

ПРИЛОЖЕНИЕ к постановлению
администрации МО «Котлас»
от 10 марта 2016 года № 573

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котлас» на период с 2016 по 2025 годы

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Котлас» на период с 2016 по 2025 годы (далее – Программа)
Основания для разработки Программы	- Градостроительный кодекс Российской Федерации; - Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
Заказчик Программы	Администрация муниципального образования «Котлас»
Основные разработчики Программы	Управление городского хозяйства администрации МО «Котлас»
Соисполнители Программы	- предприятия и организации коммунального комплекса муниципального образования «Котлас»; - администрация муниципального образования «Котлас»
Цели Программы	- развитие систем коммунальной инфраструктуры, в части электроснабжения, теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения; - повышение качества оказываемых потребителям услуг в сфере коммунального хозяйства
Задачи Программы	- повышение качества коммунальных услуг для потребителей; - анализ существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения (теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, газоснабжения, сбора и утилизации (захоронения) отходов); - анализ воздействия систем и объектов коммунальной

	<p>инфраструктуры на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование обоснования перечня инвестиционных проектов по каждой из систем коммунальной инфраструктуры, обеспечивающих достижение целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры; - определение источников инвестиций программ, прогноза, динамики и уровня тарифов на коммунальные услуги, платы (тарифов) за подключение (присоединение) на весь период Программы, сравнительный анализ критериев доступности для населения коммунальных услуг с целевыми показателями критериев доступности на период реализации Программы; - улучшение экологической обстановки на территории МО «Котлас»
<p>Важнейшие целевые показатели Программы</p>	<p>Количество выполненных мероприятий, направленных на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - качественное и бесперебойное обеспечение газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства; - улучшение качества услуг организаций, эксплуатирующих объекты коммунальной инфраструктуры; - повышение надежности газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения и качества коммунальных услуг; - повышение энергетической эффективности и технического уровня объектов, входящих в состав систем газо-, электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения и объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов; - улучшение экологической ситуации на территории городского округа, с учетом достижения организациями, осуществляющими электро-, газо-, тепло-, водоснабжение и водоотведение, и организациями, оказывающими услуги по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых бытовых отходов, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду; - реализацию программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности городского округа
<p>Сроки и этапы реализации программы</p>	<p>-срок реализации- с 2016 по 2025 годы; -этапы- 2016, 2017, 2018,2019,2020 годы, 2021-2025 годы</p>
<p>Объемы требуемых капитальных</p>	<p>Общий объем финансирования на срок реализации программы – 4 903,17662 млн. рублей, в том числе по этапам:</p>

вложений	<ul style="list-style-type: none"> - 2016 год – 244,92454 млн. руб.; - 2017 год – 587,70045 млн. руб.; - 2018 год – 374,00663 млн. руб.; - 2019 год – 305,01773 млн. руб.; - 2020 год – 240,66402 млн. руб.; - 2021-2025 годы – 3 150,86325 млн. руб.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение объектов капитального строительства сбалансированными системами коммунальной инфраструктуры; - снижение аварийности на инженерных сетях; - снижение негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей; - повышение качества предоставляемых услуг населению в сфере коммунального хозяйства; - доступность стоимости коммунальных услуг для населения

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.1. Система теплоснабжения

п. Вычегодский

Поселок Вычегодский расположен на левом высоком берегу реки Вычегда, являющейся правым притоком реки Северная Двина.

Теплоснабжение жилых домов, объектов социальной сферы и прочих потребителей пос. Вычегодский осуществляется по централизованной схеме.

Ведущую роль в теплоснабжении поселка занимает МП «ПУ ЖКХ пос. Вычегодский», которое располагает четырьмя квартальными котельными. Все котельные работают на природном газе, на которых установлено 23 котла общей тепловой мощностью 55,7 Гкал/час.

Передача тепловой энергии до потребителей производится по тепловым сетям суммарной протяженностью 26,3 км в 2-х трубном исполнении.

Прокладка тепловых сетей выполнена в надземном, подземном: канальном и бесканальном исполнении. Преобладает подземная прокладка тепловых сетей в непроходных каналах – 80%. Котельные работают по температурному графику 95-70°C.

Для улучшения теплоснабжения и обеспечения горячим водоснабжением населения поселка в эксплуатации предприятия находятся 5 ЦТП.

Магистральные тепловые сети диаметром 200 мм имеют теплоизоляционный материал из минеральной ваты, срок службы которой 5 лет. Трубопроводы тепловых сетей имеют сверхнормативные гидравлические потери, а из-за плохого состояния тепловой изоляции имеются повышенные тепловые потери, что в итоге сказывается на качестве теплоснабжения.

Ограничение по пропускной способности трубопроводов не дают возможности развития перспективного жилищного и социального строительства.

Поселок застроен домами различного типа: кирпичные, панельные, шлакоблочные, деревянные.

Количество домов - 225, из них 105 от централизованного теплоснабжения.

Отпуск тепла производится на основе договорных отношений от 4 источников тепловой энергии для: населения, объектов социальной сферы, прочих потребителей.

Перечень источников тепловой энергии, от которых осуществляются теплоснабжение Потребителей:

1. Муниципальная котельная №1, ул. 8-е Марта 13а;
2. Муниципальная котельная №2, район ж.д.вокзала;
3. Муниципальная котельная №3, ул. Гагарина 12а;
4. Муниципальная котельная №4, ул. Матросова 16.

МП «ПУ ЖКХ пос. Вычегодский» отпускает выработанную тепловую энергию в сетевой воде потребителям п. Вычегодский на нужды отопления,

вентиляции и горячего водоснабжения жилых, административных, культурно-бытовых зданий, а также предприятий ОАО «РЖД».

У каждой котельной свои индивидуальные тепловые сети, закольцованные с тепловыми сетями других котельных.

Арматура на тепловых сетях имеется в наличии в достаточном количестве и полном комплекте.

Водоподготовка в настоящее время на котельных № 3,4 осуществляется натрий-катионитным методом.

На котельных № 1 и № 2 установлены приборы учета тепловой энергии, отпущенной в тепловую сеть. Тип прибора – вихревой электромагнитный. Присоединение теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям выполнено по зависимой схеме.

При наличии закрытых систем теплоснабжения и постоянном расходе теплоносителя график регулирования отпуска тепловой энергии потребителям – качественный.

В МП «ПУ ЖКХ пос. Вычегодский» создана единая диспетчерская служба, посредством которой происходит передача данных рабочих параметров котельных и ЦТП, а также частично внедрен автоматизированный сбор сведений с применением средств связи и телемеханизации.

г. Котлас

В соответствии с постановлением администрации МО «Котлас» от 29 декабря 2012 года № 4511 МП МО «Котлас» «ОК и ТС» присвоен статус единой теплоснабжающей организации на территории города Котласа.

Отпуск тепла потребителям (жилищный фонд и объекты социальной сферы) производится от 21 источника тепловой энергии, из них от 18 источников тепловой энергии осуществляются теплоснабжение Потребителей по договорам поставки тепловой энергии, заключенным с МП МО «Котлас» «ОК и ТС», от 3 источников тепловой энергии - по заключенным договорам поставки тепловой энергии непосредственно с Потребителями.

Перечень источников тепловой энергии, от которых осуществляются теплоснабжение потребителей по договорам поставки тепловой энергии, заключенным с МП МО «Котлас» «ОК и ТС»:

1. Котельная №1 МП «ОК и ТС», ул. Ушинского, 30;
2. Котельная №2 МП «ОК и ТС», ул. Урицкого, 19;
3. Котельная №3 МП «ОК и ТС», ул. Ленина, 86б;
4. Котельная №4 МП «ОК и ТС», ул. Виноградова, 46;
5. Котельная №5 МП «ОК и ТС», ул. Гастелло, 19;
6. Котельная №6 МП «ОК и ТС», ул. Виноградова, 20а;
7. Котельная №8 МП «ОК и ТС», ул. Суворова, 11а;
8. Котельная №9 МП «ОК и ТС», ул. Володарского, 107-б;
9. Котельная №10 МП «ОК и ТС», ул. Кронштадтская, 25;
10. Котельная №11 МП «ОК и ТС», ул. Конституции, 16-в;
11. Котельная №12 МП «ОК и ТС», ул. Мартемьяновская, 29а;
12. Котельная №15 МП «ОК и ТС», ул. дер. Бор;

13. Котельная №16 МП «ОК и ТС», ул. Конституции, 25;
14. Котельная ФБУ «Администрация «Севводпуть», Лимендское шоссе, 10, корп.9;
15. Котельная Филиала Котласский порт ОАО "Северное речное пароходство", ул. Набережная, 17 кор.10;
16. Котельная ФКУ СИЗО-2 УФСИН России по Архангельской обл., ул. Черняховского, д.2;
17. Квартальная котельная микрорайона ДОК, ул. Ульяны Громовой , 5-г (договор аренды котельной с оборудованием от 15.09.2014);
18. Котельная ООО «СТВ», пер. Воровского, 8.

МП МО «Котлас» «ОК и ТС» отпускает выработанную и покупную тепловую энергию в сетевой воде потребителям г. Котласа на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения жилых, административных, культурно-бытовых зданий, а также некоторых не крупных промышленных предприятий города.

Единая тепловая сеть на территории г. Котлас отсутствует, у каждой котельной свои индивидуальные тепловые сети, частично закольцованные с тепловыми сетями других котельных.

Протяженность тепловых сетей, находящихся в муниципальной собственности – 88,5 км (в 2-трубном исчислении), 6 ЦТП. Прокладка трубопроводов преимущественно выполнена в железобетонных лотках и частично в бесканальном виде прокладки в пенополиуретановой изоляции.

Арматура на тепловых сетях имеется в наличии в достаточном количестве и полном комплекте.

Ежегодный прирост тепловой энергии составляет 0,1 % от общего объема реализованной продукции.

Водоподготовка осуществляется в настоящее время натрий-катионированным методом, но в перспективе для котельных предусматривается замена метода очистки воды Na-катионирования на метод обратного осмоса. Увеличение баланса производительности водоподготовительных установок не предусматривается.

На 5-котельных МП «ОК и ТС» установлены приборы учета тепловой энергии, отпущенной в тепловую сеть. На котельной № 1, 8 ультразвуковым способом, на котельных № 3, 9 и микрорайона ДОК электромагнитным.

Присоединение теплопотребляющих установок потребителей к тепловым сетям выполнены по зависимой схеме.

Котельные № 1, № 3 и № 8 муниципального предприятия МО «Котлас» «ОК и ТС» работают при повышенной температуре 150 °С, объекты подключены по элеваторной схеме смешения.

При наличии закрытых систем теплопотребления и постоянном расходе теплоносителя график регулирования отпуска тепловой энергии потребителям – качественный.

В МП МО «Котлас» «ОК и ТС» создана единая диспетчерская служба между теплоснабжающими организациями с передачей данных рабочих параметров котельных и ЦТП, а также частично внедрен автоматизированный сбор сведений с применением средств связи и телемеханизации.

2.2. Система водоснабжения

Муниципальное образование «Котлас» состоит из четырех населенных пунктов: г. Котлас, п. Вычегодский, д. Свининская и д. Слуда. Централизованная система водоснабжения имеется только в г. Котлас и в п. Вычегодский. В деревнях централизованных сетей водопровода нет.

