



**СОВЕТ ДЕПУТАТОВ  
ЗАКРЫТОГО АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД ОСТРОВНОЙ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Совет депутатов ЗАТО г. Островной)**

---

**ВОСЬМИДЕСЯТОЕ ЗАСЕДАНИЕ ЧЕТВЕРТОГО СОЗЫВА**

17 сентября 2013 года

**Р Е Ш Е Н И Е**

Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года

В соответствии с федеральными законами от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» (с изменениями и дополнениями), от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», Уставом муниципального образования ЗАТО г. Островной, с целью комплексного решения проблем обеспечения устойчивого функционирования и развития систем коммунального комплекса на территории ЗАТО г. Островной, Совет депутатов ЗАТО г. Островной

*решил:*

1. Утвердить прилагаемую Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года (далее - Программа).

2. Признать утратившим силу решение Совета депутатов ЗАТО г. Островной от 09 апреля 2009 года № 02-05 «Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной Мурманской области на 2009-2011 гг.».

3. Настоящее решение вступает в силу со дня его подписания.

Глава муниципального образования  
ЗАТО г. Островной  
17 сентября 2013 года  
№ 80-06

Г.В. Чистопашин

Утверждена  
решением Совета депутатов ЗАТО г. Островной  
от 17 сентября 2013 года № 80-06

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО  
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ЗАТО Г. ОСТРОВНОЙ  
НА 2013-2015 ГОДЫ  
И НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

**Том 1. Программный документ**

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
<b>1</b>	<b>Паспорт программы</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной</b>	<b>5</b>
2.1	Водоснабжение и водоотведение	6
2.2	Теплоснабжение	9
2.3	Электроснабжение	10
2.4	Размещение ТБО	12
2.5	Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей	13
<b>3.</b>	<b>Перспективы развития муниципального образования и прогноз спроса на коммунальные ресурсы</b>	<b>16</b>
3.1	Динамика и прогноз численности населения	16
3.2	Занятость населения и прогноз изменения доходов населения	17
3.3	Прогноз развития промышленности	19
3.4	Прогноз развития застройки ЗАТО г. Островной	21
<b>4.</b>	<b>Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры</b>	<b>22</b>
<b>5.</b>	<b>Программа инвестиционных проектов, обеспечивающих достижение целевых показателей</b>	<b>23</b>
5.1	Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении	23
5.2	Программа инвестиционных проектов в теплоснабжении	27
5.3	Программа инвестиционных проектов в электроснабжении	28
5.4	Программа инвестиционных проектов в размещении ТБО	29
<b>6.</b>	<b>Источники инвестиций, тарифы и доступность программы для населения</b>	<b>30</b>
<b>7.</b>	<b>Управление программой</b>	<b>31</b>
	Приложение	33

### 1. Паспорт

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры  
ЗАТО г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года
Основание для разработки Программы	1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». 2. Федеральный закон от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса».

	<p>3. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».</p> <p>4. Закон Мурманской области от 10.07.2007 № 867-01-ЗМО «О регулировании градостроительной деятельности на территории Мурманской области».</p> <p>5. Прогноз социально-экономического развития ЗАТО г. Островной.</p> <p>6. Генеральный план ЗАТО г. Островной.</p>
Заказчик Программы	Администрация закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области.
Разработчик Программы	ООО «СТРОЙПРОЕКТ»
Исполнители мероприятий Программы	Все структурные подразделения Администрации города, организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании и другие лица, интересы которых затрагиваются Программой
Цель Программы	Комплексное решение проблем обеспечения устойчивого функционирования и развития систем коммунального комплекса на территории ЗАТО г. Островной
Задачи Программы	<p>1. Достижение к 2030 году уровня полного благоустройства (обеспеченности всеми видами коммунальных услуг) многоквартирных домов.</p> <p>2. Разработка конкретных мероприятий по повышению эффективности и оптимальному развитию систем коммунальной инфраструктуры</p> <p>3. Определение необходимого объема финансовых средств для реализации Программы.</p> <p>4. Снижение сверхнормативного износа объектов коммунальной инфраструктуры.</p> <p>5. Проведение модернизации и капитальных ремонтов объектов коммунальной инфраструктуры путем внедрения ресурсо-энергосберегающих технологий.</p> <p>6. Достижение доступности коммунальных услуг для потребителей на всем периоде действия Программы.</p> <p>7. Снижение воздействия на окружающую среду</p>
Сроки реализации Программы	Первая очередь 2013-2015 гг. Расчетный срок 2016-2030 гг.
Важнейшие целевые показатели Программы	<p>1. Показатель надежности (бесперебойности) снабжения потребителей товарами (услугами) организации коммунального комплекса.</p> <p>2. Показатель сбалансированности систем коммунальной инфраструктуры.</p> <p>3. Показатель доступности для потребителей коммунальных услуг.</p> <p>4. Показатель эффективности деятельности организации</p>

	коммунального комплекса.
Объемы и источники финансирования	ВСЕГО – 386,0537 млн. руб.: - бюджетные средства
Организация контроля за реализацией Программы	Контроль за реализацией Программы осуществляет Администрация ЗАТО г. Островной. Администрация ЗАТО г. Островной осуществляет контроль за реализацией Программы путем проведения мониторинга. Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает в себя периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры.

## 2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной

К коммунальным услугам, предоставляемым населению ЗАТО г. Островной и рассматриваемым в рамках Программы, относятся:

- водоснабжение;
- водоотведение;
- теплоснабжение;
- электроснабжение;
- размещение твердых бытовых отходов (ТБО).

Перечень предприятий системы коммунальной инфраструктуры:

**холодное водоснабжение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**водоотведение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно - территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**теплоснабжение и горячее водоснабжение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**электроснабжение:** Электросетевая организация ОАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»;

**размещение твердых бытовых отходов (ТБО):** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной).

## 2.1. Водоснабжение и водоотведение

### Водоснабжение

В городе существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет 100 %. Источником водоснабжения города является озеро Змей. Уровень озера выше уровня города, поэтому вода самотеком поступает из озера в резервуары нижней зоны. Технологическая схема водоснабжения следующая. Водозабор из озера осуществляется береговым водозаборным колодцем, пропускная способность которого составляет 13 тыс. м<sup>3</sup>/сут. От водозаборного колодца в город вода подается по двум самотечным водоводам D = 530 мм и D = 426 мм, на которых расположены две группы резервуаров верхней и нижней зоны. Резервуары верхней зоны – 2 по V = 2000 м<sup>3</sup> – являются разгрузочными и служат для снижения давления в сетях. Резервуары нижней зоны – 2 по V = 2000 м<sup>3</sup> – предназначены для создания аварийного и пожарного запасов воды. Из резервуаров нижней зоны с помощью насосной станции I подъема вода подается в распределительные сети города. Очистные сооружения в системе водоподготовки отсутствуют. Поступающая в распределительную сеть вода обеззараживается хлором. Хлораторная расположена рядом с резервуарами верхней зоны. Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Существующие водозаборные сооружения не имеют утвержденных границ зон санитарной охраны. Общая протяженность водопроводных сетей в городе – 33,4 км. Изношенность трубопроводов составляет 98 %. В 2012 году общий забор воды составил 186,988 тыс. м<sup>3</sup> (0,51 тыс. м<sup>3</sup>/сут.), в том числе использовано – 170,117 тыс. м<sup>3</sup> (0,47 тыс. м<sup>3</sup>/сут.). Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды в 2012 году составила 186,988 тыс. м<sup>3</sup> из них реализовано потребителям 170,117 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- населению – 125,353 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- бюджетным организациям, соцкультбыту – 39,833 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- прочим потребителям – 4,931 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Таблица 1

## Характеристика сетей водоснабжения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Одинокое протяжение магистральных сетей водоснабжения	км	10,5	10,5	10,5
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	10,3	10,3	10,3
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении магистральных сетей водоснабжения	%	98	98	98
4	Одинокое протяжение разводящих сетей водоснабжения	км.	7,6	7,6	7,6
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	7,4	7,4	7,4
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении уличной сети	%	98	98	98
7	Одинокое протяжение внутриквартальной и внутридворовой сети	км.	15,3	15,3	15,3
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	15	15	15
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой сети	%	98	98	98
10	Общая протяженность сети	км.	33,4	33,4	33,4
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	32,7	32,7	32,7
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводных сетей	%	98	98	98

Таблица 2

## Основные показатели системы водоснабжения

N п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2008г.	2009г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1.	Забрано вод из источников водоснабжения	тыс. м <sup>3</sup> /год	409,39	324,754	287,388	215,749	186,988
2.	Объем реализации	тыс. м <sup>3</sup> /год	372,17	295,231	251,262	196,135	170,117
2.1	Население	тыс. м <sup>3</sup> /год	212,23	192,835	170,050	146,797	125,353
2.2	Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	58,57	42,98	35,947	21,152	39,833
2.3	Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	101,37	59,416	45,265	28,186	4,931
3.	Дисбаланс между реализацией воды и воды прошедшей водоподготовку	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-

## Водоотведение

Кроме водоснабжения, еще одним видом деятельности МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной является обеспечение населения и предприятий города услугами водоотведения. В городе существует отдельная система хозяйственно-бытовой

канализации. Общая протяженность канализационной сети – 19,6 км. Износ трубопроводов составляет 97%. Отведение сточных вод города осуществляется по системе самотечных коллекторов. Очистка сточных вод отсутствует. Сброс неочищенных стоков осуществляется в Святоносский залив Баренцева моря по пяти выпускам – №№ 1,2,3,4,6/н. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной имеет разработанные нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты (нормативы разработаны до 01.01.2011). В сточных водах периодически наблюдается превышение нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) по БПКполн, иону аммония, нефтепродуктам, железу общему. В 2012 году в Святоносский залив было сброшено 159,948 тыс. м<sup>3</sup> (0,438 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) неочищенных сточных вод.

Центр по обращению с радиоактивными отходами-Отделение Гремиха Северо-Западного центра по обращению с радиоактивными отходами «СевРАО» - филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО» (далее - Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «Сев РАО» - филиала ФГУП «РосРАО») имеет собственную систему водоотведения.

Таблица 3

Характеристика сети водоотведения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Одинокое протяжение главных коллекторов	км	1,90	1,90	1,90
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	1,8	1,8	1,8
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении главных коллекторов	%	97	97	97
4	Одинокое протяжение уличной канализационной сети	км.	5,9	5,9	5,9
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	5,7	5,7	5,7
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении уличной канализационной сети	%	97	97	97
7	Одинокое протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	км.	11,8	11,8	11,8
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	11,5	11,5	11,5
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	%	97	97	97
10	Общая протяженность канализационной сети	км.	19,6	19,6	19,6
11	в т.ч. нуждающиеся в замене	км.	19	19	19
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности канализационной сети	%	97	97	97



Таблица 4

## Основные показатели системы водоотведения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2008г.	2009г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1.	Пропущено сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.	Объем реализации	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.1	Население	тыс. м <sup>3</sup> /год	212,23	192,835	170,050	146,797	125,36
2.2	Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	58,55	42,98	35,947	22,37	29,062
2.3	Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	52,42	47,697	36,217	8,004	5,533
3.	Дисбаланс между реализацией и очисткой	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-

## 2.2. Теплоснабжение

В ЗАТО г. Островной теплоснабжение населения осуществляет внутридомовое оборудование, которое превращает электрическую энергию в тепловую и находится на обслуживании у Управляющей организации МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной. Основным источником теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов являются автоматические электронагревательные котлы («Интойс» и «Невский»). Количество и мощность котлов на объектах ЗАТО г. Островной приведена в приложении.

В период с 2005 по 2009 годы в ЗАТО г. Островной выполнен капитальный ремонт системы отопления и горячего водоснабжения, в результате чего в каждом жилом многоквартирном доме и общественных зданиях установлены автономные внутридомовые электрические котлы. Мазутные котельные, тепловые сети выведены из эксплуатации. Подсчёт расхода тепловой энергии на отопление многоквартирных домов и общественных зданий не ведётся. Потребителями тепловой энергии являются: жилищно-коммунальный сектор, промышленные предприятия и прочие потребители. Главная задача ресурсоснабжающих (теплоснабжающих) организаций области – обеспечить производство качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности. Выполнение этой задачи базируется на программе ремонтов, модернизации, техническом перевооружении и строительстве новых элементов всей структуры теплового хозяйства. Электродкотлы установлены в 20 жилых домах, в 7 социально значимых объектах и на 5 производственных объектах. Таким образом, город Островной является единственным городом в Мурманской области полностью переведенным на электродкотлы. Типы используемых котлов:

- электрический отопительный котел «Невский» мощность от 45 до 100кВт;
- автоматический электронагревательный котел «Интойс» мощность от 27 до 45 кВт.

Всего по городу установлено 145 котлов мощностью от 27 до 100 кВт. Средний износ котлов составляет 28,6 %.

### 2.3. Электроснабжение

Организация, осуществляющая транспортировку электрической энергии – Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» ЗАТО г. Островной Мурманской области.

Основные технологические показатели:

- количество РП -6 шт.;
- количество ТП, КТП -44 шт.;
- суммарная установленная мощность ТП, РП – 46 Вт;
- количество трансформаторов, установленных в ПС, РП, ТП, - 76 шт.;
- суммарная установленная мощность силовых трансформаторов – 46 МВт;
- общая протяженность воздушных линий (ВЛ) – 21,4км;
- общая протяженность кабельных линий (КЛ) – 79,2 км.

Электроснабжение потребителей ЗАТО г. Островной осуществляется от энергосистемы Кольского полуострова. Потребители ЗАТО г. Островной получают электроэнергию от ПСТ-51 (154/35/6) кВт, ОАО «МРСК Северо-Запада» – «Колэнерго», мощность установленных трансформаторов 32 (16х2) МВт. Подстанция получает питание от каскада Серебрянской ГЭС (ГЭС-16) по воздушной одноцепной линии Л-177 протяжённостью порядка 220 км. ЛЭП проходит в труднодоступной местности в условиях большого количества болот, рек, озер. В случае обрыва проводов поиск места аварии и ремонт занимает продолжительное время. Существующая схема электроснабжения обеспечивает 3 категорию надежности. Для резервирования системы энергоснабжения города на территории города Островного установлена дизель электрическая станция (ДЭС), газотурбинная электростанция на жидком топливе (ПАЭС). ДЭС и ПАЭС введены в эксплуатацию в 1963 и 1993 годах соответственно. Являются основными источниками электроснабжения потребителей ЗАТО г. Островной и имеют в своём составе: технологические здания ДЭС, склады жидкого топлива,

брызгального бассейна на территории ДЭС. Источником электроэнергии являются три дизель-генераторные установки типа 11Д100 электрической мощностью 1000 кВт каждый (данные агрегаты выработали свой ресурс) и две модульные автоматизированные электростанции ДГУ (SDMO) Т-2200 единичной мощностью 1,6 МВт, установленные в 2012 году. ПАЭС подстанции и распределительные пункты (ТП, РП) построены до 1993 года. Установленное оборудование в РУ–6 кв. и РУ–04 кв. на данный момент выработало свой ресурс, морально устарело. Данное оборудование заводами изготовителями не выпускается. Строительная часть подстанций требует капитального ремонта, который в данных условиях экономически нецелесообразен. Требуется замена на моноблочные подстанции, что позволит сократить время строительства и перерывы в электроснабжении города.

Таблица 5

Показатели энергообеспечения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2012 г.
1	Потребление электроэнергии из них:	млн. кВт ч/год	37,69
1.1	-на производственные нужды	млн. кВт ч/год	18,63
1.2	-на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт ч/год	19,07
2	Протяженность сетей	км	100,0

Система электроснабжения ЗАТО г. Островной работает без перебоев, не считая временных отключений электричества при авариях на сетях вследствие природных катаклизмов и плановых отключений на период ремонтных работ. Существенного развития системы электроснабжения не предусматривается. Все мероприятия предусматривают лишь проведение капитального ремонта, модернизацию, обновление существующего оборудования, приборов учета, способствующих дальнейшему энергосбережению и уменьшению технических потерь.

