

**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОД КИРОВСК С ПОДВЕДОМСТВЕННОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ
НА ПЕРИОД 2011-2013 ГОДЫ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2020 ГОДА
(актуализированная редакция)**



Санкт-Петербург, 2016 г.

Оглавление

| | |
|---|-----|
| Паспорт Программы | 3 |
| Введение..... | 10 |
| Раздел 1. Перспективные показатели развития муниципального образования для разработки программы | 15 |
| 1.1. Характеристика муниципального образования с характеристикой МО..... | 15 |
| 1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз) | 24 |
| 1.3. Прогноз развития промышленности | 27 |
| 1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования..... | 32 |
| 1.5. Прогноз изменения доходов населения | 38 |
| Раздел 2. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры..... | 55 |
| 2.1. Анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения..... | 55 |
| 2.1.1. Система теплоснабжения----- | 55 |
| 2.1.2. Система водоснабжения ----- | 69 |
| 2.1.3. Система водоотведения----- | 108 |
| 2.1.4. Система электроснабжения ----- | 126 |
| 2.1.5. Система газоснабжения----- | 134 |
| 2.1.6. Система утилизации (захоронения) твёрдых коммунальных отходов ----- | 138 |
| 2.2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы до 2020 года | 159 |
| Раздел 3. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры | 162 |
| Раздел 4. Общая программа проектов | 184 |
| Раздел 5 Финансовые потребности для реализации программы | 206 |
| Раздел 6 Управление Программой | 207 |
| 6.1. Ответственные за реализацию Программы | 207 |
| 6.2. План-график работ по реализации Программы..... | 207 |
| 6.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы | 207 |
| 6.4. Порядок корректировки Программы | 208 |

Паспорт Программы

| | |
|-------------------------------------|--|
| Наименование Программы | Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года |
| Основания для разработки Программы | <p>Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;</p> <p>Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;</p> <p>Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;</p> <p>Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;</p> <p>Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;</p> <p>Федеральный закон от 31.03.1999 №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;</p> <p>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»;</p> <p>Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;</p> <p>Федеральный Закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>Федеральный закон Российской Федерации от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»</p> |
| Заказчик Программы | Муниципальное казённое учреждение «Управление Кировским городским хозяйством» |
| Разработчик Программы | ООО «Объединение энергоменеджмента» 197227, г. Санкт-Петербург, Комендантский проспект, д. 4А, офис 407, тел/факс (812) 449-03-16, 449-00-26 |
| Ответственный исполнитель Программы | Муниципальное казённое учреждение «Управление Кировским городским хозяйством» |
| Соисполнители Программы | <p>Структурные подразделения администрации города Кировска с подведомственной территорией (по принадлежности);</p> <p>Предприятия и организации коммунального комплекса муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией</p> |

| Цели Программы | Разработка единого комплекса мероприятий, обеспечивающих развитие коммунальных систем и объектов, в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, обеспечения инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------------|--|----------------------------------|----------|------------------|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|---|---|-------|--|---|-----|-----------------------------------|---|-----|---|--|--|-----------------------------------|-----------|------|-------------------------|----------|------|-------------------------|----------|-----|--|---|------|---|--|--|---|---|-------|
| Задачи Программы | <ul style="list-style-type: none"> – определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения; – обеспечение жителей и предприятий города надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения; – внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов и услуг; – разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры; – инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; – перспективное планирование развития коммунальных систем; – обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации коммунальных систем; – совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования; – обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Целевые показатели Программы | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Наименование целевого индикатора</th> <th style="width: 10%;">Ед. изм.</th> <th style="width: 20%;">Целевое значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center" colspan="3">Система электроснабжения</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="3">Доступность для потребителей</td> </tr> <tr> <td>Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению</td> <td align="center">%</td> <td align="center">100,0</td> </tr> <tr> <td>Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения</td> <td align="center">%</td> <td align="center">0,3</td> </tr> <tr> <td>Индекс нового строительства сетей</td> <td align="center">%</td> <td align="center">0,0</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="3">Спрос на услуги электроснабжения</td> </tr> <tr> <td>Потребление электрической энергии</td> <td align="center">млн кВт·ч</td> <td align="center">80,8</td> </tr> <tr> <td>Присоединенная нагрузка</td> <td align="center">тыс. кВт</td> <td align="center">13,3</td> </tr> <tr> <td>Величина новых нагрузок</td> <td align="center">тыс. кВт</td> <td align="center">0,2</td> </tr> <tr> <td>Уровень использования производственных мощностей</td> <td align="center">%</td> <td align="center">12,7</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="3">Охват потребителей приборами учета</td> </tr> <tr> <td>Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального</td> <td align="center">%</td> <td align="center">100,0</td> </tr> </tbody> </table> | | | Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Целевое значение | Система электроснабжения | | | Доступность для потребителей | | | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100,0 | Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,3 | Индекс нового строительства сетей | % | 0,0 | Спрос на услуги электроснабжения | | | Потребление электрической энергии | млн кВт·ч | 80,8 | Присоединенная нагрузка | тыс. кВт | 13,3 | Величина новых нагрузок | тыс. кВт | 0,2 | Уровень использования производственных мощностей | % | 12,7 | Охват потребителей приборами учета | | | Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального | % | 100,0 |
| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Целевое значение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Система электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступность для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индекс нового строительства сетей | % | 0,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Спрос на услуги электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребление электрической энергии | млн кВт·ч | 80,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединенная нагрузка | тыс. кВт | 13,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Величина новых нагрузок | тыс. кВт | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень использования производственных мощностей | % | 12,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального | % | 100,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|-----------------|---------|
| образования (далее – МО) | | |
| Доля объемов электрической энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой МКД | % | 100,0 |
| Доля объемом электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100,0 |
| Надежность обслуживания систем электроснабжения | | |
| Аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений на | ед./км | 0,0 |
| Перебои в снабжении потребителей | час/чел. | 0,1 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 23,9 |
| Износ коммунальных систем | % | 78,3 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 153,6 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 0,5 |
| Уровень потерь электрической энергии | % | 11,4 |
| Повышение эффективности работы систем электроснабжения | | |
| Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей | чел. | 15 |
| Фондообеспеченность системы электроснабжения | руб./чел. | 24851,0 |
| Эффективность потребления электрической энергии | | |
| Удельное электропотребление населения | кВт·ч/чел./мес. | 187,7 |
| Воздействие на окружающую среду | | |
| Объем выбросов | — | — |
| Система теплоснабжения | | |
| Доступность для потребителей | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению | % | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения | % | 3,3 |
| Индекс нового строительства сетей | % | 1,6 |
| Показатели спроса на услуги теплоснабжения | | |
| Потребление тепловой энергии | Гкал | 761,96 |
| Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 564,3 |
| Величина новых нагрузок | Гкал/ч | 1,5 |
| Уровень использования производственных мощностей | % | 91,7 |
| Показатели качества поставляемых услуг | | |
| Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям | % | 100,0 |
| Охват потребителей приборами учета | | |
| Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования | % | 100,0 |
| Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой | % | 100,0 |

| | | |
|--|----------------------------|--------|
| МКД | | |
| Доля объемом тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 100,0 |
| Надежность обслуживания систем теплоснабжения | | |
| Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год | ед./км | 0,01 |
| Износ коммунальных систем | % | 68,2 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 41,2 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 5,0 |
| Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии | % | 5,8 |
| Ресурсная эффективность теплоснабжения | | |
| Удельный расход электроэнергии | кВт·ч/ Гкал | 32,1 |
| Удельный расход топлива | кг у.т./ Гкал | 162,0 |
| Удельный расход воды | м ³ / Гкал | 51,6 |
| Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей | чел. | 0,0 |
| Эффективность потребления тепловой энергии | | |
| Удельное теплоснабжение населения | Гкал/ м ² | 0,4 |
| Воздействие на окружающую среду | | |
| Объем выбросов | | н/д |
| Система водоснабжения | | |
| Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./де нь | 24,00 |
| Коэффициент потерь | час./де нь | 1,63 |
| Уровень потерь | % | 1,60 |
| Индекс замены оборудования | тыс. м ³ /км | 0,00 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 1,73 |
| Сбалансированность системы водоснабжения | | |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % | 53,1 |
| Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | % | 100,0 |
| Доступность товаров и услуг для потребителей | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,3 |
| Удельное водопотребление | % | 87,4 |
| Эффективность деятельности | | |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) | кВт·ч/ м ³ | 0,72 |
| Производительность труда | кВт·ч/ м ³ | 129,84 |
| Система водоотведения и очистки сточных вод | | |