п. Вычегодский

1. Поверхностный водозабор - река Старая Вычегда, водопровод ОАО «Группа «Илим» из г.Коряжма.

Сооружения на сети водоснабжения и их технические данные:

- водозаборные сооружения: механически очищенная вода из р.Вычегда поступает от насосной станции ОАО «Группа «Илим» г.Коряжма по водоводу $d=400\text{мм}$, длиной 16км в два резервуара-накопителя объемом 2000куб.м каждый. Дополнительное количество воды забирается через собственный водозабор из р.Старая Вычегда. На водозаборе р.Старая Вычегда имеется рыбозащитное устройство (оголовок состоит из щитов прессованного ракушечника размерами 1,5х1,5, кубической формы, диаметр труб $2D=325\text{мм}$). Хлорирование воды осуществляется гипохлоритом натрия, который поступает в трубопровод после резервуаров-накопителей перед насосной станцией, далее рабочими насосами хлорированная вода перекачивается на очистные сооружения водоснабжения.

2. Поверхностный водозабор - река Старая Вычегда п. Вычегодский:

- насосная станция I подъема берегового типа, производительность 234 куб.м/час., 3 основных центробежных насоса марки 1Д-500-63А(1 шт.), НЦ-400 (2 шт.), напор – 30 м, эл.двигатели мощностью 125,135,132 кВт;

- водоочистная станция – ВОС: $Q = 130$ куб.м /час, на водопроводно-очистной станции применяется технологическая схема двух ступенчатой очистки с применением реагентов (коагулянта(глинозем, акваурат) и флокулянта (праестол)), включает осветлители коридорного типа со взвешенным слоем осадка (4шт.) и скорые фильтры (5 шт). От насосной станции первого подъема по водоводу вода поступает в смеситель вертикального типа, где происходит смешивание исходной воды с раствором коагулянта, поступающего от дозировочного бачка. В верхнюю цилиндрическую часть смесителя подается флокулянт (праестол), для ускорения процесса коагуляции. Через карман воздухоотделения смесителя очищаемая вода поступает в нижнюю часть осветлителя коридорного типа со взвешенным слоем, который представляет собой прямоугольный в плане резервуар, разделённый на три секции. Крайние секции, аналогичные по устройству, являются рабочими камерами осветлителя; средняя камера служит осадкоуплотнителем. Осветляемая вода, смешанная с введёнными в неё реагентами, поступает по дырчатым распределительным трубам, уложенным по дну рабочих камер осветлителя. В рабочих камерах осветлителя происходит эффективное хлопьеобразование и осаждение. Осветляемая вода собирается желобами и поступает в карман и далее на скорые фильтры по трубопроводу. Верхний, осветлённый слой воды в осадкоуплотнителе также отводится в карман. Благодаря принудительному отстою избыток осадка из

пределов взвешенного слоя, через осадкоприёмные окна поступает под напором воды в осадкоуплотнитель. Уплотнённый осадок выпускается. Из кармана осветлителя коридорного типа осветлённая вода по трубам поступает на скорый фильтр. Принцип скорого фильтрования заключается в том, что осветляемая вода, предварительно обработанная коагулянтом и флокулянтом, фильтруется через 1,5 м слой фильтрующей загрузки песка, под которым находится дренажное устройство, в котором собирается отфильтрованная вода. Отфильтрованная вода по трубопроводу поступает в резервуары чистой воды объемом 1800 куб.м, из которых насосом подаётся потребителям;

- насосные станции 2-го подъёма: производительность – 130 куб.м/час, оборудована центробежными насосами марки Д-320-50-75, (один насос в работе, два в резерве)

- резервуары чистой воды – 4 шт., V = 1800 куб.м, железобетонные

- водонапорные башни: - 3 шт., V = 1270 куб.м, высота от 18 до 34 м, шатрового типа.

На сети водопровода имеются 21 водоразборная колонка, 160 пожарных гидрантов, пожарные резервуары отсутствуют. Характеристика водопроводных сетей представлена в таблицах 1 и 2, износ сетей 50%.

Таблица 1

Наименование	Характеристика							
	Материал							
Диаметр, мм	чугун							
	50	100	150	200	250	300	350	400
Протяженность, м	349,46	9019,87	11963,71	7126,43	1016,6	12704,87	0	485,1
Изношенность, %	38	48	48	65	65	52	0	40

Таблица 2

Наименование	Характеристика				
	Материал				
Д, мм	сталь				
	50	150	200	250	300
Протяженность, м	45,4	46,7	107	298,4	87,9
Изношенность, %	46	58	60	60	65

г. Котлас

В г. Котласе действует централизованная система хозяйственно-питьевого водопровода и несколько локальных водопроводов, в том числе: микрорайонов ДОКа и Лименда.

Система централизованного водоснабжения – объединённая: хозяйственно - питьевого, производственного и противопожарного назначения. Источник водоснабжения – поверхностные воды реки Лименда. Городской водозабор №1 расположен в восточной части города, вверх по реке, на расстоянии 125-130 м от автодорожного моста. Мощность водозабора составляет около 30 тысяч куб. м в сутки. В составе сооружений водозабора: русловый водоприёмник, береговой колодец, стальные самотечные линии диаметром 400-500 мм (6 линий); насосная станция 1-го подъёма, напорные линии диаметром 250-400 мм (4 линии).

Категория централизованной системы водоснабжения – I, согласно п.4.4. СНиП 2.04.02-84 (в населенном пункте более 50 тыс. человек). Категория

водозабора – I, обеспеченность расчетных уровней воды в поверхностном источнике: максимальный 1%, минимальный 97%. Класс основных сооружений водозабора – I (п.5.81 СНиП 2.04.02-84).

По напорным линиям исходная вода подаётся на водопроводные очистные сооружения (ВОС) и, частично, на предприятия для технических целей. Водопроводные очистные сооружения включают в себя: старые объекты и новые. Общая производительность ВОС составляет 35 тысяч куб.м/сутки, фактическая – 26 тыс. куб.м /сутки.

Неучтенные расходы и потери воды в городских сетях на момент разработки документации составляют порядка 40% от общего объема.

После очистки и обеззараживания на ВОС вода подаётся насосами станции 2-го подъёма в разводящие сети к потребителю.

Характеристика оборудования локальных водопроводов приведена в таблице 3 и 4.

Таблица 3

Характеристика сооружений городского водопровода

№ п/п	Наименование сооружений	Характеристика
1.	Фактическое водопотребление по городу Котлас	11126,7 тыс. м ³ /год (забрано из водоисточников по факту 2007 года)
2.	Городской водозабор №1	
	- адрес (местоположение)	р. Лименда, 4 км от устья
	- производительность фактическая и проектная	факт.- 26 тыс. м ³ /сут., проектная – 30тыс. м ³ /сутки
	- тип водозабора (береговой и т.п.)	русловый
	- материал труб, диаметр, протяжённость самотечных линий	4 шт. d = 400 мм, L = 89,5 м, сталь 2 шт. d = 500 мм, L = 100,0 м, сталь
3.	Насосные станции (НС) водопровода:	
	НС 1-го подъёма	
	- адрес (местоположение)	р. Лименда, 4 км выше устья
	- производительность: фактическая, проектная	факт. –26 тыс. м ³ /сут., проектная – 30тыс. м ³ /сутки
	- тип и марка насосов	Насосные станции №1; №2-ц/б, двух-стороннего входа 200Д60 «Б»; 1Д1250-63; НС№3–ц/б, скважин. 2ЭЦВ-12-255-35
	НС 2-го подъёма	
	- адрес (местоположение)	ул. Конституции, 25
	- производительность: фактическая, проектная	факт. суммарная - 26 тыс. м ³ /сут., проектная: ОСВ – 26 тыс. м ³ /сут., ФОС - 9 тыс. м ³ /сут.
	- тип и марка насосов	НС ВОС –ц/б, 2-х стор. входа 300Д-70; НС ФОС- ц/б, 2-х стор. входа 6НДВ, 1Д315-50

Характеристика сооружений локальных водопроводов

№ п/п	Наименование сооружений	Характеристика
	Локальные водопроводы:	
А.	Микрорайон ДОК г. Котласа	
1.	Водозабор микрорайона ДОК	
	- адрес (местоположение)	ул. С-Щедрина,70; р. Малая Северная Двина, 648 км от устья
	- производительность: факт. и проектная	факт.-1,4тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип водозабора (береговой и т.п.)	русловой
	- материал труб, диаметр, протяжённость самотечных линий	Галерея в деревянном исполнении, L = 40 м
2.	Насосные станции:	
2а.	НС 1-го подъёма:	
	- адрес (местоположение)	ул. С-Щедрина,70; р. Малая Северная Двина, 648 км от устья
	- производительность: факт., проектная	факт.-1,4тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип и марка насосов	центробежные, двухстороннего входа 5НДС; 1Д-350-71
2б.	НС-2-го подъёма:	
	- адрес (местоположение)	ул. С-Щедрина,2; строение № 22
	- производительность: факт., проектная	факт.-1,3тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип и марка насосов	центробежные, двухстороннего входа 5НДС; 1Д-350-71
Б.	Микрорайон «Лименд» г. Котласа	
1.	Водозабор м-на « Лименда»	
	- адрес (местоположение)	ул. Угольная, 15в; р. Лименда, 1км от устья
	- производительность: факт., проектная	факт.-3,5тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип водозабора (береговой и т.п.)	русловой
	- материал труб, диаметр, протяжённость самотечных линий	2 нитки диаметром 150 мм, Лобщ.= 60,0 м сталь
2.	Насосные станции:	
2а.	НС 1-го подъёма:	
	- адрес (местоположение)	ул. Угольная, 15в; р. Лименда, 1км от устья
	- производительность: факт., проектная	факт.-3,5тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип и марка насосов	Одноступенчатые, ц/б, консольного типа 6К8; 8К12
2б.	НС 2-го подъёма:	
	- адрес (местоположение)	ул. 7 Съезда Советов, 103, корпус № 1.
	- производительность: факт., проектная	факт.-3,5тыс.м3/сут.;проект.-нет данных
	- тип и марка насосов	центробежные двухстороннего входа 5НДВ; 1Д315-50

Сети водопровода – подземные, в основном из стальных и чугунных труб. На сети водопровода установлены железобетонные колодцы с запорной арматурой, водоразборными колонками и пожарными гидрантами.

Пожаротушение осуществляется из пожарных гидрантов и с помощью пожарных автонасосов. Забор воды на тушение пожаров осуществляется из сети водопровода, открытых водоёмов, а также из пожарных резервуаров. В городе противопожарную безопасность обеспечивает служба ОГПС-21, на вооружении которой имеются три пожарных депо: на 6 автомашин – по улице Конституции, 20а; на 4 автомашины – по ул. К.Маркса,6 (старое здание) и на 4 автомашины по ул. К. Маркса, 6 (новое здание с опорным пунктом). Протяженность сетей водопровода составляет - 122 км, в том числе, требующих реконструкции – 80 км.