#### 2.4. Размещение ТБО

В настоящее время на территории ЗАТО г. Островной имеется полигон, который расположен на территории каменного карьера, включая подъездную дорогу, площадью 2,9 га, вместимостью 29 759,4 т, мощностью 1837,5 т/год, имеющий адресные ориентиры: г. Островной, полигон бытовых отходов, кадастровый № 51:25:0010102:1, инвентарный номер объекта 1722; год ввода и начало фактической эксплуатации - 1996. Договор аренды земельного участка (ежегодного заключаемого) от 14 января 2013 года

№ 05-13. Площадки временного хранения ТБО отсутствуют. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной имеет лицензию на услуги по сбору, транспортировке, размещению опасных отходов. Общий годовой объем поступления отходов на полигон в 2012 году составил 792,314 т. Расчетный срок эксплуатации полигона с 2013 года ориентировочно составит 17 лет. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на предприятии утверждено приказом от 06.02.2009 № 37. Сооружения на полигоне нет, в наличии вагончик. Списочная численность работников 2 человека, вывоз мусора осуществляется мусоровозом МКМ-2.

Таблица 6

### Структура объемов размещения ТБО

Потребители услуг	Ед. изм	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013г.
		факт	факт	факт	план
Всего размещено отходов, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	3,448	3,2459	3,281	3,169
Население	тыс. м <sup>3</sup>	2,813	2,673	2,5499	2,5636
Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31946	0,24669	0,1376	0,1376
Прочие организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31554	0,32621	0,5935	0,4948

#### 2.5. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

В рамках Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 18.07.2011) на территории ЗАТО г. Островной реализуются мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целью программы является обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий на основе широкомасштабного внедрения наиболее энергоэффективных технологий, повышения энергетической эффективности по всем направлениям деятельности в городском округе. Обеспечение снижения к 2020 году удельных показателей энергоемкости и энергопотребления экономики и организаций на 40% процентов, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы городского округа на энергосберегающий путь развития. В условиях роста цен на электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой внутридомовым оборудованием, в период до 2020 года повысится в полтора и более раз.

Близкие значения дает прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению. В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию ЗАТО г. Островной становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития. Это может привести к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории городского округа, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;

- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объем их потребления и снижению качества жизни населения;

- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Источниками финансирования мероприятий в области энергоэффективности и ресурсосбережения согласно муниципальной целевой программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ЗАТО г. Островной в 2010-2015 годах и в перспективе до 2020 года» являются муниципальный бюджет и внебюджетные средства.

Таблица 7

График финансирования мероприятий энергоэффективности ЗАТО г. Островной, тыс. руб.

Бюджет года	2011	2012	2013	2014	2015	Итого
1. Бюджетные организации						
1.1. Здравоохранение						
Муниципальный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Культура						
Муниципальный	136,27	399,85	17,10	16,10	16,40	585,72
1.3. Образование						
Муниципальный	707,61	1 082,59	15 544,20	82,83	51,50	17 468,73
1.4. Административные здания						
Муниципальный	1 104,30	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00
Итого	1 104,30	0,00	0,00	0,00	200,00	1 304,30

2. Коммунальная инфраструктура						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Жилищный фонд						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по всем объектам, в том числе:						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Муниципальный	1 948,18	1 482,44	15 561,30	98,93	267,90	19 358,75

Удельные величины потребления энергетических и коммунальных ресурсов в многоквартирных домах и бюджетных учреждениях по городскому округу, в том числе прогноз по данным показателям на ближайшие годы, приведены в таблице.

Таблица 8

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ЗАТО г. Островной

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах		2009 отчёт	2010 отчёт	2011 отчёт	2012 отчёт	2013 план
Электрическая энергия	кВт*ч на 1 проживающего	8 855,91	8 571,73	7 389,92	7 759,58	7 526,79
Тепловая энергия	Гкал на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Тепловая энергия не используется				
Горячая вода	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	— *				
Холодная вода	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	70,55	65,61	58,63	53,09	51,49
Природный газ	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	Природный газ не используется				
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями		2009 отчёт	2010 отчёт	2011 отчёт	2012 отчёт	2013 план
Электрическая энергия	кВт*ч на 1 человека	25 670,42	16 855,34	18 092,30	19 418,72	18 836,16
Тепловая энергия	Гкал на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Тепловая энергия не используется				
Горячая вода	м <sup>3</sup> на 1 человека	— *				
Холодная вода	м <sup>3</sup> на 1 человека	135,73	130,61	32,37	22,43	21,76
Природный газ	м <sup>3</sup> на 1 человека	Природный газ не используется				

\* – Расход горячей воды учитывается в расходе холодной воды, так как подогрев холодной воды для нужд ГВС в многоквартирных домах и общественных зданиях осуществляется автономными внутридомовыми электрическими котлами. Ожидаемыми конечными результатами реализации Программы являются:

-сокращение удельных показателей энергопотребления муниципального образования на 40 процентов по сравнению с 2009 годом (базовым годом);

-сокращение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных учреждений;

-наличие в муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях: энергетических паспортов; топливно-энергетических балансов; актов энергетических обследований;

-установление нормативов энергоресурсопотребления;

-создание муниципальной нормативно-правовой базы по энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности.

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

#### 3.1. Динамика и прогноз численности населения

Численность постоянного населения ЗАТО г. Островной в начале 2009 года составляла 2,4 тыс. человек. По численности населения город Островной находится на последнем месте среди городов Мурманской области. Всего, население города, составляет чуть менее 0,5% от всего населения региона. В состав ЗАТО г. Островной входят населённые пункты (н.п. Лумбовка, н.п. Корабельное, н.п. Святой Нос, н.п. Мыс Чёрный, н.п. Маяк Городецкий, н.п. Маяк Терско-Орловский), суммарная численность жителей которых составляет 72 чел. Население занимается обслуживанием объектов Министерства обороны Российской Федерации, а также поддерживает функционирование гидрографических сооружений. Обслуживание осуществляется ведомственным способом.

Последние 15 лет изменение численности населения складывается из нескольких компонентов – в городе наблюдался умеренный естественный прирост населения на фоне значительного миграционного оттока. Положительный естественный прирост характерен для большинства закрытых административно-территориальных образований,

что объясняется высоким процентом лиц фертильного возраста, а так же тем, что социальная и культурно-бытовая инфраструктура здесь исторически поддерживалась (а зачастую и сохраняется) на более высоком уровне, нежели в большинстве городов России. На сегодняшний день эта ситуация сохраняется. Естественный прирост в ЗАТО г. Островной стабилен, в среднем за три года он составлял + 3,2 чел./тыс. человек населения. В качестве одного из индикаторов этого можно назвать уровень рождаемости, который за последние годы в среднем составил + 9,1 человек на 1000 жителей и продолжает оставаться стабильным.

Коэффициент смертности в ЗАТО г. Островной низок (-5,8 % в среднем за три года), что так же во многом связано с выездом значительной части лиц старше трудоспособного возраста за пределы муниципального образования. Однако при рассмотрении соотношения естественного и миграционного прироста населения, картина общей демографической ситуации значительно меняется. С 2006 по 2008 год из города выехало более 1400 человек, миграционный отток в среднем составлял - 139,3 человек на 1000 жителей в год, что связано с продолжающимся сокращением мест приложения труда на территории муниципального образования и с продолжением работы программы по отселению граждан в другие муниципальные образования как Мурманской области, так и за её пределами. Переселение из ЗАТО официально признаётся важнейшим вопросом в деятельности Администрации ЗАТО г. Островной. Право граждан на переселение из ЗАТО г. Островной реализуется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.01.2001 № 23 «Об обеспечении жильем граждан, переезжающих из закрытых административно-территориальных образований на новое место жительства, или выплате компенсаций этим гражданам».

Выводы:

В последние годы численность населения города продолжает сокращаться быстрыми темпами. Естественное движение характеризуется устойчивой положительной динамикой – рождаемость превышает смертность. Данная ситуация является нетипичной для Мурманской области и превышает общероссийские показатели. Миграционная ситуация в городе резко отрицательная, работает программа по переселению граждан с территории ЗАТО.

### 3.2. Занятость населения и прогноз изменения доходов населения



На сегодняшний день, материальное производство на территории ЗАТО г. Островной практически отсутствует. Роль градообразующего предприятия здесь всегда выполняли объекты Министерства обороны Российской Федерации. Более того, особый статус города Островного как закрытого административно-территориального образования определяет его основную функцию, как города обслуживающего объекты Северного флота. Все прочие отрасли здесь по определению оказываются обслуживающими или побочными. А в силу особенностей экономико-географического положения муниципального образования никакие другие отрасли, кроме жилищно-коммунального хозяйства, а так же социально-бытового и культурного обслуживания, не получили здесь развития. На территории ЗАТО г. Островной осуществляет свою деятельность Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО». Среднесписочная численность персонала, включая подразделение охраны, занятого на работах в 2008 году составляла 163 чел. – данная численность относительно стабильна за последние 3 года. Средняя заработная плата в 2008 году составляла 27,0 тыс. руб. (в 2007 году – 15,6 тыс. руб., в 2006 году - 14,8 тыс. руб.).

Кроме объектов Минобороны России и Центра по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» в городе так же осуществляют свою деятельность следующие предприятия и организации:

- Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей ЗАТО г. Островной Мурманской области. Штатная численность – 91,75 человек. Предприятие предоставляет услуги горячего и холодного водоснабжения, водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной, также занимается техническим обслуживанием и текущим ремонтом жилищного фонда, ритуальными услугами. Торгово-закупочная деятельность, грузовые перевозки на территории города, содержание и техническое обслуживание полигона ТБО – всё это так же является сферой деятельности данного предприятия.

- Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» ЗАТО г. Островной. Штатная численность – 84 человека. Предприятие осуществляет предоставление услуг по электроснабжению предприятий и жилого сектора, техническому обслуживанию, капитальному и текущему ремонту электрических сетей

города, пассажирским перевозкам, содержанию и эксплуатации АЗС, содержанию и техническому обслуживанию дорог, содержанию и эксплуатации бани.

- Муниципальное унитарное предприятие связи, информатики и средств массовой информации «Инфо-Спутник». Занимается подготовкой и выпуском телевизионных местных программ, рекламы, публикацией объявлений, поздравлений, оказанием услуг связи, полиграфических и печатных работ, ретрансляцией ТВ-каналов.

- Цех "Орбита" Мурманского ОРТПЦ.

- учреждения социального и культурно-бытового обслуживания, торговли и услуг.

### 3.3. Прогноз развития промышленности

В 2009 году на территории города зарегистрировано 13 субъектов малого бизнеса, в том числе:

- предприниматели без образования юридического лица - 8;

- организации – юридические лица - 5.

Предприятия частной формы собственности составляют 68,1 % от всех предприятий городского округа. Распределение предприятий по сферам деятельности представлено на следующем Рисунке.

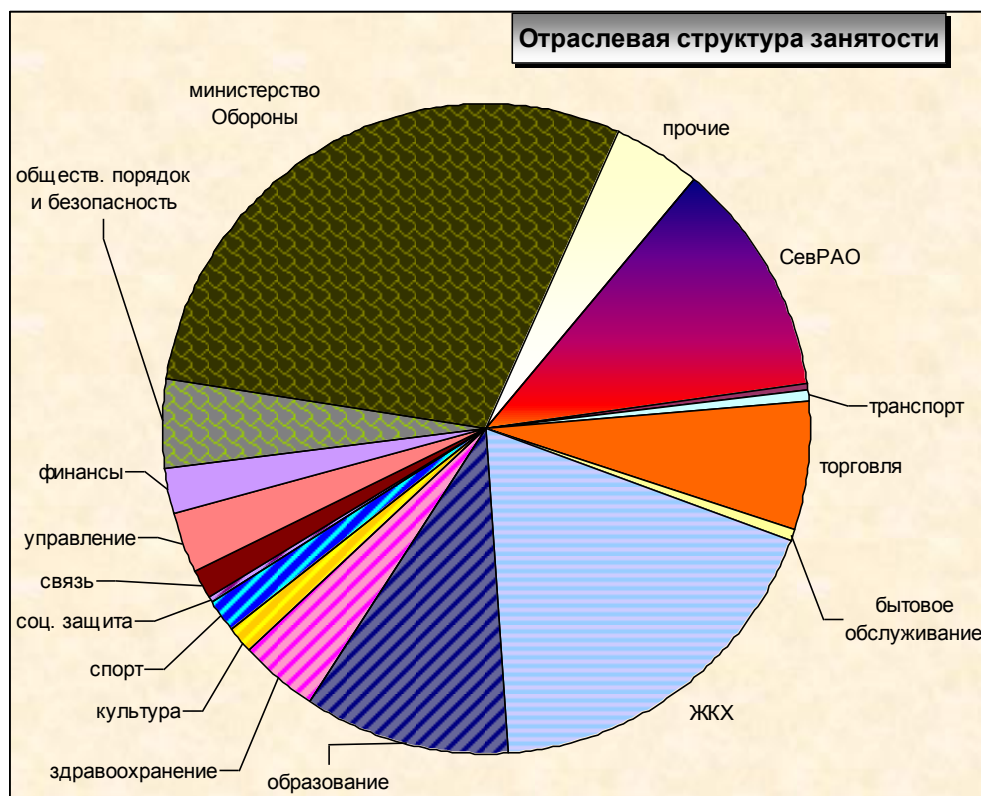


Рисунок 1 – Распределение предприятий и организаций ЗАТО г. Островной по сферам деятельности, 2011 год.

Численность работающих на территории ЗАТО г. Островной на 2009 год составляет 1,56 тысяч человек, что составляет 57,1% от всего населения города. Из всех занятых: 86,3% занято в нематериальном производстве, и только 13,9% в материальном производстве (сфере услуг).

Таблица 9

Структура занятости по ЗАТО г. Островной		2009	
		тыс. чел.	%
1	В материальном производстве	0,22	14,1
1.1	транспорт и связь	0,031	2,0
1.2	строительство	0	0,0
1.3	промышленность, в том числе:	0,186	11,9
1.3.1	Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» ( в 2009 году – филиал № 2 ФГУП «СевРАО»)	0,181	11,6
1.3.2	прочие	0,005	0,3
2.	Нематериальное производство (сфера услуг)	1,34	85,9
2.1	ЖКХ	0,285	18,3
2.2	здравоохранение и социальная защита	0,067	4,3
2.3	образование	0,161	10,3
2.4	культура и спорт	0,047	3,0
2.5	торговля, общепит и бытовое обслуживание	0,110	7,1
2.6	управление	0,05	3,2
2.7	финансы	0,035	2,2
2.8	обществ. порядок и безопасность	0,07	4,5
2.9	министерство обороны	0,45	28,9
2.10	прочие	0,07	4,5
3.	Занятые всего	1,56	100

Как видно из приведённой таблицы, нематериальное производство играет важную роль в трудовом балансе муниципального образования, что логично для города, обслуживающего объекты Минобороны России. Данная деятельность не может быть охарактеризована как материальное производство и относится к отрасли услуг, в данном случае это услуги по обеспечению государственной безопасности.

Среди прочих отраслей нематериальной сферы значительную долю в структуре занятости традиционно занимают бюджетные отрасли: образование, здравоохранение. Суммарно, около трети рабочих мест в нематериальной сфере производства приходится

именно на эти отрасли. Кроме того, более 100 человек работают в отрасли торговли и предоставления бытовых услуг.

В материальном производстве наибольшую долю занимает Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО». Также к материальному производству отнесены предприятия отрасли обеспечения работы транспорта и связи. Строительные предприятия в городе отсутствуют.

Суммарное число неработающего постоянно населения официально составляет на 2008 год - 76 человек, из которых были признаны безработными только 74. При этом в домашнем хозяйстве занято более 200 чел.

### 3.4. Прогноз развития застройки ЗАТО г. Островной

Общая площадь жилищного фонда ЗАТО г. Островной составляет 225,69989 тыс. м<sup>2</sup>, из которых:

- общая площадь жилищного фонда находящегося в эксплуатации – 60,1677 тыс. м<sup>2</sup>;
- общая площадь жилищного фонда выведенного из эксплуатации – 146,32009 тыс.м<sup>2</sup>.

Общая площадь жилищного фонда находящегося на консервации – 19,212 тыс.м<sup>2</sup>. Всего в городе на сегодняшний день из 86 жилых домов в эксплуатации остаются 20. Из них кирпичные – 18, панельные – 2.

Территория жилой застройки ЗАТО г. Островной составляет 40,7 га, в том числе:

- жилые здания, находящиеся в эксплуатации – 11,5 га (28,3%);
- жилые здания, выведенные из эксплуатации и законсервированные – 35,7 га (71,7%).

