28					21,57	64,71
2.16	Перекладка одного из существующих подающих водоводов (Д-200 мм) от Черноскутовского МПВ на Д-250 мм до насосной станции ОАО "КУМЗ"	2017-2019	48,36				16,12	16,12	16,12
2.17	Строительство двух водоводов Д-250 мм от насосной станции на площадке ОАО "КУМЗ" до центральной насосной станции ОАО "УАЗ-СУАЛ" по ул.Заводской для подачи воды от Черноскутовского МПВ на площадку ОАО "УАЗ-СУАЛ"	2015	24,89		24,89				
2.18	Строительство водовода Д-300 мм параллельно существующему Д-250 мм - по ул. Ломоносова, Сибирской, севернее и восточнее территории ОАО "КУЛЗ", через р.Исеть в Красногорский район	2020-2023	60,00						60,00
2.19	Строительство водоводов Д-500 мм по ул.Октябрьской, Гагарина (для формирования водопроводного кольца Д-500 мм в районе УАЗа) в Красногорском районе	2015	11,69		11,69				
ОАО «Водоканал»									
Итого по ОАО «Водоканал»			171,19	17,48	17,48	17,48	29,33	29,63	59,80
2.21	Модернизация распределительных устройств Нижне-Сысертского водозабора	2015, 2017	6,40		1,48		4,92		
2.22	Замена выключателей масляных герметичных 10 кВ (ВМГ-10) на вакуумные выключатели В/TEL 10-20/1000-У2 с релейной защитой в распределительных устройствах Трансформаторной подстанции Нижне-Сысертского водозабора	2015, 2017	6,65		3,35		3,30		
2.23	Модернизация скорых фильтров, запорной арматуры, замена задвижек на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2014, 2015, 2017-2019	24,22	6,49	4,26		2,42	5,55	5,50

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
2.24	Перенос аварийных кабельных линий 10кВ (водовод 1, водовод 2) до насосной станции 2 подъема на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2014	1,69	1,69					
2.25	Модернизация скорых фильтров на Северо-Мазулинском водозаборе	2014- 2016, 2018	4,50	1,50	0,29	1,21		1,50	
2.26	Модернизация водопроводных сетей, Синарский район	2014- 2022	32,52	3,00	3,00	3,00	3,00	4,58	15,94
2.27	Модернизация водопроводных сетей, Красногорский район	2014- 2022	27,16	3,00	3,00	3,00	1,29	3,00	13,87
2.28	Модернизация запорной арматуры, задвижек	2014- 2017, 2019	10,10	1,80	2,09	1,55	2,55		2,11
2.29	Реконструкция насосного оборудования на Нижне-Сысертском водозаборе	2016	2,10			2,10			
2.30	Модернизация системы возврата сточных вод в начало технологического цикла обработки воды на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2016	5,36			5,36			
2.31	Модернизация насосного оборудования на Северо-Мазулинском водозаборе	2016, 2019	2,60			1,26			1,34
2.32	Модернизация водовода ду=500 мм от гаражного комплекса "Застава" по ул. Алюминиевая до камеры дюзера через р. Исеть в районе Байновского моста	2017	9,00				9,00		
2.33	Модернизация водопроводных сетей от ул. Механизаторов до станции УАЗ	2018	15,00					15,00	
2.34	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника на Северо-Мазулинском водозаборе	2018	2,85				2,85		
2.35	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника (подстанция «Синарская») на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2019- 2021	21,03						21,03

4.3. Мероприятия в водоотведении

Таблица 2.3. Мероприятия в системе водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система водоотведения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			661,46	150,61	340,98	67,01	39,53	31,91	31,41
Перспективные мероприятия									
Итого			425,89	63,47	285,55	38,25	19,31	19,31	0,00
3.1	Строительство сетей канализации ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2014	5,98	5,98					
3.2	Строительство канализационного коллектора в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	9,20	1,20	2,00	6,00			
3.3	Строительство очистных сооружений ливневой канализации в Красногорском районе г. Каменск-Уральский	2014-2015	117,07	15,27	101,80				
3.4	Строительство очистных сооружений ливневой канализации Синарского района г. Каменск-Уральский	2015-2016	67,15		50,00	17,15			
3.5	Вынос канализационного коллектора в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2014	2,87	2,87					
3.6	Строительство коллектора ливневой канализации в микрорайоне IV жилого района "Южный" (от ул. Героев Отечества до ул. Кутузова)	2014-2016	11,70	1,70	8,00	2,00			
3.7	Строительство канализационного коллектора в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014-2016	8,67	0,87	6,00	1,80			
3.8	Строительство коллектора бытовой канализации в микрорайоне I жилого района "Южный" (ул. Кутузова; участок между ул. Кутузова-ул. Суворова)	2014	6,34	6,34					
3.9	Строительство подводящих сетей бытовой канализации в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014	3,00	3,00					
3.10	Строительство коллектора ливневой канализации по улице Шестакова в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	8,10	1,10	7,00				
3.11	Вынос напорного коллектора хозяйственной канализации в микрорайонах III и VII жилого района "Южный"	2014	5,30	5,30					
3.12	Строительство коллектора ливневой канализации ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015-2016	5,10		4,00	1,10			
3.13	Строительство коллектора бытовой канализации в микрорайоне V жилого района "Южный"	2015-2016	12,00		1,80	10,20			

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.14	Строительство сливной станции для приема жидких бытовых отходов	2015	15,87		15,87				
3.15	Строительство самотечно-напорного коллектора Д-400 мм, 2Д-350 мм по ул. Октябрьской, Суворова в Красногорском районе с проектируемой насосной станцией перекачки (на пересечении улиц Октябрьской-Суворова)	2015	45,78		45,78				
3.16	Строительство напорного коллектора 2Д-315 мм (вместо существующего Д-400 мм) от насосной станции перекачки № 20	2017-2018	38,62				19,31	19,31	
3.17	Строительство разгрузочного самотечного коллектора Д-1000 мм, прокладываемого параллельно существующим коллекторам Д-700 и Д-1500 мм, отводящим стоки на городские очистные сооружения	2015	24,95		24,95				
3.18	Перекладка участка самотечного коллектора Д-500 мм (между улицами Московская и Прокопьева) в Синарском районе, находящегося в неудовлетворительном состоянии	2015	18,35		18,35				
3.19	Перекладка существующего напорного коллектора 2Д-160 мм в улицу Каменскую	2014	19,84	19,84					
ОАО «Водоканал»									
Итого по ОАО «Водоканал»			235,56	87,14	55,43	28,76	20,22	12,60	31,41
3.20	Реконструкция системы электроснабжения, приобретение насосного оборудования и запорной арматуры, электрооборудования (ул. Суворова, 2а). Модернизация КНС по ул. Суворова, 2а	2014	1,41	1,41					
3.21	Приобретение и монтаж воздухоудовного агрегата Siemens на очистные сооружения канализации по ул. 1ое Мая, 16.	2014	10,00	10,00					
3.22	Модернизация самотечного коллектора через овраг по ул. Панфиловцев в д. Волково методом SWL SL	2014	3,00	3,00					
3.23	Модернизация напорного коллектора ду=900 мм методом санации от КНС по ул. Суворова, 2а до камеры гашения по ул. Каменская, 57а	2014-2018	63,00	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	
3.24	Капитальный ремонт водосбросного сооружения Каменского гидроузла на р. Каменка"	2014	53,30	53,30					

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.25	Модернизация системы обеззараживания очистных сооружений канализации по ул. 1ое Мая, 16	2014-2016	20,50	6,83	6,83	6,83			
3.26	Модернизация напорного коллектора ду=400 м от КНС по ул. Мамина-Сибиряка, 18 до ул. Гагарина, 48	2015	36,00		36,00				
3.27	Модернизация самотечного коллектора ду=1500 мм от камеры гашения по улю Каменская, 57а до ул. Железнодорожная	2016	3,20			3,20			
3.28	Модернизация аэротенка (система аэрации) на очистных сооружениях канализации	2016	3,23			3,23			
3.29	Диспетчеризация очистных сооружений канализации	2016	2,05			2,05			
3.30	Установка автоматизированных систем управления температурным режимом на объектах: КНС-2, КНС-2а, ул.Ленина,113	2016	0,25			0,25			
3.31	Модернизация напорного коллектора д.400мм от КНС №3 от ул.Электролизников до камеры гашения по ул. Алюминиевая	2016-2017	8,22			0,60	7,62		
3.32	Реконструкция насосных агрегатов: в насосной станции сброженного осадка, в нижней иловой насосной станции на очистных сооружениях канализации	2019	0,40						0,40
3.33	Модернизация воздухоудовного агрегата на очистных сооружениях канализации	2019	6,00						6,00
3.34	Модернизация насосного оборудования на КНС по ул.Западная,10г	2019	1,15						1,15
3.35	Модернизация напорного коллектора от жилых домов по ул.Матросова	2019-2020	2,17						2,17
3.36	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника на очистных сооружениях канализации	2020-2022	17,63						17,63
3.37	Замена выключателей масляных герметичных 10 кВ на вакуумные выключатели В/TEL 10-20/1000-У2 с релейной защитой в распределительных устройствах 6 кв на трансформаторной подстанции КНС-2А	2020	4,05						4,05