2.3. Система водоотведения

Схема канализации

В муниципальном образовании имеются несколько систем канализации:

- 1 централизованная напорно-самотечная с выпуском на очистные сооружения канализации (ОСК) механической очистки мощностью 473 куб.м/сут, требуется модернизация или доочистка стоков;
- 5 децентрализованных напорно-самотечных канализаций с вывозом на очистные сооружения канализации;
- в правобережье строятся локальные очистные сооружения канализация мощностью 50 куб.м/сут для школы;
- в левобережье на территории существующих очистных строятся очистные сооружения полной биологической очистки мощностью 700 куб.м/сут.

г. Котлас

В городе функционирует централизованное отведение сточных вод от капитальных жилых и общественных зданий, а также, частично, от промышленных предприятий.

Система канализации неполная, отдельная, которая включает в себя отведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, близких по составу к бытовым.

Схема канализации – самотечно–напорная, с перекачкой сточных вод в отдельных районах города канализационными насосными станциями (КНС) на главную насосную станцию (ГНС) и далее на канализационные очистные сооружения (КОС) города. Характеристика сооружений городской канализации приведена ниже в таблице 5.

Таблица 5

Характеристика сооружений городской канализации

№ п/п	Наименование сооружений	Характеристика
1.	Фактическое водоотведение по городу Котлас	9342,4 тыс. м3 /год (по факту 2007 года)
2.	Канализационные очистные сооружения:	
	КОС города	
	- адрес (местоположение)	ул. Новая Ветка, 4
	- производительность фактическая и	факт.- 25,6 тыс. м3/сут.,

	проектная	проектная – 30 тыс. м3/сут
	- состав сооружений	Комплекс для механической и биологической очистки стоков
	-тип, марка оборудования	Аэротенки коридорного типа
3.	Канализационные насосные станции (КНС):	
	ГНС (главная насосная станция)	
	- адрес (местоположение)	ул. 7 Съезда Советов,103, корпус № 1
	- производительность: фактическая, проектная	факт. –25,6 тыс. м3/сут., проектная – 30 тыс. м3/сут
	- тип и марка насосов	ФГ 450/22,5; СД 450/22,5
	КНС № 1 (город)	
	- адрес(местоположение)	ул. Ленина, 25А
	- производительность: фактическая, проектная	-
	- тип и марка насосов	одноступенчатые, центробежные консольного типа 4НФ
	КНС № 4 (город)	
	- адрес (местоположение)	ул. Володарского, 98
	- производительность: фактическая, проектная	-
	- тип и марка насосов	одноступенчатые, центробежные консольного типа ФГ 144/46
	КНС № 6	
	- адрес (местоположение)	ул. Ленина, 178 Б, корпус № 2
	- производительность: фактическая, проектная	-
	- тип и марка насосов	одноступенчатые, центробежные консольного типа ФГ 144/46 А, СД250/22,5
	КНС реч. порта (город)	
	- адрес (местоположение)	ул. Виноградова , 5
	- производительность: фактическая, проектная	-
	- тип и марка насосов	одноступенчатые центробежные консольного типа 3Ф12;

На очистных сооружениях канализации сточные воды проходят механическую, полную биологическую обработку и хлорирование на выходе их с КОС перед сбрасыванием в открытый водоём, далее в реку Вычегда.

В состав механической очистки сточных вод входят сооружения: приёмная камера, решётки (решётка-дробилка), песколовки и первичные отстойники.

Биологическая очистка сточных вод проходит в горизонтальных аэротенках коридорного типа, во вторичных отстойниках и в биологических прудах.

Обезвоживание осадка осуществляется на иловых отстойниках и на площадке утилизации осадка. Для обеззараживания очищенных сточных вод используется хлорирование.

Производительность существующих очистных сооружений канализации позволяет принять сточные воды с территории всего города Котлас, включая микрорайоны ДОК, Лименда, имеющие локальные системы канализации. Производительность КОС составляет 30 тыс. м³/сутки, фактическая – 26 тыс. м³/сутки. Расчётное максимальное количество сточных вод составляет $Q_{\max} = 24150 \text{ м}^3/\text{сут.}$

Сточные воды, поступая на КОС, подвергаются полной биологической очистке. Сначала они проходят механическую обработку в песколовках и первичных отстойниках, затем биологическую очистку в аэротенках коридорного типа, во вторичных отстойниках и биопрудах. Выведены из строя сооружения метантенков и обезвоживания осадков.

КОС города расположены в северной (северо-западной) части населённого пункта.

Отведение сточных вод от жилых домов в неканализованной зоне производится в выгреб, септики с последующим вывозом на КОС или утилизацией стоков на месте.

Кроме централизованной системы канализации в городе действуют местные (локальные) системы канализации: микрорайонов ДОКа и Лименда.

Характеристика оборудования локальных систем канализации приведена в таблице 6.

Таблица 6

Характеристика сооружений локальных систем канализации

№ п/п	Наименование сооружений	Характеристика
	Локальные системы канализации:	
А.	Микрорайон ДОК г. Котласа	
1.	КОС	
	- адрес (местоположение)	ул. С-Щедрина, 2Б, строение № 24
	- производительность: факт. и проектная	-
	- состав сооружений	(Выведены из строя)
2.	Насосные станции:	
	КНС пос. ДОК	
	- адрес (местоположение)	ул. С-Щедрина, 2Б, строение № 23;
	- производительность: факт., проектная	-
	- тип и марка насосов	Одноступенчатые, центробежные, консольного типа 4 НФ.
Б.	Микрорайон Лименда	
	КНС № 1	
	- адрес (местоположение)	ул. Спортивная, 20, корпус № 4
	- производительность: факт., проектная	-
	- тип и марка насосов	Одноступенчатые центробежные, консольного типа 4 НФ;
	КНС № 2	
	- адрес (местоположение)	ул. Дружбы, 1А;

Продолжение таблицы 6

№ п/п	Наименование сооружений	Характеристика
	- производительность: факт., проектная	-
	- тип и марка насосов	Одноступенчатые центробежные консольного типа ФГ 144/46А;
В.	Насосные станции:	
	КНС 46 лесозавод	
	- адрес (местоположение)	ул. Правды, 1, строение № 12
	- производительность: факт., проектная	-
	- тип и марка насосов	одноступенчатые, центробежные, консольного типа 3Ф12;

Основная часть производственных сточных вод отводится в сеть хозяйственно-бытовой канализации и далее на КОС города. Часть условно чистых производственных сточных вод отводится в открытые водоёмы без очистки: реки Котлашанка и реки Лименда и др.

Сети канализации – подземные, напорные участки выполнены из чугунных труб; самотечные - из железобетонных и асбестоцементных труб. На сети канализации установлены смотровые железобетонные колодцы.

Протяженность сетей канализации составляет – 81,6 км, в том числе, требующих реконструкции – 65%.

п. Вычегодский

В поселке имеются канализационные очистные сооружения (КОС): производительность 12 000 куб.м/сут., метод очистки сточных вод: биологический. Очистные сооружения канализации состоят из блоков очистки сточных вод:

- блок биологической очистки на биофильтрах;
- блок аэротенков;
- блок доочистки.

Сточные воды от жилого фонда поселка, предприятий поступают на ОСК в два параллельных потока: на блок биофильтров и блок аэротенков, далее вода поступает на комплекс доочистки, где происходит окончательная очистка стоков, затем очищенные стоки поступают в контактный резервуар, где происходит контакт очищенной сточной воды с раствором гипохлорита натрия в течение 30 минут. Очищенная и обезвреженная вода по отводящему трубопроводу отводится в водоотводную канаву, которая впадает в р. Ассеевский.

Схема канализации – самотечно-напорная с канализационными насосными станциями:

1) КНС № 1 – местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул. Театральная, д.15-а, корп. № 1, производительность 84 куб.м/час, насосы марки СД-250 (3 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

2) КНС № 2 - местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул.Ленина, д.42-а, корп. №1, производительность 50 куб.м/час, насосы марки СД-250 (2 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

3) КНС № 3 - местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул. Ульянова, д.3-а, корп. №1, производительность 66 куб.м/час, насосы марки СД-250 (2 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

4) КНС № 4 - местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул.Энгельса, д.1-а, корп. №1, производительность 12,5 куб.м/час, насосы марки СН-100 (2 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

5) КНС № 5 - местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул. Ульянова, д.33-а, корп. №1, производительность 84 куб.м/час, насосы марки СД-250 (3 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

6) КНС № 6 - местоположение: г. Котлас, пос. Вычегодский, ул.Энгельса, д.73-а, корп. №1, производительность 4,2 куб.м/час, насосы марки СН-100 (2 шт.), эл.двигатель 22,5 кВт/час.

Общая протяженность канализационных сетей, находящихся на балансе Сольвычегодского участка, составляет 13057,53 м, в том числе 3917 м изношенных, что составляет 30% от общей протяженности.

Ливневая канализация

Существующая система ливневой канализации развита преимущественно в центральной части города Котлас, Прибрежном районе и в районе «Новая ветка». Система канализации преимущественно закрытая, выпуски осуществляются в Петрухинский ручей и р. Котлашанку без очистки.

Общая протяженность магистральных сетей ливневой канализации составляет 15 058,8 м, из них лотки, короба и выпуски – 302,3 м.

Протяженность прочих сооружений (дождеприемники и др.) – 2 411,8 м.

В поселке Вычегодский сетей ливневой канализации нет.

2.4. Система газоснабжения

В соответствии с СТП Архангельской области юго-восточную часть области пересекают магистральные газопроводы Ямал – Центр и СРТО - Торжок в 2 нитки Ø 1420 мм и 2 нитки Ø 1220 мм.

По данным ОАО «Котласгазсервис» в муниципальном образовании «Котлас» газифицировано 31 282 квартиры (в том числе на природном газе – 26 200, на сжиженном – 5 082), из них:

- в городе Котлас -25 428 квартир (в том числе на природном газе – 21 202 квартиры, на сжиженном 4 226 квартир);

- в п. Вычегодский – 5 854 квартиры (в том числе на природном газе – 4 998 квартиры, на сжиженном – 856 квартир).

Протяженность наружных газопроводов составляет 189,19 км и увеличилась за 2012 год на 12,01 км. Протяженность внутридомовых газовых сетей – 169,9 км.

Объем газопотребления за 2012 год в г. Котлас и пос. Вычегодский составляет – 127 947 тыс. м³.

В соответствии с Генеральным планом г. Котлас газоснабжение города осуществляется по ранее разработанной схеме (разработчик - Государственный республиканский проектный институт «Гипрокоммунстрой», г. Москва, 1968г.) природным газом, передаваемым по магистральному газопроводу «Сияние Севера», который проходит южнее муниципального образования.

Источником газоснабжения города Котлас является существующая (новая) ГРС г. Котласа:

- проектная производительность 130 тыс.куб.м/ч.;
- фактическая производительность 500 тыс.куб.м/сутки или 20,8 тыс м3/час;
- давление на выходе с ГРС 0,3-0,6 МПа;
- диаметр газопровода на выходе с ГРС $D=500$ мм;
- диаметр газопровода на территории ГРС $D=325$ мм.

Согласно данным ОАО «Котласгазсервис» существующая городская газопроводная сеть - двухступенчатая: высокого II категории (0,3-0,6МПа) и низкого (0,005Мпа) давления. Материал труб магистральных и подводящих газопроводов - сталь.