Планировочно территория города делится на две части, разъединённые между собой: Гремиха (жилые дома по улицам Адмирала Устьянцева, Североморской, Освобождения и площади Жертв Интервенции) – 33,655 тыс. м<sup>2</sup> и Островная (жилые дома по улицам Соловья и Бессонова) – 29,235 тыс. м<sup>2</sup>. Отличительной особенностью города Островного является не только тот факт, что строительства новых жилых домов здесь не ведётся с 1993 года (как муниципального, так и частного), но и отсутствие необходимости в новом строительстве. Численность населения здесь только снижается, а жилые дома только выводятся из эксплуатации по мере их освобождения. Администрация ЗАТО г. Островной ведёт планомерную работу по организации этого расселения в цивилизованной форме с поочерёдным выводом домов из эксплуатации,

также имеется необходимость регулярного проведения плановых, капитальных и текущих ремонтов общих конструктивных элементов жилищного фонда (кровли, фасады, придомовая территория, лестничные клетки, тамбуры) и внутридомового оборудования (котлы, стояки, сети, вентиляция, антенное оборудование, канализация) как объектов муниципальной собственности. Проведение энергоэффективных мероприятий (замена окон на ПВХ, утепление подвалов, изоляция розливов, замена тамбурных дверей).

#### 4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей, отражающих потребность, ЗАТО г. Островной в качественных коммунальных услугах:

- надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) организации коммунального комплекса;
- сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры;
- доступность товаров и услуг для потребителей (в том числе обеспечение новых потребителей товарами и услугами организаций коммунального комплекса).

Целевые индикаторы разработаны на основании индикаторов, установленных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 года № 48 «Об утверждении методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Раздел «Надежность снабжения потребителей товарами (услугами)» характеризуют показатели:

- аварийность систем коммунальной инфраструктуры;
- перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя);
- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг;
- уровень потерь;
- коэффициент потерь;
- индекс замены оборудования;
- износ систем коммунальной инфраструктуры;
- удельный вес сетей, нуждающихся в замене.

Раздел «Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры» характеризуется двумя показателями: уровнем загрузки производственных мощностей и обеспеченностью потребления товаров и услуг приборами учета.

Раздел «Доступность товаров и услуг для потребителей» характеризуется показателями:

- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам;
- индекс нового строительства;
- удельное водопотребление.

Количественные показатели каждого раздела сформированы таким образом, чтобы они отражали потребности муниципального образования в товарах и услугах организации коммунального комплекса, требуемый уровень качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры при соразмерных затратах и экологических последствиях; соответствующие аспекты эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

Количественные показатели по каждой из перечисленных групп на весь период действия настоящей Программы приведены в разделе 5 «Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры» Обосновывающих материалов Программы (Том 2).

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

### 5.1. Программа инвестиционных проектов в водоснабжении и водоотведении

Анализ существующей системы водоснабжения и дальнейших перспектив развития ЗАТО г. Островной показывает, что действующие сети водоснабжения работают не надежно. Необходима модернизация системы водоподготовки и проведение капитальных ремонтов сетей и оборудования, имеющих большой износ. Модернизация системы водоподготовки обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- устройство обеззараживающего оборудования;
- устройство рыбозащитного оборудования.

Таблица 10

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоснабжения ЗАТО г. Островной на 2013-2030 годы

№	Мероприятия по модернизации сетей водоснабжения	Сроки	Объемы
---	---	-------	--------

п/п		выполн.	финансирования, тыс. руб.
<b>1-й этап 2013-2015 гг.</b>			
1.	Участок водовода, d=320 мм, l=1000 м.	2013 г.	4724,2
	<b>Итого 2013 г.</b>		<b>4724,2</b>
1.	Участок водовода d=150мм, l=1000 м.	2014 г.	2658,0
2.	Мероприятия по водоподготовке, в т.ч.:		380,0
	Устройство обеззараживающего оборудования		250,0
	Устройство рыбозащитного оборудования		130,0
	<b>Итого 2014 г.</b>	<b>3038,0</b>	
1.	Участок водовода d=100мм, l=1500м	2015 г.	4081,0
	<b>Итого 2015 г.</b>		<b>4081,0</b>
	<b>Итого по первому этапу</b>	<b>2013-2015 гг.</b>	<b>11843,2</b>
<b>2-й этап 2016-2030 гг.</b>			
1.	Участок водовода, d=320 мм, l=9300 м.	2016-2030	43935,1
2.	Участок водовода d=150мм, l=6400 м.		17011,2
3.	Участок водовода d=100мм, l=13500м		36729,0
4.	Капитальный ремонт оборудования насосной станции на резервном питьевом озере		300,0
	<b>Итого по второму этапу</b>	<b>2016-2030</b>	<b>97975,3</b>
	<b>Всего в рамках программы</b>	<b>2012-2030 гг.</b>	<b>109818,5</b>

#### Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы, обеспечиваются за счет средств федерального, областного и местного бюджетов и составят за период реализации программы в части водоснабжения 109,8185 млн. руб. Источники финансирования мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в муниципальной целевой программе, согласованной с Администрацией ЗАТО г. Островной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### Определение эффекта от реализации мероприятий

Развитие услуг в области водоснабжения напрямую связано с социально-экономическим развитием ЗАТО г. Островной. При проведении мероприятий по реконструкции и модернизации системы водоснабжения прогнозируется повышение надежности функционирования системы водоснабжения, складывающееся из показателей, характеризующих работу системы в целом.

Надежность обслуживания, количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:

2013 год – 0,99 единицы;

2020 год – 0,95 единицы;

2030 год – 0,87 единицы.

Доля ежегодно заменяемых сетей, % от общей протяженности:

2013 год – 1% (план);

2020 год – 1,5 %;

2030 год – 2 %.

Уровень потерь:

2013 год – 9,02 %;

2020 год – 7,3 %;

2030 год – 5,2 %.

### Водотведение

Мероприятия Программы предусматривают, в первую очередь, обеспечение нормативной степени очистки. Это достигается за счет строительства очистных сооружений системы водоотведения, проведения поэтапных капитальных ремонтов с заменой сетей водоотведения с прогрессирующим процентом износа. При этом главной задачей является качественное улучшение показателей очищенных сточных вод при сбросе в водоем за счет применения современных технологий и оборудования. Модернизация системы водоотведения обеспечивается выполнением следующих мероприятий:

- строительство муниципальных очистных сооружений, что позволит повысить технические и экологические показатели их работы, снизит отрицательное влияние на окружающую среду.

- капитальный ремонт сетей водоотведения, имеющих большой процент износа, с возможным использованием современных бестраншейных технологий.

Для выполнения целевых показателей разработаны следующие основные мероприятия:

1. Установка очистных сооружений: увеличение эффективности по снятию биогенных загрязнений, путем установки локальных очистных сооружений.



Перечень мероприятий по капитальному ремонту, модернизации системы водоотведения ЗАТО г. Островной на 2013-2030 годы

Модернизация и ремонт сетей канализации	Сроки выполнения	Объемы финансирования, тыс. руб.
<b>1 этап 2013-2015 гг.</b>		
Участок городского коллектора, d=350 мм, l=1000 м.	2013 г.	10230,0
Участок городского коллектора, d=200 мм, l=1500 м.	2014 г.	12871,5
Участок городского коллектора, d=200 мм, l=1500 м.	2015 г.	12871,5
<b>Итого по 1-му этапу</b>	<b>2013-2015 гг.</b>	<b>35973,0</b>
<b>2 этап 2016-2030 гг.</b>		
Разработка проектно-сметной документации на строительство локальных очистных сооружений	2016 г.	2530,0
Строительство локальных очистных сооружений	2016-2030 гг.	15030,0
Участок городского коллектора, d=350 мм, l=800 м.		8184,0
Участок городского коллектора, d=200 мм, l=14200 м.		121850,2
<b>Итого по 2-му этапу</b>	<b>2016-2030 гг.</b>	<b>147594,2</b>
<b>Всего в рамках программы</b>	<b>2013-2030 гг.</b>	<b>183567,2</b>

На 2016-2030 годы запланированы мероприятия по модернизации системы водоотведения, а именно разработка проектно-сметной документации и строительство локальных очистных сооружений.

Основные показатели работы системы водоотведения с учетом перечня мероприятий

Основными производственными показателями работы системы водоотведения с учетом перечня мероприятий на 2030 год являются: регулярная санация канализационных коллекторов, а также своевременный ремонт сетей малого диаметра приведет к уменьшению инфильтрационной воды, попадающей через негерметичные стенки. Сокращение количества инфильтрационной, ливневой и прочей условно-чистой воды, попадающей в канализацию.

Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации программы, обеспечиваются за счет средств федерального, областного и местного бюджетов и составят за период реализации программы в части водоотведения 183.5672 млн. руб.

Источники финансирования мероприятий, включенных в программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в муниципальной целевой программе, согласованной с Администрацией ЗАТО г. Островной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### Определение эффекта от реализации мероприятий

Развитие услуг в области водоотведения напрямую связано с социально-экономическим развитием ЗАТО г. Островной. При проведении мероприятий реконструкции и модернизации системы водоотведения прогнозируется повышение надежности функционирования системы, складывающееся из показателей, характеризующих работу в целом.

Надежность обслуживания, количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:

2013 год – 0,51 единицы;

2020 год – 0,48 единицы;

2030 год – 0,36 единицы.

Доля ежегодно заменяемых сетей, % от общей протяженности:

2012 год – 1,0% (план);

2015 год – 2 %;

2030 год – 3 %.

#### 5.2. Программа инвестиционных проектов в сфере теплоснабжения

Анализ существующей системы теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также дальнейших перспектив развития ЗАТО г. Островной показывает, что инвестиции не требуются, в связи с отсутствием сетей, так как основным источником теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов являются автоматические электронагревательные котлы («Интойс» и «Невский»).

#### 5.3. Программа инвестиционных проектов в сфере электроснабжения

Модернизация и капитальный ремонт системы электроснабжения обеспечиваются выполнением следующих мероприятий:

- капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВт города;

- капитальный ремонт ТП и РТП на территории города, отвечающий современным условиям эксплуатации, с восстановлением строительной части;

- капитальный ремонт ПАЭС с полной заменой оборудования на оборудование нового поколения;

- капитальный ремонт кровель и фасадов зданий ПАЭС, ДЭС.

Таблица 12

Перечень мероприятий по капитальному ремонту, реконструкции системы электроснабжения ЗАТО г. Островной на 2013-2030 годы

№ п/п	Мероприятия по модернизации сетей теплоснабжения	Сроки выполн.	Объемы финансирования, тыс. руб.
<b>1-й этап 2013-2015 гг.</b>			
1.	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВт города	2013 г.	6800,0
	<b>Итого 2013 г.</b>		<b>6800,0</b>
1.	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВт города	2014 г.	3825,0
	<b>Итого 2014 г.</b>		<b>3825,0</b>
1.	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВт города	2015 г.	4028,0
	<b>Итого 2015 г.</b>		<b>4028,0</b>
	<b>Всего по первому этапу</b>	<b>2013-2015 гг.</b>	<b>14653,0</b>
<b>2-й этап 2016-2030 гг.</b>			
1.	Капитальный ремонт ТП и РТП на территории города, отвечающих современным условиям эксплуатации, с восстановлением строительной части;	2016 - 2030 гг.	35000,0
2.	Капитальный ремонт ПАЭС с полной заменой оборудования на оборудование нового поколения		21500,0
3.	Капитальный ремонт кровель и фасадов зданий ПАЭС, ДЭС		15000,0
	<b>Всего по второму этапу</b>	<b>2016-2030 гг.</b>	<b>71500,0</b>
	<b>Всего в рамках программы</b>	<b>2013-2030 гг.</b>	<b>86153,0</b>

Основные показатели работы системы электроснабжения с учетом перечня мероприятий

Основными производственными показателями работы системы электроснабжения с учетом перечня мероприятий до 2030 года являются отпуск (реализация) электроэнергии 2030 год. – 2,75 млн. кВт/год.

В результате выполнения мероприятий Программы значительно сократится уровень аварийности, повысится ресурсная эффективность в основном за счет сокращения численности работающих, расхода электроэнергии, потерь тепловой энергии и сокращения затрат на АВР. Уменьшение количества аварий до рациональных значений приведет не только к рассчитанному эффекту по экономии затрат.

Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы обеспечиваются за счет средств, федерального, областного и местного бюджетов и составят за период реализации программы в части электроснабжения 86,153 млн. руб.

Источники финансирования мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в муниципальной целевой программе, согласованной с Администрацией ЗАТО г. Островной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 5.4. Программа инвестиционных проектов по размещению ТБО

Анализ существующей системы размещения твердых бытовых отходов, а также дальнейших перспектив развития ЗАТО г. Островной показывает, что необходима рекультивация заполненный карт полигона ТБО, а также, в соответствии с Градостроительным планом, перенос полигона ТБО в мкрн. Гремиха.

Таблица 13

Мероприятия по совершенствованию системы размещения ТБО в ЗАТО г. Островной на период 2013 – 2030 годов

Технические мероприятия	ВСЕГО, тыс. руб.	Реализация Программы по годам				Обоснование мероприятий
		1 этап			2 этап	
		2013	2014	2015	2016 -2025	
Благоустройство территории полигона (пескоизоляция)	2155,0				2155,0	Правила эксплуатации полигона ТБО
Разработка проекта рекультивации заполненных карт полигона ТБО	1530,0				1530,0	Восстановление земель
Перенос полигона ТБО в мкрн. Гремиха	2830,0				2830,0	Градостроительный план
<b>Всего</b>	<b>6515,0</b>				<b>6515,0</b>	

#### Основные показатели работы системы размещения ТБО с учетом перечня мероприятий

Реализация мероприятий «Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года» в части размещения ТБО предполагает достижение следующих результатов:

1. Технологических результатов:

- соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для размещения ТБО.

## 2. Социально-экономических результатов:

- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания населения и организаций ЗАТО г. Островной.

### Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы обеспечиваются за счет средств, федерального, областного и местного бюджетов и составят за период реализации программы в части размещения ТБО 4,36 млн. руб. Источники финансирования мероприятий, включенных в Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, определяются в муниципальной целевой программе, согласованной с Администрацией ЗАТО г. Островной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## 6. Источники инвестиций

Предполагаемый объем финансирования настоящей Программы составит 386,0537 млн. руб. – бюджетные средства.

## 7. Управление программой

Настоящая система управления разработана в целях обеспечения реализации Программы. Система управления ПКР включает организационную схему управления реализацией ПКР, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу. Структура системы управления Программой выглядит следующим образом:

- система ответственности по основным направлениям реализации ПКР;
- система мониторинга и индикативных показателей эффективности реализации Программы;
- порядок разработки и утверждения целевых муниципальных программ организаций коммунального комплекса, включающих выполнение мероприятий Программы.

Ответственными за реализацию Программы являются: Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной», организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании и другие лица, интересы которых затрагиваются Программой. На основе утвержденной

Программы Администрация ЗАТО г. Островной координирует исполнение программных мероприятий, включая мониторинг их реализации в сроки и с периодичностью в соответствии с действующим законодательством. Целью проведения мониторинга является контроль выполнения предусмотренных Программой мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры, включая строительство, модернизацию и ремонты объектов, а также соответствие фактического состояния систем установленным целевым показателям (индикаторам) эффективности функционирования систем коммунальной инфраструктуры. Мониторинг Программы включает сбор информации о реализации предусмотренных Программой мероприятий по развитию систем коммунальной инфраструктуры, а также о целевых показателях (индикаторах) эффективности функционирования таких систем. Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной», организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании и другие лица, интересы которых затрагиваются Программой, своевременно представляют в Администрацию ЗАТО г. Островной необходимые сведения для координации исполнения программных мероприятий. Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной» готовит отчеты о реализации Программы, корректирует Программу. Корректировка может состоять в изменении состава мероприятий, сроков их реализации, объемов и источников их финансирования.

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов Администрации ЗАТО г. Островной, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы.

В реализации Программы участвуют Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной», организации коммунального комплекса, ресурсоснабжающие организации, управляющие компании и другие лица, интересы которых затрагиваются Программой

#### Система ответственности

Организационная структура управления Программой базируется на существующей системе местного самоуправления ЗАТО г. Островной. Общее руководство реализацией Программы осуществляется главой Администрации ЗАТО г. Островной. Контроль за

реализацией Программы осуществляет отдел экономики и муниципального имущества Администрации ЗАТО г. Островной в рамках своих полномочий.