| | | |
|---|----------------------|-------|
| Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24,0 |
| Индекс замены оборудования | час./день | |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | час./день | 0,3 |
| Сбалансированность систем водоотведения и очистки сточных вод | | |
| Уровень загрузки производственных мощностей: | % | |
| канализационных насосных станций | | 19,9 |
| канализационных очистных сооружений | | 19,9 |
| Доступность товаров и услуг для потребителей | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,1 |
| Удельное водоотведение | % | 87,44 |
| Эффективность деятельности | | |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) | м ³ /чел. | 0,31 |
| Производительность труда | кВт•ч/м ³ | 91,6 |
| Система газоснабжения | | |
| Доступность для потребителей | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению | | 60,0 |
| Доля расходов на оплату услуг газоснабжения в совокупном доходе населения | % | 1,22 |
| Индекс нового строительства сетей | % | 14,2 |
| Спрос на услуги газоснабжения | | |
| Потребление сжиженного углеводородного газа | т/год | 87,4 |
| Присоединенная нагрузка | т | 0,0 |
| Величина новых нагрузок | т | 0,0 |
| Уровень использования производственных мощностей | т/ч | 99,7 |
| Охват потребителей приборами учета | | |
| Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета | % | 0,0 |
| Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета | % | 0,0 |
| Надежность обслуживания систем газоснабжения | | |
| Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год | % | 0,0 |
| Износ коммунальных систем | ед./км | 20,0 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | ед./км | 0,6 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 0,1 |
| Ресурсная эффективность газоснабжения | | |
| Уровень потерь и неучтенных расходов газа | % | 0,3 |

| | | | |
|---|---|-------------------------------|--------------|
| | Эффективность потребления газа | | |
| | Удельное потребление газа | % | 1,2 |
| | Воздействие на окружающую среду | | |
| | Объем выбросов | м ³ /чел. /мес. | 0,0 |
| | Утилизация (захоронение) ТКО | | т |
| | Доступность для потребителей | | |
| | Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | | 0,0 |
| | Показатели спроса на услуги | | |
| | Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей | % | 127,1 |
| | Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей МО г. Кировска | тыс. м ³ | 77,5 |
| | Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от населения | тыс. м ³ | 49,6 |
| | Коэффициент заполняемости полигона | тыс. м ³ | 0,1 |
| | Показатели надежности системы | | |
| | Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | % | 24,0 |
| | Коэффициент защищенности объектов от пожаров | час./день | 0,0 |
| | Коэффициент защищенности объектов от пожаров | час./день | 1,0 |
| | Индекс замены оборудования | час/день | 0,0 |
| | Качество производимых товаров (оказываемых услуг) | | |
| | Наличие контроля качества товаров и услуг | % | 100,0 |
| | Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 100,0 |
| | Воздействие на окружающую среду | | |
| | Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО | % | 100,0 |
| | Доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем объеме образования отходов | % | 100,0 |
| | Доля отходов, направляемых на использование и обезвреживание, в общем объеме образования отходов | % | 45,0 |
| | Доля восстановленных земель, подвергшихся загрязнению в связи с размещением площадок временного размещения отходов, от их общего объема | % | 0,0 |
| | Ресурсная эффективность утилизации ТКО | | |
| | Доля отходов, используемых в качестве вторичного сырья в общем объеме образования отходов | % | 12,0 |
| Сроки и этапы реализации Программы | Сроки реализации Программы: 2017-2020 годы. | | |
| Объемы и источники финансирования Программы | Общий объем финансирования Программы за 2017-2020 гг. составляет 1 367,98 млн. руб., в том числе по источникам финансирования: | | |

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none">- амортизационные отчисления регулируемых организаций – 159,41 млн. руб.;- прибыль в составе тарифа регулируемых организаций – 111,50 млн. руб.;- плата за подключение к системам коммунальной инфраструктуры – 15,12 млн. руб.;- заемные средства – 6,00 млн. руб.;- федеральные бюджетные средства – 125,86 млн. руб.;- областные бюджетные средства – 598,19 млн. руб.- муниципальные бюджетные средства – 204,38 млн. руб.- средства частных инвесторов – 147,53 млн. руб. |
| Ожидаемые результаты реализации Программы | Развитие систем коммунальной инфраструктуры города Кировск, обеспечивающее предоставление качественных коммунальных услуг в соответствии с экологическими требованиями при доступных для населения тарифах |

Введение

Программа представляет собой связанный по целям, задачам, ресурсам и срокам комплекс исследовательских, проектных, производственных, социально-экономических и других мероприятий с целью строительства, модернизации систем коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для обращения с твердыми коммунальными отходами, обеспечивающих развитие этих систем и объектов в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, повышения качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшения экологической ситуации на территории города Кировск.

Основной целью Программы является разработка единого комплекса мероприятий, обеспечивающих развитие коммунальных систем и объектов, в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, обеспечения инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры, улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования город Кировск.

Задачами Программы являются:

- 1) Определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения;
- 2) Обеспечение жителей и предприятий города надежными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения;
- 3) Внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспортировки и распределения коммунальных ресурсов и услуг;
- 4) Разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры;
- 5) Инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем;
- 6) Перспективное планирование развития коммунальных систем;
- 7) Обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации коммунальных систем;
- 8) Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры муниципального образования;
- 9) Обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.

Подзадачами Программы являются:

- 1) Проведение анализа социально-экономического развития города Кировск, динамики жилищного и промышленного строительства, объектов социальной сферы, потребления коммунальных ресурсов.
- 2) Проведение анализа существующего состояния каждой из систем ресурсоснабжения

(электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения, коммунального водоотведения, газоснабжения, сбора и утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов).

3) Проведение анализа установки приборов учета потребления ресурсов и ресурсосбережения у потребителей.

4) Проведение анализа наличия резервных мощностей генерации и транспортировки ресурсов; анализ воздействия систем и объектов коммунальной инфраструктуры на окружающую среду;

5) Формирование прогноза обоснованного спроса на коммунальные ресурсы на основании перспективы развития города Кировск в сценарных условиях (оптимистический, реалистичный, пессимистический) с учетом изменения потребления коммунальных ресурсов и объемов образования твердых коммунальных отходов по результатам анализа существующего состояния каждой из систем коммунальной инфраструктуры.

6) Формирование прогноза потребности в увеличении мощностей генерации и транспортировки коммунальных ресурсов и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, обеспечивающих направления социально-экономического развития города Кировск с учетом эффективности использования существующих мощностей, по результатам анализа существующего состояния каждой из систем коммунальной инфраструктуры.

7) Уточнение принятых направлений развития и модернизации систем коммунальной инфраструктуры и объектов обращения с твердыми коммунальными отходами в соответствии с планами территориального и социально-экономического развития города Кировск.

8) Прогноз и ранжирование потребностей развития систем коммунальной инфраструктуры и объектов утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов в соответствии с текущими и прогнозными возможностями бюджета города Кировск и других источников финансирования мероприятий Программы;

9) Обоснование перечня и количественного уровня целевых характеристик развития систем коммунальной инфраструктуры.

10) Обоснование перечня инвестиционных проектов по каждой из систем коммунальной инфраструктуры, обеспечивающих достижение целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры.

11) Определение источников инвестиций программ, прогноза, динамики и уровня тарифов на коммунальные услуги, платы (тарифов) за подключение (присоединение) на весь период Программы, сравнительный анализ критериев доступности для населения коммунальных услуг с целевыми показателями критериев доступности на период реализации Программы.

Формирование и реализация Программы базируется на следующих принципах:

- целевом – мероприятия Программы обеспечивают достижение поставленных целей и задач;
- системности – рассмотрение всех субъектов коммунальной инфраструктуры, как единой системы с учетом взаимного влияния всех элементов Программы друг на друга;
- комплексности – формирование Программы в увязке с различными целевыми Программами (федеральными, областными, муниципальными), реализуемыми на территории города Кировск.

Программа является базовым документом для перспективной разработки инвестиционных и производственных программ организаций коммунального комплекса.

Программа разрабатывается в соответствии со следующими нормативно-правовыми актами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ;
- Федеральный закон от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 30.12.2004 №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральный закон от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 26.03.2003 №35-ФЗ «Об электроэнергетике»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 31.03.1999 №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;
- 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»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Закон Российской Федерации от 21.07.1993 №5485-1 «О государственной тайне»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 08.08.2012 №808 «Об организации теплоснабжения в Российской Федерации и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 №642 «Об утверждении Правил горячего водоснабжения и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 13.02.2006 №83»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 №502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 №204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 10.10.2007 №99 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;
- Приказ Госстроя Российской Федерации от 28.10.2013 №397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;
- Приказ Госстроя Российской Федерации от 18.04.2001 №81 «Об утверждении Методических указаний по проведению энергоресурсаудита в жилищно-коммунальном хозяйстве»;
- СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- Генеральный план города Кировск, утвержденный решением Думы города Кировск от 23.05.2006 №31 (с изменениями);
- Иные действующие нормативные документы в области электроснабжения, газоснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, обращения с твердыми коммунальными отходами.

В таблице 1.1 приведён перечень основных документов, содержащих предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем коммунальной инфраструктуры.