На территории города Котлас природным газом газифицировано- 18 579 квартир, сжиженным газом – 4 200 квартир, в том числе снабжаемых от ГБУ - 29 квартир.

Количество городских котельных, работающих на газе - 32.

Газифицированных коммунально-бытовых предприятий - 78.

Общая протяженность городского наружного стального газопровода - 137,2 км, в том числе

- высокого давления - 51,7 км;
- низкого давления - 85,56 км.

Протяженность подземных газопроводов - 99,46 км.

Количество ГРП - 11 шт; ШРП - 43 шт.

Общегородской годовой расход газа составляет – 105 977 тыс.куб.м/год, в т.ч.:

- промышленных предприятий – 68 542 тыс.куб.м/год ;
- коммунально-бытовых предприятий – 22 456 тыс.куб.м/год ;
- жилой фонд – 13 979 тыс.куб.м/год.

Реализация сжиженного газа населению: 2005 год - 897 тонн; 2006 год - 1062 тонн.

Коррозийная агрессивность грунта - высокая. Согласно ГОСТ 9.602-2005, требуется активная защита подземных стальных трубопроводов от почвенной коррозии.

Газоснабжение природным газом поселка Вычегодский и деревень Свининская и Слуда осуществляется от газораспределительной станции, расположенной с юго-восточной стороны поселка за его границами. К ГРС проложен газопровод отвод от магистрального газопровода направлением Торжок – Ухта.

На территории поселка Вычегодский и деревень Свининская и Слуда расположены несколько газораспределительных пунктов (ГРП) и газораспределительных пунктов шкафного типа (ШРП). От них к потребителям

проложены газовые сети низкого давления. Существующее население снабжается централизованным газоснабжением в основном для целей пищевого приготовления, а также частично для теплоснабжения (отопления и горячего водоснабжения).

Часть населения использует сжиженный (баллонный) газ для целей пищевого приготовления (856 установок). Баллоны поставляют с газонаполнительной станции ОАО «Котласгазсервис», который расположен по адресу: Котласский район МО «Черемушское», д. Макарово, д.13.

Основными производственными потребителями природного газа являются котельные (18 200 тыс. м³/год), ремонтное локомотивное депо Сольвычегодск Северной дирекции по ремонту тягового подвижного состава дирекции по ремонту тягового подвижного состава филиала ОАО «РЖД» (ТЧР-36) (6 014 000 м³/год), вагонное ремонтное депо Сольвычегодск Санкт-Петербургского филиала ОАО «ВРК-1» (3 000 000 м³/год), дорожные путевые мастерские СП Дирекции по эксплуатации и ремонту путевых машин СП Северной Дирекции Инфраструктуры СП Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» (ДПМ) (209 000 м³/год).

2.5. Система электроснабжения

Источником электроснабжения муниципального образования «Котлас» в настоящее время являются ПС «Вычегодская» –35/10 кВ, РТП-110/10 – «Котлас», РТП-110/10 – «Лименда», РТП-220/110/35/10 – «Заовражье».

По территории муниципального образования «Котлас» проходят магистральные линии электропередач: 10, 35, 110 кВ.

Распределение электроэнергии по МО «Котлас» осуществляется линиями 10 кВ. Электроснабжение МО «Котлас» осуществляется от 181 существующей трансформаторной подстанции. Электроснабжение выполняется по III категории, у ТП 10/0,4 кВ, есть резерв.

Уличное освещение осуществляется светильниками ЖКУ-250 с натриевыми лампами ДНАТ-250 установленными на опорах ВЛИ-0,4 кВ.

2.6. Система обращения с твердыми коммунальными отходами

Организованная в соответствии с современными требованиями очистка населенных пунктов от твердых отходов и нечистот на большей территории городского округа отсутствует.

Бытовые отходы, включающие бытовой мусор, нетоксичные отходы коммунальных предприятий, специфические отходы потребления и производства (подлежащие захоронению), собираются и транспортируются на существующий полигон ТБО МО «Котлас» (площадью 16,98 га), расположенный в восточной части г. Котлас МО «Котлас» Архангельской области, приблизительно в 1,4 км от жилой застройки. На территории полигона установлены термомеркуризаторная установка УРЛ-2м и инсертатор ИН-50.02к.

На полигон ТБО принимаются отходы от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли, общественного питания, уличный,

садово-парковый смёт, строительные отходы и некоторые виды твердых инертных промышленных отходов, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами. Складирование и утилизация отходов, обладающих токсичными и радиоактивными свойствами, согласовывается местными органами Роспотребнадзора.

Помимо городского полигона ТБО, имеется полигон промышленных отходов III класса опасности АО «КЭМЗ» площадью 0,57 га, расположенный в непосредственной близости от основного полигона ТБО.

На территории муниципального образования «Котлас» вывозом отходов от жилищного фонда занимаются МП «ПУ ЖКХ п. Вычегодский», МП МО «Котлас» «Спецсервис», управляющие организации, а вывозом отходов I – V классов опасности – ООО «Геракл» в соответствии с лицензией по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов I – V классов опасности.

Информация об образовании отходов производства и потребления представлена в таблице 7.

Таблица 7

Отходы производства и потребления

Наименование	Кол-во	Класс опасности	Утилизация
1	2	3	4
Вывоз на полигон ТБО			
Отходы от жилищ несортированны й, всего: - от жилой застройки благоустр. (1,2 куб.м/год на 1жит. х 62603 жит.) -от жилой застройки неблагоустр. (1,5 куб.м/год на 1жит. х 9914 жит.)	89994,6 куб.м/год 75123,6 куб.м/год 14871,0 куб.м/год	IV 91100100 01 00 4	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продук. и промыш. товарами,	26920,88 куб.м/год	V 91201100 01 00 5	Собираются и вывозятся специальным автотранспортом на существующий полигон ТБО, расположенный в восточной части г. Котлас Архангельской области

- от универ. магазинов (33651,1 торг.пл. м ² x 0,8 куб.м/год)			
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений (от ДК и библиотек (1300местх 0,2куб.м/год)	260,0 куб.м/год	V 91201400 01 00 5	
Твердые коммунальные отходы, всего: - от учреждений здравоохранения , (2954 посещ.х 0,3 куб.м/год) - от учреждений (17210чел. х 0,3куб.м/год)	6049,2 куб.м/год 886,2 куб.м/год 5163,0 куб.м/год	IV 91000000 00 00 0	
Отходы от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий (150 пос.местх0,2 куб.м/год)	30,0 куб.м/год	IV 91201400 01 00 5	
Отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, всего - от школ (6768 чел.х 0,1 куб.м/год на 1 факт.место) - от д/с	2349,9 куб.м/год 676,8 куб.м/год 1620,8	V 91201300 01 00 5	

(4052 чел.х 0,4 куб.м/год на 1 факт.место) -от внешк. учреждений (523 чел.х 0,1 куб.м/год на 1 факт.место)	куб.м/год 52,3 куб.м/год		
Всего вывозят на полигон ТБО:	125604,58 куб.м/год		
Вывоз в другие места			
Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (9914 чел. х2,5 куб.м/год)	24785,0 куб.м/год	Не устан. 95100000 00 00 0	Отходы вывозятся на очистные сооружения канализации
Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак от административных зданий и предприятий	- *	I 35330100 13 01 1	Отработанные ртутьсодержащие лампы хранятся во вспомогательных помещениях, в закрытых герметичных емкостях, а по мере заполнения их вывозятся на договорных условиях специализированными предприятиями для демеркуризации
Медицинские отходы	- *	IV 97100000 00 00 0	Медицинские отходы собираются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и вывозят в места, определенные Роспотребнадзором

Примечание: *Количество отходов рассчитывается для конкретного предприятия отдельно.

В таблице представлены основные виды отходов.

Для традиционного захоронения умерших на территории пос. Вычегодский используется кладбище площадью 12,28 га, а на территории г. Котлас – кладбище «Семейное поле» на 18,925 га. Ориентировочная санитарно-защитная зона для кладбищ равна 300 м. А также есть два закрытых кладбища на территории г. Котлас («Макариха» и в микрорайоне ДОК). Ориентировочная санитарно-защитная зона для закрытых кладбищ равна 50 м.

Обезвреживание трупов павших животных, конфискатов боен производится в соответствии с действующими правилами ветеринарно-санитарной службы. Обезвреживание отходов лечебных учреждений регламентировано «Правилами санитарного содержания территории населенных мест» № 2388-81.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КОТЛАС»

3.1 Население

На 19.02.2007 население города Котлас составило 59 348 человек. Средний состав семьи на 2007 год составляет 2,9 человек согласно данным предоставленным Управлением экономического развития администрации МО «Котлас» (по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Архангельской области).

Численность постоянно проживающего населения на территории Вычегодского административного округа (пос. Вычегодский, д. Слуда, д. Свининская) по состоянию на 01.01.2013 составила 13 090 человек. Общее количество семей (квартир) – 5 983, средний состав семьи – 2,2 человека.

В общем итоге численность населения муниципального образования «Котлас», в части территорий административного центра - города Котлас и Вычегодского административного округа по состоянию на 01.01.2013 г., составила 72 438 человек. Общее количество семей (квартир) – 26 793, средний состав семьи – 2,7 человек.

Основными факторами, определяющими численность населения, является естественное движение (естественный прирост-убыль) населения, складывающееся из показателей рождаемости и смертности. Данные естественного движения населения по муниципальному образованию «Котлас» представлены в таблице 8.

Таблица 8

Естественное движение населения МО «Котлас»

Годы	Население всего, чел.	Число родившихся		Число умерших		Естественное движение	
		человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей	человек	на 1000 жителей
1	2	3	4	5	6	7	8
Административный центр - город Котлас							
2008	59057	832	14,09	843	14,27	-11	-0,18
2009	58894	834	14,16	843	14,31	-9	-0,15
2010	60562	793	13,09	889	14,68	-96	-1,59
2011	60368	772	12,79	803	13,30	-31	-0,51
2012	60427	809	13,39	888	14,69	-79	-1,30
Вычегодский административный округ - р.п. Вычегодский, дер. Слуда, дер. Свининская							
2008	13227	162	12,25	210	15,88	-48	-3,63
2009	13207	174	13,17	216	16,35	-42	-3,18
2010	12954	177	13,66	205	15,82	-28	-2,16
2011	12951	178	13,74	197	15,21	-19	-1,47
2012	13090	182	13,90	215	16,42	-33	-2,52
Всего по муниципальному образованию «Котлас»							
2008	72284	994	13,75	1053	14,56	-59	-0,81
2009	72101	1008	13,98	1059	14,69	-51	-0,71
2010	73516	970	13,19	1094	14,88	-124	-1,69

2011	73319	950	12,95	1000	13,64	-50	-0,69
2012	73517	991	13,48	1103	15,00	-112	-1,52

Согласно генерального плана на расчетный срок численность населения составит 81,749 тыс. чел., численность населения Вычегодского административного округа – 13 749 человек по оптимистичному сценарию.

3.2 Прогнозируемые изменения в жилищном фонде

Главной задачей жилищной политики городского округа «Котлас» является обеспечение комфортных условий проживания для различных категорий граждан.