В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса.

Функциями уполномоченного органа по реализации Программы наделяется Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной». Реализация Программы осуществляется путем разработки целевых муниципальных программ по мероприятиям, вошедшим в Программу.

---

Приложение к Программе

Количество и мощность котлов на объектах ЗАТО г. Островной

№ п/ п	Наименование объекта	котел №100	коте л№ 80	коте л№ 45	коте л№3 6	кот ел №2 7	ИТОГО МОЩ- НОСТЬ , кВт	коте л№ 100	коте л№ 80	коте л№4 5	коте л№3 6	кот ел №2 7	кот ел №4	ИТОГО МОЩ- НОСТЬ, кВт	сумма мощнос тей по отоплен ию и ГВС, кВт
		<b>Отопление:</b>						<b>ГВС:</b>							
	<i>мкр. Гремиха</i>														
1	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.6			4		4	288			2	1	1		153	441
2	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.10			5	1		261			2				90	351
3	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.12				3		108			1				45	153
4	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.9/1				3		108			1				45	153
5	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.9/2 и д.17/1			2	3	1	225			1	2			117	342
6	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.17/2				3		108								108
7	Установка т/п ж/д Устьянцева, д.17/2,19/1,19/2			5	1		261			1	2	1		144	405
8	Установка т/п ж/д Освобождения, д.1			6			270			2				90	360
9	Установка т/п ж/д Ж. Интервенции, д.3			3		1	162			2				90	252
10	Установка т/п ж/д Ж. Интервенции, д.4			3	1		171			1	1			81	252
11	Установка т/п ж/д Североморская, д.1			4	1	3	297			2	1	1		153	450



	<b>Итого по Гремихе:</b>			<b>32</b>	<b>16</b>	<b>9</b>				<b>15</b>	<b>7</b>	<b>3</b>			
	<b>Итого мощность в кВт:</b>						<b>2 259</b>							<b>1 008</b>	<b>3 267</b>

Примечание: Устьянцева 9-1,2-ой подъезды Отопление - 3 котла по 36 кВт; ГВС - 1 котёл 45кВт

Устьянцева 9-3,4ый подъезды, Устьянцева 17-1,2-ой подъезды (Трио) Отопление - 2-45кВт, 3-36кВт, 1-27кВт; ГВС - 1-45кВт, 2-36кВт

Устьянцева 17-3,4 (колясочная) Отопление на 3ий и 4 подъезды - 3 котла по 36кВт

Устьянцева 19-1,2,3,4ый подъезды, Устьянцева 17-3,4 подъезды-ГВС - Отопление - 5-45кВт, 1-36кВт; ГВС - 1-45кВт, 2-36кВт, 1-27кВт

№ п/п	Наименование объекта	котел №100	котел №80	котел №45	котел №36	котел №27	итого мощность, кВт	котел №100	котел №80	котел №45	котел №36	котел №27	котел №4	итого мощность, кВт	сумма мощностей по отоплению и ГВС, кВт
		<b>Отопление:</b>						<b>ГВС:</b>							
<i>мкр. Островная</i>															
1	Установка т/п ж/д Соловья 2	1		1			145			2				90	235
2	Установка т/пж/д Соловья 5	2	3				440	2						200	640
3	Установка т/п ж/д Соловья 10/1	2					200	2						200	400
4	Установка т/пж/д а Соловья 10/2	3					300	2	1					280	580
5	Установка т/п ж/д Соловья 11	1	2				260	1	1					180	440
6	Установка т/п ж/д Соловья 12	3		2			390		3					240	630
7	Установка т/пж/д Соловья 13	3		3			435	1	1	1				225	660
8	Установка т/п ж/д Соловья 20		2				160			2				90	250

9	Установка т/п ж/д Соловья 22	2		1			245		2				160	405
1 0	Установка т/п ж/д Соловья 23		2				160		1	1			125	285
1 1	Установка т/п ж/д Бессонова 4	3		1			345	3					300	645
	<b>Итого по Островной:</b>	<b>20</b>	<b>9</b>	<b>8</b>				<b>11</b>	<b>9</b>	<b>6</b>			<b>0</b>	
	<b>Итого мощность в кВт:</b>						<b>3 080</b>						<b>2 090</b>	<b>5 170</b>

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО  
РАЗВИТИЯ СИСТЕМ  
КОММУНАЛЬНОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ЗАТО Г. ОСТРОВНОЙ  
НА 2013-2015 ГОДЫ  
И НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

**Том 2. Обосновывающие материалы  
к программному документу**

## СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
<b>1</b>	<b>Перспективные показатели развития ЗАТО г. Островной для разработки программы</b>	<b>37</b>
1.1	Характеристика закрытого административно-территориального образования	37
1.2	Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)	41
1.3	Прогноз развития закрытого административно-территориального образования	42
	Прогноз развития промышленности	42
	Прогноз развития застройки закрытого административно-территориального образования	44
<b>2</b>	<b>Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы</b>	<b>45</b>
<b>3</b>	<b>Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры</b>	<b>46</b>
<b>4</b>	<b>Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации</b>	<b>54</b>
<b>5</b>	<b>Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры</b>	<b>57</b>
5.1	Холодное водоснабжение	58
5.2	Водоотведение	60
5.3	Электроснабжение	62
<b>6</b>	<b>Перспективная схема водоснабжения</b>	<b>63</b>
<b>7</b>	<b>Перспективная схема водоотведения</b>	<b>67</b>
<b>8</b>	<b>Комплексное развитие системы теплоснабжения</b>	<b>70</b>
<b>9</b>	<b>Программа развития электроснабжения</b>	<b>71</b>
<b>10</b>	<b>Перспективная схема обращения с ТБО. Комплексное развитие объектов, используемых для размещения твердых бытовых отходов, выявление проблем функционирования</b>	<b>73</b>
<b>11</b>	<b>Общая программа проектов для реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО г. Островной на 2012-2015 годы и на период до 2030 года</b>	<b>77</b>
<b>12</b>	<b>Финансовые потребности для реализации программы</b>	<b>80</b>
<b>13</b>	<b>Организация реализации проектов</b>	<b>82</b>

### 1. Перспективные показатели развития ЗАТО г. Островной для разработки программы

#### 1.1. Характеристика закрытого административно-территориального образования

Закрытое административно-территориальное образование город Островной находится в 360 километрах от областного центра – города-героя Мурманска. ЗАТО г. Островной расположено на берегу Святоносского залива Баренцева моря. Территория муниципального образования составляет 46 294,2 га. Численность населения на 01.01.2009 по данным Администрации ЗАТО г. Островной составляет 2,4 тыс. человек.

Муниципальное образование ЗАТО г. Островной наделено Законом Мурманской области от 02.12.2004 № 530-01-ЗМО «О наделении статусом городского округа закрытых административно-территориальных образований Мурманской области» статусом городского округа с населенными пунктами:

- город Островной;
- сельские населенные пункты: н.п. Лумбовка, н.п. Корабельное, н.п. Святой Нос, н.п. Мыс - Чёрный, н.п. Маяк - Городецкий, н.п. Маяк Терско-Орловский.

Экономико-географическое положение города во многом определяется его особым статусом и географическим месторасположением. ЗАТО г. Островной (Гремиха) строился исключительно для целей базирования Северного флота. С военно-стратегической точки зрения город имеет крайне выгодное положение: незамерзающая акватория, удобно расположенная глубокая бухта, имеющая прямой выход в открытый океан, скрытая островами от штормов открытого моря. При этом расположение города позволяло контролировать всю восточную часть Баренцева моря, вход в Белое и Карское моря, Северный Морской Путь. Положение города в приграничном регионе, при этом в тыловой его части, создаёт наиболее выгодные условия для обороны базы при нападении вероятного противника. За долгие годы на территории города была создана выдающаяся флотская и гражданская инфраструктура, рядом базировались и другие рода войск.

Муниципальное образование расположено на значительном удалении от всех прочих населённых пунктов Мурманской области и не имеет с окружающими территориями региона никакой сухопутной дорожной связи. Связь осуществляется исключительно морским транспортом, аэропорт здесь так же отсутствует, сохраняется только вертолётная площадка, но регулярные гражданские рейсы не осуществляются.

Район, рассматриваемый настоящим проектом, расположен за Полярным кругом, в восточной части Кольского полуострова, на побережье Баренцева и Белого морей. Близость к морю находит свое отражение в климатических особенностях исследуемой территории, а именно в поступлении масс теплого воздуха, несущих сплошную низкую облачность, обилие осадков и потепление. В целом климат морской субарктический. Для морского климата характерны мягкие зимы и холодные летние сезоны, значительное количество осадков, большая облачность в течение

всего года. По данным метеостанции «Герско-Орловский Маяк» многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет - 0,9<sup>0</sup>С. Для района работ, в основном, характерны отрицательные значения среднегодовых температур воздуха. Зимой средняя температура воздуха минус 9,1<sup>0</sup>С, летом – плюс 7,9<sup>0</sup>С. Самым теплым месяцем в году является август, со среднемесячной многолетней температурой +9,3<sup>0</sup>С, самыми холодными месяцами – январь, февраль, со среднемесячной многолетней температурой -9,9<sup>0</sup> и -11,1<sup>0</sup>С соответственно. Абсолютный зарегистрированный минимум составляет – 38<sup>0</sup>С, абсолютный максимум – +34<sup>0</sup>С. Особенности климата являются длительная снежная зима (7 месяцев); короткое (2,5 месяца) прохладное и дождливое лето. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0<sup>0</sup>С осуществляется в конце апреля и октября, число дней с температурой ниже 0<sup>0</sup>С равно 200. Средняя продолжительность периода устойчивых морозов составляет 138 дня, безморозного периода – 120 дней.

Район находится в зоне избыточного увлажнения. Для него характерно значительное количество осадков – среднегодовое максимальное – 603 мм. Осадки распределяются неравномерно в течение года, наибольшая часть осадков, 70%, выпадает летом в виде дождя. В зимнее время осадки выпадают, главным образом, в виде снега. Установление снежного покрова происходит обычно в первой середине октября, средняя мощность его 40 см. Таяние снега начинается в конце марта – начале апреля, а заканчивается в июне, реже в июле. Среднее число дней в году со снежным покровом – 200 дней. Глубина промерзания грунтов равна 1,4 м, в особо непригодных условиях может достигать 1,6 м.

В связи с преобладанием адвекции теплых и влажных воздушных масс морского происхождения относительная влажность воздуха высока в течение всего года. Среднегодовая влажность воздуха – 82%. Число сухих дней в году (с влажностью менее 30%) не превышает 2.

Из неблагоприятных явлений погоды следует отметить метели, до 52 дней в году. Величина снегопереноса составляет 1000 м<sup>3</sup> на погонный метр. Метели чаще всего наблюдаются при ветрах западного (20%), северо-западного (18%), северного (20%) направлений. В зимний период характерны частые метели со скоростью ветра до 15 м/с и более. Наибольшее их количество приходится с января по март месяц. В этот период увеличивается количество снежных заносов, обрывов линий электропередач.

Средняя повторяемость туманов 29 дней в году, наибольшее число дней с туманом наблюдается в осеннее время, которое достигает 9 дней в месяц. Продолжительность полярной ночи составляет 47 дней, число дней без солнца равно 155. Среднее число дней с грозой за год 5.

Для района работ характерна интенсивная циклоническая деятельность. Частое прохождение циклонов в зимнее время сопровождается продолжительными оттепелями, которые сменяются резким похолоданием; а летом снижением температуры, сильными ветрами и обильными осадками.

Сезонный контраст температуры и атмосферного давления между сушей и морями определяет преобладание зимой южных направлений ветров до 80%, летом – северных до 60%. Среднегодовая скорость ветра 7,4 м/с. Преобладающая скорость ветра составляет 6-8 м/с. Наибольшие скорости ветра отмечаются весной и зимой и связаны с ветрами преобладающих направлений. Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха менее 8°C составляет 7,1 м/с. Максимально возможное число дней в году со скоростью ветра более 15 м/с может достигать 76, максимально возможная скорость ветра – зимой более 40 м/с. Направление и скорость ветра определяют режим температуры, влажности и характер осадков территории. В холодный период года наиболее сильные похолодания связаны с ветрами юго-западных румбов, потепления – северного и северо-западного. Ветры северных направлений приносят с моря холодную, облачную погоду с обложными осадками, нередко со снегом, при южных, юго-восточных ветрах устанавливается наиболее жаркая погода. Смена зимнего режима ветра на летний происходит в апреле-мае, обратный переход осуществляется в сентябре-октябре.

Генеральный план ЗАТО г. Островной разработан по заданию Администрации ЗАТО г. Островной на основании Муниципального контракта от 06 августа 2009 года. № 42. Генеральный план – один из основных видов документации по территориальному планированию, инструмент управления территориями, позволяющий органам местного самоуправления принимать решения по земельным вопросам, ориентировать градостроительную политику в ЗАТО, формировать планы мероприятий по благоустройству и строительству. Кроме того, генеральный план позволяет регулировать отношения между администрацией, населением и инвесторами.

Генеральный план разработан на период до 2030 года (расчетный срок) с выделением I очереди – 2015 год. Генеральный план разработан творческим коллективом АПМ-1 ФГУП «РосНИПИ Урбанистики».

В сфере жилищно-коммунального хозяйства на территории городского округа были приняты и выполнялись городские целевые программы:

- Муниципальная целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ЗАТО г. Островной»

## 1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Численность постоянного населения ЗАТО г. Островной в начале 2009 года составляла 2,4 тыс. чел. По численности населения г. Островной находится на последнем месте среди городов Мурманской области. Всего население города составляет чуть менее 0,5% от всего населения региона.

В состав ЗАТО г. Островной входят населённые пункты (н.п. Лумбовка, н.п. Корабельное, н.п. Святой Нос, н.п. Мыс-Чёрный, н.п. Маяк-Городецкий, н.п. Терско-Орловский Маяк), суммарная численность жителей которых составляет 72 чел. Население занимается обслуживанием объектов Министерства обороны Российской Федерации, а также поддерживает функционирование гидрографических сооружений. Обслуживание осуществляется ведомственным способом.

Последние 15 лет изменение численности населения складывается из нескольких компонентов – в городе наблюдался умеренный естественный прирост населения на фоне значительного миграционного оттока. Положительный естественный прирост характерен для большинства закрытых административно-территориальных образований, что объясняется высоким процентом лиц фертильного возраста, а так же тем, что социальная и культурно-бытовая инфраструктура здесь исторически поддерживалась (а зачастую и сохраняется) на более высоком уровне, нежели в большинстве городов России. На сегодняшний день эта ситуация сохраняется. Как видно из нижеследующего графика, естественный прирост в ЗАТО г. Островной стабилен, в среднем за три года он составлял +3,2 чел./тыс. человек населения.

В качестве одного из индикаторов этого можно назвать уровень рождаемости, который за последние годы в среднем составил +9,1 человек на 1000 жителей и продолжает оставаться стабильным.



Коэффициент смертности в ЗАТО г. Островной низок (-5,8 % в среднем за три года), что так же во многом связано с выездом значительной части лиц старше трудоспособного возраста за пределы муниципального образования. Однако при рассмотрении соотношения естественного и миграционного прироста населения, картина общей демографической ситуации значительно меняется. С 2006 по 2008 год из города выехало более 1400 человек, миграционный отток в среднем составлял - 139,3 человек на 1000 жителей в год, что связано с продолжающимся сокращением мест приложения труда на территории муниципального образования и с продолжением работы программы по отселению граждан в другие муниципальные образования как Мурманской области, так и за её пределами. Переселение из ЗАТО официально признаётся важнейшим вопросом в деятельности Администрации ЗАТО г. Островной. Право граждан на переселение из ЗАТО г. Островной реализуется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11.01.2001 № 23 «Об обеспечении жильем граждан, переезжающих из закрытых административно-территориальных образований на новое место жительства, или выплате компенсаций этим гражданам».

Выводы:

В последние годы численность населения города продолжает сокращаться быстрыми темпами.

Естественное движение характеризуется устойчивой положительной динамикой – рождаемость превышает смертность. Данная ситуация является нетипичной для Мурманской области и превышает общероссийские показатели.

Миграционная ситуация в городе резко отрицательная, работает программа по переселению граждан с территории ЗАТО.