Таблица 1.1 – Перечень основных документов, содержащих предпроектные материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем коммунальной инфраструктуры

| Наименование системы коммунальной инфраструктуры | Наименование документа | Реквизиты | Актуальность |
|---|---|---|---------------------|
| Электроснабжение | Схема и программа развития электроэнергетики Мурманской области на период 2015-2019 гг. | Приказ Министерства энергетики и ЖКХ Мурманской области от 30.04.2014 г. № 72 | с апреля 2014 года |
| Теплоснабжение | Схема теплоснабжения муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период до 2028 года | Утверждена постановлением администрации города Кировск от 14.04.2016 №552 | с апреля 2016 года |
| Водоснабжение | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2016-2026 годы (Актуализированная редакция) | утверждена постановлением администрации города Кировск от 09.11.2016 №1339 | с ноября 2016 года |
| Водоотведение | Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на 2016-2026 годы (Актуализированная редакция) | утверждена постановлением администрации города Кировск от 09.11.2016 №1339 | с ноября 2016 года |
| Обращение с твердыми коммунальными отходами | Генеральная схема очистки территории муниципального образования город Кировск с подведомственной | утверждена постановлением администрации города Кировск от 04.07.2013 г. | с июля 2013 года |

Логика разработки Программы базируется на необходимости достижения целевых уровней индикаторов состояния коммунальной инфраструктуры города Кировск, которые одновременно являются индикаторами выполнения производственных и инвестиционных программ организациями коммунального комплекса при соблюдении ограничений по финансовой нагрузке на семейные и местный бюджет, то есть при обеспечении не только технической, но и экономической доступности коммунальных услуг для потребителей. Коммунальные системы – капиталоемки и масштабны. Отсюда достижение существенных изменений параметров их функционирования за ограниченный интервал времени затруднительно. В виду этого Программа рассматривается на длительном временном интервале.

Мероприятия актуализированной Программы в отношении систем снабжения всеми ресурсами, которые используются для предоставления коммунальных услуг (электрическая энергия, тепловая энергия на отопление и горячее водоснабжение, холодная вода, водоотведение), а также объектов, используемых для обращения с твердыми коммунальными отходами, реализуются в 1 этап: с 2017 до окончания 2020 года.

Показатели и основные целевые индикаторы актуализированной Программы определены по периодам: 2016 год – базовый; с 2017 до окончания 2020 года – ежегодно.

Раздел 1. Перспективные показатели развития муниципального образования для разработки программы

1.1. Характеристика муниципального образования с характеристикой МО

Муниципальное образование город Кировск с подведомственной территорией Мурманской области (далее – МО г. Кировск) входит в состав Мурманской области, на Кольском полуострове, за Северным полярным кругом. Расстояние от г. Кировска до Мурманска составляет 226 км, Санкт-Петербурга – 1250 км, Москвы – 1930 км.

Согласно Закону Мурманской области от 02.12.2004 № 533-01-ЗМО муниципальное образование город Кировск с подведомственной территорией Мурманской области наделен статусом городского округа.

Описание границ МО г. Кировск

Исходной точкой границы является точка пересечения тальвега безымянного ручья с урезом воды озера Нижнее Контозеро, впадающего с запада (юго-западный берег озера), далее граница проходит (по смежеству с границей города Апатиты с подведомственной территорией) на северо-запад по прямой линии до точки пересечения тальвега безымянного ручья с урезом воды озера Верхнее Контозеро (южный берег озера), далее - по западному урезу воды озера Верхнее Контозеро до точки пересечения с тальвегом реки Каны, далее - на северо-запад по прямой линии до западной оконечности озера Капустное, расположенного в 6,5 км к северо-западу от озера Нижнее Воронье и соединенного с ним ручьем, далее - на северо-запад по прямой линии 24,0 км, пересекая озеро Нивастроевское, железнодорожную ветку г. Апатиты - г. Кировск на 9 км, пикете 9+18 (деревянный мост), до вершины высоты с отметкой 1078 м, далее - на северо-запад по прямой линии до вершины перевала Петрелиуса (отметка 1172 м), далее - на северо-запад по прямой линии до точки, находящейся в 300 м к югу от вершины горы Путеличорр (отметка 1113,3 м); (в ред. Закона Мурманской области от 04.10.2007 N 887-01-ЗМО) далее (по смежеству с границей города Оленегорска с подведомственной территорией) - на северо-восток по прямой линии до северо-западной оконечности озера Верхнее Чудозеро; далее (по смежеству с границей Ловозерского района) - по южному урезу воды озера Верхнее Чудозеро до точки пересечения с тальвегом реки Чуда (исток реки), далее - по тальвегу реки Чуда до точки пересечения с урезом воды озера Нижнее Чудозеро, далее - на юг по урезу воды озера Нижнее Чудозеро до озера Умбозеро, далее - на север по северному и восточному урезу воды озера Умбозеро с севера до точки, расположенной в 1,5 км к северу от устья реки Пунча, далее - на юго-восток до северной оконечности озера Пунчозеро, далее - по северному урезу воды озера Пунчозеро до его восточной оконечности, далее - на юго-восток по прямой линии до точки пересечения тальвега ручья правого притока реки Кица, вытекающего из озера, находящегося в 4 км к западу от озера Олекчъявр, с тальвегом реки Кица (водомерный пост отметка 164,0 м), далее - по тальвегу реки Кица до точки

пересечения с тальвегом реки Курйок, далее - по тальвегу реки Курйок до точки пересечения с урезом воды озера Курьявр, далее - по восточному урезу воды озера Курьявр до точки пересечения тальвега безымянного ручья, впадающего в озеро Курьявр с юга, с южным урезом воды озера Курьявр, далее - на юго-запад по прямой линии до северо-западной оконечности озера Средний Митриявр, далее - на юго-запад по прямой линии до северной оконечности озера Соленое, далее - по восточному урезу воды озера Соленое до пересечения с тальвегом протоки, соединяющей озеро Соленое с озером Верхнее Полисарское, далее - на юг по тальвегу данной протоки до пересечения с тальвегом реки Полисарка, далее - на юг по тальвегу реки Полисарка до точки пересечения с урезом воды озера Верхнее Полисарское (исток реки); (в ред. Законов Мурманской области от 26.05.2006 N 757-01-ЗМО, от 04.10.2007 N 887-01-ЗМО) далее (по смежеству с границей Терского района) - по западному урезу воды озера Верхнее Полисарское до точки пересечения с тальвегом реки Рыбная, далее - по тальвегу реки Рыбная до точки пересечения с урезом воды озера Рыбное, далее - по западному урезу воды озера Рыбное до точки пересечения с тальвегом безымянного ручья, далее - на юго-восток по прямой линии до северной оконечности озера, из которого вытекает ручей Тедзойок, далее - по западному урезу воды данного озера до точки пересечения с тальвегом ручья Тедзойок, далее - по тальвегу ручья Тедзойок до точки пересечения с тальвегом реки Муна, далее - на запад по тальвегу реки Муна до точки пересечения с урезом воды озера Канозеро, далее - на юго-восток по северо-восточному урезу воды озера Канозеро до точки пересечения с тальвегом реки Черная, далее - на северо-восток по тальвегу реки Черная до точки пересечения с урезом воды озера Нижнее Контозеро, далее - по западному урезу воды озера Нижнее Контозеро до исходной точки.

МО г. Кировск расположено в центре Кольского полуострова, на северо-востоке граничит с Ловозерским районом, на юго-востоке – с Терским районом, на западе – с г. Апатиты с подведомственной территорией», на северо-западе – с г. Оленегорск с подведомственной территорией.

Северная часть МО г. Кировск расположена в пределах Хибинских тундр, территория расчленена реками, речками и ручьями. Наиболее крупной рекой на территории муниципального образования является р. Умба.

В МО г. Кировск входят город Кировск и населенные пункты Коашва, Титан. До 24 апреля 2013 года в состав поселения входил населённый пункт Октябрьский, находившийся на правом берегу реки Хариусная в 20 км от Кировска на железнодорожной ветке «Айкувен — Ловозеро» (был упразднён в связи с отсутствием проживающего населения Законом Мурманской области от 24.04.2013 № 1601-01-ЗМО «ОБ УПРАЗДНЕНИИ НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»).

Географическое положение МО г. Кировск представлено на рисунке 1.