Для решения этой задачи согласно генерального плана предлагается:

- довести среднюю обеспеченность жилищным фондом до 30 м² общей площади на человека. Это позволит обеспечить посемейное расселение граждан с предоставлением каждому члену семьи отдельной комнаты;
- снести ветхий жилищный фонд;
- расселить население, проживающее в санитарно-защитных зонах;
- предусмотреть строительство жилых домов различных типов для удовлетворения потребностей различных категорий населения.

Существующий жилищный фонд городского округа «Котлас» составляет 1 511,1483 тыс.м² общей площади, при средней обеспеченности 20,86 м²/чел.

Жилищный фонд городского округа «Котлас» на расчетный срок составит 2 453,5583 тыс.м² общей площади, при средней обеспеченности 30,01 м²/чел.

Рост обеспеченности жилищным фондом за период составит 9,15 м²/чел. или 43,86% от существующей обеспеченности, в пересчете на год – это 0,366 м²/чел. или 1,7544% в год, что, с учетом сокращения численности населения, реально и, в общем, соответствует темпам роста обеспеченности в последние годы.

По поселку Вычегодский, деревням Слуда и Свининская площадь жилищного фонда с постоянно проживающим населением составляет 288 242,70 м². Общее число постоянно проживающих – 13 090 человек. Средняя обеспеченность общей площадью жилищного фонда – 22,0 м²/чел.

Улучшение жилищных условий, удовлетворение растущих потребностей населения в качественном жилье предусматривается за счет нового коттеджного строительства, а также секционной застройки.

Предполагается жилая застройка следующих типов:

- зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5-8 этажей, включая мансардный);
- зона застройки малоэтажными многоквартирными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);
- зона застройки блокированными жилыми домами;
- зона застройки индивидуальными отдельно стоящими жилыми домами с приусадебными земельными участками.

Распределение жилищной типологии предусматривает территориальные ресурсы (наличие земельных участков, инженерной инфраструктуры и т.д.) и сложившуюся ситуацию на момент разработки проекта.

3.3 Прогнозируемые изменения в системе культурно-бытового обслуживания

Формирование и развитие системы культурно-бытового обслуживания в значительной мере способствует достижению главной цели градостроительной политики – обеспечения комфортности проживания.

Образование и воспитание

Основная цель образовательной системы – удовлетворение потребностей и ожиданий заказчиков образовательных услуг в качественном образовании.

Для достижения этой цели в муниципальном образовании «Котлас» формируются системы:

- дошкольного воспитания;
- общего среднего образования;
- дополнительного образования и воспитания;
- средние специальные и профессионально-технические учебные заведения.

Для каждого элемента системы предлагаются приоритетные задачи.

Дошкольное воспитание

Доведение обеспеченности дошкольными учреждениями во всех населенных пунктах муниципального образования «Котлас» до уровня 85% охвата детей.

Для обеспечения комфортного пребывания детей дошкольного возраста, имеющих сложные многоуровневые дефекты в развитии и отклонения в здоровье, требующих оздоровления, щадящих программ, методик, предлагается довести количество мест в группах специализированного и оздоровительного типа до 15% от численности детей дошкольного возраста, или 18% от общей емкости детских дошкольных учреждений.

Наряду с муниципальными, развивать сеть детских дошкольных учреждений других форм собственности.

На данный момент существует нехватка мест в детских дошкольных учреждениях, в большей мере из-за неравномерного распределения нагрузки.

Общее среднее образование

Предлагается учесть увеличение численности населения и развить удобную образовательную систему на территории муниципального образования.

По количеству школьных мест предлагается довести обеспеченность общеобразовательными школами до нормативного уровня с соблюдением радиусов доступности, рекомендованных СП 42.13330.2011.

Дополнительное образование и воспитание

Создание условий для свободного выбора каждым ребенком дополнительной образовательной зоны, является главной задачей учреждений внешкольного образования. Сложившаяся система внешкольного образования представляет

широкий спектр услуг, но ее работа часто происходит в стесненных условиях из-за нехватки площадей.

Здравоохранение

Здоровье населения определяется условиями повседневной жизни и во многом зависит от того, что делается, и какие решения принимаются в сфере здравоохранения.

Обеспеченность населения учреждениями здравоохранения близка к нормативным рекомендациям.

Учреждения культуры

Главной целью в сфере культуры муниципального образования «Котлас» является предоставление жителям возможности получения необходимых ими культурных благ при обеспечении их доступности и многообразия.

Для достижения этой цели предлагается:

- довести обеспеченность населения учреждениями культуры до значений, рекомендуемых нормативами, особенно на местном уровне для каждого населенного пункта;
- для формирования центров обслуживания использовать блокировку учреждений культуры с другими видами учреждений обслуживания – спорт, торговля и т.д.

Торговля

Торговля – это наиболее развитая в муниципальном образовании «Котлас» группа учреждений обслуживания. Обеспеченность населения торговой площадью значительно превышает нормативные значения, несмотря на это в муниципальном образовании «Котлас» продолжается наращивание торговых площадей, которое прекратится с насыщением рынка.

В связи с этим задачей муниципального образования «Котлас» является организовать систему торговли, способствовать совершенствованию структуры торгового обслуживания путем:

- доведения до уровня не меньше нормативного обеспеченность населения торговой площадью в населенном пункте;
- размещения учреждений торговли с соблюдением радиусов доступности;
- укрупнения объектов путем создания торговых комплексов и центров;
- перевода торговли из мелких временных объектов в стационарные;
- специализация сети;
- формирования торговых комплексов и центров совместно с другими видами обслуживания (общественное питание, бытовое обслуживание и т.д.);
- формирования в населенном пункте организованных рынков оптовой-розничной торговли (используя для этого часть норматива общетоварных складов);
- резервирования территорий для организации временных ярмарок, сезонных рынков, рынков выходного дня.

Предприятия бытового обслуживания

Основная задача в области бытового обслуживания населения состоит в наращивании ёмкостей предприятий и равномерности их распределения по муниципальному образованию «Котлас».

Рекомендуется для расширения сети использовать отдельно стоящие объекты и включение предприятий бытового обслуживания в состав торговых и торгово-развлекательных комплексов.

Спортивные сооружения

Предлагается:

- довести обеспеченность населения спортивными сооружениями до нормативной величины, особенно местного уровня в каждом жилом районе;
- сформировать систему плоскостных сооружений для занятий зимними и летними видами спорта на уровне отдельного населенного пункта;
- в рекреационной зоне муниципального образования «Котлас» разместить оснащенные «тропы», «лыжни» и площадки для проведения массовых спортивно-оздоровительных мероприятий.

Административно-деловые учреждения

Задачами муниципального образования «Котлас» при размещении административно-деловых учреждений являются: укрупнение, компактность и комплексность обслуживания.

С этой целью предлагается:

1. формирование бизнес-зон с комплексом инфраструктуры, отвечающей мировым стандартам;
2. переоборудование части расселяемых жилых домов или иных зданий под офисные дома.

Принципы формирования системы культурно-бытового обслуживания

Анализ современного состояния элементов социальной структуры показывает следующее:

1. Концентрация объектов обслуживания сосредоточена в центральном населенном пункте – административном центре – городе Котлас, а также в поселке Вычегодский.

Предлагается развитие сложившейся в муниципальном образовании «Котлас» системы культурно-бытового обслуживания, состоящей из:

- центра;
- локальных центральных зон;
- предприятий повседневного обслуживания.

По составу учреждений в основу центра входят объекты культуры, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, спорта, административно-управленческих учреждений и т.д., представляющие выше среднего уровень обслуживания.

Локальные центральные зоны формируются из объектов культуры, спорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания, здравоохранения и

т.д. и предоставляют населению услуги среднего качественного и ценового диапазона.

Учреждения повседневного обслуживания дисперсно расположены по территории жилой застройки с соблюдением радиусов доступности.

3.4 Прогнозируемые изменения в промышленности

г. Котлас

В сложившейся планировочной структуре города Котлас промышленная территория не выделилась в отдельную планировочную зону. Промышленные предприятия и коммунально-складские зоны вытянуты вдоль берегов рек Вычегды, Малой Северной Двины и Котлашанки и связаны железнодорожными путями между собой и Северной железной дорогой. Селитебные территории занимают промежуточное пространство между промышленными зонами. Дальнейшее развитие промышленных и коммунально-складских территорий возможно в восточном направлении. Проектом предлагается завершить формирование промышленной зоны по ул. Чиркова промышленными предприятиями и коммунально-складскими территориями от III до V класса опасности по санитарной классификации, в зависимости от планировочных ограничений и расстояния до ближайших жилых территорий.

Подлежит перепрофилированию ПО «Заготпромторг» в промышленной зоне района «Новая ветка» из коммунально-складского предприятия в производственное с классом опасности не более IV с санитарно-защитной зоной 100м.

На участке, примыкающей к электромеханическому заводу зарезервирован участок под возможное строительство ГТ ТЭЦ (санитарно-защитная зона 300м). На пересечении существующих высоковольтных линий 110 КВ по ул. 70 лет Октября, отведен участок для строительства новой электрической подстанции. Проектируемая повышающая станция III подъема примыкает с юга к участку существующей котельной района «Южный» (санитарно-защитная зона принята 30м).

В отводе окружной дороги предлагается размещение АЗС с закольцовкой паров бензина (с санитарно-защитной зоной 50 метров) и открытые автостоянки.

В целях безопасности подлежит ликвидации или выносу из района Лименда ООО «Промгаз» (санитарно-защитная зона 1000м).

По решению городских властей для ООО «Альфа» (бывший мелькомбинат), принята санитарно-защитная зона 300 метров на случай восстановления профиля предприятия и увеличения объемов производства.

Коммунально-складские территории по берегу реки Малая Северная Двина предлагается сохранить в связи с тем, что данные территории могут быть востребованы в дальнейшем при развитии промышленных предприятий. Они имеют сохранившиеся железнодорожные ветки, а так же несколько небольших пристаней для доставки сырья и продукции.

п. Вычегодский

В настоящее время территории промышленных и коммунально-складских предприятий поселка Вычегодский расположены в большинстве случаев в сложившихся промзонах.

Самая большая производственная зона протянулась вдоль всего поселка – железнодорожный узел станция Сольвычегодск.

Также стоит отметить большую производственную зону на северо-западе поселка – «Котласская птицефабрика», имеющую влияние на территории поселка своей обширной санитарно-защитной зоной.

В границах п. Вычегодский основная часть производственной и коммунально-складской зон расположена вдоль железной дороги, а также протянулась от железнодорожного узла к птицефабрике, ограничивая развитие поселка в западной его части.

Проектом предлагается развитие промышленной и коммунально-складской зон в пределах существующих территорий, на территориях попадающих в санитарно-защитные зоны от существующих предприятий, но свободных от застройки.

В западной части центрального района запроектированы инвестиционные площадки для размещения промышленных и коммунально-складских предприятий с классом опасности не выше четвертого (СЗЗ-100м): территория для выноса цеха мясных полуфабрикатов из жилой застройки (50 м), станция технического обслуживания автомашин (СЗЗ-100м), банно-прачечный комбинат (100 м), пожарная часть (санитарный разрыв-15 м), гаражи (50 м). Запроектирован стационарный снегоплавильный пункт (СЗЗ-100м) вблизи существующих очистных сооружений в западной части поселка.

4 . ПЕРЕЧЕНЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. Программа инвестиционных проектов по развитию системы теплоснабжения

Реализация мероприятий по развитию систем теплоснабжения на территории МО «Котлас» может осуществляться в рамках Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства, целевых программ Архангельской области и администрации МО «Котлас», инвестиционных программ теплоснабжающих и теплосетевых организаций.

Источниками финансирования данных мероприятий могут являться средства федерального, областного и местного бюджетов, средства теплосетевых и теплоснабжающих организаций, частные инвестиции, заемные средства.

Финансовые потребности по реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии и тепловых сетей приведены в таблице № 9.

**Анализ плановых расходов на реализацию мероприятий в сфере
теплоснабжения с разбивкой по годам**

№	Наименование объекта	Годы реализации		Целевые показатели	Стоимость работ, млн. руб. (без НДС)
		начало	окончание (план)		
1	2	3	4		6
ПЕРВЫЙ ПЯТИЛЕТНИЙ ПЕРИОД (2016-2020 г.г.)					
г. Котлас					
1	Реконструкция системы теплоснабжения в микрорайоне Лименда и переключение теплоснабжения объектов с котельной и ЦТП ООО «ЛСЗ» на котельную № 8 по ул. Суворова, 11а в г. Котласе Архангельской области <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2016	2017	Улучшение качества услуг и повышение надежности теплоснабжения	39,585
2	Внедрение блочно-модульной котельной в деревне Бор. <i>(Мероприятие предусмотрено инвестиционной программой муниципального предприятия муниципального образования «Котлас» «ОБЪЕДИНЕНИЕ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ» (утверждена постановлением министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от 11.12.2014 № 112-н))</i>	2019	2019	Улучшение экологической ситуации, качества услуг, повышение энергоэффективности, надежности теплоснабжения	12,0
3	Реконструкция котельной № 6 (ул. Виноградова, 20а) с переключением теплоснабжения объектов от котельной Котласский порт ОАО «СРП» и котельной № 4 (ул. Виноградова, 46) <i>(Мероприятие предусмотрено инвестиционной программой муниципального предприятия муниципального образования «Котлас» «ОБЪЕДИНЕНИЕ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ» (утверждена постановлением министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от 11.12.2014 № 112-н))</i>	2015	2019	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	40,0
4	Реконструкция системы теплоснабжения от котельной №3 (ул. Ленина. 86 Б) с подключением дополнительных объектов <i>(Мероприятие предусмотрено инвестиционной программой муниципального предприятия муниципального образования «Котлас» «ОБЪЕДИНЕНИЕ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ» (утверждена постановлением министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от 11.12.2014 № 112-н))</i>	2015	2020	Улучшение качества услуг и повышение надежности теплоснабжения	18,0

5	Реконструкция системы теплоснабжения объектов, отапливаемых от угольной котельной ФКУ СИЗО-2 УФСИН, с переключением на котельную № 1 Южного района МП «ОК и ТС» <i>(Мероприятие предусмотрено комплексным планом развития УФСИН России по Архангельской области утвержденным 11.11.2015)</i>	2017	2020	Улучшение экологической ситуации, повышение надежности теплоснабжения	14,0
6	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции	2016	2020	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	40,0
7	Замена газовых горелок на котлах котельных МП «ОК и ТС» на автоматизированные газовые горелки	2018	2019	Улучшение экологической ситуации, повышение энергоэффективности теплоснабжения	3,0
8	Устройство замыкающих участков тепловых сетей между котельными № 1 - № 2, № 8- № 10 для обеспечения надежности теплоснабжения	2017	2020	Повышение надежности теплоснабжения	15,0
9	Замена ветхой тепловой изоляции на тепловых сетях на тепловую изоляцию из современных материалов с более низким коэффициентом теплопроводности (ППУ скорлупы)	2016	2020	Повышение энергоэффективности, улучшение качества услуг теплоснабжения	20,0
10	Прокладка наружного циркуляционного трубопровода ГВС (Т4) в микрорайоне ДОК с применением трубопроводов из сшитого полиэтилена с тепловой изоляцией	2016	2019	Повышение энергоэффективности, улучшение качества услуг теплоснабжения	3,5
11	Устройство когенерационных установок на котельной № 1 Южного района МП «ОК и ТС»	2018	2020	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	200,0
Итого на первый пятилетний период (2016-2020гг) (г. Котлас)					405,085
п. Вычегодский					
12	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции	2015	2019	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение	26,47

				качества услуг теплоснабжения	
13	Замена водогрейных котлов на котельной № 1 (8 котлов), на котельной № 2 (8 котлов)	2014	2017	Улучшение качества услуг и повышение надежности теплоснабжения	42,3
14	Установка системы ХВО на котельных № 1,2	2013	2019	Улучшение качества услуг и повышение надежности теплоснабжения	1,2
15	Установка приборов учета выработанной тепловой энергии на котельных № 3,4.	2014	2017	Улучшение качества услуг и повышение надежности теплоснабжения	1,24
Итого на первый пятилетний период (2016-2020гг) (пос. Вычегодский)					71,21
Всего на первый пятилетний период (2016-2020гг) МО «Котлас»					476,295
ВТОРОЙ ПЕРИОД (2021-2025гг)					
г. Котлас					
16	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции	2021	2025	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	90,0
17	Внедрение защитных устройств от гидравлических ударов в системах теплоснабжения зданий отапливаемых от котельной №1	2021	2025	Повышение надежности теплоснабжения	1,0
18	Внедрение беспроводной системы сбора информации параметров и учета расхода ресурсов по котельным и потребителям тепловой энергии на диспетчерский пульт	2021	2025	Повышение энергоэффективности теплоснабжения	4,0
19	Строительство мини ТЭС в Южном районе города Котласа	2021	2025	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	1 200,0
20	Строительство когенерационных установок на источниках теплоснабжения	2021	2025	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг	750,0

				теплоснабжения	
21	Замена ветхой тепловой изоляции на тепловых сетях на тепловую изоляцию из современных материалов с более низким коэффициентом теплопроводности (ППУ скорлупы)	2021	2025	Повышение энергоэффективности, улучшение качества услуг теплоснабжения	36,0
Итого на второй пятилетний период (2021-2025гг) г. Котлас					2 081,0
п. Вычегодский					
22	Замена водогрейных котлов на котельных № 1 (ул.8-е Марта 13а) и № 2 (район ж.д вокзала)	2021	2025	Повышение энергоэффективности, улучшение качества услуг теплоснабжения	5,0
23	Замена ветхих тепловых сетей на трубопроводы в ППУ изоляции	2021	2025	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг теплоснабжения	30,0
Итого на второй пятилетний период (2021-2025гг) пос. Вычегодский					35,0
Итого на второй пятилетний период (2021-2025гг) МО «Котлас»					2 116,0
ВСЕГО НА ВЕСЬ ПЕРИОД РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ					2 592,295

4.2. Программа инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения и водоотведения

Мероприятия по развитию систем водоснабжения и водоотведения охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения – водозаборы, очистные сооружения водопровода, насосные станции, магистральные сети водопровода;
- в системе водоотведения – магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, канализационные очистные сооружения.

г. Котлас

Финансовые потребности по реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников водоснабжения и водоотведения приведены в таблице № 10.

Таблица 10

Анализ плановых расходов на реализацию мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации систем водоснабжения и водоотведения с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование мероприятия	Годы реализации	Стоимость работ, млн. руб. (без НДС)	Целевые показатели
1. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения города Котлас				
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ				
1.	Модернизация насосных станций водоснабжения	2016-2018	8 787,00	Качественное и бесперебойное обеспечение, повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг водоснабжения
НАПОРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ				
2.	Строительство второй нитки водовода от насосной станции № 1 до ОСВ диаметром 500. L=4100 п.м <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2017-2022	65 141,23	Повышение энергоэффективности, улучшение качества услуг водоснабжения
3.	Строительство водовода диаметром 400 мм (сталь) от существующих сетей района ДОК до проектируемого Южного района города (для объединения сетей в единую систему с целью использования водозабора района ДОКа в качестве дополнительного источника водоснабжения).L = 7800 п.м. <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2022-2025	104 142,31	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг водоснабжения
4.	Строительство водовода от насосной станции района Лименда до 46 Лесозовода диаметром 200 мм.L = 2500 п.м <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2017-2019	13 717,25	Повышение энергоэффективности и надежности водоснабжения
ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА				

5.	Реконструкция станции ультрафиолетового обеззараживания питьевой воды <i>(мероприятие включено в план мероприятий по созданию, реконструкции и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры на территории отдельных муниципальных образований Архангельской области, утвержденный распоряжением Правительства Архангельской области от 02.02.2016 № 20-пр)</i>	2016-2018	168 800,00	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг водоснабжения, улучшение экологической ситуации
6.	Обезжелезивание питьевой воды ОСВ МП «Горводоканал» <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2018-2025	220 000,00	Улучшение качества услуг водоснабжения и экологической ситуации
СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ				
7.	Реконструкция физически изношенной водопроводной сети с применением полимерных материалов L = 107.700 (D усредненный . 200 мм) <i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>	2016-2025	634 973,10	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение качества услуг водоснабжения
ВСЕГО по объектам системы водоснабжения		2016-2025	1 215 560,89	
2. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения города Котлас				
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ				
1.	Строительство насосных станций водоотведения	2016-2022	36 000,00	Повышение энергоэффективности, надежности и улучшение экологической ситуации
2.	Модернизация насосных станций водоотведения	2016-2018	15 935,00	Повышение энергоэффективности, надежности, улучшение качества услуг водоотведения и экологической ситуации
3.	Реконструкция канализационных коллекторов по ул. Гагарина – Виноградова - 7-го Съезда Советов. Кроме того, напорные трубопроводы от существующих КНС перекаладываются с увеличением диаметров. D 800 mm L=2800 п.м.	2017-2019	94 386,32	Повышение энергоэффективности, надежности, улучшение качества услуг водоотведения и экологической ситуации

	<i>(в случае участия в федеральных, областных, муниципальных целевых программах и определении источника финансирования)</i>			
КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ				
4.	Замена системы аэрации аэротенков на канализационных очистных сооружениях	2016-2019	1 955,00	Улучшение экологической ситуации
5.	Реконструкция станции ультрафиолетового обеззараживания сточных вод и монтаж оборудования по обезвоживанию осадка на канализационных очистных сооружениях <i>(мероприятие включено в план мероприятий по созданию, реконструкции и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры на территории отдельных муниципальных образований Архангельской области, утвержденный распоряжением Правительства Архангельской области от 02.02.2016 № 20-рп)</i>	2016-2018	163 500,00	Повышение энергоэффективности, надежности, улучшение качества услуг водоотведения и экологической ситуации
6.	Реконструкция физически изношенной канализационной сети с применением полимерных материалов L = 65200 п.м (D <i>усредненный</i> . 300 мм)	2016-2025	722 469,91	Повышение энергоэффективности, надежности, улучшение качества услуг водоотведения и экологической ситуации
ВСЕГО по объектам системы водоотведения		2016-2025	1 034 246,23	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ Г. КОТЛАС		2016-2025	2 249 807,12	