### 1.3. Прогноз развития закрытого административно-территориального образования

#### Прогноз развития промышленности

В 2009 году на территории города зарегистрировано 13 субъектов малого бизнеса, в том числе:

- предприниматели без образования юридического лица - 8;
- юридические лица - 5.

Предприятия частной формы собственности составляют 68,1 % от всех предприятий городского округа.

Распределение предприятий по сферам деятельности представлено на следующем Рисунке.

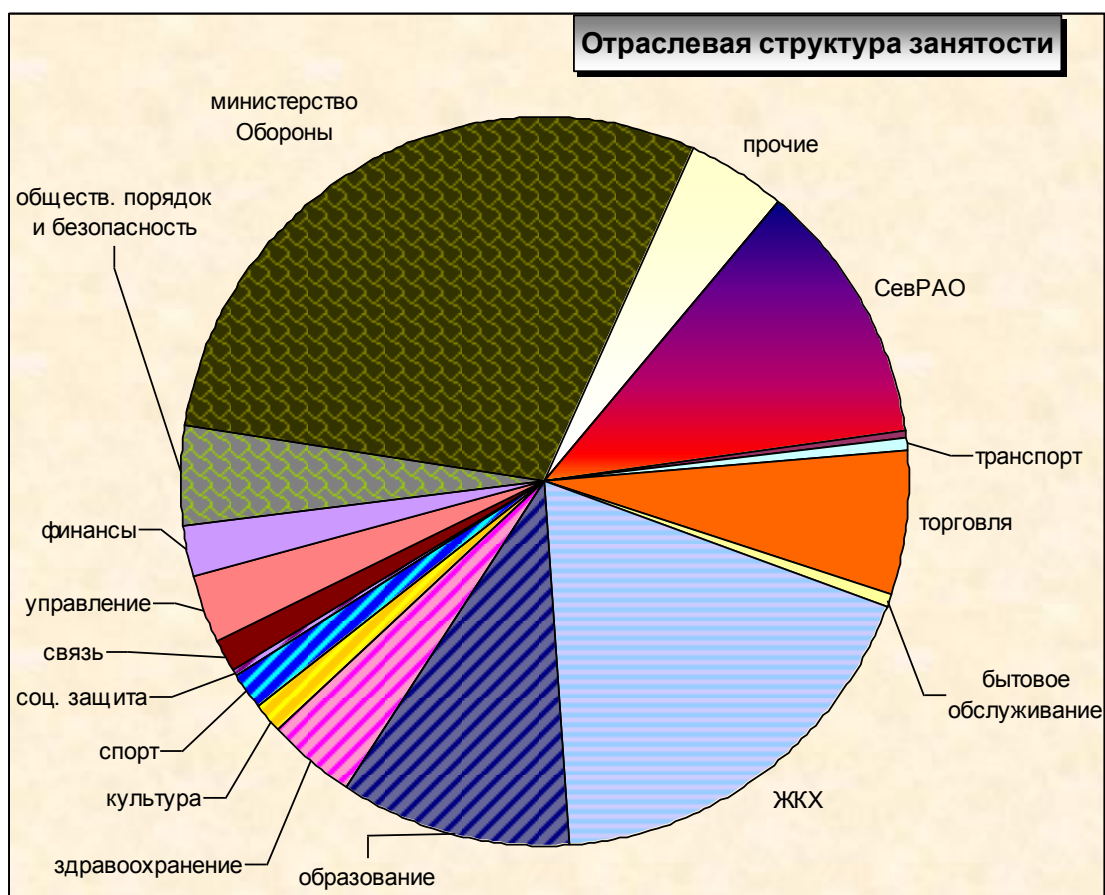


Рисунок 1 – Распределение предприятий и организаций по сферам деятельности.

Численность работающих на территории ЗАТО г. Островной на 2009 год составляет 1,56 тысяч человек, что составляет 57,1% от всего населения города. Из всех занятых: 86,3% занято в нематериальном производстве и только 13,9% в материальном производстве (сфере услуг).

Таблица 1

Структура занятости по ЗАТО г. Островной		2009	
		тыс. чел.	%
1	В материальном производстве	0,22	14,1
1.1	транспорт и связь	0,031	2,0
1.2	строительство	0	0,0
1.3	промышленность, в том числе:	0,186	11,9

1.3.1	Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ "СевРАО"- филиала ФГУП «Рос РАО»( в 2009-году-филиал № 2 ФГУП «СевРАО»)	0,181	11,6
1.3.2	прочие	0,005	0,3
2.	Нематериальное производство (сфера услуг)	1,34	85,9
2.1	ЖКХ	0,285	18,3
2.2	здравоохранение и социальная защита	0,067	4,3
2.3	образование	0,161	10,3
2.4	культура и спорт	0,047	3,0
2.5	торговля, общепит и бытовое обслуживание	0,110	7,1
2.6	управление	0,05	3,2
2.7	финансы	0,035	2,2
2.8	обществ. порядок и безопасность	0,07	4,5
2.9	министерство обороны	0,45	28,9
2.10	прочие	0,07	4,5
3.	Заняты всего	1,56	100

Как видно из приведённой таблицы, нематериальное производство играет важную роль в трудовом балансе муниципального образования, что логично для города обслуживающего объекты Министерства обороны Российской Федерации. Данная деятельность не может быть охарактеризована как материальное производство и относится к отрасли услуг, в данном случае это услуги по обеспечению государственной безопасности.

Среди прочих отраслей нематериальной сферы значительную долю в структуре занятости традиционно занимают бюджетные отрасли: жилищно-коммунальное хозяйство, образование, здравоохранение. Суммарно около трети рабочих мест в нематериальной сфере производства приходится именно на эти отрасли. Кроме того, более 100 человек работают в отрасли торговли и предоставления бытовых услуг.

В материальном производстве наибольшую долю занимает Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ "СевРАО" - филиала ФГУП «Рос РАО». Так же к материальному производству отнесены предприятия отрасли обеспечения работы транспорта и связи. Строительные предприятия в городе отсутствуют.

Суммарное число неработающего постоянно населения официально составляет на 2008 год - 76 человек, из которых были признаны безработными только 74. При этом в домашнем хозяйстве занято более 200 чел.

Прогноз развития застройки муниципального образования

Общая площадь жилищного фонда ЗАТО г. Островной составляет 225,69989 тыс. м<sup>2</sup>, из которых:

- общая площадь жилищного фонда находящегося в эксплуатации – 60,1677 тыс. м<sup>2</sup>;

- общая площадь жилищного фонда выведенного из эксплуатации – 146,32009 тыс. м<sup>2</sup>;

- общая площадь жилищного фонда находящегося на консервации – 19,212 тыс. м<sup>2</sup>.

Всего в городе на сегодняшний день из 86 жилых домов в эксплуатации остаются 20. Из них кирпичные – 18, панельные – 2. Территория жилой застройки ЗАТО г. Островной составляет – 40,7 га, в том числе:

- жилые здания находящиеся в эксплуатации – 11,5 га, (28,3%);

- жилые здания выведенные из эксплуатации и законсервированные – 35,7 га(71,7%).

Планировочно территория города делится на две части, разъединённые между собой:

Гремиха (жилые дома по улицам Адмирала Устьянцева, Североморской, Освобождения и площади Жертв Интервенции) – 33,655 м<sup>2</sup>;

Островная (жилые дома по улицам Соловья и Бессонова) – 29,235 тыс. м<sup>2</sup>.

Отличительной особенностью города Островного является не только тот факт, что строительство новых жилых домов здесь не ведётся с 1993 года (как муниципального, так и частного), но и отсутствие необходимости в новом строительстве. Численность населения здесь только снижается, а жилые дома только выводятся из эксплуатации по мере их освобождения. Администрация ЗАТО г. Островной ведёт планомерную работу по организации этого расселения в цивилизованной форме с поочерёдным выводом домов из эксплуатации

## 2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

Прогноз спроса на коммунальные ресурсы для потребителей ЗАТО г. Островной по годам до 2015 года и с перспективой на 2016-2030 годы выполнен исходя из данных о фактической реализации услуг за 2010, 2011, 2012 годы. Учитывались перспективы снижения потребления коммунальных ресурсов в рамках муниципальной целевой программы "Энергосбережение и повышение

энергетической эффективности ЗАТО г. Островной". Прогноз представлен в виде таблицы по каждому виду коммунального ресурса.

Таблица 2

Прогнозные показатели потребления коммунальных ресурсов ЗАТО г. Островной

Показатель	Категории потребителей	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2030
Водоснабжение (холодная вода), тыс. куб. м	Население	170,050	146,797	125,353	198,73	188,21	179,18	126,10
	Бюджетные потребители	35,947	21,152	39,833	34,40	34,41	33,01	24,69
	Прочие	45,265	28,186	4,931	4,82	4,75	4,5	3,9
	Всего	251,262	196,135	170,117	237,95	227,35	216,69	154,69
Водоотведение, тыс. куб. м	Население	170,050	146,797	125,353	116,49	115,07	114,69	100,24
	Бюджетные потребители	35,947	22,37	29,062	25,46	24,65	23,85	19,12
	Прочие	36,217	8,004	5,533	5,21	5,04	4,59	3,93
	Всего	242,214	177,171	159,948	147,16	144,76	143,13	123,29
Электроснабжение, МВА	Население	-	-	19,07	18,9	17,05	17,12	17,13
	Бюджетные потребители	-	-	18,63	18,49	17,51	17,51	17,51
	Прочие	-	-	-	-	-	-	-
	Всего	-	-	37,71	37,39	34,56	34,63	34,64
ТБО, тыс. куб. м	Население	2,813	2,673	2,5499	2,5636	2,48	2,22	2,0
	Бюджетные потребители	0,31946	0,24669	0,1376	0,1376	0,1376	0,1376	0,1376
	Прочие	0,31554	0,32621	0,5935	0,4948	0,4849	0,4745	0,4062
	Всего	2,818	3,24579	3,281	3,196	3,1025	2,8321	2,5438

Анализ возможности подключения объектов нового строительства, планируемых к строительству в 2015-2030 годах, к системам коммунальной инфраструктуры был проведен в соответствии со следующей документацией территориального планирования, программами развития жилищно-коммунального хозяйства, строительства: Генеральный план ЗАТО г. Островной и проект плана его реализации.

В планах Администрации ЗАТО г. Островной на ближайшие годы отсутствуют мероприятия, связанные с созданием объектов, которые могли бы существенным образом повлиять на баланс потребления коммунальных ресурсов.

### 3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

К коммунальным услугам, предоставляемым населению ЗАТО г. Островной и рассматриваемым в рамках Программы, относятся:

- водоснабжение;

- водоотведение;
- теплоснабжение;
- электроснабжение;
- размещение твердых бытовых отходов.

Перечень предприятий системы коммунальной инфраструктуры:

**холодное водоснабжение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**водоотведение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**теплоснабжение и горячее водоснабжение:** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной);

**электроснабжение:** Электросетевая организация ОАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»;

**размещение твердых бытовых отходов (ТБО):** Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно-территориального образования город Островной Мурманской области (МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной).

#### Водоснабжение

В городе существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет 100 %. Источником водоснабжения города является озеро Змей. Уровень озера выше уровня города, поэтому вода самотеком поступает из озера в резервуары нижней зоны. Технологическая схема водоснабжения следующая: водозабор из озера осуществляется береговым водозаборным колодцем, пропускная способность которого составляет 13 тыс. м<sup>3</sup>/сут. От водозаборного колодца в город вода подается по двум самотечным водоводам  $D = 530$  мм и  $D = 426$  мм, на которых расположены две группы резервуаров верхней и нижней зоны. Резервуары верхней зоны – 2 по  $V = 2000$  м<sup>3</sup> – являются разгрузочными и служат для снижения давления в сетях.

Резервуары нижней зоны – 2 по  $V = 2000 \text{ м}^3$  – предназначены для создания аварийного и пожарного запасов воды. Из резервуаров нижней зоны с помощью насосной станции I подъема вода подается в распределительные сети города. Очистные сооружения в системе водоподготовки отсутствуют. Поступающая в распределительную сеть вода обеззараживается хлором. Хлораторная расположена рядом с резервуарами верхней зоны. Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Существующие водозаборные сооружения не имеют утвержденных границ зон санитарной охраны. Общая протяженность водопроводных сетей в городе – 33,4 км. Изношенность трубопроводов составляет 98 %. В 2012 г. общий забор воды составил 186,988 тыс.  $\text{м}^3$  (0,51 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут.}$ ), в том числе использовано – 170,117 тыс.  $\text{м}^3$  (0,47 тыс.  $\text{м}^3/\text{сут.}$ ). Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды в 2012 году составила 186,988 тыс.  $\text{м}^3$ , из них реализовано потребителям 170,117 тыс.  $\text{м}^3$ , в том числе:

- населению – 125,353 тыс.  $\text{м}^3/\text{год}$ ;
- бюджетным организациям, соцкультбыту – 39,833 тыс.  $\text{м}^3/\text{год}$ ;
- прочим потребителям – 4,931 тыс.  $\text{м}^3/\text{год}$ .

Таблица 3

#### Характеристика сетей водоснабжения

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Одиночное протяжение магистральных сетей водоснабжения	км	10,5	10,5	10,5
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	10,3	10,3	10,3
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении магистральных сетей водоснабжения	%	98	98	98
4	Одиночное протяжение разводящих сетей водоснабжения	км.	7,6	7,6	7,6
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	7,4	7,4	7,4
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении уличной сети	%	98	98	98
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутривортовой сети	км.	15,3	15,3	15,3
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	15	15	15
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутривортовой сети	%	98	98	98
10	Общая протяженность сети	км.	33,4	33,4	33,4
11	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	32,7	32,7	32,7

12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности водопроводных сетей	%	98	98	98
----	---	---	----	----	----

Таблица 4

Основные показатели системы водоснабжения

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2008г.	2009г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1.	Забрано вод из источников водоснабжения	тыс. м <sup>3</sup> /год	409,39	324,754	287,388	215,749	186,988
2.	Объем реализации	тыс. м <sup>3</sup> /год	372,17	295,231	251,262	196,135	170,117
2.1	Население	тыс. м <sup>3</sup> /год	212,23	192,835	170,050	146,797	125,353
2.2	Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	58,57	42,98	35,947	21,152	39,833
2.3	Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	101,37	59,416	45,265	28,186	4,931

Водоотведение

Кроме водоснабжения, еще одним видом деятельности МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной является обеспечение населения и предприятий города услугами водоотведения. В городе существует отдельная система хозяйственно-бытовой канализации. Общая протяженность канализационной сети – 19,6 км. Износ трубопроводов составляет 97 %. Отведение сточных вод города осуществляется по системе самотечных коллекторов. Очистка сточных вод отсутствует. Сброс неочищенных стоков осуществляется в Святоносский залив Баренцева моря по пяти выпускам – №№ 1,2,3,4,б/н. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной имеет разработанные нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты (нормативы разработаны до 01.01.2011). В сточных водах периодически наблюдается превышение нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) по БПКполн, иону аммония, нефтепродуктам, железу общему. В 2012 г. в Святоносский залив было сброшено 159,948 тыс. м<sup>3</sup> (0,438 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) неочищенных сточных вод.

Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «Сев РАО» - филиала ФГУП «РосРАО» имеет собственную систему водоотведения. Сброс стоков осуществляется в Святоносский залив Баренцева моря по трем выпускам. Общий объем сброшенных сточных вод в 2008 году составил 49,8 тыс.м<sup>3</sup>, в том числе:

- выпуск №3 – сброс неочищенных сточных вод – 4,9 тыс.м<sup>3</sup>;



- выпуск №4 – сброс неочищенных сточных вод - 5,9 тыс. м<sup>3</sup>;
- сброс воды при осушении с сухого дока (СД-10) – нормативно-чистые сточные воды - 39 тыс. м<sup>3</sup>.