4.4. Мероприятия в электроснабжении

Таблица 2.4. Мероприятия в системе электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система электроснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1478,30	547,33	531,72	21,60	42,42	66,38	268,87
Перспективные мероприятия									
Итого			1415,64	527,35	510,37	6,23	36,45	66,38	268,87
4.1	Замена опор, перевод проводов АС на СИП	2014-2015	2,80	1,40	1,40				
4.2	Строительство сетей электроснабжения ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный	2014	2,95	2,95					
4.3	Строительство сетей электроснабжения мкр. VII ж.р. "Южный" (ГСК 1,2)	2014	13,15	13,15					
4.4	Строительство сетей электроснабжения при малоэтажной застройке в жилом районе "Южный" в границах улиц Светлая-Радужная-Энергетиков (условно)-Менделеева	2014-2015	1,21	0,60	0,61				
4.5	Строительство сетей электроснабжения с ТП в мкр. VI жилого района "Южный"	2014-2016	1,65	0,15	1,00	0,50			
4.6	Строительство подстанции 110/10 кВ "Массив" с установкой двух силовых трансформаторов 110/10 кВ мощностью 40/25 МВА и развитие сети 10 кВ г. Каменск-Уральский	2014-2015	1000,00	500,00	500,00				
4.7	Строительство РП-3, РП-5, РП-9 с подводящими сетями	2014	5,50	5,50					
4.8	Подводящие сети электроснабжения с устройством трансформаторной подстанции ТП-2 на территории КНС №2 по ул. Суворова, 2а	2014	3,60	3,60					
4.9	Приобретение и монтаж трансформаторов типа ТМГ на напряжение 10-6 кВ, необходимых мощностей	2015-2018	8,00		2,00	2,00	2,00	2,00	
4.10	Демонтаж ЛЭП 10 кВ при застройке территории, ограниченной улицами Маршала Жукова (проектируемая), городской чертой, рекой Исеть и улицей Токаревской	2015	0,78		0,78				
4.11	Демонтаж 2 ТП 10/ 0,4 кВ при застройке территории, ограниченной улицами Маршала Жукова (проектируемая), городской чертой, рекой Исеть и улицей Токаревской	2015	0,50		0,50				
4.12	Строительство сетей электроснабжения ГСК 1,2,3 мкр.	2015	3,38		3,38				

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
	VIII ж.р. "Южный"								
4.13	Подводящие сети электроснабжения (ЛЭП) в границах улиц Свердловская (проектируемая)-Кузнецова (проектируемая)-граница городских лесов	2015-2016	4,43		0,70	3,73			
4.14	Реконструкция ПС Синарская 140/35/10 кВ с переводом на уровень напряжения 220 кВ (в ПС 220/110/35/10 кВ) и строительство питающих линий 220 кВ от ВЛ 220 кВ Каменская-БАЭС;	2017-2018	54,89				27,45	27,45	
4.15	Установка на ПС «Скала»: - ШУОТ (шкаф управления оперативным током); - необслуживаемых АБ; - шкафов защит трансформаторов на микропроцессорных блоках; Ремонт строительной части ОРУ: - порталы; - отстойки; - забор. Внедрение АСУ и телемеханики.	2017	7,00				7,00		
4.16	Прокладка КЛ-6 кВ от ТП-82(СинТЗ) до ЦРП-60 с изоляцией из СШП сечением 150 мм ² . Прокладка КЛ-6 кВ от ТП-34 до ЦРП-60 с изоляцией из СШП сечением 150 мм ² . Установка 6 вакуумных КА, ШУОТ, МПЗ.	2018	12,00					12,00	
4.17	Строительство ПС № 1 110/10 кВ (жилой микрорайон Первомайский) с питанием по двухцепной ВЛ 110 кВ от существующей ВЛ "Перебор-Синарская";	2018-2019	49,87					24,94	24,94
4.18	Замена опорной и подвесной изоляции на ОРУ-1 10 кВ, покраска порталов, восстановление фундаментов и маслоприемников. Замена отделителей и короткозамыкателей на ВЭБ-1 10 кВ. Замена ЗРУ на блочное РУ контейнерного типа. Замена трансформаторов 6,3 МВА на 16 МВА. Установка щитов постоянного тока. Перевод РЗиА на МПЗ. Внедрение АСУ. Проектные работы.	2019	46,00						46,00
4.19	Строительство подстанции "Бродовская-2" ВЛ110, 10 кВ (р-н Западный)	2020	115,00						115,00
4.20	Строительство ПС № 3 110/10 кВ (севернее ОАО "КУЛЗ") с питанием по двум ВЛ 110 кВ от существующей ВЛ 110 кВ "Байновская-Травяная";	2021-2022	64,13						64,13

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
4.21	Монтаж новой блочной ЦРП рядом с существующей. Замена вводных КЛ-10 кВ и КЛ до ближайших подстанций. Замена КЛ-04 кВ до теплопункта	2021	16,00						16,00
4.22	Монтаж на подстанциях блоков сбора информации и управления, управление и сбор данных с реклоузеров.	2022- 2023	2,80						2,80
ЗАО «Горэлектросеть»									
Итого по ЗАО «Горэлектросеть»			62,66	19,98	21,35	15,37	5,97	0,00	0,00
4.23	Реконструкция двух КЛ-6кВ от ПС «Октябрьская» через ТП-3 до ЦРП-4	2014	19,98	19,98					
4.24	Модернизация двух существующих кабельных линий 10 кВ (КЛ 10 кВ) от ПС «Бирюза» до РП-2, г. Каменск-Уральский	2015	21,35		21,35				
4.25	Строительство 2 новых кабельных линий КЛ 10 кВ от подстанции ПС «Электролизная» до ТП-205 г. Каменск-Уральский	2016	15,37			15,37			
4.26	Модернизация существующей ПС «Бродовская» г. Каменск-Уральский	2017	5,97				5,97		

4.5. Мероприятия в газоснабжении

Таблица 2.5. Мероприятия в системе газоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система газоснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			398,34	149,97	107,17	40,05	38,46	0,00	62,69
Перспективные мероприятия									
Итого			398,34	149,97	107,17	40,05	38,46	0,00	62,69
5.1	Строительство газопровода высокого давления	2014- 2015	154,00	77,00	77,00				
5.2	Строительство сетей газоснабжения мкр. VII ж.р. "Южный" (ГСК 1,2)	2014	11,86	11,86					
5.3	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП при застройке северной части деревни Новый Завод	2014	50,50	50,50					
5.4	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП при малоэтажной застройке в жилом районе "Южный" в границах улиц Светлая-Радужная-Энергетиков (условно)-Менделеева	2014- 2015	7,60	3,00	4,60				

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
5.5	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП в мкр. VI жилого района "Южный"	2014-2016	9,80	1,30	4,00	4,50			
5.6	Строительство сетей газоснабжения к земельным участкам, предназначенным под строительство индивидуальных жилых домов по улице Клубной, Конечной д. Кординка	2014-2015	14,27	1,90	12,37				
5.7	Строительство сетей газоснабжения IV микрорайона жилого района "Южный"	2014	2,36	2,36					
5.8	Строительство сетей газоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	5,85	0,55	5,30				
5.9	Газификация жилых домов малоэтажной застройки (ул.Пушкина-Мичурина-Тимирязева), разработка ПСД	2014	0,50	0,50					
5.10	Газификация жилых домов п.Лесхоз (д.№№14,15), разработка ПСД	2014	0,50	0,50					
5.11	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Монастырка (ул.Юбилейная, ул.Крайняя), разработка ПСД	2014-2015	1,00	0,50	0,50				
5.12	Строительство сетей газоснабжения и 2 ГПР в ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015-2016	1,50		1,00	0,50			
5.13	Подводящие сети газоснабжения (высокого, среднего, низкого давления) в границах улиц Свердловская (проектируемая)-Кузнецова (проектируемая)-граница городских лесов	2015-2016	9,50		1,40	8,10			
5.14	Газификация жилых домов малоэтажной застройки ж.р.Старый Каменск (ул.Коммунаров-ул.Ленина-ул.К.Маркса), разработка ПСД	2015	0,50		0,50				
5.15	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Монастырка (ул.Менделеева, ул.Котовского, ул.Белинского, ул.Автоклавщиков), разработка ПСД	2015	0,50		0,50				
5.16	Газификация жилых домов малоэтажной застройки ж.р.Старый Каменск (ул.Ленина-нечетная сторона), разработка ПСД	2016	0,50			0,50			
5.17	Газификация жилых домов малоэтажной застройки (пер. Северо-Восточный-ул.Северо-Восточная), разработка ПСД	2016	0,50			0,50			
5.18	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Волково, разработка ПСД	2016	0,50			0,50			