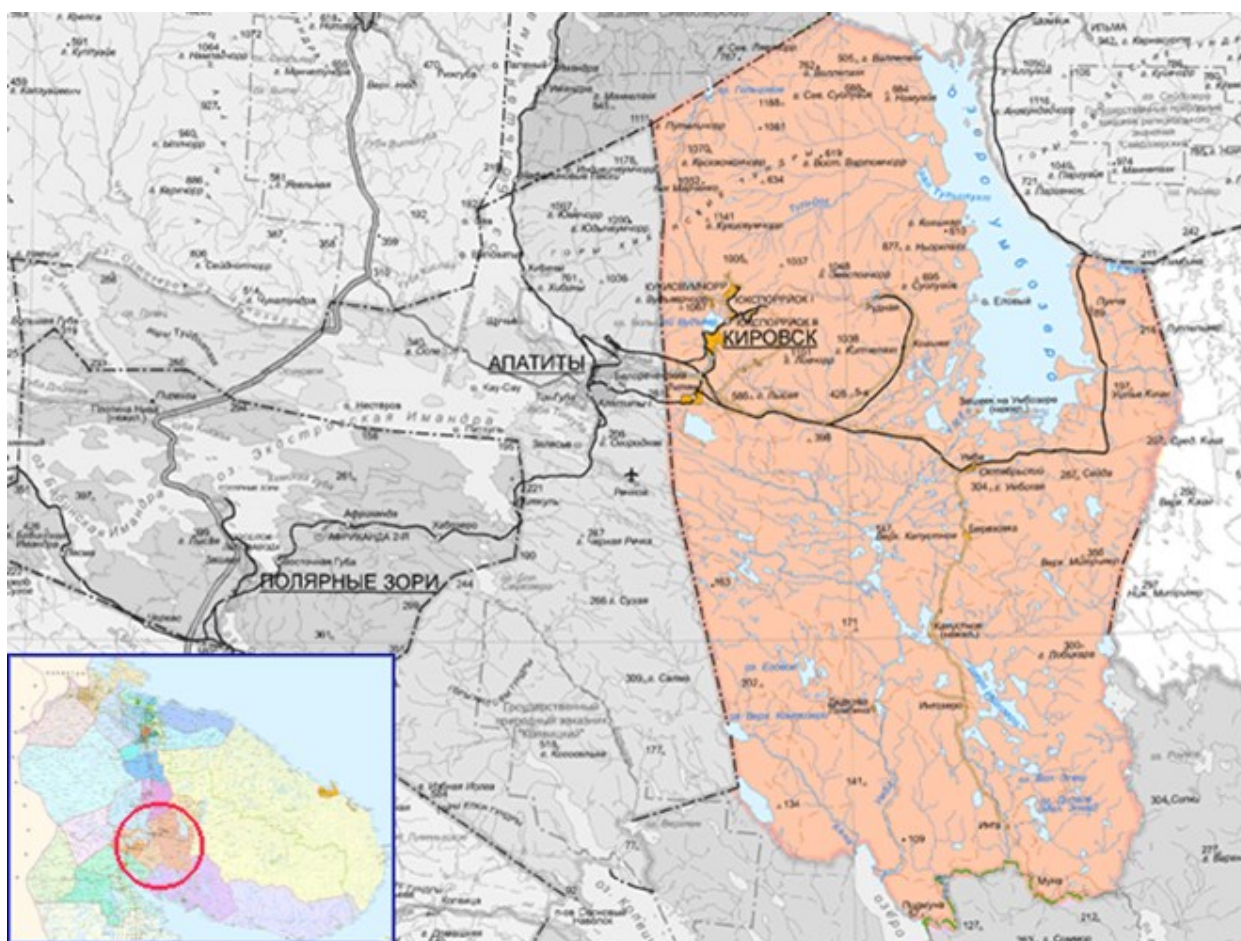


Рисунок 1 – Географическое положение МО г. Кировск

Территория МО г. Кировск расположена в зоне с умеренно-холодным климатом, неустойчивой погодой, сопровождающейся сильными ветрами.

Зима продолжительная, преобладает умеренно морозная погода. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 190-220 дней. Среднегодовая температура воздуха составляет -0,2 градуса Цельсия. Средняя температура самого холодного месяца -10,5 градусов Цельсия, средняя температура июля +18,7 градусов Цельсия. Количество осадков за ноябрь-март – 126 мм, за апрель-октябрь – 339 мм. Климатические параметры МО г. Кировск приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Климатические параметры МО г. Кировск

| Наименование | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|----------|
| 1. Климатические параметры холодного периода года | | |
| Абсолютная минимальная температура воздуха | °С | -44 |
| Температура воздуха наиболее холодных суток | | |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | -40 |
| - обеспеченностью 0,92 | °С | -38 |
| Температура воздуха наиболее холодной пятидневки | | |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | -34 |
| - обеспеченностью 0,92 | °С | -30 |

| Наименование | Ед. изм. | Значение |
|--|----------|----------|
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца | % | 84 |
| Количество осадков за ноябрь – март | мм | 126 |
| Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль | | Ю |
| 2. Климатические параметры теплого периода года | | |
| Абсолютная максимальная температура воздуха | °С | 32 |
| Температура воздуха | | |
| - обеспеченностью 0,98 | °С | 20,8 |
| - обеспеченностью 0,95 | °С | 16,3 |
| Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого периода | °С | 18,7 |
| Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца | % | 69 |
| Количество осадков за апрель – октябрь | мм | 339 |
| Суточный максимум осадков | мм | 51 |
| Преобладающее направление ветра за июнь–август | | Ю |

При разработке Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры МО г. Кировск учитывались климатические условия, в том числе перепады температур наружного воздуха в осенний и весенний периоды года.

На территории городского округа расположен крупнейший горный массив Кольского полуострова – Хибины, который и определил развитие этой территории. Условия формирования геологических пород определили уникальное разнообразие минералов (около 500 видов), которое делает Хибины настоящим феноменом природы. Запасы добываемых здесь апатито-нефелиновых руд имеют не только общероссийское, но и мировое значение, а горнохимическая промышленность играет определяющую роль в экономике городского округа.

Кроме этого, Хибины являются популярным местом зимнего и летнего туризма не только в регионе, но и за его пределами.

Близость границы с Финляндией создает возможности для развития международных отношений и туризма.

Освоение Мурманской области в 20 веке носило ярко выраженный сырьевой характер и подчинялось интересам промышленности. В связи с этим основные населенные пункты - города и многие пгт были основаны вблизи сырьевой базы.

Такой подход привел к тому, что все населенные пункты городского округа, в том числе г. Кировск, удалены на 25 км и более от основных транспортных магистралей региона и занимают тупиковое положение в системе основных транспортных связей Мурманской области. Железнодорожная магистраль Санкт-Петербург-Мурманск и автомобильная дорога федерального значения М-18 «Кола» расположены на расстоянии около 25-30 км от г. Кировска. Воздушное сообщение осуществляется через аэропорт г. Апатиты, расположенный в 34 км от г. Кировска.

Транспорт играет важную роль в инфраструктурной составляющей экономики городского округа, в первую очередь, в связи с определяющей ролью горнохимической промышленности,

продукция которой поставляется за пределы области железнодорожным и морским (через Мурманский морской торговый порт) видами транспорта.

Общие данные, влияющие на разработку технологических и экономических параметров при актуализации Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 гг. и на перспективу до 2020 г. (далее – Программа), в 2016 г.:

- Общая площадь муниципального образования (на 01.01.2016 г.) составляет – 363,3 тыс. га.

в том числе:

- земли поселений – 2,7 тыс. га.;
- земли промышленного назначения – 23,6 тыс. га.;
- земли сельскохозяйственного назначения – 2,0 тыс. га.;
- земли водного и лесного фонда – 332,2 тыс. га.

- Численность населения (на 01.01.2016 г.) – 29 175 чел., в том числе суммарная численность населения населенных пунктов Титан и Коашва – 2 204 чел.;

- снижение численности (2015/2010 гг.) – на 5,9%;

- Общая площадь жилищного фонда (на 01.01.2016 г.) – 865,57 тыс. м²;

- снижение общей площади жилищного фонда (2015/2010 гг.) – на 1,3%.

Данные по социально-экономическому развитию муниципального образования предоставлены только по сентябрь 2015 года.

Градообразующее предприятие – АО «Апатит».

На территории МО г. Кировск осуществляют деятельность следующие крупные и средние организации:

- АО «Северо-Западная Фосфорная Компания» (зарегистрировано в г. Апатиты),
- ООО «Техносервис горных машин и оборудования»;
- АО «Апатитыводоканал»;
- МУП «Кировская горэлектросеть»;
- АО «Хибинская тепловая компания».

Экономика

Промышленность

Показатели экономического развития промышленности МО г. Кировск предоставлены только по сентябрь 2015 года и приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Показатели экономического развития промышленности МО г. Кировск

| Показатели | Единица измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 9 мес. 2016 |
|--|------------------------|---------|---------|-------|-------------|
| Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг | млн. руб. | 55122,4 | 46796,0 | 59921 | 62738,4 |
| | в % к предыдущему году | 107,6 | 85,1* | 106,0 | 132,1** |

| Показатели | Единица измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 9 мес. 2016 |
|--|------------------------|--------|-------|--------|-------------|
| собственными силами, в том числе по видам экономической деятельности | | | | | |
| Добыча полезных ископаемых | в % к предыдущему году | 126,4 | 81,7 | 106,0 | н/д |
| Обрабатывающие производства | млн. руб. | 693,0 | 766,8 | 1222,7 | н/д |
| | в % к предыдущему году | 10,8 | 115,6 | 122,3 | 1231,2 |
| Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | млн. руб. | 1027,0 | 876,1 | 603,8 | 194,4** |
| | в % к предыдущему году | 110,9 | 87,5 | 66,4 | 765,9 |

* часть апатитового концентрата перерабатывается филиалом АО «Апатит» и не учитывается в составе отгруженной продукции по Мурманской области

Инвестиции и строительство

В 2014 году объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования составил 12 674,7 млн. рублей или 72,7% к уровню 2013 года. В 2015 году объем инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования составил 13 906,9 млн. рублей или 95,6% к аналогичному периоду 2014 года в сопоставимых ценах.

Объем работ и услуг, выполненных собственными силами организаций по виду деятельности «Строительство», в 2014 году составил 1 752,2 млн. рублей или 84,1% по отношению к 2013 году (в связи с завершением строительных работ Северо-Западной фосфорной компанией по освоению нового месторождения «Олений ручей»). Основными субъектами, влияющими на величину и динамику инвестиций в основной капитал, на территории муниципального образования являются крупные горнодобывающие предприятия. Объем инвестиций (в основной капитал) за счет всех источников финансирования за 1 полугодие 2016 года составил 5,744 млрд. рублей и прогнозируется (по данным крупных предприятий и оценке реализации текущих инвестиционных проектов) в 19,216 млрд. рублей на конец 2016 года.