Таблица 5

Характеристика сети водоотведения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Одинокое протяжение главных коллекторов	км	1,90	1,90	1,90
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	1,8	1,8	1,8
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении главных коллекторов	%	97	97	97
4	Одинокое протяжение уличной канализационной сети	км.	5,9	5,9	5,9
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	5,7	5,7	5,7
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одинокое протяжении уличной канализационной сети	%	97	97	97
7	Одинокое протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	км.	11,8	11,8	11,8
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	11,5	11,5	11,5
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	%	97	97	97
10	Общая протяженность канализационной сети	км.	19,6	19,6	19,6
11	в т.ч. нуждающиеся в замене	км.	19	19	19
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности канализационной сети	%	97	97	97

Таблица 6

Основные показатели системы водоотведения ЗАТО г.Островной

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2008г.	2009г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1.	Пропущено сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.	Объем реализации	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.1	Население	тыс. м <sup>3</sup> /год	212,23	192,835	170,050	146,797	125,36
2.2	Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	58,55	42,98	35,947	22,37	29,062
2.3	Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	52,42	47,697	36,217	8,004	5,533
3.	Дисбаланс между реализацией и очисткой	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-

## Теплоснабжение

В ЗАТО г. Островной теплоснабжение населения осуществляет внутридомовое оборудование, которое превращает электрическую энергию в тепловую и находится на обслуживании у Управляющей организации - МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной. Основным источником теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов являются автоматические электронагревательные котлы («Интойс» и «Невский»). Количество и мощность котлов на объектах ЗАТО г. Островной приведена в Приложении. В период 2005-2009 годов в ЗАТО г. Островной выполнен капитальный ремонт системы отопления и горячего водоснабжения, в результате чего в каждом жилом многоквартирном доме и общественных зданиях установлены автономные внутридомовые электрические котлы, мазутные котельные, тепловые сети выведены из эксплуатации. Подсчёт расхода тепловой энергии на отопление многоквартирных домов и общественных зданий не ведётся. Потребителями тепловой энергии являются: жилищно-коммунальный сектор, промышленные предприятия и прочие потребители. Главная задача ресурсоснабжающих (теплоснабжающих) организаций области – обеспечить производство качественных услуг для населения, предприятий и организаций всех форм собственности. Выполнение этой задачи базируется на программе ремонтов, модернизации, техническом перевооружении и строительстве новых элементов всей структуры теплового хозяйства.

Электрокотлы установлены в 20 жилых домах, в 7 социально значимых объектах и на 5 производственных объектах. Таким образом, город Островной является единственным городом в Мурманской области полностью переведенным на электрокотлы. Типы используемых котлов:

- электрический отопительный котел «Невский» мощность от 45 до 100кВт.
- автоматический электронагревательный котел «Интойс» мощность от 27 до 45 кВт.

Всего по городу установлено 145 котлов мощностью от 27 до 100 кВт. Средний износ котлов составляет 28,6 %.

## Электроснабжение

Организация, осуществляющая транспортировку электрической энергии, – Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» ЗАТО г. Островной Мурманской области. Основные технологические показатели:

- количество РП - 6 шт.;
- количество ТП, КТП - 44 шт.;
- суммарная установленная мощность ТП, РП – 46 Вт;
- количество трансформаторов, установленных в ПС, РП, ТП - 76 шт.;
- суммарная установленная мощность силовых трансформаторов – 46 МВт;
- общая протяженность воздушных линий (ВЛ) – 21,4 км;
- общая протяженность кабельных линий (КЛ) – 79,2 км.

Электроснабжение потребителей ЗАТО г. Островной осуществляется от центральной энергосети энергосистемы Мурманской области. Потребители ЗАТО г. Островной получают электроэнергию от ПСТ-51 (154/35/6) кВ, ОАО «МРСК Северо-Запада» – «Колэнерго», мощность установленных трансформаторов 32 (16x2) МВт. Подстанция получает питание от каскада Серебрянской ГЭС (ГЭС-16) по воздушной одноцепной линии Л-177, протяжённостью порядка 220 км. ЛЭП проходит в труднодоступной местности в условиях большого количества болот, рек, озер. В случае обрыва проводов поиск места аварии и ремонт занимает продолжительное время. Существующая схема электроснабжения обеспечивает 3 категорию надежности. Для резервирования системы энергоснабжения города на территории города Островного установлены дизель электрическая станция (ДЭС), газотурбинная электростанция на жидком топливе (ПАЭС). ДЭС и ПАЭС введены в эксплуатацию в 1963 и 1993 годах соответственно. Являются основными источниками электроснабжения потребителей ЗАТО г. Островной и имеют в своём составе: технологические здания ДЭС, склады жидкого топлива, брызгального бассейна на территории ДЭС. Источником электроэнергии являются три дизель-генераторные установки типа 11Д100 электрической мощностью 1000 кВт каждый (данные агрегаты выработали свой ресурс) и две модульные автоматизированные электростанции ДГУ (SDMO) Т-2200 единичной мощностью 1,6 МВт, установленные в 2012 году. На ПАЭС установлены два агрегата мощностью 2,5 МВт каждый (данные агрегаты выработали свой ресурс).

Таблица 7

Показатели энергообеспечения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2012 г.
-------	------------	-------------------	---------

1	Потребление электроэнергии из них:	млн. кВт ч/год	37,69
1.1	-на производственные нужды	млн. кВт ч/год	18,63
1.2	-на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт ч/год	19,07
2	Протяженность сетей	км	100,6

Система электроснабжения ЗАТО г. Островной работает без перебоев, не считая временных отключений электричества при авариях на сетях, вследствие природных катаклизмов и плановых отключений на период ремонтных работ. Существенного развития системы электроснабжения не предусматривается. Все мероприятия, рассматриваемые на перспективу, предусматривают лишь модернизацию и обновление существующего сетевого оборудования и обновление приборов учета.

#### Размещение ТБО

В настоящее время на территории ЗАТО г. Островной имеется полигон, который расположен на территории каменного карьера, включая подъездную дорогу, площадью 2,9 га, вместимостью 29 759,4 т., мощностью 1837,5 т/год, имеющий адресные ориентиры: г. Островной, полигон бытовых отходов, кадастровый № 51:25:0010102:1, инвентарный номер объекта 1722; год ввода и начало фактической эксплуатации – 1996. Договор аренды земельного участка (ежегодного заключаемого) от 14 января 2013года № 05-13. Площадки временного хранения ТБО отсутствуют. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной имеет лицензию на услуги по сбору, транспортировке, размещению опасных отходов. Общий годовой объем поступления отходов на полигон в 2012 г. Составил 792,314 т. Расчетный срок эксплуатации полигона с 2013 года ориентировочно составит 17 лет. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на предприятии утверждено приказом от 06.02.2009 № 37. Сооружения на полигоне нет, в наличии вагончик. Списочная численность работников 2 человека, вывоз мусора осуществляется мусоровозом МКМ-2.

Таблица 8

#### Структура объемов размещения ТБО

Потребители услуг	Ед. изм	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013г.
		факт	факт	факт	план
Всего размещено отходов, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	3,448	3,2459	3,281	3,169
Население	тыс. м <sup>3</sup>	2,813	2,673	2,5499	2,5636

Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31946	0,24669	0,1376	0,1376
Прочие организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31554	0,32621	0,5935	0,4948

#### 4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

В рамках Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 18.07.2011) на территории ЗАТО г. Островной реализуются мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Целью программы является обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счёт реализации энергосберегающих мероприятий на основе широкомасштабного внедрения наиболее энергоэффективных технологий, повышения энергетической эффективности по всем направлениям деятельности в городском округе. Обеспечение снижения к 2020 году удельных показателей энергоёмкости и энергопотребления экономики и организаций на 40% процентов, создание условий для перевода экономики и бюджетной сферы городского округа на энергосберегающий путь развития. В условиях роста цен на газ, электроэнергию и другие виды топлива стоимость тепловой энергии, производимой энергоснабжающими организациями, в период до 2020 года повысится в полтора и более раз. Близкие значения даёт прогноз темпов роста стоимости услуг по водоснабжению и водоотведению. В этих условиях одной из основных угроз социально-экономическому развитию ЗАТО г. Островной становится снижение конкурентоспособности предприятий, отраслей экономики муниципального образования, эффективности муниципального управления, вызванное ростом затрат на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, опережающих темпы экономического развития. Это может привести к следующим негативным последствиям:

- росту затрат предприятий, расположенных на территории городского округа, на оплату топливно-энергетических и коммунальных ресурсов, приводящему к снижению конкурентоспособности и рентабельности их деятельности;

- росту стоимости жилищно-коммунальных услуг при ограниченных возможностях населения самостоятельно регулировать объём их потребления и снижению качества жизни населения;

- снижению эффективности бюджетных расходов, вызванному ростом доли затрат на оплату коммунальных услуг в общих затратах на муниципальное управление;

- опережающему росту затрат на оплату коммунальных ресурсов в расходах на содержание муниципальных бюджетных организаций здравоохранения, образования, культуры и т.п., и вызванному этим снижению эффективности оказания услуг.

Источниками финансирования мероприятий в области энергоэффективности и ресурсосбережения согласно муниципальной целевой программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности ЗАТО г. Островной в 2010-2015 годах и в перспективе до 2020 года» являются муниципальный бюджет и внебюджетные средства.

Таблица 9

График финансирования мероприятий энергоэффективности ЗАТО г. Островной, тыс. руб.

Бюджет года	2011	2012	2013	2014	2015	Итого
1. Бюджетные организации						
1.1. Здравоохранение						
Муниципальный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Культура						
Муниципальный	136,27	399,85	17,10	16,10	16,40	585,72
1.3. Образование						
Муниципальный	707,61	1 082,59	15 544,20	82,83	51,50	17 468,73
1.4. Административные здания						
Муниципальный	1 104,30	0,00	0,00	0,00	200,00	0,00
Итого	1 104,30	0,00	0,00	0,00	200,00	1 304,30
2. Коммунальная инфраструктура						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Жилой фонд						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по всем объектам, в том числе:						
Внебюджетный	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Муниципальный	1 948,18	1 482,44	15 561,30	98,93	267,90	19 358,75

Удельные величины потребления энергетических и коммунальных ресурсов в многоквартирных домах и бюджетных учреждениях по городскому округу, в том числе прогноз по данным показателям на ближайшие годы, приведены в таблице.

Энергосбережение и повышение энергетической эффективности  
ЗАТО г. Островной

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах		2009 отчёт	2010 отчёт	2011 отчёт	2012 отчёт	2013 план
Электрическая энергия	кВт*ч на 1 проживающего	8 855,91	8 571,73	7 389,92	7 759,58	7 526,79
Тепловая энергия	Гкал на 1м <sup>2</sup> общей площади	Тепловая энергия не используется				
Горячая вода	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	– *				
Холодная вода	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	70,55	65,61	58,63	53,09	51,49
Природный газ	м <sup>3</sup> на 1 проживающего	Природный газ не используется				
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями		2009 отчёт	2010 отчёт	2011 отчёт	2012 отчёт	2013 план
Электрическая энергия	кВт*ч на 1 человека	25 670,4 2	16 855,34	18 092,30	19 418,72	18 836,16
Тепловая энергия	Гкал на 1 м <sup>2</sup> общей площади	Тепловая энергия не используется				
Горячая вода	м <sup>3</sup> на 1 человека	– *				
Холодная вода	м <sup>3</sup> на 1 человека	135,73	130,61	32,37	22,43	21,76
Природный газ	м <sup>3</sup> на 1 человека	Природный газ не используется				

\* – Расход горячей воды учитывается в расходе холодной воды, так как подогрев холодной воды для нужд ГВС в многоквартирных домах и общественных зданиях осуществляется автономными внутридомовыми электрическими котлами.

Ожидаемыми конечными результатами реализации Программы являются:

- сокращение удельных показателей энергопотребления муниципального образования на 40 процентов по сравнению с 2009 годом (базовым годом);
- сокращение расходов городского бюджета на энергоснабжение муниципальных учреждений;
- наличие в муниципальных учреждениях, муниципальных унитарных предприятиях: энергетических паспортов; топливно-энергетических балансов; актов энергетических обследований;
- установление нормативов энергопотребления;
- полный переход на приборный учет при расчетах организаций муниципальной бюджетной сферы с организациями коммунального комплекса;

- создание муниципальной нормативно-правовой базы по энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности.

## 5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры характеризуется следующими группами показателей, отражающих потребность ЗАТО г. Островной в качественных коммунальных услугах:

- надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) организаций коммунального комплекса;

- сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры;

- доступность товаров и услуг для потребителей (в том числе обеспечение новых потребителей товарами и услугами организаций коммунального комплекса).

Целевые индикаторы разработаны на основании индикаторов, установленных Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации № 48 от 14 апреля 2008 года «Об утверждении методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

Раздел «Надежность снабжения потребителей товарами (услугами)» характеризуют показатели:

- аварийность систем коммунальной инфраструктуры;

- перебои в снабжении потребителей (часов на потребителя);

- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг;

- уровень потерь;

- коэффициент потерь;

- индекс замены оборудования;

- износ систем коммунальной инфраструктуры;

- удельный вес сетей, нуждающихся в замене.

Раздел «Сбалансированность систем коммунальной инфраструктуры» характеризуется двумя показателями: уровнем загрузки производственных мощностей и обеспеченностью потребления товаров и услуг приборами учета.

Раздел «Доступность товаров и услуг для потребителей» характеризуется показателями:

- доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам;



- индекс нового строительства;
- удельное водопотребление.

Количественные показатели каждого раздела сформированы таким образом, чтобы они отражали потребности муниципального образования в товарах и услугах организации коммунального комплекса, требуемый уровень качества и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры при соразмерных затратах и экологических последствиях; соответствующие аспекты эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры.

### 5.1 Холодное водоснабжение

В результате планируемой работы по комплексному развитию системы водоснабжения (модернизация) разработаны следующие целевые индикаторы, отражающие потребность ЗАТО г. Островной в услугах водоснабжения, требуемый уровень качества, эффективности и надежности работы системы коммунальной инфраструктуры.

Таблица 11

#### Целевые показатели развития системы холодного водоснабжения

N п/п	Показатели мониторинга единицы измерения	Характеристика показателя	Индикаторы мониторинга единицы измерения	Механизм расчета индикатора	Значение индикатора	
					На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
<b>1. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)</b>						
1.1	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, единиц. 33 -текущий 29-ожидаемый	Аварией в системе водоснабжения является повреждение или выход из строя систем коммунального водоснабжения или отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшее прекращение либо снижение объемов водопотребления, качества питьевой	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км	Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.	33/33,4=0,99	29/33,4=0,87

		воды или причинение ущерба окружающей среде, имуществу юридических или физических лиц и здоровью населения.				
	Протяженность сетей, км 33,4-текущая 33,4 – ожидаемая	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).				
1.2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км. 32,7-текущая 1,0-ожидаемая	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов), которая в соответствии с требованиями правил эксплуатации и техники безопасности нуждается в замене.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %.	Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети.	2/33,4=98%	1/33,4=0,03%
	Протяженность сетей, км 33,4-текущая 33,4 – ожидаемая	Одиночное протяжение водопроводной сети (всех видов).				

## 2. Доступность товаров и услуг для потребителей

2.1.	Численность населения, получающего коммунальные услуги, человек. 2733 -текущая; 2733-ожидаемая	Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного водоснабжения.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %.	Отношение численности населения, получающего коммунальные услуги, к численности населения муниципального образования. В случае, если эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования осуществляют несколько	<b>100%</b>	<b>100%</b>
	Численность населения муниципального образования, человек. 2733-текущая; 2733-	Общая численность населения муниципального образования.				

	ожидаемая.		организаций коммунального комплекса, индикатор рассчитывается по показателям территорий, соответствующих указанным системам.		
--	------------	--	--	--	--

## 5.2 Водоотведение

В результате планируемой работы по комплексному развитию системы водоотведения (модернизация и новое строительство), разработаны следующие целевые индикаторы, отражающие потребность ЗАТО г. Островной в услугах водоотведения, требуемый уровень качества, эффективности и надежности работы систем коммунальной инфраструктуры.