**«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
5.19	Вынос существующей ГРС-I за пределы проектируемой жилой застройки МО город Каменск-Уральский;	2016-2017	18,96			9,48	9,48		
5.20	Строительство газопровода-отвода высокого давления (5,5 МПа) Д-720 мм из Курганской области от газокompрессорной станции "Далматовская" до новой ГРС-I;	2019-2020	14,68						14,68
5.21	Строительство ГРС-II северо-восточнее города и сооружение газопровода-отвода к ней от существующего газопровода высокого давления (5,5 МПа) Д-720 мм;	2020-2023	28,64						28,64
5.22	Прокладка газопровода Д-720 мм (0,6 МПа) от новой ГРС-I до системы газоснабжения МО город Каменск-Уральский;	2015	15,97			15,97			
5.23	Строительство газопровода Д-600 мм (0,6 МПа) от новой ГРС-II до городской системы газоснабжения;	2020-2022	19,37						19,37
5.24	Перекладка существующего газопровода Д-400 мм (0,6 МПа) по ул.Лермонтова на Д-500 мм;	2017	28,98				28,98		

4.6. Мероприятия в захоронении (утилизации) ТБО

Таблица 2.6. Мероприятия в системе обращения с ТБО

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 2023
Система обращения с ТБО									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			110,69	8,37	8,37	18,75	8,05	8,60	58,55
ОАО «Горвнешблагоустройство»									
Итого по ОАО «Горвнешблагоустройство»			110,69	8,37	8,37	18,75	8,05	8,60	58,55
6.1	Приобретение сортировочного оборудования	2014-2015	2,28	1,14	1,14				
6.2	Устройство новых карт для утилизации отходов, поступающих на полигон на основании действующих договоров	2014-2015	14,32	7,16	7,16				
6.3	Устройство новых карт для утилизации отходов, поступающих на полигон на основании вновь заключенных договоров	2014-2015	0,14	0,07	0,07				

**«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
6.4	Разработка и экспертиза проектно-сметной документации для расширения действующего полигона ТБО. Разработка проекта санитарно-защитной зоны. Инженерно-геологические и геодезические изыскания	2016	6,15			6,15			
6.5	Приобретение измельчителя отходов Hammel VB750D	2016	11,30			11,30			
6.6	Устройство карт для утилизации (захоронения) отходов с профильтрационным основанием	2016-2020	28,30			1,30	8,05	8,60	10,35
6.7	Устройство дамб обвалования и нагорной канавы по периметру расширяемого участка	2020-2022	10,00						10,00
6.8	Устройство технологических проездов с разгрузочными площадками в щебне	2020-2021	10,00						10,00
6.9	Приобретение компактора BOMAG BC7272 RB-2 для уплотнения отходов и автомобильных весов.	2021-2022	20,95						20,95
6.10	Устройство дренажной системы для сбора и отвода фильтрата	2022	4,75						4,75
6.11	Устройство наружного освещения и ограждения	2022	2,50						2,50

4.7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Таблица 2.7. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1020,03	118,56	118,56	118,56	118,56	118,56	427,24
Администрация г. Каменск-Уральский									
Итого			165,55	33,11	33,11	33,11	33,11	33,11	0,00
7.1	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда	2014-2018	134,15	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	
7.2	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора	2014-2018	31,40	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	

**«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Перспективные мероприятия									
Итого			854,48	85,45	85,45	85,45	85,45	85,45	427,24
7.3	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения	2014-2023	674,28	67,43	67,43	67,43	67,43	67,43	337,14
7.4	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы водоснабжения	2014-2023	180,20	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	90,10

Таким образом, совокупная потребность в капитальных вложениях на реализацию программы до 2023 года составляет 5 965,17 млн. руб. В таблице 2.8. представлены совокупные вложения по системам коммунальной инфраструктуры.

Таблица 2.8. Совокупные вложения по системам коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование системы	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
			2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Итого:		5965,17	1530,83	1577,30	779,03	515,47	333,04	1229,49
1	Система теплоснабжения	1646,96	527,34	394,76	421,22	154,42	40,27	108,96
2	Система водоснабжения	649,38	28,65	75,75	91,85	114,04	67,32	271,78
3	Система водоотведения	661,46	150,61	340,98	67,01	39,53	31,91	31,41
4	Система электроснабжения	1478,30	547,33	531,72	21,60	42,42	66,38	268,87
5	Система газоснабжения	398,34	149,97	107,17	40,05	38,46	0,00	62,69
6	Система обращения с ТБО	110,69	8,37	8,37	18,75	8,05	8,60	58,55
7	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	1020,03	118,56	118,56	118,56	118,56	118,56	427,24

Более подробно о финансировании указанных мероприятий изложено в разделе 5 «Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов» Программного документа.

4.8. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Критерии доступности коммунальных услуг для населения в среднем по муниципальному образованию город Каменск-Уральский представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9. Уровни доступности коммунальных услуг для населения

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование критерия	Уровень доступности:
1	Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи, %	6,4
2	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума, %	5,8
3	Уровень собираемости платежей за коммунальные услуги, %	95,8
4	Доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения, %	7,3

Вышеуказанные данные представлены по всем видам коммунальных услуг. Значение критериев позволяет сказать, что уровень доступности коммунальных услуг на территории муниципального образования город Каменск-Уральский можно охарактеризовать как «высокий».

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры, достижение которых планируется при реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский

№ п/п	Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикатора до реализации программы	Изменение
1.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугами теплоснабжения			
1.1	Аварийность системы теплоснабжения	ед./км	0,31	уменьшение не менее чем на 10%
1.2	Уровень потерь	%	21,00	уменьшение не менее чем на 25%
1.3	Износ системы теплоснабжения	%	70,00	уменьшение не менее чем на 10%
1.4	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	49,44	уменьшение не менее чем на 20%
2.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугами водоснабжения			
2.1	Аварийность системы водоснабжения	ед./км	0,24	уменьшение не менее чем на 10%
2.2	Уровень потерь	%	28,80	уменьшение не менее чем на 25%
2.3	Износ системы водоснабжения	%	73,20	уменьшение не менее чем на 10%
2.4	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	42,50	уменьшение не менее чем на 20%
3.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугами водоотведения			
3.1	Аварийность системы водоотведения	ед./км	0,06	уменьшение не менее чем на 10%
3.2	Износ системы водоотведения	%	61,00	уменьшение не менее чем на 10%

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Целевой индикатор	Ед. изм.	Значение индикатора до реализации программы	Изменение
3.3	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	48,30	уменьшение не менее чем на 20%
4.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой электроснабжения			
4.1	Аварийность системы электроснабжения	ед./км	0,11	уменьшение не менее чем на 10%
4.2	Износ сетей электроснабжения	%	80,00	уменьшение не менее чем на 10%
4.3	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	67,89	уменьшение не менее чем на 20%
5.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой газоснабжения			
5.1	Аварийность системы газоснабжения	ед./км	0,00	сохранение на прежнем уровне
5.2	Износ сетей газоснабжения	%	58,91	уменьшение не менее чем на 10%
6.	Надежность (бесперебойность) и качество снабжения потребителей услугой утилизации ТБО			
6.1	Количество несанкционированных свалок	ед.	47	сокращение до 0
6.2	Общая мощность полигонов по утилизации (захоронению) ТБО	Тыс. м3	1 311,2	сохранение на прежнем уровне
6.3	Объем принимаемых твердых бытовых отходов на объектах, используемых для утилизации (захоронения) ТБО	Тыс. м3 / год	400,00	сохранение на прежнем уровне

Реализация мероприятий, предусмотренных данной программой, позволит достичь указанных целевых мероприятий, и повысить качество предоставляемых услуг, сократить потери в сетях.

5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов

В таблице 3.1. представлены капитальные вложения с разбивкой по источникам финансирования по всем системам коммунальной инфраструктуры, необходимые для реализации Программы.

В таблице 3.2. представлены сводные капитальные вложения по годам при реализации Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года».