Потребительский рынок

Показатели экономического развития потребительского рынка МО г. Кировск предоставлены только по итогам по 2015 год и приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели экономического развития потребительского рынка МО г. Кировск с подведомственной территорией Мурманской области

| Показатели | Единица измерения | 2013 | 2014 | 2015 | Ожидаемое 2016г. |
|-------------------------------|---|--------|--------|--------|------------------|
| Оборот розничной торговли | млн. рублей | 5262,2 | 5835,4 | 6075,6 | 6100 |
| | в % к предыдущему году в сопоставимых ценах | 160,4 | 101,7 | 88,4 | 93,5 |
| Оборот общественного питания | млн. рублей | 248,1 | 232 | 152,7 | 165,0 |
| | в % к предыдущему году в сопоставимых ценах | 96,5 | 85,5 | 62,5 | 103,6 |
| Объем платных услуг населению | млн. рублей | 1990,9 | 2040,6 | 1666,1 | 1666,6 |
| | в % к предыдущему году в сопоставимых ценах | 80,3 | 94,6 | 75,2 | 93,1 |

По данным мониторинга потребительских цен на социально значимые продукты питания, проводимого органами местного самоуправления муниципальных образований, средний уровень

цен в муниципальном образовании соответствует уровню цен по другим муниципальным образованиям.

Финансовые результаты деятельности

Сведения об исполнении бюджета МО г. Кировск за 2014 – 2016 гг. приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Сведения об исполнении бюджета МО г. Кировск

| | Исполнено, млн. руб. | в % к соответствующему периоду предыдущего года | в том числе: | | План, млн. руб. в год |
|---|-------------------------|--|---|---|-----------------------------|
| | | | собственные налоговые и неналоговые доходы, млн. руб. | безвозмездные перечисления, млн. руб. | |
| На 01.01.2015 (за 2014 год) | | | | | |
| Доходы | 1 380,0 | 100,6 | 861,9 (91%) | 518,1 (137%) | 1 376,8 |
| Расходы | 1 427,2 | 98,7 | | | 1 464,2 |
| На 01.01.2016 (за 2015 год) | | | | | |
| Доходы | 1 441,94 | 104,5 | 863,95 (100,2%) | 577,98 (111,6%) | 1 440,25 |
| Расходы | 1 454,83 | 101,9 | | | 1 479,80 |
| На 01.10.2016 (за 9 месяцев 2016 года) | | | | | |
| Доходы | 1 168,25 | 109,7 | 700,32 (111,2%) | 467,93 (107,7%) | 1 523,05 |
| Расходы | 1 043,84 | 104,1 | | | 1 583,67 |

Планы и фактическое исполнение бюджета МО г. Кировск увеличиваются в абсолютных значениях и являются дефицитными.

Развитие муниципального образования должно осуществляться согласно утверждённым Стратегическим планам развития МО, Муниципальным и Ведомственным целевым программам МО, Генеральному плану МО, Программам социально-экономического развития.

Стратегические планы развития МО г. Кировск

В МО г. Кировск действует Стратегия социально-экономического развития муниципального образования город Кировск до 2020 года, утверждённая Решением Совета депутатов города Кировска от 20.12.2011 г. № 85.

Целевые программы

Администрацией города Кировска в рамках полномочий ежегодно утверждаются муниципальные целевые программы. Программы размещаются на официальном сайте органов местного самоуправления в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.kirovsk.ru

Генеральный план МО

Решением Совета депутатов города Кировска от 21.05.2010 г. № 19 утверждены документы территориального планирования МО г. Кировск:

- Генеральный план города Кировска (корректировка) с проектом городской черты;
- Генеральный план городского округа;
- Генеральный план н.п. Титан с проектом планировки;
- Генеральный план н.п. Коашва.

Разработчик генерального плана - ФГУП РосНИПИУрбанистики г. Санкт-Петербург, разработка осуществлялась в 2007-2009 годах.

Генеральный план разработан на период до 2023 года (расчетный срок) с выделением I очереди – 2013 год.

Программа социально-экономического развития МО

Программа социально-экономического развития МО г. Кировск разработана на период 2013-2016 гг. утверждена решением Совета депутатов города Кировска от 20.12.2013 г. № 75, разработана на основании Стратегии социально-экономического развития муниципального образования город Кировск до 2020 года, утверждённой Решением Совета депутатов города Кировска от 20.12.2011 г. № 85.

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании»

Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО г. Кировск на 2014-2016 годы» утверждена Постановлением администрации города Кировска от 15.10.2013 г. № 1422.

Комплексный инвестиционный план

Комплексный инвестиционный план модернизации моногорода Кировск Мурманской области разработан Администрацией города Кировска и утвержден постановлением Администрации г. Кировска от «31» мая 2016 г. № 741.

Предусмотренные сроки реализации Комплексного инвестиционного плана – 2016-2020 гг. с разбивкой на 3 этапа:

- 1 этап – 2016 г.;
- 2 этап – 2017 г.;
- 3 этап – 2018-2020 гг.

Комплексный инвестиционный план развития моногорода Кировск Мурманской области разработан на основе:

– Основных направлений социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу,

– Стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 2025 года,

– федеральных, областных целевых программ,

– программ (проектов) технического перевооружения и модернизации предприятий и организаций города.

Главной целью плана развития является рост качества жизни населения города Кировска на основе его, устойчивого социального, экономического и экологически сбалансированного развития. В качестве основных задач, обеспечивающих достижение главной цели, выступают:

1. Диверсификация экономики города и создание условий для развития малого бизнеса:

- строительство двух новых горнолыжных комплексов;

- модернизация и развитие существующей инфраструктуры туристских услуг.

- создание новых промышленных площадок для альтернативных промышленных и сервисных производств.

2. Развитие социальной и инженерной инфраструктуры города:

- реконструкция очистных сооружений города;

- ремонт жилого фонда;

- модернизация и ремонт инженерной инфраструктуры города;

- модернизация основных фондов системы здравоохранения, образования и учреждений культурно-досугового типа.

3. Улучшение системы транспортного сообщения:

- строительство транспортной развязки на въезде в город;

- реконструкция улично-дорожной сети.

В рамках разработки комплексного плана развития города Кировска анализируются две параллельные модели подлежащие реализации – создание всесезонного туристического кластера (ТРК «Хибины») и создание новых промышленных площадок для альтернативных промышленных и сервисных производств (промышленный комплекс).

Туризм может стать основной точкой роста в долгосрочной перспективе. Природные ресурсы позволяют создать в Кировско-Апатитском районе всесезонный туристско-спортивный комплекс. При этом Кировск рассматривается, в первую очередь, как горнолыжный центр. Наряду с горнолыжным туризмом в Кировске перспективными считаются и другие виды туризма: активный зимний (лыжный, снегоходный и др.), активный летний (горный, водный, рыболовный), экстремальные виды спорта (альпинизм, скалолазание, парапланеризм и др.), деловой, научный, событийный, этнографический, экологический, ностальгический.

Развитие Кировска в качестве туристического центра позволит принимать около 100 тыс. туристов ежегодно и создаст дополнительные рабочие места.

1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

Среднегодовая численность населения МО г. Кировск на 01.01.2016 г. составила 29,2 тыс. чел. (4% от среднегодовой численности населения в Мурманской области) (таблица 5).

Таблица 5 – Среднегодовая численность населения МО г. Кировск

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | На 01.01.2014 г. | На 01.01.2015 г. | На 01.01.2016 г. | Темп снижения (-) /увеличения (+) 2015/2013 гг., % |
|-------|--|-----------|------------------|------------------|------------------|--|
| 1 | Среднегодовая численность населения Мурманской области | тыс. чел. | 771,1 | 766,3 | 762,2 | -1,2 |
| 2 | Среднегодовая численность населения МО г. Кировск | тыс. чел. | 29,9 | 29,5 | 29,2 | -2,3 |
| 3 | Доля МО г. Кировск в Мурманской области | % | 4 | 4 | 4 | 0,0 |

В течение 2013 – 2015 гг. численность населения МО г. Кировск снизилась на 2,3%.

В течение 2013 – 2015 гг. наблюдается устойчивая тенденция превышения смертности над рождаемостью. Естественная убыль населения в 2015 г. составила 100 чел. (Таблица 6). Рождаемость составляет 1% от общей численности населения 2015 г. За период с 2013 г. по 2015 г. рождаемость увеличилась на 5%, смертность – на 4%.

Таблица 6 – Естественное движение населения МО г. Кировск

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | На 01.01.2014 г. | На 01.01.2015 г. | На 01.01.2016 г. | Темп снижения (-) /увеличения (+) 2015/2013 гг., % |
|-------|--|----------|------------------|------------------|------------------|--|
| 1 | Количество родившихся | чел. | 336 | 370 | 353 | -5 |
| 2 | Количество умерших | чел. | 435 | 473 | 453 | -4 |
| 3 | Естественный прирост (+), убыль (-) населения | чел. | -99 | -103 | -100 | 1 |
| 4 | Общий коэффициент рождаемости | промилле | 11,2 | 12,5 | 12,0 | 7,1 |
| 5 | Общий коэффициент смертности | промилле | 14,5 | 15,9 | 15,5 | 6,9 |

Миграционная убыль населения в 2015 г. составила 183 чел. (0,6% от общей численности населения МО г. Кировск) (Таблица 7).