Постановлением Министерства ТЭК и ЖКХ Архангельской области от 15.12.2015 № 230-п утверждена инвестиционная программа в сфере водоснабжения и водоотведения МП «Горводоканал» «Модернизация насосных станций водоснабжения и водоотведения на 2014-2017 годы»

**Инвестиционная программа МУП "Горводоканал"
"Модернизация насосных станций водоснабжения и водоотведения на 2014-2017 годы"**

№ п/п	Наименование мероприятий	Обоснование необходимости (цель реализации)	Описание и место расположения объекта	Основные технические характеристики	Год начала реализации мероприятия	Год окончания реализации мероприятия	Расходы на реализацию мероприятий в прогнозных ценах, тыс. руб. (без НДС)					
				Наименование показателя (производительность, протяженность, диаметр и т.п.)			Всего	в том числе по годам				в т.ч. за счет платы за подключение
								2014	2015	2016	2017	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ИТОГО по программе (без НДС)							37 481,89	9 602,00	8 012,10	11 134,16	8 733,63	15 890,89
ИТОГО по программе с НДС							44 228,63	11 330,36	9 454,28	13 138,31	10 305,68	18 751,25
Итого в сфере водоснабжения (без НДС)							21 110,17	4 655,00	4 444,00	7 523,51	4 487,66	8 035,17
Итого в сфере водоотведения (без НДС)							16 371,72	4 947,00	3 568,10	3 610,65	4 245,97	7 855,72
ГРУППА 1. СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЛИ МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОКС) АБОНЕНТОВ (ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ):												
1.1. СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОКС АБОНЕНТОВ (ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ В ЧАСТИ СТАВКИ ТАРИФА ЗА ПРОТЯЖЕННОСТЬ С УЧЕТОМ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ БЕЗ НДС):												
1.1.1.	Мероприятия по строительству участков водопроводных сетей в целях подключения вновь строящихся (реконструируемых)	Подключение ОКС в соответствии с Генеральным планом городского округа «Котлас», утвержденным	В соответствии с таблицей 2 инвестиционной программы		2016	2017	3 300,06			1 322,95	1 977,11	3 300,06

	ых) объектов к централизованной системе водоснабжения	решением Собрания депутатов МО «Котлас» от 18 сентября 2014 г. № 66-н												
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1.1.										1 322,95	1 977,11	3 300,06		
1.2. СТРОИТЕЛЬСТВО НОВЫХ СЕТЕЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОКС АБОНЕНТОВ (ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ В ЧАСТИ СТАВКИ ТАРИФА ЗА ПРОТЯЖЕННОСТЬ С УЧЕТОМ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ БЕЗ НДС):														
1.2.1.	Мероприятия по строительству участков канализационных сетей в целях подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов к централизованной системе водоотведения	Подключение ОКС в соответствии с Генеральным планом городского округа «Котлас», утвержденным решением Собрания депутатов МО «Котлас» от 18 сентября 2014 г. № 66-н	В соответствии с таблицей 4 инвестиционной программы				2016	2017	3 364,19			1 363,99	2 000,20	3 364,19
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1.2.										1 363,99	2 000,20	3 364,19		
1.3. МОДЕРНИЗАЦИЯ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ЦЕЛЯХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОКС АБОНЕНТОВ (ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ - ПЛАТА ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ В ЧАСТИ СТАВКИ ЗА ПОДКЛЮЧАЕМУЮ НАГРУЗКУ С УЧЕТОМ НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ БЕЗ НДС):														
1.3.1.	Мероприятия по модернизации сетей водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства	Снятие технических ограничений, связанных с подключением ОКС абонентов к централизованной системе водоснабжения	В соответствии с таблицей 1 инвестиционной программы				2016	2017	4 735,11			2 224,56	2 510,55	4 735,11
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1.3.										2 224,56	2 510,55	4 735,11		

2.1. 2.	Установка ПЧ на насосной станции 1-го подъема городского водозабора		Оснащение существующих насосных установок преобразователем частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, водозабор № 1 на р. Лименда)	Насосная станция 1-го подъема городского водозабора (водозабор на р. Лименда) 1965 г. постройки. Установлены насосы - 1Д250-125 мощностью 160 кВт	2015	2016	4 274,00		4 274,00			
2.1. 3.	Установка ПЧ на насосной станции 2-го подъема ФОС		Оснащение существующих насосных установок преобразователем частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, ул. Конституции, 25)	Насосная станция 2-го подъема ФОС. 1973 г. постройки. Установлены насосы - 1Д315-50 мощностью 75 кВт	2015	2017	4 146,00		170,00	3 976,00		

2.1.4.	Монтаж приборов учета воды на насосных станциях 2-го подъема	Сокращение объемов неучтенного расхода и потерь воды	Обеспечение 5 приборами учета питьевой воды. (г. Котлас, ул. Конституции, 25)	Насосная станция 2-го подъема ОСВ. 1985 г. постройки. Установленные насосы - 300Д70 мощностью 200 кВт	2014	2015	2 704,00	2 704,00					
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2.1.							13 075,00	4 655,00	4 444,00	3 976,00	0,00	0,00	
2.2. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ													
2.2.1.	Автоматизация КНС № 1	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности	Оснащение существующих насосных установок преобразователями частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, ул. Спортивная, 20)	КНС № 1. 1965 г. постройки. Установленные насосы - НС160/45 мощностью 30 кВт	2014	2016	1 517,00	1 517,00					
2.2.2.	Автоматизация КНС № 2		Оснащение существующих насосных установок преобразователями частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, ул. Спортивная, 20)	КНС № 2. 1979 г. постройки. Установленные насосы - НС160/45 мощностью 30 кВт	2014	2016	1 742,00	1 742,00					

		частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, ул. Дружбы, 1-а)	30 кВт								
2.2.3.	Автоматизация КНС № 4	Оснащение существующих насосных установок преобразователем частоты с целью оптимизации и работы насосного оборудования. (г. Котлас, ул. Володарского, 98)	КНС № 4. 1968 г. постройки. Установленные насосы - ФГ144/46 мощностью 37 кВт	2014	2016	1 688,00	1 688,00				
2.2.4.	Автоматизация КНС № 6	Оснащение существующих насосных установок преобразователем частоты с целью оптимизации и работы насосного	КНС № 6. 1973 г. постройки. Установленные насосы - СД250/22,5 мощностью 30 кВт	2015	2017	1 579,00	1 579,00				

		оборудован ия. (г. Котлас, ул. Ленина, 178-б)									
2.2. 5.	Автоматизация КНС речного вокзала	Оснащение существую щих насосных установок преобразова телем частоты с целью оптимизаци и работы насосного оборудован ия. (г. Котлас, ул. Виноградов а, 5)	КНС речного вокзала. 1975 г. постройки. Установленн ые насосы - СМ100-65- 250/4 мощностью 7,5 кВт	2015	2017	1 283,00		1 282,40	0,60		
2.2. 6.	Диспетчеризаци я канализационны х насосных станций	Автоматиза ция процесса перекачки стоков, исключая необходимо сть присутствия на КНС обслуживаю щего персонала.	Настройка связи и управления преобразоват елями частоты с диспетчерско го пункта.	2015	2017	707,00		706,70	0,30		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2.2.						8 516,00	4 947,00	3 568,10	0,90	0,00	0,00
ВСЕГО ПО ГРУППЕ 2.						21 591,00	9 602,00	8 012,10	3 976,90	0,00	0,00

п. Вычегодский

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения

1. Предусматривается увеличение мощности водозабора до 14 928,91 куб.м/сут или 500 куб.м/час. Мощность водозабора откорректировать при рабочем проектировании.

2. Существующая насосная станция 1-го подъема - отрегулировать проектную подачу воды по графику включения насосов. Произвести плановый ремонт насосов и установку резервных.

3. Построить два резервуара чистой воды на расчетный срок строительства 2000 куб.м.

4. Напорные трубопроводы от ПНС-1 до ОСВ п. Вычегодский удовлетворяют по диаметру и на расчетный срок строительства – плановый ремонт по мере износа.

5. Реконструкция существующих ОСВ заключается в строительстве двух осветлителей по типу установленных и замене способа обеззараживания: вместо хлорирования – ультрафиолетовое облучение питьевой воды: производительностью 560 куб.м /час на первую очередь – 1 установка УДВ и на расчетный срок строительства доведение мощности до 750 куб.м/час.

6. Повысительная насосная станция п.Вычегодский ПНС-2: отрегулировать подачу в работе насосов – общая подача будет минимум 390 куб.м/час. Установить в качестве резервного насос 1Д 800-56а с подачей 740 куб.м/час и напором 53м мощностью 132 кВт; установить насос на пожар: тип насоса 1Д 500-65 с подачей 500 куб.м /час., напором Н= 65 м вод.ст., электродвигателем N = 160 кВт, n = 1450 об/мин. Количество рабочих насосов – 1, резервных – 1.

7. Резервуары чистой воды для ПНС-2 - построить два резервуара по 2000куб.м.

8. Построить водозабор №2 – микрорайон Пырский со строительством станции водоочистки на 10,65 куб.м/час с двумя РЧВ по 200,0 куб.м. из сборного железобетона, для микрорайона Пырский и новой застройки в южной части поселка.

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоотведения

1. Существующие очистные сооружения канализации удовлетворяют на 1-ю очередь строительства, построить блок доочистки стоков на мощность 12000 куб.м/сут; на расчетный срок строительства строительство блока очистных мощностью 8000 куб.м/сут.

2. Построить локальные очистные сооружения ЛОСК-1 мощностью 310 куб.м/сут. Выпуск очищенных стоков - в ручей Березовый и в р. Старая Вычегда – за пределами второго пояса зоны санитарной охраны (ЗСО) источника питьевого водоснабжения.

3. Строительство канализационных насосных станций:

3.1. КНС-1 – установить насосы, производительностью 3-30 куб.м/час; напором Н=5-15м вод.ст., с электродвигателем N = 5,5кВт; n = 1500 об/мин (с

регулируемым приводом). Устанавливаются насосы: два - рабочих, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 130,0 м.

3.2. КНС-2 - установить насосы, производительностью 3-30 куб.м/час; напором $H=5-15$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 5,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин, устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 586 м.

3.3. КНС-3 - установить насосы, производительностью 1-15 куб.м/час; напором $H=5-15$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 1,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин, устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 433 м.

3.4. КНС-4 - установить насосы, производительностью 3-30 куб.м/час; напором $H=5-15$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 5,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин, устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 485 м.

3.5. КНС-5 - насосы производительностью 3-30 куб.м/час; напором $H=15-30$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 5,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин (с регулируемым приводом). Устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 422 м.

3.6. КНС-6 - установить насосы марки, производительностью 3-30 куб.м/час; напором $H=15-30$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 5,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин (с регулируемым приводом). Устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 1105 м.

3.7. КНС-7 - установить насосы, производительностью 1-15 куб.м/час; напором $H=5-15$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 1,5$ кВт; $n = 1500$ об/мин, устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 318 м.