Таблица 12

### Целевые показатели развития системы водоотведения

№ п/п	Показатели мониторинга единицы измерения	Характеристика показателя	Индикаторы мониторинга единицы измерения	Механизм расчета индикатора	Значение индикатора	
					На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
<b>1. Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)</b>						
1.1	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, единиц. 10- текущее; 7 - ожидаемое.	В системе канализаций аварией являются нарушения режима работы и их закупорка, приводящие к прекращению отведения сточных вод, массовому сбросу неочищенных сточных вод в водоемы или на рельеф, подвалы жилых домов.	Аварийность систем Коммунальной инфраструктуры, ед./км.	Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.	10/19,6=0,51	7/19,6=0,36

	Протяженность сетей, км. 19,6	Одиночное протяжение канализационной сети (всех видов).				
1.2	Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км. 19 Заменено в ходе программы, м. 19 Общая протяженность - 19,6	Одиночное протяжение канализационной сети (всех видов), которая в соответствии с требованиями правил эксплуатации и техники безопасности нуждается в замене.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене, %.	Отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети.	19/19,6=97%	0 %
<b>2. Доступность товаров и услуг для потребителей</b>						
2.1	Численность населения, получающего коммунальные услуги, человек. 2733 – текущая 2733 - ожидаемая	Численность населения, проживающего в многоквартирных жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованной канализации	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %.	Отношение численности населения, получающего коммунальные услуги, к численности населения муниципального образования. В случае, если эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования осуществляют несколько организаций коммунального комплекса, индикатор рассчитывается по показателям территорий, соответствующих указанным системам.	100	100
	Численность населения муниципального образования, человек. 2733-текущая 2733-ожидаемая	Общая численность населения муниципального образования.				

В вышеприведенных Таблицах обоснован перечень и количественные уровни целевых характеристик систем водоснабжения и водоотведения, для надежного снабжение потребителей.

### 5.3. Электроснабжение

В результате планируемой работы по комплексному развитию системы электроснабжения (модернизация), разработаны следующие целевые индикаторы, отражающие потребность ЗАТО г. Островной в услугах электроснабжения, требуемый уровень качества, эффективности и надежности работы системы коммунальной инфраструктуры.

Таблица 13

#### Целевые показатели развития системы электроснабжения

N п/п	Показатели мониторинга единицы измерения	Характеристика показателя	Индикаторы мониторинга единицы измерения	Механизм расчета индикатора	Значение индикатора	
					На начало реализации Программы	На конец реализации Программы
<b>1 Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)</b>						
1.1	Количество аварий на системах коммунальной инфраструктуры, единиц. 40 -текущий 20-ожидаемый	Аварией в системе электроснабжения является повреждение или выход из строя системы подачи услуги, отдельных сооружений, оборудования, устройств, повлекшее прекращение либо снижение объемов электропотребления.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры, ед./км	Отношение количества аварий на системах коммунальной инфраструктуры к протяженности сетей.	40/100,6=0,4	20/100,6=0,19
<b>2. Доступность товаров и услуг для потребителей</b>						
2.1.	Численность населения, получающего коммунальные услуги, человек. 2733-текущая 2733-ожидаемая	Численность населения, проживающего в многоквартирных и жилых домах, подключенных к системам коммунальной инфраструктуры централизованного электроснабжения.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре, %.	Отношение численности населения, получающего коммунальные услуги, к численности населения муниципального образования. В случае, если	100%	100%

2.2	Численность населения муниципально го образования, человек. 2733-текущая 2733-ожидаемая.	Общая численность населения муниципального образования.	эксплуатацию систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования осуществляют несколько организаций коммунального комплекса, индикатор рассчитывается по показателям территорий, соответствующих указанным системам.		
-----	--	---	--	--	--

В вышеприведенной Таблице обоснован перечень и количественные уровни целевых характеристик системы электроснабжения, для надежного снабжения потребителей электрической энергией.

#### 6. Перспективная схема водоснабжения

Водоснабжение ЗАТО г. Островной осуществляется организацией – МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной. Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды в 2012 году составила 186,988 тыс. м<sup>3</sup>, из них реализовано потребителям 170,117 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- населению – 125,353 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- бюджетным организациям, соцкультбыту – 39,833 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- прочим потребителям – 4,931 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### Инженерно-технический анализ

В городе существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Обеспеченность населения централизованным водоснабжением составляет 100 %. Источником водоснабжения города является озеро Змей. Уровень озера выше уровня города, поэтому вода самотеком поступает из озера в резервуары нижней зоны. Технологическая схема водоснабжения следующая. Водозабор из озера осуществляется береговым водозаборным колодцем, пропускная способность которого составляет 13 тыс. м<sup>3</sup>/сут. От водозаборного колодца в город вода подается по двум самотечным водоводам D = 530 мм и D = 426 мм, на которых расположены две группы резервуаров верхней и нижней зоны. Резервуары верхней зоны – 2 по V =

2000 м<sup>3</sup> – являются разгрузочными и служат для снижения давления в сетях. Резервуары нижней зоны – 2 по V = 2000 м<sup>3</sup> – предназначены для создания аварийного и пожарного запасов воды. Из резервуаров нижней зоны с помощью насосной станции I подъема вода подается в распределительные сети города. Очистные сооружения в системе водоподготовки отсутствуют. Поступающая в распределительную сеть вода обеззараживается хлором. Хлораторная расположена рядом с резервуарами верхней зоны. Качество питьевой воды удовлетворяет требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Существующие водозаборные сооружения не имеют утвержденных границ зон санитарной охраны. Общая протяженность водопроводных сетей в городе – 33,4 км. Изношенность трубопроводов составляет 98 %. В 2012 г. общий забор воды составил 186,988 тыс. м<sup>3</sup> (0,51 тыс. м<sup>3</sup>/сут.), в том числе использовано – 170,117 тыс. м<sup>3</sup> (0,47 тыс. м<sup>3</sup>/сут.). Существующая подача питьевой воды на муниципальные нужды в 2012 году составила 186,988 тыс. м<sup>3</sup>, из них реализовано потребителям 170,117 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- населению – 125,353 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- бюджетным организациям, соцкультбыту – 39,833 тыс. м<sup>3</sup>/год;
- прочим потребителям – 4,931 тыс. м<sup>3</sup>/год.

#### Структура производства, передачи и потребления воды

Структура производства, передачи и потребления воды по факту 2012 года оценивается следующим образом:

- поднято воды Q = 186,988 тыс. м<sup>3</sup>;
- реализовано воды Q = 170,117 тыс. м<sup>3</sup>.

Объем полезного отпуска воды определяется по показаниям приборов учета воды, при отсутствии приборов - на основании нормативов водопотребления.

#### Материальный баланс системы (фактический)

Материальный баланс позволяет оценить фактическую нагрузку, приходящуюся на систему водоснабжения. Утечки и неучтенный расход воды составили в 2012 году:

Q = 16,871 тыс. куб. м/год, что составило 9,02 % от поданной воды в сеть.

#### Организационный анализ

МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной обслуживают хозяйственно-питьевую систему водоснабжения ЗАТО г. Островной, предназначенную для бесперебойного, качественного и экологически. Снижение объемов реализованной воды связано с сокращением численности населения. В свою очередь реализация мероприятий по реконструкции и капитальному ремонту сетей водоснабжения приведет к сокращению утечек и неучтенного расхода воды (на 5% ежегодно). К 2030 году данный показатель составит не более 10%. Проблемы эксплуатации систем в разрезе: надежность, качество, экологичность. Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения:

1. Старение сетей водоснабжения.
2. Рост аварий, связанных с износом водоводов и магистральных трубопроводов.
3. Высокие энергозатраты по доставке воды потребителям.
4. Несоответствие существующих технологий водоподготовки современным нормативным требованиям к качеству воды.

Для обоснования технических мероприятий комплексного развития систем водоснабжения произведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- качество, экологическая безопасность.

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей Программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

#### *Надежность*

Для целей комплексного развития систем водоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Основные показатели:

- аварийность на трубопроводах – 0,99 ед./км;
- доля ежегодно заменяемых сетей, 1,0 % от общей протяженности.

#### *Качество*



Качество услуг водоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие доставляемого ресурса (воды) действующим стандартам и нормативам.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоснабжении (часы, дни);
- частота отказов в услуге водоснабжения;
- давление в точке водоразбора (напор), поддающееся наблюдению и затрудняющее использование холодной воды для хозяйственно-бытовых нужд.

Показателями, характеризующими параметры качества материального носителя услуги, нарушения которых выявляются в процессе проведения инспекционных и контрольных проверок органами государственной жилищной инспекции, санитарно-эпидемиологического контроля, муниципальным заказчиком и др., являются:

- состав и свойства воды (соответствие действующим стандартам);
- давление в подающем трубопроводе холодного водоснабжения;
- расход холодной воды (потери и утечки).

С целью обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при развитии ЗАТО г. Островной сформированы мероприятия программы:

- капитальный ремонт сетей водоснабжения;
- устройство обеззараживающего оборудования;
- устройство рыбозащитного оборудования.

Таблица 14

Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоснабжения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества	Учетный период (величина) снижения оплаты за нарушение параметров	Условия расчета	
			При наличии прибора учета	При отсутствии приборов учета

Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год	а) не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии – не более 4 часов	За каждый час, превышающий допустимый период нарушения за расчетный период	По показаниям приборов учета	С 1 человека по установленному нормативу
Бесперебойное круглосуточное водоснабжение в течение года				
Постоянное соответствие состава и свойств воды стандартам и нормативам, установленным органами Госсанэпиднадзора России и органами местного самоуправления	Не допускается	За каждый час периода снабжения водой, не соответствующей установленному нормативу за расчетный период	–	С 1 человека по установленному нормативу

### 7. Перспективная схема водоотведения

Кроме водоснабжения, еще одним видом деятельности МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной является обеспечение населения и предприятий города услугами водоотведения. В городе существует отдельная система хозяйственно-бытовой канализации. Общая протяженность канализационной сети – 19,6 км. Износ трубопроводов составляет 97 %. Отведение сточных вод города осуществляется по системе самотечных коллекторов. Очистка сточных вод отсутствует. Сброс неочищенных стоков осуществляется в Святоносский залив Баренцева моря по пяти выпускам – №№ 1,2,3,4,б/н. МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной имеет разработанные нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты (нормативы разработаны до 01.01.2011). В сточных водах периодически наблюдается превышение нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) по БПКполн, иону аммония, нефтепродуктам, железу общему. В 2012 году в Святоносский залив было сброшено 159,948 тыс. м<sup>3</sup> (0,438 тыс. м<sup>3</sup>/сут.) неочищенных сточных вод.

Центр по обращению с РАО – отделение Гремиха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» имеет собственную систему водоотведения.

## Характеристика сети водоотведения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1	Одиночное протяжение главных коллекторов	км	1,90	1,90	1,90
2	в т.ч. нуждающихся в замене	км	1,8	1,8	1,8
3	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении главных коллекторов	%	97	97	97
4	Одиночное протяжение уличной канализационной сети	км.	5,9	5,9	5,9
5	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	5,7	5,7	5,7
6	Доля сетей, нуждающихся в замене, в одиночном протяжении уличной канализационной сети	%	97	97	97
7	Одиночное протяжение внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	км.	11,8	11,8	11,8
8	в т.ч. нуждающейся в замене	км.	11,5	11,5	11,5
9	Доля сетей, нуждающихся в замене, внутриквартальной и внутридворовой канализационной сети	%	97	97	97
10	Общая протяженность канализационной сети	км.	19,6	19,6	19,6
11	в т.ч. нуждающиеся в замене	км.	19	19	19
12	Доля сетей, нуждающихся в замене, в общей протяженности канализационной сети	%	97	97	97

Таблица 16

### Основные показатели системы водоотведения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	2008г.	2009г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
1.	Пропущено сточных вод	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.	Объем реализации	тыс. м <sup>3</sup> /год	323,2	283,512	242,214	177,171	159,95
2.1	Население	тыс. м <sup>3</sup> /год	212,23	192,835	170,050	146,797	125,36
2.2	Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup> /год	58,55	42,98	35,947	22,37	29,062
2.3	Прочие потребители	тыс. м <sup>3</sup> /год	52,42	47,697	36,217	8,004	5,533
3.	Дисбаланс между реализацией и очисткой	тыс. м <sup>3</sup> /год	-	-	-	-	-

### Инженерно-технический анализ

Сброс неочищенных стоков осуществляется в Святоносский залив Баренцева моря по пяти выпускам – №№ 1,2,3,4,б/н. Центр по обращению с РАО – отделение Гремеха СЗЦ «СевРАО» - филиала ФГУП «РосРАО» имеет собственную систему водоотведения.

Требуемые мероприятия:

- поэтапная реконструкция изношенных сетей водоотведения, имеющих большой износ, с использованием современных бестраншейных технологий;
- установка локальных очистных сооружений.

#### Проблемы

Увеличение протяженности сетей с нарастающим процентом износа.

Износ и несоответствие технологического оборудования современным требованиям, отсутствие локальных очистных сооружений.

Надежность системы водоотведения ЗАТО г. Островной характеризуется как неудовлетворительная, так как в технологии обеззараживания опасного вещества используется хлор. Технологически существенным недостатком хлорирования являются:

- высокая токсичность хлора;
- недостаточная эффективность хлора в отношении вирусов. После хлорирования при дозах остаточного хлора 1,5 мг/л в пробах остается очень высокое содержание вирусных частиц, обладающих высокой токсичностью, мутагенностью и канцерогенностью.

Недостаточная эффективность по снятию биогенных загрязнений.

Отсутствие очистных сооружений.

#### Основные показатели работы системы водоотведения

В 2012 году прогнозный объем сточных вод, составил 159,95 тыс. м<sup>3</sup>/год. В период 2013-2030 прогнозируется снижение объема сточных вод пропорционально сокращению численности населения. За счет реализации мероприятий Программы, а также при условии нормативной реконструкции сетей, в результате снизится объем инфильтрационных и прочих условно чистых вод в системе водоотведения.

Проблемы эксплуатации систем в разрезе: надежность, качество, экологичность

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические проблемы эксплуатации сетей и сооружений водоотведения:

- неорганизованное поступление ливневых, талых и дренажных вод в хозяйственно-бытовую систему водоотведения.

Для обоснования технических мероприятий комплексного развития систем водоотведения произведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- качество, экологическая безопасность;

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей Программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

Надежность (вероятность безотказной работы, коэффициент готовности)

Для целей комплексного развития систем водоотведения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

С учетом данных показателей сформированы мероприятия настоящей Программы:

- капитальный ремонт сетей водоотведения
- строительство очистных сооружений

Качество, экологическая безопасность

Качество услуг водоотведения определяется условиями договора и гарантирует бесперебойность их предоставления, а также соответствие стандартам и нормативам ПДС в водоем.

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

- перебои в водоотведении;
- частота отказов в услуге водоотведения;
- отсутствие протечек и запаха.

Таблица 17

Параметры оценки качества предоставляемых услуг водоотведения

Нормативные параметры качества	Допустимый период и показатели нарушения (снижения) параметров качества
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	а) плановый - не более 8 часов в течение одного месяца б) при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца
Экологическая безопасность сточных вод	Не допускается превышение ПДВ в сточных водах, превышение ПДК в природных водоемах

С учетом данных показателей сформированы мероприятия настоящей Программы:

Программой предусмотрена модернизация очистных сооружений КОС, так как существующая технология очистки стоков и состав сооружений не обеспечивают требуемую степень очистки в соответствии с целевыми показателями качества воды в водных объектах.

#### 8. Комплексное развитие системы теплоснабжения

В ЗАТО г. Островной теплоснабжение населения осуществляет внутридомовое оборудование, которое превращает электрическую энергию в тепловую и находится на обслуживании у Управляющей организации МУП тепловых сетей ЗАТО г. Островной. Основным источником теплоснабжения и горячего водоснабжения жилых домов являются автоматические электронагревательные котлы («Интойс» и «Невский»). Количество и мощность котлов на объектах ЗАТО г. Островной приведена в приложении.

Проблемы эксплуатации систем в разрезе: надежность, качество, экологичность.

Для обоснования технических мероприятий комплексного развития систем теплоснабжения произведена группировка проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;
- качество, экологическая безопасность;
- стоимость (доступность для потребителя).

Данная группировка позволяет обосновать эффективность заложенных в настоящей программе технических мероприятий с точки зрения результативности и подверженности мониторингу.

##### *Надежность*

Для целей комплексного развития систем теплоснабжения главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования внутридомового оборудования.

##### *Качество*

Качество услуг теплоснабжения должно определяться условиями договора и гарантировать бесперебойность их предоставления, а также соответствие доставляемого ресурса (воды) соответствующим стандартам и нормативам.

##### *Экологичность*

Выбросов нет, система экологична.

## 9. Программа развития электроснабжения

Организация, осуществляющая транспортировку электрической энергии – Муниципальное унитарное предприятие «Городская электрическая сеть» ЗАТО г. Островной Мурманской области.