Таблица 3.1. Капитальные вложения по источникам финансирования

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система теплоснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1646,96	527,34	394,76	421,22	154,42	40,27	108,96
Собственные средства предприятий			203,57	54,11	71,29	78,17	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1443,39	473,24	323,47	343,05	154,42	40,27	108,96
Перспективные мероприятия									
Итого			1228,68	258,53	323,47	343,05	154,42	40,27	108,96
Собственные средства предприятий			5,29	5,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1223,39	253,24	323,47	343,05	154,42	40,27	108,96
1.1	Строительство теплотрассы (Мкр. 4, р-н Южный)	2014-2015	1,60	0,80	0,80				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1,60	0,80	0,80				
1.2	Строительство теплотрассы (р-н Западный)	2014-2015	3,06	1,86	1,20				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			3,06	1,86	1,20				
1.3	Строительство теплопункта (р-н Южный)	2015	1,00		1,00				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1,00		1,00				
1.4	Строительство новой объединенной блочной котельной в жилом районе Западный (территории №2, №4)	2014-2015	26,67	19,38	7,29				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			26,67	19,38	7,29				

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1.5	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	3,89	0,51	1,38	2,00			
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		3,89	0,51	1,38	2,00			
1.6	Перекладка сети теплоснабжения в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2014	5,29	5,29					
	Собственные средства предприятий		5,29	5,29					
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,00						
1.7	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014-2015	7,35	5,35	2,00				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		7,35	5,35	2,00				
1.8	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	9,58	1,25	8,33				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		9,58	1,25	8,33				
1.9	Реконструкция теплофикационных установок Красногорской ТЭЦ	2014-2017	350,00	87,50	87,50	87,50	87,50		
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		350,00	87,50	87,50	87,50	87,50		
1.10	Перевод существующих потребителей с открытой системы теплоснабжения на закрытую систему теплоснабжения	2014-2016	290,00	96,67	96,67	96,67			
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		290,00	96,67	96,67	96,67			
1.11	Строительство ответвления от "Трансфера" в мкр. 6,7 жилого района "Южный"	2015	35,00		35,00				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		35,00		35,00				
1.12	Строительство 4 блочных котельных объектов социальной сферы в Западном жилом районе	2015-2020	11,93		0,76	2,23	1,82	0,51	6,62
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		11,93		0,76	2,23	1,82	0,51	6,62

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1.13	Строительство 3 блочных модульных котельных для теплоснабжения объектов социальной сферы в перспективной коттеджной застройке в д. Новый Завод	2014-2017	5,18	1,71	1,77	1,19	0,51		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,18	1,71	1,77	1,19	0,51		
1.14	Строительство 10 блочных модульных котельных для теплоснабжения потребителей в Восточной промзоне, отключаемых от котельной ОАО "КУЛЗ"	2014-2017	45,52	7,78	15,01	16,40	6,33		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			45,52	7,78	15,01	16,40	6,33		
1.15	Перевод системы теплоснабжения Синарской ТЭЦ на закрытую схему	2014-2020	213,00	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	60,86
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			213,00	30,43	30,43	30,43	30,43	30,43	60,86
1.16	Строительство производственной котельной индустриального парка	2015-2016	22,50		11,25	11,25			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			22,50		11,25	11,25			
1.17	Строительство сетей теплоснабжения к микрорайону V жилого района "Южный" (по ул. Каменской)	2015-2016	9,00		1,35	7,65			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			9,00		1,35	7,65			
1.18	Строительство сетей теплоснабжения в микрорайоне V жилого района "Южный"	2015-2016	74,00		4,00	70,00			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			74,00		4,00	70,00			
1.19	Строительство блочно-модульных котельных ГВС в зоне СТИЦ	2015-2017	53,20		17,73	17,73	17,73		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			53,20		17,73	17,73	17,73		
1.20	Строительство блочной котельной для объектов социальной сферы в зоне коттеджной застройки	2017	10,10				10,10		
Собственные средства предприятий			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		10,10				10,10		
1.21	Реконструкция существующих насосных установок ЦТП-3 (жилой район Ленинский)	2018-2020	28,00					9,33	18,67
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		28,00					9,33	18,67
1.22	Замена 2 Ду 400 на 2 Ду на участке от ЦТП-3-НС до ТК-1 протяженностью 35 м (жилой район Ленинский)	2019	3,50						3,50
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		3,50						3,50
1.23	Строительство новой блочной котельной в жилом районе Западный (территория №1)	2021-2022	19,31						19,31
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		19,31						19,31
ОАО «СинТЗ»									
	Итого по ОАО «СинТЗ»		220,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Собственные средства предприятий		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Плата за подключение		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		220,00	220,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.24	Монтаж котлов КВГМ -100 -2 ед. взамен ПТВМ-50 3 ед.	2014	100,00	100,00					
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		100,00	100,00					
1.25	Модернизация паровых турбин Р-12 - 2ед.	2014	120,00	120,00					
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		120,00	120,00					
ЗАО «Каменская теплоснабжающая компания»									
	Итого по ЗАО «Каменская теплоснабжающая компания»		198,28	48,82	71,29	78,17	0,00	0,00	0,00
	Собственные средства предприятий		198,28	48,82	71,29	78,17	0,00	0,00	0,00
	Плата за подключение		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1.26	Реконструкция системы теплоснабжения Синарского района путем строительства насосных станций подкачки и подмешивания на тепломагистралях от теплоэлектроцентрали ОАО "Синарская теплоэлектроцентраль"	2014-2015	71,29	37,74	33,56				
Собственные средства предприятий			71,29	37,74	33,56				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.27	Модернизация проложенного на территории ОАО "СУАЛ-УАЗ" по паротуннелю коллектора №3, запитанного от Красногорской теплоэлектроцентрали	2014-2016	74,58	0,98	37,74	35,86			
Собственные средства предприятий			74,58	0,98	37,74	35,86			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.28	Модернизация тепловых пунктов с заменой теплообменного и насосного оборудования	2014	10,10	10,10					
Собственные средства предприятий			10,10	10,10					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.29	Реконструкция тепловой сети на объекты, запитанные от котельной ОАО "Каменск-Уральский литейный завод"	2016	8,40			8,40			
Собственные средства предприятий			8,40			8,40			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.30	Квартал №32. Замена участка трубопровода от КМ-25 ул. Белинского, 9 до ул. Белинского, 5, с вводами на дома ул. Белинского, 4	2016	6,55			6,55			
Собственные средства предприятий			6,55			6,55			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.31	Квартальная сеть №41. Замена участка трубопровода от ул. Октябрьская, 82 до ул. Каменская, 53 с вводами на дома ул. Калинина, 52, 54, 56, 58, 60, детская поликлиника (ул. Калинина, 50)	2016	9,47			9,47			
Собственные средства предприятий			9,47			9,47			
Плата за подключение			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.32	Квартал №41. Замена участка трубопровода от тепловой камеры 4-106 (ул. Октябрьская) до тепловой камеры 106-2 с вводами в школу №25	2016	3,70			3,70			
Собственные средства предприятий			3,70			3,70			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.33	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. 5-я Рабочая, 1 до ул. 5-я Рабочая, 31	2016	1,99			1,99			
Собственные средства предприятий			1,99			1,99			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.34	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. 6-я Рабочая, 5 до ул. 6-я Рабочая, 47	2016	3,33			3,33			
Собственные средства предприятий			3,33			3,33			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.35	Квартальная сеть. Замена участка трубопровода от ул. Новорабочая, 1 до ул. Новорабочая, 37	2016	3,16			3,16			
Собственные средства предприятий			3,16			3,16			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
1.36	Реконструкция объектов социального значения (детские сады, школы) с заменой стальных трубопроводов на трубопроводы в пенополиуретановой изоляции	2016	5,70			5,70			
Собственные средства предприятий			5,70			5,70			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия		Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
					2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система водоснабжения										
Требуемый объем финансирования до 2023 года				649,38	28,65	75,75	91,85	114,04	67,32	271,78
Собственные средства предприятий				182,69	17,48	28,98	17,48	29,33	29,63	59,80
Плата за подключение				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				466,70	11,17	46,77	74,38	84,71	37,69	211,98
Перспективные мероприятия										
Итого				478,20	11,17	58,27	74,38	84,71	37,69	211,98
Собственные средства предприятий				11,50	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				466,70	11,17	46,77	74,38	84,71	37,69	211,98
2.1	Строительство наружных сетей водоснабжения ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015	5,98		5,98					
Собственные средства предприятий				5,98		5,98				
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				0,00						
2.2	Строительство сетей водоснабжения в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	14,80	2,00	2,80	10,00				
Собственные средства предприятий				0,00						
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				14,80	2,00	2,80	10,00			
2.3	Закольцовка сети водоснабжения в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2015	5,52		5,52					
Собственные средства предприятий				5,52		5,52				
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				0,00						
2.4	Закольцовка водовода в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014	5,00	5,00						
Собственные средства предприятий				0,00						
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				5,00	5,00					
2.5	Трасса горячего водоснабжения к жилым домам в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014	4,17	4,17						
Собственные средства предприятий				0,00						
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				4,17	4,17					
2.6	Закольцовка сети водоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2015-2016	15,91		2,39	13,52				
Собственные средства предприятий				0,00						
Плата за подключение				0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)				15,91		2,39	13,52			