3.8. КНС-9 - установить насосы марки, производительностью 3-30 куб.м/час; напором $H=15-50$ м вод.ст., с электродвигателем $N = 11,0$ кВт; $n = 1500$ об/мин (с регулируемым приводом). Устанавливаются два насоса: один - рабочий, один - резервный. Проложить напорный коллектор в две нитки диаметром 160 ПВП по ГОСТ 18599-2001 длиной 782 м.

3.9. Реконструкция существующих КНС - проверить мощности и техническое состояние насосов установленных в КНС и заменить на новые с учетом новой застройки.

деревня Слуда

Планируется подключение к централизованным сетям п. Вычегодский,

строительство централизованных сетей по деревне, сток на КНС-8 перекачивающей стоки на ОСК существующие.

деревня Савинская

Развития нет, население остается с водоснабжением от шахтных колодцев и единичных скважин.

Система канализации без изменения, выгребные ямы, септики с вывозом.

4.3. Программа инвестиционных проектов по развитию системы газоснабжения

Постановлением Правительства Архангельской области от 15.10.2013 № 487-пп утверждена государственная программа Архангельской области «Развитие энергетики, связи и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области (2014 - 2020 годы)».

Цель программы - комплексное решение экономических, экологических, энергетических и социальных проблем для устойчивого развития муниципальных образований путем газификации, внедрения и расширения применения высокоэффективного и безопасного энергоресурса - сетевого природного газа.

Перечень мероприятий по газификации в рамках Подпрограммы N 2 «Газификация Архангельской области» программы Архангельской области «Развитие энергетики, связи и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области (2014 - 2020 годы)»

Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Источники финансирования	Объем финансирования, тыс. рублей				Показатели результата мероприятий
			всего	2014	2015	2016	
Реконструкция (замена) участка распределительного газопровода высокого и низкого давления по ул. Виноградова в г. Котласе	министерство ТЭК и ЖКХ Архангельской области	итого	3 835,5	-	3835,5	-	строительство сетей газоснабжения - 0,9 км
		в том числе: внебюджетные средства	3835,5		3835,5		
Реконструкция (замена) участка распределительного газопровода высокого давления по ул. 7-го Съезда Советов в г. Котласе	министерство ТЭК и ЖКХ Архангельской области	итого	4 067,0	-	-	4 067,0	строительство сетей газоснабжения - 1,35 км

4.4. Программа инвестиционных проектов по развитию системы электроснабжения

Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем электроснабжения

1. Реконструкция КРУН-10 кВ ПС 110/10 – «Котлас» с переходом на вакуумные выключатели 10 кВ и прокладкой кабельного лотка на выходе из КРУН-10 кВ.

2. Реконструкция РП-10 кВ №149 с перезаводом КЛ-10 кВ с ПС 110/10 – «Котлас» яч.6,22,24,37,38,42 и монтажом второй секции шин 10 кВ.

3. Трассу для строительства кабельных лотков от ПС 110/10 – «Котлас» и РП-10 кВ № 149 для прокладки кабелей 10 кВ выходящих с объектов и идущих в направлении Хладокомбината и Школы №17.

4. Строительство линии резервирования напряжением 10 кВ между ПС 110/10 – «Котлас» и ПС 220/110/35/10 – «Заовражье».

5. Строительство линии резервирования напряжением 10 кВ между ПС 110/10 – «Котлас» и ПС 110/10 – «Лименда».

6. Строительство линий 10 кВ с ПС 110/10 – «Лименда» до трансформаторных подстанций и распределительных пунктов приречного района и центра города для перевода части нагрузок с ПС «Котлас» на ПС «Лименда».

7. Перевод микрорайона Лименда с напряжения 6 кВ на напряжение 10 кВ, требующий реконструкцию всех существующих ТП 6/0.4 кВ и ВЛ- 6 кВ.

8. Реконструкция линий 10 кВ: №301-08, №301-14, №301-15, №301-17, №301-18, №301-19, №301-21, №301-23, №301-25, №301-38, №301-39, №301-41, №301-45, №302-14, №302-28, №300-3, №300-9, №300-14.

9. Реконструкция подстанций 10 кВ (41 шт. из 149): №№1,2,3,6,14,22,23,27,31,35,51,52,57,58,69,86,91,102,103,106,108,109,117,118,126,127,133,135,136,137,138,139,141,142,143,145,146,148,150,152,154.

10. Реконструкция ПС «Вычегодская» 35/10 кВ на расчётный срок.

11. Реконструкция ВЛ -10 кВ «Посёлок-1», «Посёлок-2», РП-26», «ЭЦ», «Депо», «ПМС», «Насосная», «Очистные» на расчётный срок.

Приказом Минэнерго России от 30.11.2015 № 906 утверждена Инвестиционная программа ПАО «МРСК Северо-Запада» на 2016-2020 годы.

В рамках реализации данной инвестиционной программы предусматривается решение следующих задач:

- поддержание в эксплуатационной готовности оборудования, необходимого для надежного, бесперебойного и качественного энергоснабжения потребителей;
- проведение мероприятий по снижению производственных издержек, в том числе за счет повышения эффективности работы оборудования, развития систем учёта потребляемых энергоресурсов, программ энергоэффективности;
- модернизация основных фондов;
- снятие сетевых ограничений, обеспечение качества и доступности услуг по передаче электроэнергии и подключению к энергосетям потребителей;
- обеспечение безопасности работы оборудования и персонала;

- развитие систем связи, телемеханики и передачи данных с целью повышения управляемости сетей и снижения времени реагирования на внештатные ситуации;

- синхронизация программ развития с объектами генерации и магистральными электрическими сетями.

Финансовые потребности по реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации источников электроснабжения филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» приведены в таблице № 11.

Таблица 11

**Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго» (выписка)**

Порядковый номер проекта	Наименование проекта	Год начала строительства	Год ввода в эксплуатацию	Решаемые задачи	План освоения и финансирования капитальных вложений в 2016 году	План ввода объектов основных средств в 2016 году	План освоения и финансирования капитальных вложений в 2017 году	План ввода объектов основных средств в 2017 году	План освоения и финансирования капитальных вложений в 2018 году	План ввода объектов основных средств в 2018 году	План освоения и финансирования капитальных вложений в 2019 году	План ввода объектов основных средств в 2019 году	План освоения и финансирования капитальных вложений в 2020 году	План ввода объектов основных средств в 2020 году
					Освоение, тыс. руб. без НДС	Ввод ОС, тыс. руб. без НДС	Освоение, тыс. руб. без НДС	Ввод ОС, тыс. руб. без НДС	Освоение, тыс. руб. без НДС		Ввод ОС, тыс. руб. без НДС	Освоение, тыс. руб. без НДС	Ввод ОС, тыс. руб. без НДС	Освоение, тыс. руб. без НДС
000-13-1-03.13-0004	Реконструкция ПС 110/10 кВ «Котлас» г. Котлас в объеме замены КРУН 10 кВ	2016	2018	Повышение надежности электроснабжения потребителей г. Котласа; снижение эксплуатационных затрат на обслуживание; замена морально и физически изношенного оборудования и строительных конструкций	2980,69	0	0	0	72748,23445	75728,92373	0	0	0	0

На сегодняшний день стратегическое управление сфер электроснабжения и газоснабжения осуществляется на основе Энергетической стратегии России на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. N 1715-р, которая направлена на максимально эффективное использование природных энергетических ресурсов и потенциала энергетического сектора для устойчивого роста экономики, повышения качества жизни населения страны и содействия укреплению ее внешнеэкономических позиций, а также на основе Стратегии развития электросетевого комплекса Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 апреля 2013 г. N 511-р, и Стратегии развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной Распоряжение Правительства РФ от 26.01.2016 N 80-р.

4.5. Программа инвестиционных проектов по развитию системы захоронения (утилизации) твердых коммунальных отходов

С 01 января 2016 года к полномочиям органов местного самоуправления городского округа не относится участие в организации деятельности по сбору (в том числе разделному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Вопросы организации деятельности по сбору (в том числе разделному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов переданы на уровень субъектов РФ.

В соответствии со Стратегией развития жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 26.01.2016 N 80-р, целью государственной политики в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами является снижение антропогенного воздействия на окружающую среду за счет увеличения объема переработки и утилизации отходов, размещения их на полигонах, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации, а также за счет ликвидации несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов.

Федеральным законом "О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации" внесены заложившие основу новой системы государственного регулирования в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами поправки в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления", основные положения которого в части обращения с твердыми коммунальными отходами реализуются после утверждения единого тарифа по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории соответствующего субъекта Российской Федерации и заключения соглашения между органом государственной власти соответствующего субъекта Российской Федерации и региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами, но не позднее 01 января 2017 года.

С 2016 года органами государственной власти субъектов Российской Федерации будут утверждаться схемы обращения с твердыми коммунальными отходами и региональные программы в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Кроме того, по установленным Правительством Российской Федерации критериям предусматривается определение региональных операторов, организующих работу по сбору твердых коммунальных отходов, а также по их транспортированию, обработке, обезвреживанию, утилизации и размещению.

С 01 января 2016 года обращение с твердыми коммунальными отходами отнесено к коммунальным услугам и исключено из состава жилищных услуг.

Запускается механизм расширенной ответственности производителей потребительских товаров и упаковки, предусматривающий, что сбор и утилизация отдельных категорий отходов потребительских товаров и упаковки, определенных Правительством Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2015 г. N 1886-р), осуществляется производителями и экспортерами этих товаров (отраслевыми ассоциациями).

В случае невыполнения этих функций производителями и экспортерами возникает их обязанность по уплате в федеральный бюджет экологического сбора, порядок взимания которого установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2015 г. N 1073 "О порядке взимания экологического сбора". Собранные средства направляются на реализацию региональных программ в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

Расширяется список видов деятельности в области обращения с отходами I - IV класса опасности, которые подлежат лицензированию, что позволит обеспечить государственный контроль за потоками отходов и организациями, осуществляющими деятельность в области обращения с отходами.

Реализация этих задач позволит обеспечить к 2020 году утилизацию твердых коммунальных отходов и размещение оставшихся после утилизации отходов на объектах, отвечающих требованиям законодательства Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 5. АНАЛИЗ ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Финансовые потребности по реализации мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепло-, газо-, электро-, водоснабжения и водоотведения по муниципальному образованию «Котлас» на период с 2016 по 2025 годы представлены в таблице 12.

Таблица 12

Анализ плановых расходов

№ п/п	Наименование систем коммунальной инфраструктуры	Плановые объемы инвестиций по годам в текущих ценах, млн. руб., без НДС						ИТОГО
		2016	2017	2018	2019	2020	2021-2025	
1	Система телоснабжения	77,12612	50,15985	104,75043	116,75043	88,92	2 116,0	2 553,70683
2	Система водоснабжения	73,94982	255,14326	81,8556	78,9266	74,35418	663,3426	1 227,57206
3	Система водоотведения	86,80091	282,39734	114,65237	109,3407	77,38984	371,52065	1 042,10181
4	Система газоснабжения	4,067	-	-	-	-	-	4,067
5	Система электроснабжения	2,98069	-	72,74823	-	-	-	75,72892
	ИТОГО	244,92454	587,70045	374,00663	305,01773	240,66402	3 150,86325	4 903,17662