Таблица 7 – Миграционное движение населения МО г. Кировск

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | На 01.01.2014 г. | На 01.01.2015 г. | На 01.01.2016 г. | В %, 2015/2013 гг. |
|-------|--------------------|----------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 1 | Прибыло | чел. | 2 | 15 | 317 | 15 850,0 |
| 2 | Выбыло | чел. | 331 | 332 | 500 | 151,1 |
| 3 | Миграционная убыль | чел. | 329 | 317 | 183 | 55,6 |

Источники:

Социально-экономическое положение МО города Кировск с подведомственной территорией Мурманской области по данным Мурманскстата (дата публикации 04.10.2016 года);

Общая численность населения трудоспособного возраста на 01.01.2016 г. составила 16,7 тыс. чел., или 57,2% от общей численности населения. В период с 2013 г. по 2015 г. общая численность трудоспособного населения снизилась на 5,3% (Таблица 8, Рисунок 2).

Общая численность населения старше трудоспособного возраста на 01.01.2016 г. составила 7,2 тыс. чел., или 24,8% от общей численности населения. В период с 2013 г. по 2015 г. общая численность населения старше трудоспособного возраста увеличилась на 5,1% (Таблица 8, Рисунок 2).

Численность населения моложе трудоспособного возраста на 01.01.2016 г. составила 5,3 тыс. чел. (18,1% от общей численности). В период с 2013 г. по 2015 г. общая численность населения моложе трудоспособного возраста увеличилась на 3,6% (Таблица 8, Рисунок 2).

Таблица 8 – Сведения о населении МО г. Кировск по возрастным группам

| № п/п | Показатели | Ед. изм. | На 01.01.2014 г. | На 01.01.2015 г. | На 01.01.2016 г. | Темп снижения (-) /увеличения (+) 2015/2013 гг., % |
|-------|---------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|--|
| 1 | Моложе трудоспособного возраста | чел. | 5 086 | 5 155 | 5 271 | 3,6 |
| 2 | Трудоспособный возраст | чел. | 17 591 | 17 077 | 16 666 | -5,3 |
| 3 | Старше трудоспособного возраста | чел. | 7 201 | 7 226 | 7 238 | 5,1 |

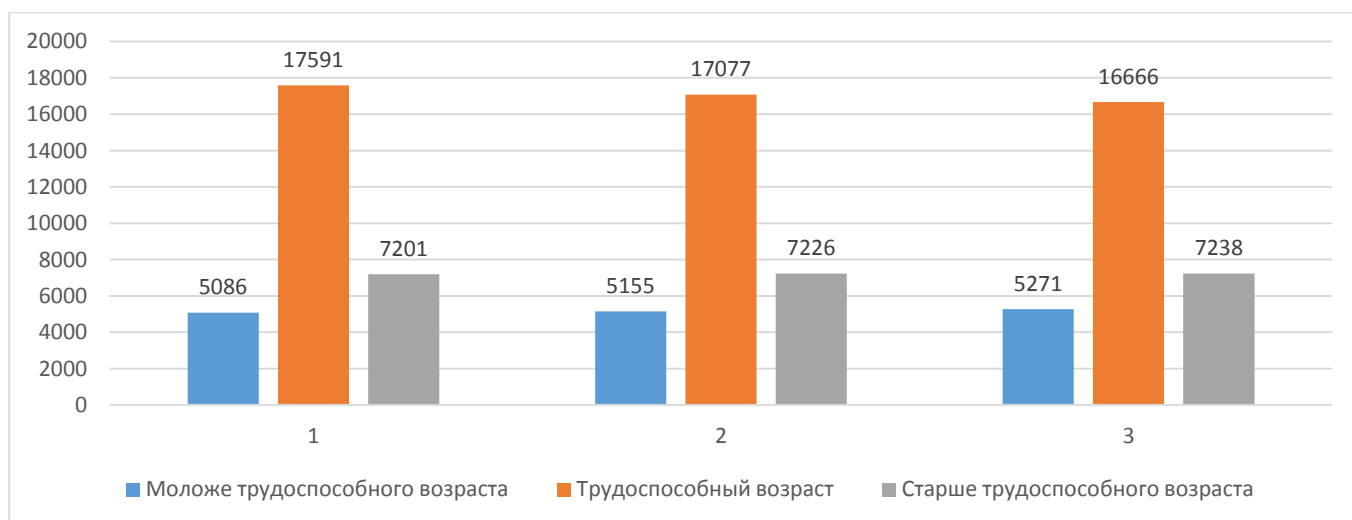


Рисунок 2 – Распределение населения МО г. Кировск по возрасту, чел.

Коэффициент демографической нагрузки по МО г. Кировск на 01.01.2016 года составил 316 человек моложе трудоспособного возраста и 434 человека старше трудоспособного возраста на 1000 лиц трудоспособного возраста.

Генеральным планом МО г. Кировск прогнозируется рост численности населения к 2023 г. до 36,5 тыс. человек. Но фактически в МО г. Кировск с подведомственной территорией Мурманской области происходит снижение численности населения (Таблица 5). В связи с этим и основываясь на прогнозе Мурманскстата о численности населения в Мурманской области 2017 – 2031 гг, ниже выполнен демографический прогноз для МО г. Кировск МО г. Кировск.

В перспективе ожидаемая численность населения в МО г. Кировск к 2020 году по отношению к 2015 году снизится на 3,0%, доля населения моложе трудоспособного возраста увеличится к 2020 г. по сравнению с 2015 годом на 4,5%, а доля населения в трудоспособном возрасте снизится на 9% (Таблица 9).

Таблица 9 – Прогноз численности и состава населения в МО г. Кировск с 2015 по 2020 гг включительно

| Категория населения | Ед. изм. | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020/ 2015 |
|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| Всего | чел. | 29 175 | 29 027 | 28 869 | 28 695 | 28 509 | 28 300 | |
| | <i>Темп увеличения (+)/уменьшения (-) к предыдущему году, %</i> | -1,0 | -0,5 | -0,5 | -0,6 | -0,6 | -0,7 | -3,0 |
| | Динамика к предыдущему году, раз | | 0,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | -0,2 | |
| | в т. ч.: | | | | | | | |
| | мужчин | 13 329 | 13 275 | 13 216 | 13 151 | 13 082 | 13 004 | |
| | женщин | 15 846 | 15 752 | 15 653 | 15 544 | 15 427 | 15 296 | |
| Моложе трудоспособного возраста | чел. | 5 271 | 5 358 | 5 427 | 5 477 | 5 502 | 5 511 | |
| | <i>Темп увеличения (+)/уменьшения (-) к предыдущему году, %</i> | 2,3 | 1,7 | 1,3 | 0,9 | 0,5 | 0,2 | 4,5 |
| | Динамика к предыдущему году, раз | | -0,3 | -0,2 | -0,3 | -0,4 | -0,6 | |
| | в т. ч.: | | | | | | | |
| | мужчин | 2 720 | 2 768 | 2 806 | 2 834 | 2 847 | 2 852 | |
| | женщин | 2 572 | 2 590 | 2 621 | 2 643 | 2 654 | 2 658 | |
| В трудоспособном возрасте | чел. | 16 666 | 16 310 | 15 983 | 15 681 | 15 416 | 15 167 | |
| | <i>Темп увеличения (+)/уменьшения (-) к предыдущему году, %</i> | -2,5 | -2,1 | -2,0 | -1,9 | -1,7 | -1,6 | -9,0 |
| | Динамика к предыдущему году, раз | | 0,2 | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,06 | |
| | в т. ч.: | | | | | | | |
| | мужчин | 8 806 | 8 638 | 8 478 | 8 325 | 8 187 | 8 051 | |
| | женщин | 7 860 | 7 672 | 7 505 | 7 356 | 7 230 | 7 116 | |
| Старше трудоспособного возраста | чел. | 7 238 | 7 359 | 7 459 | 7 537 | 7 591 | 7 622 | |
| | <i>Темп увеличения (+)/уменьшения (-) к предыдущему году, %</i> | 0,2 | 1,7 | 1,4 | 1,0 | 0,7 | 0,4 | 5,3 |
| | Динамика к | | 7,5 | -0,2 | -0,3 | -0,3 | -0,4 | |

| Категория населения | Ед. изм. | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2020/ 2015 |
|---------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| | предыдущему году, раз | | | | | | | |
| | в т. ч.: | | | | | | | |
| | мужчин | 1 803 | 1 869 | 1 932 | 1 992 | 2 048 | 2 100 | |
| | женщин | 5 435 | 5 490 | 5 527 | 5 545 | 5 542 | 5 522 | |

В МО г. Кировск на перспективу сохранится рост численности населения моложе трудоспособного возраста, но с отрицательной динамикой. Также будет происходить уменьшение численности населения в трудоспособном возрасте, но с положительной динамикой, и увеличение численности населения старше трудоспособного возраста, но с отрицательной динамикой.

Все вышеперечисленные факторы во взаимосвязи с увеличением рождаемости на перспективу после 2020 года могут привести к общему росту населения в муниципальном образовании. Но для этого нужно уделить внимание и принять меры к снижению миграционной убыли, повышению качества жизни населения.

1.3. Прогноз развития промышленности

Согласно Генеральному плану МО г. Кировск основные направления развития населенных пунктов прогнозируются следующими данными:

- г. Кировск - горнохимическая промышленность, туризм и рекреация. Потенциально - крупнейший туристический центр Мурманской области.