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

2.7	Строительство сетей водоснабжения ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2016-2017	26,04			20,00	6,04		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			26,04			20,00	6,04		
2.8	Закольцовка сетей водоснабжения в микрорайоне V жилого района "Южный"	2016-2017	28,00			2,80	25,20		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			28,00			2,80	25,20		
2.9	Перекладка магистрального водопровода диаметром 500 мм от ул. Свердловской по ул. Энергетиков до ул. Октябрьской на диаметр 700 мм протяженностью 4500 м	2016-2017	45,37			22,69	22,69		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			45,37			22,69	22,69		
2.10	Строительство второго подающего водовода Д-900 мм от водозаборных сооружений на Нижне-Сысертском водохранилище	2015	5,00		5,00				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,00		5,00				
2.11	Реконструкция станции водоподготовки Нижне-Сысертской системы водоснабжения, переход на современные технологии очистки	2016	5,37			5,37			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,37			5,37			
2.12	Перекладка существующих подающих водоводов 2Д-700 мм от станции водоподготовки на 2Д-800 мм	2017	9,28				9,28		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			9,28				9,28		
2.13	Развитие водозаборных сооружений Северо-Мазулинского участка МПВ со строительством второго подающего водовода Д-600 мм	2019-2022	71,16						71,16
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			71,16						71,16
2.14	Развитие водозаборных сооружений Мазулинского участка	2017	5,39				5,39		

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

	МПВ								
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,39				5,39		
2.15	Строительство станции водоподготовки (обезжелезивание и деманганация) на площадке насосной станции II подъема Силикатного участка Барабановского МПВ	2018-2021	86,28					21,57	64,71
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			86,28					21,57	64,71
2.16	Перекладка одного из существующих подающих водоводов (Д-200 мм) от Черноскутовского МПВ на Д-250 мм до насосной станции ОАО "КУМЗ"	2017-2019	48,36				16,12	16,12	16,12
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			48,36				16,12	16,12	16,12
2.17	Строительство двух водоводов Д-250 мм от насосной станции на площадке ОАО "КУМЗ" до центральной насосной станции ОАО "УАЗ-СУАЛ" по ул.Заводской для подачи воды от Черноскутовского МПВ на площадку ОАО "УАЗ-СУАЛ"	2015	24,89		24,89				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			24,89		24,89				
2.18	Строительство водовода Д-300 мм параллельно существующему Д-250 мм - по ул. Ломоносова, Сибирской, севернее и восточнее территории ОАО "КУЛЗ", через р.Исеть в Красногорский район	2020-2023	60,00						60,00
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			60,00						60,00
2.19	Строительство водоводов Д-500 мм по ул.Октябрьской, Гагарина (для формирования водопроводного кольца Д-500 мм в районе УАЗа) в Красногорском районе	2015	11,69		11,69				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			11,69		11,69				
ОАО «Водоканал»									
Итого по ОАО «Водоканал»			171,19	17,48	17,48	17,48	29,33	29,63	59,80
Собственные средства предприятий			171,19	17,48	17,48	17,48	29,33	29,63	59,80
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.21	Модернизация распределительных устройств Нижне-Сысертского водозабора	2015, 2017	6,40		1,48		4,92		
Собственные средства предприятий			6,40		1,48		4,92		
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.22	Замена выключателей масляных герметичных 10 кВ (ВМГ-10) на вакуумные выключатели В/TEL 10-20/1000-У2 с релейной защитой в распределительных устройствах Трансформаторной подстанции Нижне-Сысертского водозабора	2015, 2017	6,65		3,35		3,30		
Собственные средства предприятий			6,65		3,35		3,30		
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.23	Модернизация скорых фильтров, запорной арматуры, замена задвижек на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2014, 2015, 2017-2019	24,22	6,49	4,26		2,42	5,55	5,50
Собственные средства предприятий			24,22	6,49	4,26		2,42	5,55	5,50
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.24	Перенос аварийных кабельных линий 10кВ (водовод 1, водовод 2) до насосной станции 2 подъема на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2014	1,69	1,69					
Собственные средства предприятий			1,69	1,69					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.25	Модернизация скорых фильтров на Северо-Мазулинском водозаборе	2014-2016, 2018	4,50	1,50	0,29	1,21		1,50	
Собственные средства предприятий			4,50	1,50	0,29	1,21		1,50	
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.26	Модернизация водопроводных сетей, Синарский район	2014-2022	32,52	3,00	3,00	3,00	3,00	4,58	15,94
Собственные средства предприятий			32,52	3,00	3,00	3,00	3,00	4,58	15,94
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.27	Модернизация водопроводных сетей, Красногорский район	2014-2022	27,16	3,00	3,00	3,00	1,29	3,00	13,87
Собственные средства предприятий			27,16	3,00	3,00	3,00	1,29	3,00	13,87
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
2.28	Модернизация запорной арматуры, задвижек	2014-2017, 2019	10,10	1,80	2,09	1,55	2,55		2,11
Собственные средства предприятий			10,10	1,80	2,09	1,55	2,55		2,11
Плата за подключение			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.29	Реконструкция насосного оборудования на Нижне-Сысертском водозаборе	2016	2,10			2,10		
Собственные средства предприятий			2,10			2,10		
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.30	Модернизация системы возврата сточных вод в начало технологического цикла обработки воды на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2016	5,36			5,36		
Собственные средства предприятий			5,36			5,36		
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.31	Модернизация насосного оборудования на Северо-Мазулинском водозаборе	2016, 2019	2,60			1,26		1,34
Собственные средства предприятий			2,60			1,26		1,34
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.32	Модернизация водовода ду=500 мм от гаражного комплекса "Застава" по ул. Алюминиевая до камеры дюзера через р. Исеть в районе Байновского моста	2017	9,00				9,00	
Собственные средства предприятий			9,00				9,00	
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.33	Модернизация водопроводных сетей от ул. Механизаторов до станции УАЗ	2018	15,00					15,00
Собственные средства предприятий			15,00					15,00
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.34	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника на Северо-Мазулинском водозаборе	2018	2,85				2,85	
Собственные средства предприятий			2,85				2,85	
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					
2.35	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника (подстанция «Синарская») на очистных сооружениях Сысертского водозабора	2019-2021	21,03					21,03
Собственные средства предприятий			21,03					21,03
Плата за подключение			0,00					
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00					

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система водоотведения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			661,46	150,61	340,98	67,01	39,53	31,91	31,41
Собственные средства предприятий			244,41	95,99	55,43	28,76	20,22	12,60	31,41
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			417,04	54,62	285,55	38,25	19,31	19,31	0,00
Перспективные мероприятия									
Итого			425,89	63,47	285,55	38,25	19,31	19,31	0,00
Собственные средства предприятий			8,85	8,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			417,04	54,62	285,55	38,25	19,31	19,31	0,00
3.1	Строительство сетей канализации ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2014	5,98	5,98					
Собственные средства предприятий			5,98	5,98					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.2	Строительство канализационного коллектора в микрорайоне VI жилого района "Южный"	2014-2016	9,20	1,20	2,00	6,00			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			9,20	1,20	2,00	6,00			
3.3	Строительство очистных сооружений ливневой канализации в Красногорском районе г. Каменск-Уральский	2014-2015	117,07	15,27	101,80				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			117,07	15,27	101,80				
3.4	Строительство очистных сооружений ливневой канализации Синарского района г. Каменск-Уральский	2015-2016	67,15		50,00	17,15			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			67,15		50,00	17,15			
3.5	Вынос канализационного коллектора в квартале улиц Маршала Жукова-Суворова	2014	2,87	2,87					
Собственные средства предприятий			2,87	2,87					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.6	Строительство коллектора ливневой канализации в микрорайоне IV жилого района "Южный" (от ул. Героев Отечества до ул. Кутузова)	2014-2016	11,70	1,70	8,00	2,00			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			11,70	1,70	8,00	2,00			
3.7	Строительство канализационного коллектора в микрорайоне IV жилого района "Южный"	2014-2016	8,67	0,87	6,00	1,80			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			8,67	0,87	6,00	1,80			
3.8	Строительство коллектора бытовой канализации в микрорайоне I жилого района "Южный" (ул. Кутузова; участок между ул. Кутузова-ул. Суворова)	2014	6,34	6,34					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			6,34	6,34					
3.9	Строительство подводящих сетей бытовой канализации в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014	3,00	3,00					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			3,00	3,00					
3.10	Строительство коллектора ливневой канализации по улице Шестакова в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	8,10	1,10	7,00				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			8,10	1,10	7,00				
3.11	Вынос напорного коллектора хозяйственной канализации в микрорайонах III и VII жилого района "Южный"	2014	5,30	5,30					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,30	5,30					
3.12	Строительство коллектора ливневой канализации ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015-2016	5,10		4,00	1,10			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			5,10		4,00	1,10			