Основные технологические показатели:

- количество РП - 6 шт.;
- количество ТП, КТП - 44 шт.;
- суммарная установленная мощность ТП, РП – 46 Вт;
- количество трансформаторов, установленных в ПС, РП, ТП, -76 шт.;
- суммарная установленная мощность силовых трансформаторов – 46 МВт;
- общая протяженность воздушных линий (ВЛ) – 21,4 км;
- общая протяженность кабельных линий (КЛ) – 79,2 км.

Электроснабжение потребителей ЗАТО г. Островной осуществляется от центральной энергосети энергосистемы Мурманской области.

Таблица 18

Основные показатели энергообеспечения ЗАТО г. Островной

№ п/п	Показатели	Единица измерения	2012 г.
1	Потребление электроэнергии из них:	млн. кВт ч/год	37,69
1.1	-на производственные нужды	млн. кВт ч/год	18,63
1.2	-на коммунально-бытовые нужды	млн. кВт ч/год	19,07
2	Протяженность сетей	км	100,0

### Проблемы эксплуатации системы электроснабжения

Инженерно-технический анализ выявил следующие основные технические особенности эксплуатации сетей и сооружений системы электроснабжения ЗАТО г. Островной:

1. Степень износа основных фондов оборудования велика. Сетевое оборудование морально и физически устарело. В связи с этим достаточно высок показатель аварийности на участках систем электроснабжения, он составляет 0,4 ед./км.

2. Система электроснабжения не в полной мере обеспечивает отсутствие проблем эксплуатации по следующим системным критериям:

- надежность;

- качество;
- стоимость (доступность для потребителя).

*Надежность.* Главным интегральным критерием эффективности систем электроснабжения выступает надежность функционирования сетей. Основные ее показатели это аварийность на сетях и индекс реконструируемых сетей, достижение нормативных значений данных показателей будет обеспечены за счет реализации намеченных мероприятий.

*Качество.* Качество услуг электроснабжения определяется условиями договора и гарантией бесперебойного их предоставления, а также соответствием поставляемого ресурса действующим стандартам и нормативам.

Качество услуг по электроснабжению определено постановлением Правительства Российской Федерации от 06 мая 2011 года № 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов", разработаны требования к качеству коммунальных услуг. Замечания на качество ресурса у потребителей отсутствуют.

#### 10. Перспективная схема обращения с ТБО.

Комплексное развитие объектов, используемых для размещения твердых бытовых отходов, выявление проблем функционирования

##### Инженерно-технический анализ

В настоящее время на территории ЗАТО г. Островной имеется полигон, который расположен на территории каменного карьера, включая подъездную дорогу, площадью 2,9 га, вместимостью 29 759,4 т., мощностью 1837,5 т/год, имеющий адресные ориентиры: г. Островной, полигон бытовых отходов, кадастровый № 51:25:0010102:1, инвентарный номер объекта 1722; год ввода и начало фактической эксплуатации - 1996. Договор аренды земельного участка (ежегодного заключаемого) от 14 января 2013 года № 05-13.

Площадки временного хранения ТБО отсутствуют. Муниципальное унитарное предприятие тепловых сетей закрытого административно - территориального образования г. Островной имеет лицензию на услуги по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы на предприятии утверждено приказом от 06.02.2009 № 37. Сооружения на полигоне нет, в наличии



вагончик. Списочная численность работников 2 человека, вывоз мусора осуществляется мусоровозом

#### Оценка существующего резерва и дефицита мощности по оказанию услуг размещения твердых бытовых отходов

Общий годовой объем поступления отходов на полигон в 2012 году составил 792,314 т. Расчетный срок эксплуатации полигона с 2013 года ориентировочно составит 17 лет. При фактических показателях, учитывая стабильное увеличение объемов принимаемых ТБО, срок эксплуатации составит 20 лет.

#### Потребители

Основными потребителями услуг по размещению твердых бытовых отходов являются население и предприятия, организации различных форм собственности.

Таблица 19

#### Структура объемов размещения ТБО

Потребители услуг	Ед. изм	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013г.
		факт	факт	факт	план
Всего размещено отходов, в т.ч.:	тыс. м <sup>3</sup>	3,448	3,2459	3,281	3,169
Население	тыс. м <sup>3</sup>	2,813	2,673	2,5499	2,5636
Бюджетные организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31946	0,24669	0,1376	0,1376
Прочие организации	тыс. м <sup>3</sup>	0,31554	0,32621	0,5935	0,4948

Оценка существующих норм накопления ТБО населением, предприятиями и организациями всех форм собственности с учетом тенденции роста

На общее накопление твердых бытовых отходов влияют следующие факторы:

- степень благоустройства зданий (наличие мусоропроводов, системы отопления, тепловой энергии для приготовления пищи, водопровода и канализации);
- развитие сети общественного питания и бытовых услуг;
- уровень производства товаров массового спроса и культура торговли;
- уровень охвата коммунальной очисткой культурно-бытовых и общественных организаций;
- климатические условия.

В настоящее время морфологический состав отходов, поступающих на полигон ЗАТО г. Островной, следующий:

Таблица 20

## Морфологический состав ТБО

Состав отходов	Ед. изм.	Количество
Бумага, картон	%	15,3
Пищевые отходы		55,2
Дерево		0,48
Текстильные изделия		5,6
Стекло		2,8
Кожа, резина		-
Кости		-
Черный металлолом		-
Цветной металлолом		-
Пластмассы		1,5
Строительные отходы		5,93
Отсев (менее 15 мм)		0,01
Прочее		13,18

Основные показатели работы в сфере размещения твердых бытовых отходов

По данным производственных программ предприятия на 2010 - 2013 годы в таблице 21 представлены фактические (за 2010-2012 годы) и планируемые (2013 год) показатели производственной деятельности.

Таблица 21

### Основные показатели деятельности по размещению ТБО

Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.
		факт	факт	факт	план
Объем размещенных ТБО, в т.ч.	тыс. м <sup>3</sup>	3,448	3,2459	3,281	3,169
от населения	тыс. м <sup>3</sup>	2,813	2,673	2,5499	2,5636
от прочих предприятий	тыс. м <sup>3</sup>	0,635	0,5729	0,7311	0,6324
Объем потребления электроэнергии	кВт.ч	7797	7602	8570	8570
Нормативная численность промышленно-производственного персонала	чел.	2	2	2	2
Фактическая численность промышленно-производственного персонала	чел.	2	2	2	2
Затраты на размещение ТБО	тыс. руб.	1063,43	1465,02	1403,27	1403,27
Прибыль	тыс. руб.	159,21	142,71	190,25	190,25
Всего расходов по полной стоимости	тыс. руб.	1063,43	1465,02	1403,27	1403,27
Тариф на размещение 1 м <sup>3</sup> ТБО, без НДС	руб. в месяц	365,0	365,0	365,0	402,13

Проблемы эксплуатации объектов в разрезе: надежность, качество, стоимость (доступность для потребителей), экологичность.

Основной проблемой размещения твердых бытовых отходов на полигоне ТБО ЗАТО г. Островной является отсутствие кольцевых каналов для перехвата талых и ливневых вод, наблюдательных скважин (колодцев), что не соответствует санитарным и природоохранным требованиям.

Программа развития объектов, используемых для размещения твердых бытовых отходов

Программа развития объектов, используемых для размещения ТБО, предусматривает выбор метода обезвреживания ТБО с целью оптимального решения проблем, связанных с охраной окружающей среды.

В настоящее время существует и используется более 20 методов обезвреживания и утилизации ТБО. Данные методы подразделяются:

- по конечной цели:
- ликвидационные;
- утилизационные;
- по технологическому принципу:
- биологические;
- термические;
- химические;
- механические;
- смешанные.

Наиболее экономически целесообразными и экологически оправданными являются следующие методы обезвреживания ТБО:

- складирование на полигоне;
- сжигание;
- аэробное биотермическое компостирование;
- компостирование и пиролиз некомпостируемых фракций;
- изготовление гранулированного топлива или компоста;
- извлечение вторичных ресурсов посредством стационарных /передвижных/ приемных пунктов или на мусоросортировочных комплексах с размещением неутильной фракции отходов на полигоне;
- полигон ТБО.

Полигон является наиболее распространенным вследствие простоты эксплуатации и низкой стоимости эксплуатации способом обезвреживания ТБО. Однако полигон является источником загрязнения окружающей среды. Кроме этого, при размещении на полигоне теряются все ценные компоненты ТБО.

#### Основные направления модернизации системы размещения ТБО

На сегодняшний день размещение отходов и осуществление механических методов (рекультивация, изоляция песком) по обеззараживанию отходов на полигоне остаются основными мероприятиями в сфере обращения с отходами.

Анализ существующей системы размещения твердых бытовых отходов, а также дальнейших перспектив развития ЗАТО г. Островной показывает, система нуждается в финансировании мероприятий по рекультивации, благоустройству (пескоизоляция) и переносу местоположения полигона ТБО.

11. Общая программа проектов для реализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры ЗАТО  
г. Островной на 2013-2015 годы и на период до 2030 года

Таблица 22

	Наименование мероприятий	Источник финансирования	Физический объем	Общая стоимость мероприятия тыс. руб.	2012 - 2015 годы					2016-2030 годы
					итого 2012-2015 гг.	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
<b>1.</b>	<b>Холодное водоснабжение</b>									
<b>Строительство и капитальный ремонт</b>										
1.1	Капитальный ремонт участка водовода		d=320 мм l=1000 м.	4724,2	4724,2		4724,2			
1.2	Капитальный ремонт участка водовода		d=150 мм l=1000 м.	2658,0	2658,0			2658,0		
1.3	Устройство обеззараживающего оборудования			250,0	250,0			250,0		
	Устройство рыбозащитного оборудования			130,0	130,0			130,0		
1.4	Капитальный ремонт участка водовода		d=100 мм l=1500 м.	4081,0	4081,0				4081,0	
1.5	Капитальный ремонт участка водовода		d=320 мм l=9300 м.	43935,1						43935,1
1.6	Капитальный ремонт участка водовода		d=150 мм l=6400 м.	17011,2						17011,2
1.7	Капитальный ремонт участка водовода		d=100 мм l=13500 м.	36729,0						36729,0
1.8	Капитальный ремонт оборудования насосной станции на резервном питьевом озере			300,0						300,0

	<b>Итого по холодному водоснабжению</b>			<b>109818,5</b>	<b>11843,2</b>		<b>4724,2</b>	<b>3038,0</b>	<b>4081,0</b>	<b>97975,3</b>
<b>2.</b>	<b>Водоотведение</b>									
<b>Строительство и капитальный ремонт</b>										
2.1	Разработка проектно-сметной документации на строительство локальных очистных сооружений			2530,0						2530,0
2.2	Строительство локальных очистных сооружений			15030,0						15030,0
2.3	Капитальный ремонт участка городского коллектора		d=350 мм l=1000 м.	10230,0	10230,0		10230,0			
2.4	Капитальный ремонт участка городского коллектора		d=200 мм l=1500 м.	12871,5	12871,5			12871,5		
2.5	Капитальный ремонт участка городского коллектора		d=200 мм l=1500 м.	12871,5	12871,5				12871,5	
2.6	Капитальный ремонт участка городского коллектора		d=350 мм l=800 м	8184,0						8184,0
2.7	Капитальный ремонт участка городского коллектора		d=200 мм l=1500 м.	121850,2						121850,2
	<b>Итого по водоотведению</b>			<b>183567,2</b>	<b>35973,0</b>		<b>10230,0</b>	<b>12871,5</b>	<b>12871,5</b>	<b>147594,2</b>
<b>3.</b>	<b>Электроснабжение</b>									
<b>Капитальный ремонт</b>										
3.1	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВ города			6800,0	6800,0		6800,0			
3.2	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВ города			3825,0	3825,0			3825,0		
3.3	Капитальный ремонт сетей 6/0,4 кВ города			4028,0	4028,0				4028,0	
3.4	Капитальный ремонт ТП и РТП на территории города, с			35000,0						35000,0

	восстановлением строительной части									
3.5	Капитальный ремонт ПАЭС с полной заменой оборудования на оборудование нового поколения			21500,0						21500,0
3.6	Капитальный ремонт кровель и фасадов зданий ПАЭС, ДЭС			15000,0						15000,0
	<b>Итого по электроснабжению</b>			<b>86153,0</b>	<b>14653,0</b>		<b>6800,0</b>	<b>3825,0</b>	<b>4028,0</b>	<b>71500,0</b>
<b>4</b>	<b>Размещение ТБО</b>									
4.1	Благоустройство полигона (пескоизоляция)			2155,0						2155,0
4.2	Разработка проекта рекультивации заполненных карт полигона ТБО			1530,0						1530,0
4.3	Перенос полигона ТБО в мкрн. Гремиха			2830,0						2830,0
	<b>Итого по размещению ТБО</b>			<b>6515,0</b>						<b>6515,0</b>
	<b>ВСЕГО, в том числе</b>			<b>386053,7</b>	<b>62469,2</b>		<b>21754,2</b>	<b>19734,5</b>	<b>20980,5</b>	<b>323584,5</b>
	<b>БС-бюджетные средства</b>			<b>386053,7</b>	<b>62469,2</b>		<b>21754,2</b>	<b>19734,5</b>	<b>20980,5</b>	<b>323584,5</b>

## 12. Финансовые потребности для реализации программы

Таблица 23

Наименование мероприятий	Источник финансирования	Инвестиции на реализацию Программы, тыс.руб.						
		Итого	2012 - 2015 годы					2016-2030 годы
			всего	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	
1. Мероприятия в сфере холодного водоснабжения	БС	109181,5	11843,2		4724,2	3038,0	4081,0	97975,3
<b>Итого</b>		<b>109181,5</b>	<b>11843,2</b>		<b>4724,2</b>	<b>3038,0</b>	<b>4081,0</b>	<b>97975,3</b>
2. Мероприятия в сфере водоотведения	БС	183597,2	95973,0		10230,0	12871,5	12871,5	147594,2
<b>Итого</b>		<b>183597,2</b>	<b>95973,0</b>		<b>10230,0</b>	<b>12871,5</b>	<b>12871,5</b>	<b>147594,2</b>
3. Мероприятия в сфере электроснабжения	БС	86153,0	14653,0		6800,0	3825,0	4028,0	71500,0
<b>Итого</b>		<b>86153,0</b>	<b>14653,0</b>		<b>6800,0</b>	<b>3825,0</b>	<b>4028,0</b>	<b>71500,0</b>
4. Мероприятия в сфере размещения ТБО	БС	6515,0						4360,0
<b>Итого</b>		<b>6515,0</b>						<b>6515,0</b>
<b>ВСЕГО, в том числе</b>		<b>386053,7</b>	<b>62469,2</b>		<b>21754,2</b>	<b>19734,5</b>	<b>20980,5</b>	<b>323584,5</b>
<b>БС-бюджетные средства</b>		<b>386053,7</b>	<b>62469,2</b>		<b>21754,2</b>	<b>19734,5</b>	<b>20980,5</b>	<b>323584,5</b>



### 13. Организация реализации проектов

Система управления ПКР включает организационную схему управления реализацией ПКР, алгоритм мониторинга и внесения изменений в Программу.

Структура системы управления Программой выглядит следующим образом:

- система ответственности по основным направлениям реализации ПКР;
- система мониторинга и индикативных показателей эффективности реализации Программы;
- порядок разработки и утверждения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, включающих выполнение мероприятий Программы.

Основным принципом реализации Программы является принцип сбалансированности интересов органов исполнительной власти Мурманской области, органов местного самоуправления ЗАТО г. Островной, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации мероприятий Программы. В реализации Программы участвуют органы местного самоуправления, организации коммунального комплекса, включенные в Программу, и привлеченные исполнители. Организационная структура управления Программой базируется на существующей системе местного самоуправления ЗАТО г. Островной. Общее руководство реализацией Программы осуществляется главой ЗАТО г. Островной. Контроль за реализацией Программы осуществляют органы исполнительной власти и представительные органы ЗАТО г. Островной в рамках своих полномочий. В качестве экспертов и консультантов для анализа и оценки мероприятий могут быть привлечены экспертные организации, а также представители федеральных и территориальных органов исполнительной власти, представители организаций коммунального комплекса. Функциями уполномоченного органа по реализации Программы наделяется Муниципальное казённое учреждение «Служба городского хозяйства ЗАТО г. Островной». Выполнение мероприятий Программы возлагается на коммунальные службы ЗАТО г. Островной, отвечающие за водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение и электроснабжение, а также размещение твердых бытовых отходов.

---