- н. п. Титан - «спальный» район г. Кировска.

- н. п. Коашва - горнохимическая промышленность. Освоение новых месторождений со строительством горно-обогатительного комплекса реализуется в непосредственной близости от н. п. Коашва, созданном для обслуживания Восточного рудника. Таким образом, предполагается, что создание нового места приложения труда вблизи Коашвы приведет к росту численности его населения.

- н. п. Октябрьский в соответствии с Законом Мурманской области от 24.04.2013 1601-01-ЗМО "Об упразднении некоторых населенных пунктов Мурманской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Мурманской области" упразднен, в связи с отсутствием проживающего населения.

Горнохимическая промышленность традиционно играет основную роль в стабильном функционировании города. На расчетный срок прогнозируется сохранение за горнохимической промышленностью ее роли в социально-экономическом развитии Кировска благодаря стабильному спросу на продукцию предприятий, высокой обеспеченности (в контурах открытой добычи составляет 15-40 лет, в контурах подземной обработки – более сотни лет) запасами апатитовых руд, развитой инфраструктурой отрасли и наличием трудовых ресурсов.

Развитие горнохимической промышленности связано с поддержанием уровня добычи на достигнутом уровне, освоением новых месторождений в юго-восточной части Хибин и комплексной переработкой апатитовых руд.

Развитие прочих отраслей в связи с объективными факторами будет иметь местный характер.

В Стратегии социально-экономического развития муниципального образования г. Кировск с прилегающей территорией Мурманской области разработаны два сценария – инерционный и инновационный.

Инерционный сценарий

Реализация инерционного сценария основана на использовании природных ресурсов как основном конкурентном преимуществе развития города. Горнопромышленный комплекс остается ведущим в структуре экономики города. Модернизация предприятий комплекса и применение новой, более мощной и экономичной техники позволяет сохранять достигнутые ранее объемы производства, уровень издержек и производительности труда в условиях ухудшения условий добычи и качества сырья. Конъюнктура спроса и цен на продукцию горнодобывающего сектора экономики относительно стабильна в ближайшие годы и может изменяться в любую сторону в более отдаленной перспективе. Возможность получения финансовой поддержки федерального и регионального уровня для реализации мероприятий, направленных на диверсификацию экономики города, отсутствует.

Инвестиционная политика крупных горнодобывающих предприятий и местного бизнеса в области развития и модернизации туристской инфраструктуры носит спонтанный характер и зависит от внутренних финансовых возможностей.

Таким образом, инерционный сценарий предполагает стабильное функционирование горнодобывающего сектора и сохранение неопределенности, связанной с возможными изменениями конъюнктуры спроса и цен на его продукцию.

С одной стороны, такое развитие, с достаточно высокой степенью прогнозирования, предполагает ежегодный рост уровня средней заработной платы на уровне 10-15%. Учитывая достаточно высокую степень социальной ответственности градообразующего предприятия, можно прогнозировать дальнейшие инвестиции в социально-экономическое развитие города и развитие инфраструктуры дочерних компаний.

С другой стороны, имеется ряд негативных последствий от реализации данного сценария. Во-первых, это полное сохранение зависимости экономики города от деятельности горнодобывающего сектора и от его финансового состояния. Во-вторых, развитие непрофильной инфраструктуры и реализация социальных программ также полностью будет зависеть от

финансового состояния крупных предприятий. В-третьих, развитие человеческого потенциала будет тормозиться из-за ограниченного круга возможностей для профессионального и личностного развития, самореализации и низкого уровня качества жизни. По этой причине, с достаточно высокой степенью, прогнозируется ежегодное снижение численности постоянного населения на уровне 300-400 человек. В-четвертых, развитие малого и среднего бизнеса в существующих сферах и возможность появления новых направлений бизнеса сохраняются на низком уровне и зависят от платежеспособного спроса населения. В-пятых, отсутствие финансовых средств на реконструкцию и модернизацию инфраструктуры спортивного комплекса на северном склоне горы Айкувенчорр приведет к выводу данного комплекса из состава действующих туристско-рекреационных объектов. В связи с тем, что данный комплекс является основной рекреационной зоной привлекательной для туристов и местом занятия спортом, поскольку рельефы склона допускают выбор трасс различного уровня сложности, прогнозируется снижение туристского потока до 17 – 20 тыс. человек в год. Что в свою очередь приведет к значительному снижению заинтересованности бизнеса в развитии инфраструктуры туризма и прекращению инвестирования в данный вид деятельности.

Реализация инерционного сценария не позволит диверсифицировать экономику города, риски ухудшения социально-экономической обстановки достаточно высоки и зависят в основном от факторов, влияющих на финансовое состояние горнодобывающего сектора экономики города.

Инновационный сценарий

Реализация инновационного сценария предполагает сочетание следующих факторов развития города:

- конъюнктура спроса и цен на продукцию горнодобывающего сектора экономики относительно стабильна в ближайшие годы и может изменяться в любую сторону в более отдаленной перспективе;

- Имеется заинтересованность федерального и регионального уровней в финансовой поддержке в размере, необходимом для запуска процессов активной диверсификации экономики города;

- инвестиционная политика градообразующего предприятия остается социально-ответственной, и оно готово поддержать мероприятия, направленные на диверсификацию экономики города в рамках государственно – частного партнерства;

- местное бизнес-сообщество в высокой степени заинтересовано в диверсификации экономики и развитии новых направлений деятельности.

Таким образом, инновационный сценарий в полной мере отвечает возможностям диверсификации экономики города.

С целью приведения в соответствие пересечения проезжих частей в районе 12 микрорайона города Кировска требованиям нормативов по обеспечению безопасности дорожного движения (пересечение проезжих частей в зоне развязки (перекрестка) под острым углом, примыкание в одной точке двух второстепенных дорог к главной, отсутствие упорядоченности движения автотранспортного и пешеходного потока на перекрестке, планировка перекрестка не содержит элементов канализированных пересечений проезжих частей, отсутствие благоприятной городской среды (благоустройство прилегающих территорий)) планируется реконструкция автотранспортной развязки на въезде в город.

За счет средств местного бюджета осуществляются мероприятия, направленные на модернизацию объектов инженерной инфраструктуры города, благоустройства территории, модернизацию социальной сферы и повышение качества предоставляемых услуг.

Одним из приоритетных направлений развития города Кировска является развитие активного туризма. В настоящее время существующая туристская инфраструктура не отвечает потребностям увеличивающегося туристического потока. В связи с этим администрацией совместно с Правительством Мурманской области начаты работы по формированию туристско-рекреационной зоны в городе Кировске в районе ул. Ботанический сад. Анализ территорий города и наличие спроса именно на указанную территорию показал, что данная территория оптимально подходит для формирования и развития туристско-рекреационной зоны в связи с близостью к центру города и наличием в непосредственной близости объектов спортивного и рекреационного назначения, таких как СОК «Тирвас», лыжный стадион, полярно-альпийский ботанический сад, конный клуб «Ласточка», снегоходный центр, школа экстремального катания на снегоходах, «Снежная деревня».

Формирование туристско-рекреационной зоны предусматривается за счет реализации инвестиционных проектов по строительству малоэтажных гостиничных комплексов. Для привлечения инвесторов проведена оценка состояния территории, показавшая необходимость строительства новых объектов инженерной инфраструктуры, стоимость строительства которых, по предварительным расчетам, составит более 150 млн. руб. В связи с чем предусматривается привлечение средств федерального бюджета. Заключен договор с проектной организацией на подготовку проектно-сметной документации на объекты инженерной инфраструктуры с прохождением государственной экспертизы проектно-сметной документации и результатов инженерных изысканий. Предусматривается строительство следующих объектов инфраструктуры:

- улично-дорожная сеть;
- прокладка водопровода;
- прокладка канализации;
- прокладка дождевой (подземной) канализации;

- устройство ливневых очистных сооружений производительностью 13 л/с;
- прокладка кабельных сетей электроснабжения до 6 кВ:
 - вынос существующей сети 6 кВ в подземную;
 - электроснабжение 2-х трансформаторных подстанций на проектируемой территории;
- устройство наружного освещения улиц и проездов;
- установка трансформаторной понижающей подстанции.

За счет частных инвестиций и финансовой поддержке государства, в рамках государственно-частного партнерства, осуществляется модернизация и строительство существующей инфраструктуры спортивных объектов.

С целью повышения уровня экологической обстановки с территории города на промышленные площадки АО «Апатит» перенесено металлургическое производство и осуществляется строительство завода по демеркуризации (обезвреживанию) ртутных ламп и приборов. Выполнено строительство тепломагистрали от Апатитской ТЭЦ до г. Кировска, с целью вывода из работы 4 морально устаревших мазутных котельных и их консервации, а после окупаемости проекта – снижения тарифов на теплоносители для населения и промышленности города. Начало реализаций мероприятий, направленных на развитие туристской инфраструктуры, приведет к росту туристского потока и, соответственно, увеличению финансовых поступлений из внешней среды в экономику города, что в свою очередь создаст благоприятные условия для развития малого, среднего бизнеса и самозанятости населения. Бюджетная составляющая по налогам на совокупный доход к 2020 году составит до 13 – 15% собственных поступлений.