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.13	Строительство коллектора бытовой канализации в микрорайоне V жилого района "Южный"	2015-2016	12,00		1,80	10,20			
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		12,00		1,80	10,20			
3.14	Строительство сливной станции для приема жидких бытовых отходов	2015	15,87		15,87				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		15,87		15,87				
3.15	Строительство самотечно-напорного коллектора Д-400 мм, 2Д-350 мм по ул. Октябрьской, Суворова в Красногорском районе с проектируемой насосной станцией перекачки (на пересечении улиц Октябрьской-Суворова)	2015	45,78		45,78				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		45,78		45,78				
3.16	Строительство напорного коллектора 2Д-315 мм (вместо существующего Д-400 мм) от насосной станции перекачки № 20	2017-2018	38,62				19,31	19,31	
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		38,62				19,31	19,31	
3.17	Строительство разгрузочного самотечного коллектора Д-1000 мм, прокладываемого параллельно существующим коллекторам Д-700 и Д-1500 мм, отводящим стоки на городские очистные сооружения	2015	24,95		24,95				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		24,95		24,95				
3.18	Перекладка участка самотечного коллектора Д-500 мм (между улицами Московская и Прокопьева) в Синарском районе, находящегося в неудовлетворительном состоянии	2015	18,35		18,35				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		18,35		18,35				

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.19	Перекладка существующего напорного коллектора 2Д-160 мм в улицу Каменскую	2014	19,84	19,84					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			19,84	19,84					
ОАО «Водоканал»									
Итого по ОАО «Водоканал»			235,56	87,14	55,43	28,76	20,22	12,60	31,41
Собственные средства предприятий			235,56	87,14	55,43	28,76	20,22	12,60	31,41
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.20	Реконструкция системы электроснабжения, приобретение насосного оборудования и запорной арматуры, электрооборудования (ул. Суворова, 2а). Модернизация КНС по ул. Суворова, 2а	2014	1,41	1,41					
Собственные средства предприятий			1,41	1,41					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.21	Приобретение и монтаж воздухоудовного агрегата Siemens на очистные сооружения канализации по ул. 1ое Мая, 16.	2014	10,00	10,00					
Собственные средства предприятий			10,00	10,00					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.22	Модернизация самотечного коллектора через овраг по ул. Панфиловцев в д. Волково методом SWL SL	2014	3,00	3,00					
Собственные средства предприятий			3,00	3,00					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.23	Модернизация напорного коллектора ду=900 мм методом санации от КНС по ул. Суворова, 2а до камеры гашения по ул. Каменская, 57а	2014- 2018	63,00	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	
Собственные средства предприятий			63,00	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.24	Капитальный ремонт водосбросного сооружения Каменского гидроузла на р. Каменка"	2014	53,30	53,30					
Собственные средства предприятий			53,30	53,30					
Плата за подключение			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.25	Модернизация системы обеззараживания очистных сооружений канализации по ул. 1ое Мая, 16	2014-2016	20,50	6,83	6,83	6,83			
Собственные средства предприятий			20,50	6,83	6,83	6,83			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.26	Модернизация напорного коллектора ду=400 м от КНС по ул. Мамина-Сибиряка, 18 до ул. Гагарина, 48	2015	36,00		36,00				
Собственные средства предприятий			36,00		36,00				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.27	Модернизация самотечного коллектора ду=1500 мм от камеры гашения по улю Каменская, 57а до ул. Железнодорожная	2016	3,20			3,20			
Собственные средства предприятий			3,20			3,20			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.28	Модернизация аэротенка (система аэрации) на очистных сооружениях канализации	2016	3,23			3,23			
Собственные средства предприятий			3,23			3,23			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.29	Диспетчеризация очистных сооружений канализации	2016	2,05			2,05			
Собственные средства предприятий			2,05			2,05			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.30	Установка автоматизированных систем управления температурным режимом на объектах: КНС-2, КНС-2а, ул.Ленина,113	2016	0,25			0,25			
Собственные средства предприятий			0,25			0,25			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.31	Модернизация напорного коллектора д.400мм от КНС №3 от ул.Электролизников до камеры гашения по ул. Алюминиевая	2016-2017	8,22			0,60	7,62		
Собственные средства предприятий			8,22			0,60	7,62		
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
3.32	Реконструкция насосных агрегатов: в насосной станции сброженного осадка, в нижней иловой насосной станции на очистных сооружениях канализации	2019	0,40						0,40
Собственные средства предприятий			0,40						0,40
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.33	Модернизация воздухоудовного агрегата на очистных сооружениях канализации	2019	6,00						6,00
Собственные средства предприятий			6,00						6,00
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.34	Модернизация насосного оборудования на КНС по ул. Западная, 10г	2019	1,15						1,15
Собственные средства предприятий			1,15						1,15
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.35	Модернизация напорного коллектора от жилых домов по ул. Матросова	2019- 2020	2,17						2,17
Собственные средства предприятий			2,17						2,17
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.36	Обеспечение резервного электроснабжения от независимого источника на очистных сооружениях канализации	2020- 2022	17,63						17,63
Собственные средства предприятий			17,63						17,63
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
3.37	Замена выключателей масляных герметичных 10 кВ на вакуумные выключатели В/TEL 10-20/1000-У2 с релейной защитой в распределительных устройствах 6 кв на трансформаторной подстанции КНС-2А	2020	4,05						4,05
Собственные средства предприятий			4,05						4,05
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система электроснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1478,30	547,33	531,72	21,60	42,42	66,38	268,87
Собственные средства предприятий			1085,81	532,63	527,62	19,60	5,97	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			392,49	14,70	4,10	2,00	36,45	66,38	268,87
Перспективные мероприятия									
Итого			1415,64	527,35	510,37	6,23	36,45	66,38	268,87
Собственные средства предприятий			1023,15	512,65	506,27	4,23	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			392,49	14,70	4,10	2,00	36,45	66,38	268,87
4.1	Замена опор, перевод проводов АС на СИП	2014-2015	2,80	1,40	1,40				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			2,80	1,40	1,40				
4.2	Строительство сетей электроснабжения ГСК 5,4 мкр. VIII ж.р. "Южный	2014	2,95	2,95					
Собственные средства предприятий			2,95	2,95					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.3	Строительство сетей электроснабжения мкр. VII ж.р. "Южный" (ГСК 1,2)	2014	13,15	13,15					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			13,15	13,15					
4.4	Строительство сетей электроснабжения при малоэтажной застройке в жилом районе "Южный" в границах улиц Светлая-Радужная-Энергетиков (условно)-Менделеева	2014-2015	1,21	0,60	0,61				
Собственные средства предприятий			1,21	0,60	0,61				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.5	Строительство сетей электроснабжения с ТП в мкр. VI жилого района "Южный"	2014-2016	1,65	0,15	1,00	0,50			
Собственные средства предприятий			1,50		1,00	0,50			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,15	0,15					

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
4.6	Строительство подстанции 110/10 кВ "Массив" с установкой двух силовых трансформаторов 110/10 кВ мощностью 40/25 МВА и развитие сети 10 кВ г. Каменск-Уральский	2014-2015	1000,00	500,00	500,00				
Собственные средства предприятий			1000,00	500,00	500,00				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.7	Строительство РП-3, РП-5, РП-9 с подводящими сетями	2014	5,50	5,50					
Собственные средства предприятий			5,50	5,50					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.8	Подводящие сети электроснабжения с устройством трансформаторной подстанции ТП-2 на территории КНС №2 по ул. Суворова, 2а	2014	3,60	3,60					
Собственные средства предприятий			3,60	3,60					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.9	Приобретение и монтаж трансформаторов типа ТМГ на напряжение 10-6 кВ, необходимых мощностей	2015-2018	8,00		2,00	2,00	2,00	2,00	
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			8,00		2,00	2,00	2,00	2,00	
4.10	Демонтаж ЛЭП 10 кВ при застройке территории, ограниченной улицами Маршала Жукова (проектируемая), городской чертой, рекой Исеть и улицей Токаревской	2015	0,78		0,78				
Собственные средства предприятий			0,78		0,78				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.11	Демонтаж 2 ТП 10/ 0,4 кВ при застройке территории, ограниченной улицами Маршала Жукова (проектируемая), городской чертой, рекой Исеть и улицей Токаревской	2015	0,50		0,50				
Собственные средства предприятий			0,50		0,50				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
4.12	Строительство сетей электроснабжения ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015	3,38		3,38				
Собственные средства предприятий			3,38		3,38				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.13	Подводящие сети электроснабжения (ЛЭП) в границах улиц Свердловская (проектируемая)-Кузнецова (проектируемая)-граница городских лесов	2015- 2016	4,43		0,70	3,73			
Собственные средства предприятий			3,73			3,73			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,70		0,70				
4.14	Реконструкция ПС Синарская 140/35/10 кВ с переводом на уровень напряжения 220 кВ (в ПС 220/110/35/10 кВ) и строительство питающих линий 220 кВ от ВЛ 220 кВ Каменская-БАЭС;	2017- 2018	54,89				27,45	27,45	
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			54,89				27,45	27,45	
4.15	Установка на ПС «Скала»: - ШУОТ (шкаф управления оперативным током); - необслуживаемых АБ; - шкафов защит трансформаторов на микропроцессорных блоках; Ремонт строительной части ОРУ: - порталы; - отстойки; - забор. Внедрение АСУ и телемеханики.	2017	7,00				7,00		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			7,00				7,00		
4.16	Прокладка КЛ-6 кВ от ТП-82(СинТЗ) до ЦРП-60 с изоляцией из СШП сечением 150 мм ² . Прокладка КЛ-6 кВ от ТП-34 до ЦРП-60 с изоляцией из СШП сечением 150 мм ² . Установка 6 вакуумных КА, ШУОТ, МПЗ.	2018	12,00					12,00	
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			12,00					12,00	

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
4.17	Строительство ПС № 1 110/10 кВ (жилой микрорайон Первомайский) с питанием по двухцепной ВЛ 110 кВ от существующей ВЛ "Перебор-Синарская";	2018-2019	49,87					24,94	24,94
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			49,87					24,94	24,94
4.18	Замена опорной и подвесной изоляции на ОРУ-1 10 кВ, покраска порталов, восстановление фундаментов и маслоприемников. Замена отделителей и короткозамыкателей на ВЭБ-1 10 кВ. Замена ЗРУ на блочное РУ контейнерного типа. Замена трансформаторов 6,3 МВА на 16 МВА. Установка щитов постоянного тока. Перевод РЗиА на МПЗ. Внедрение АСУ. Проектные работы.	2019	46,00						46,00
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			46,00						46,00
4.19	Строительство подстанции "Бродовская-2" ВЛ110, 10 кВ (р-н Западный)	2020	115,00						115,00
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			115,00						115,00
4.20	Строительство ПС № 3 110/10 кВ (севернее ОАО "КУЛЗ") с питанием по двум ВЛ 110 кВ от существующей ВЛ 110 кВ "Байновская-Травяная";	2021-2022	64,13						64,13
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			64,13						64,13
4.21	Монтаж новой блочной ЦРП рядом с существующей. Замена вводных КЛ-10 кВ и КЛ до ближайших подстанций. Замена КЛ-04 кВ до теплопункта	2021	16,00						16,00
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			16,00						16,00

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
4.22	Монтаж на подстанциях блоков сбора информации и управления, управление и сбор данных с реклоузеров.	2022-2023	2,80						2,80
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			2,80						2,80
ЗАО «Горэлектросеть»									
Итого по ЗАО «Горэлектросеть»			62,66	19,98	21,35	15,37	5,97	0,00	0,00
Собственные средства предприятий			62,66	19,98	21,35	15,37	5,97	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.23	Реконструкция двух КЛ-6кВ от ПС «Октябрьская» через ТП-3 до ЦРП-4	2014	19,98	19,98					
Собственные средства предприятий			19,98	19,98					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.24	Модернизация двух существующих кабельных линий 10 кВ (КЛ 10 кВ) от ПС «Бирюза» до РП-2, г. Каменск-Уральский	2015	21,35		21,35				
Собственные средства предприятий			21,35		21,35				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.25	Строительство 2 новых кабельных линий КЛ 10 кВ от подстанции ПС «Электролизная» до ТП-205 г. Каменск-Уральский	2016	15,37			15,37			
Собственные средства предприятий			15,37			15,37			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
4.26	Модернизация существующей ПС «Бродовская» г. Каменск-Уральский	2017	5,97				5,97		
Собственные средства предприятий			5,97				5,97		
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система газоснабжения									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			398,34	149,97	107,17	40,05	38,46	0,00	62,69
Собственные средства предприятий			96,23	55,86	27,27	13,10	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			302,11	94,11	79,90	26,95	38,46	0,00	62,69
Перспективные мероприятия									
Итого			398,34	149,97	107,17	40,05	38,46	0,00	62,69
Собственные средства предприятий			96,23	55,86	27,27	13,10	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			302,11	94,11	79,90	26,95	38,46	0,00	62,69
5.1	Строительство газопровода высокого давления	2014- 2015	154,00	77,00	77,00				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			154,00	77,00	77,00				
5.2	Строительство сетей газоснабжения мкр. VII ж.р. "Южный" (ГСК 1,2)	2014	11,86	11,86					
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			11,86	11,86					
5.3	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП при застройке северной части деревни Новый Завод	2014	50,50	50,50					
Собственные средства предприятий			50,50	50,50					
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
5.4	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП при малоэтажной застройке в жилом районе "Южный" в границах улиц Светлая-Радужная-Энергетиков (условно)-Менделеева	2014- 2015	7,60	3,00	4,60				
Собственные средства предприятий			7,60	3,00	4,60				
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
5.5	Строительство сетей газоснабжения с ШГРП в мкр. VI жилого района "Южный"	2014- 2016	9,80	1,30	4,00	4,50			
Собственные средства предприятий			8,50		4,00	4,50			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1,30	1,30					

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
5.6	Строительство сетей газоснабжения к земельным участкам, предназначенным под строительство индивидуальных жилых домов по улице Клубной, Конечной д. Кодинка	2014-2015	14,27	1,90	12,37				
	Собственные средства предприятий		12,37		12,37				
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		1,90	1,90					
5.7	Строительство сетей газоснабжения IV микрорайона жилого района "Южный"	2014	2,36	2,36					
	Собственные средства предприятий		2,36	2,36					
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,00						
5.8	Строительство сетей газоснабжения в микрорайоне I жилого района "Южный"	2014-2015	5,85	0,55	5,30				
	Собственные средства предприятий		5,30		5,30				
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,55	0,55					
5.9	Газификация жилых домов малоэтажной застройки (ул.Пушкина-Мичурина-Тимирязева), разработка ПСД	2014	0,50	0,50					
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,50	0,50					
5.10	Газификация жилых домов п.Лесхоз (д.№№14,15), разработка ПСД	2014	0,50	0,50					
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,50	0,50					
5.11	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Монастырка (ул.Юбилейная, ул.Крайняя), разработка ПСД	2014-2015	1,00	0,50	0,50				
	Собственные средства предприятий		0,00						
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		1,00	0,50	0,50				
5.12	Строительство сетей газоснабжения и 2 ГПП в ГСК 1,2,3 мкр. VIII ж.р. "Южный"	2015-2016	1,50		1,00	0,50			
	Собственные средства предприятий		1,50		1,00	0,50			
	Плата за подключение		0,00						
	Прочие средства (бюджетные и кредитные)		0,00						

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
5.13	Подводящие сети газоснабжения (высокого, среднего, низкого давления) в границах улиц Свердловская (проектируемая)-Кузнецова (проектируемая)-граница городских лесов	2015-2016	9,50		1,40	8,10			
Собственные средства предприятий			8,10			8,10			
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1,40		1,40				
5.14	Газификация жилых домов малоэтажной застройки ж.р.Старый Каменск (ул.Коммунаров-ул.Ленина-ул.К.Маркса), разработка ПСД	2015	0,50		0,50				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,50		0,50				
5.15	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Монастырка (ул.Менделеева, ул.Котовского, ул.Белинского, ул.Автоклавщиков), разработка ПСД	2015	0,50		0,50				
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,50		0,50				
5.16	Газификация жилых домов малоэтажной застройки ж.р.Старый Каменск (ул.Ленина-нечетная сторона), разработка ПСД	2016	0,50			0,50			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,50			0,50			
5.17	Газификация жилых домов малоэтажной застройки (пер. Северо-Восточный-ул.Северо-Восточная), разработка ПСД	2016	0,50			0,50			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,50			0,50			
5.18	Газификация жилых домов малоэтажной застройки д.Волково, разработка ПСД	2016	0,50			0,50			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,50			0,50			

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
5.19	Вынос существующей ГРС-I за пределы проектируемой жилой застройки МО город Каменск-Уральский;	2016-2017	18,96			9,48	9,48		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			18,96			9,48	9,48		
5.20	Строительство газопровода-отвода высокого давления (5,5 МПа) Д-720 мм из Курганской области от газокompрессорной станции "Далматовская" до новой ГРС-I;	2019-2020	14,68						14,68
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			14,68						14,68
5.21	Строительство ГРС-II северо-восточнее города и сооружение газопровода-отвода к ней от существующего газопровода высокого давления (5,5 МПа) Д-720 мм;	2020-2023	28,64						28,64
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			28,64						28,64
5.22	Прокладка газопровода Д-720 мм (0,6 МПа) от новой ГРС-I до системы газоснабжения МО город Каменск-Уральский;	2015	15,97			15,97			
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			15,97			15,97			
5.23	Строительство газопровода Д-600 мм (0,6 МПа) от новой ГРС-II до городской системы газоснабжения;	2020-2022	19,37						19,37
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			19,37						19,37
5.24	Перекладка существующего газопровода Д-400 мм (0,6 МПа) по ул.Лермонтова на Д-500 мм;	2017	28,98				28,98		
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			28,98				28,98		

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Система обращения с ТБО									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			110,69	8,37	8,37	18,75	8,05	8,60	58,55
ОАО «Горвнешблагоустройство»									
Итого по ОАО «Горвнешблагоустройство»			110,69	8,37	8,37	18,75	8,05	8,60	58,55
Собственные средства предприятий			81,39	8,37	8,37	7,45	8,05	8,60	40,55
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			29,30	0,00	0,00	11,30	0,00	0,00	18,00
6.1	Приобретение сортировочного оборудования	2014-2015	2,28	1,14	1,14				
Собственные средства предприятий			2,28	1,14	1,14				
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.2	Устройство новых карт для утилизации отходов, поступающих на полигон на основании действующих договоров	2014-2015	14,32	7,16	7,16				
Собственные средства предприятий			14,32	7,16	7,16				
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.3	Устройство новых карт для утилизации отходов, поступающих на полигон на основании вновь заключенных договоров	2014-2015	0,14	0,07	0,07				
Собственные средства предприятий			0,14	0,07	0,07				
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.4	Разработка и экспертиза проектно-сметной документации для расширения действующего полигона ТБО. Разработка проекта санитарно-защитной зоны. Инженерно-геологические и геодезические изыскания	2016	6,15			6,15			
Собственные средства предприятий			6,15			6,15			
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.5	Приобретение измельчителя отходов Hammel VB750D	2016	11,30			11,30			
Собственные средства предприятий			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			11,30			11,30			
6.6	Устройство карт для утилизации (захоронения) отходов с профильтрационным основанием	2016-2020	28,30			1,30	8,05	8,60	10,35
Собственные средства предприятий			28,30			1,30	8,05	8,60	10,35
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.7	Устройство дамб обвалования и нагорной канавы по периметру расширяемого участка	2020-2022	10,00						10,00

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Собственные средства предприятий			10,00						10,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.8	Устройство технологических проездов с разгрузочными площадками в щебне	2020-2021	10,00						10,00
Собственные средства предприятий			10,00						10,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.9	Приобретение компактора BOMAG BC7272 RB-2 для уплотнения отходов и автомобильных весов.	2021-2022	20,95						20,95
Собственные средства предприятий			2,95						2,95
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			18,00						18,00
6.10	Устройство дренажной системы для сбора и отвода фильтрата	2022	4,75						4,75
Собственные средства предприятий			4,75						4,75
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
6.11	Устройство наружного освещения и ограждения	2022	2,50						2,50
Собственные средства предприятий			2,50						2,50
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			0,00						
Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности									
Требуемый объем финансирования до 2023 года			1020,03	118,56	118,56	118,56	118,56	118,56	427,24
Собственные средства предприятий			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			1020,03	118,56	118,56	118,56	118,56	118,56	427,24
Администрация г. Каменск-Уральский									
Итого			165,55	33,11	33,11	33,11	33,11	33,11	0,00
Собственные средства предприятий			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			165,55	33,11	33,11	33,11	33,11	33,11	0,00
7.1	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности жилищного фонда	2014-2018	134,15	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			134,15	26,83	26,83	26,83	26,83	26,83	
7.2	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности бюджетного сектора	2014-2018	31,40	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			31,40	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	

«Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры
муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года»

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки выпол- нения работ, гг.	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
				2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
Перспективные мероприятия									
Итого			854,48	85,45	85,45	85,45	85,45	85,45	427,24
Собственные средства предприятий			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Плата за подключение			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			854,48	85,45	85,45	85,45	85,45	85,45	427,24
7.3	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы теплоснабжения	2014-2023	674,28	67,43	67,43	67,43	67,43	67,43	337,14
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			674,28	67,43	67,43	67,43	67,43	67,43	337,14
7.4	Программные мероприятия, направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности системы водоснабжения	2014-2023	180,20	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	90,10
Собственные средства предприятий			0,00						
Плата за подключение			0,00						
Прочие средства (бюджетные и кредитные)			180,20	18,02	18,02	18,02	18,02	18,02	90,10

Таблица 3.2. Сводный размер капитальных вложений по источникам финансирования

№ п/п	Наименование мероприятий	Всего, млн. руб.	В том числе по годам, млн. руб.					
			2014	2015	2016	2017	2018	2019 - 2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Сводный объем финансирования по всем системам</i>								
Требуемый объем финансирования до 2023 года по источникам:		5965,17	1530,83	1577,30	779,03	515,47	333,04	1229,49
Собственные средства предприятий		1894,10	764,43	718,96	164,56	63,57	50,83	131,76
Плата за подключение		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Прочие средства (бюджетные и кредитные)		4071,07	766,40	858,34	614,48	451,90	282,21	1097,73

6. Управление программой

Формирование и реализация Программы «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года» включает в себя следующие этапы:

- принятие решения о разработке программы;
- разработка программы;
- утверждение программы;
- управление реализацией программы;
- мониторинг программы;
- корректировка программы.

Общее руководство и контроль над ходом реализации Программы осуществляет администрация г. Каменск-Уральский.

Управление реализацией Программой включает в себя:

- обеспечение реализации мероприятий Программы экономическими и правовыми нормами и нормативами;
- формирование условий для привлечения инвестиций;
- ежегодное составление бюджетных заявок на выделение средств из федерального, регионального и местного бюджетов для финансирования мероприятий программы;
- обеспечение контроля над подготовкой и реализацией программных мероприятий;
- обеспечение контроля над целевым и эффективным использованием средств бюджетов всех уровней и иных средств;
- координация действий субъектов коммунальной инфраструктуры, Министерства энергетики и ЖКХ Свердловской области, Региональной энергетической комиссии Свердловской области и других лиц, участвующих в реализации программных мероприятий.

Мероприятия, предусмотренные в Программе «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года», обязательны для исполнения органами местного самоуправления, организациями коммунального комплекса, потребителями и другими предприятиями и организациями, участвующими в реализации программы, в части, не противоречащей действующему законодательству Российской Федерации.

Организации коммунального комплекса представляют в администрацию и РЭК Свердловской области отчеты о реализации мероприятий производственной и Инвестиционной программы в соответствии с Методикой проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, утвержденной приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14.04.2008г. № 48.

Администрация городского округа осуществляет координацию исполнения программных мероприятий, ежегодно представляет в городскую Думу г. Каменск-Уральский доклад о ходе выполнения мероприятий Программы, вносит предложения в органы местного самоуправления городского округа и

администрацию Свердловской области по корректировке программы и мероприятиям на софинансирование из федерального и регионального бюджетов.

Администрация г. Каменск-Уральский осуществляет текущий финансовый контроль за использованием средств федерального, областного и местного бюджета в пределах своих полномочий, осуществляет непосредственный контроль за ходом реализации мероприятий, обеспечивающих структурные преобразования, формирование инженерной инфраструктуры, поддержки предпринимательства и реализации мероприятий федеральных и областных целевых программ на территории г. Каменск-Уральский.

Изменения в Программу «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Каменск-Уральский до 2023 года» вносятся администрацией г. Каменск-Уральский не чаще одного раза в год.