Кроме того, уже на первом этапе реализации мероприятий, направленных на модернизацию туристской инфраструктуры и сферы обслуживания, создаются дополнительные рабочие места привлекательные для молодежи. В связи с этим, значительно снизится миграционный отток населения, миграционные потоки станут положительными.

При прочих равных условиях (приблизительно близких внешних факторах) социально-экономический эффект при реализации второго сценария значительно выше не только в среднесрочной, но и в долгосрочной перспективе.

Прогноз основных показателей социально-экономического развития МО г. Кировск области к 2020 году приведен в таблице 10.

Таблица 10 – Прогноз основных показателей социально-экономического развития МО г. Кировск к 2020 году

| Показатели | Инерционный сценарий | Иновационный сценарий |
|---|----------------------|-----------------------|
| Доля объема горнодобывающего сектора в общем объеме промышленного производства, % | 98,0 | 94,5 |
| Доля занятых в горнодобывающем секторе, % | 34,0 | 24,0 |
| Среднесписочная численность населения, тыс. чел. | 28,3 | 35,4 |
| Численность трудоспособного населения, тыс. чел. | 15,2 | 22,6 |

| Показатели | Инерционный сценарий | Инновационный сценарий |
|--|----------------------|------------------------|
| Численность занятых в экономике, тыс. чел. | 13,1 | 19,4 |
| Численность безработных, тыс. чел. | 0,8 | 0,56 |
| Численность занятых в малом бизнесе, тыс. чел. | 1,3 | 4,1 |
| Туристский поток, тыс. чел. | 18,0 | 108,0 |
| Входящий финансовый поток из внешней среды в малый бизнес, тыс. руб. | 350000,0 | 2500000,0 |
| Доля собственных доходов бюджета города от субъектов малого бизнеса, % | 3,0 | 13,0 |
| Доля собственных доходов местного бюджета, % | 46,0 | 100,0 |

Развитие МО г. Кировск до 2020 года на момент актуализации Программы комплексного развития наиболее вероятен по инерционному сценарию.

1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования

Развитие функционально-планировочной структуры

Развитие жилых зон

Согласно данным генерального плана МО г. Кировск: общая площадь квартир по состоянию на 2007 год (год сбора исходных данных для подготовки генерального плана) составила около 887,4 тыс. м², жилищная обеспеченность - 27 м²/чел. Высокая жилищная обеспеченность связана со значительным оттоком населения в 1990-е годы.

Жилищный фонд представлен капитальной, преимущественно 5-ти этажной застройкой.

Около 64% жилищного фонда было построено после 1970 года, с этим связан невысокий уровень его физического износа. Отток населения привел к образованию пустующего жилищного фонда, часть которого была законсервирована, часть находится в разрушенном состоянии. Наибольший удельный вес ветхого фонда, фонда, непригодного для проживания (аварийного или разрушенного) приходится на микрорайон Кукисвумчорр.

Вследствие значительного сокращения численности населения потребности в новом жилищном строительстве практически нет – она удовлетворяется за счет реконструкции и ремонта существующего вторичного жилья.

Генеральным планом МО г. Кировск предлагаются следующие принципы реконструкции существующего жилищного фонда и строительства нового:

- предусмотрена зона перспективного градостроительного освоения для развития среднеэтажной жилой застройки в западном направлении микрорайона Кукисвумчорр, а также по ул. Солнечной для развития многоэтажной застройки;
- Генеральным планом предусмотрены территории для индивидуального жилищного строительства в н.п. Титан, н.п. Коашва. В настоящее время осваивается территория только в н.п. Титан. Строительство осуществляется частными лицами;

- комплексная реконструкция и благоустройство существующих микрорайонов – ремонт и модернизация жилищного фонда; реконструкция инженерных сетей, улично-дорожной сети; озеленение территорий; устройство спортивных площадок;
- улучшение экологического состояния жилых зон, вынос за пределы жилой застройки ряда коммунальных и прочих объектов, а также вывод грузового автотранспорта.

Реорганизация производственных зон

Генеральным планом предлагаются следующие основные направления градостроительной реорганизации производственных территорий:

- перепрофилирование и изменение функционального использования части производственных территорий для размещения деловых, обслуживающих, торговых и развлекательных объектов;
- улучшение экологической обстановки за счет проведения в производственных зонах комплекса природоохранных мероприятий с целью ликвидации выбросов на предприятиях – источниках загрязнения окружающей среды;
- комплексное благоустройство территорий промышленных зон, строительство и ремонт автомобильных подъездов, озеленение территорий предприятий и их санитарно-защитных зон, ликвидация несанкционированных свалок.

Зона перспективного градостроительного развития

В целях резервирования территорий для государственных и муниципальных нужд Генеральным планом предусматривает резервирование территорий для:

- развития улично-дорожной сети;
- объектов инженерной инфраструктуры;
- жилищного строительства;
- для размещения производств коммунально-складских предприятий;
- зеленых насаждений общего пользования.

Жилищное строительство

Сохранение стабильности масштаба города в условиях существующей высокой жилищной обеспеченности и ограниченности территорий, пригодных для жилой застройки, не предусматривает значительных объемов нового жилищного строительства.

На момент разработки ПКР введены в эксплуатацию в 2016 году следующие объекты жилищного строительства:

- многоквартирный дом со встроенными помещениями – общая площадь 11753,9 кв.м.;
- 4 индивидуальных жилых дома общей площадью 651,7 кв. м. (1 дом в Кировске, 3 дома в н. п. Титан).

В стадии строительства находятся 6 индивидуальных жилых домов в н. п. Титан общей площадью 1684 кв. м.

Снесено два многоквартирных аварийных дома общей площадью 5330,7, планируется снос 1 многоквартирного дома в Кировске

Средняя жилищная обеспеченность к расчетному сроку составит около 33 м²/чел, в том числе: в индивидуальной застройке - 50 м²/чел., в малоэтажной застройке – 34 м²/чел., в многоквартирной застройке – 28 м²/чел.

н. п. Коашва

Генеральным планом предлагается строительство следующих типов жилья:

- индивидуальные дома с земельными участками – 0,06 – 0,20 га;
- многоквартирные 5-ти этажные дома.

Распределение жилищного фонда н. п. Коашва на период до окончания 2020 года представлено в таблице 11.

Таблица 11 – Распределение жилищного фонда н. п. Коашва на период до окончания 2020 года

| Наименование | Ед. изм. | На период до окончания 2020 года |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
| Современный жилищный фонд, всего | тыс. м² | 48,9 |
| тыс. чел. | | 1,4 |
| в том числе: | | |
| 5-ти этажная застройка | тыс. м ² | 48,9 |
| тыс. чел. | | 1,4 |
| Убыль жилищного фонда, всего | тыс. м² | - |
| тыс. чел. | - | |
| в том числе: | | |
| 5-ти этажная застройка | тыс. м ² | - |
| тыс. чел. | - | |
| Сохраняемый жилищный фонд, всего | тыс. м² | 48,9 |
| тыс. чел. | | 1,8 |
| в том числе: | | |
| 5-ти этажная застройка | тыс. м ² | 48,9 |
| тыс. чел. | | 1,8 |

н. п. Титан

Проектом генерального плана н. п. Титан предлагается изменение границ населенного пункта в северном, восточном, западном и юго-западном направлениях.

Площадь земель по категориям предлагаемых включить в границы н. п. Титан:

- запаса – 3,77 га;
- промышленности – 2,43 га;
- сельскохозяйственного назначения – 2,77.

Итого включаемых земель – 8,97.

В восточном направлении также предлагается исключить из границы н. п. Титан земли общей площадью 1,094 га и перевести их в земли запаса - 0,144 га, сельскохозяйственного назначения – 0,95 га. Таким образом, площадь н. п. Титан составит 79,68 га.

В целях оптимизации и рационального использования земель в пределах черты населенного пункта проектом предлагается изменение территориального соотношения видов использования земель.

Предложения по изменению структуры использования земель

Увеличение территории под жилой застройкой

Генеральным планом н. п. Титан предполагается увеличение площади под индивидуальную жилую застройку в северо-западном направлении.

Увеличение территории общественно-деловой застройки

Дальнейшее повышение уровня жизни населения предполагает развитие сферы услуг и досуга. Таким образом, генеральным планом н. п. Титан предлагается развитие зон общественно-деловой застройки в южном и северном направлениях.

Генеральным планом н. п. Титан предлагается строительство следующих типов жилья:

- индивидуальные дома с земельными участками – 0,06 – 0,20 га;
- блокированные дома с земельными участками 0,03 га;
- многоквартирные 5-ти этажные дома.

Титульный список нового жилищного строительства в н. п. Титан представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Титульный список нового жилищного строительства в н. п. Титан

| Тип жилищного фонда | Число домов, ед. | Площадь квартир дома, м ² | Всего площадь, тыс. м ² | Численность проживающих, тыс. чел. |
|---------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Индивидуальные дома | 35 | 180 | 6,8 | 0,14 |
| Всего | - | - | 6,8 | 0,14 |

Распределение жилищного фонда н. п. Титан на период до 2020 года представлено в таблице 13.

Таблица 13 – Распределение жилищного фонда н. п. Титан на период до 2020 года

| Наименование | Ед. изм. | На период до 2020 года |
|---|---------------------------|------------------------|
| Современный жилищный фонд, всего | тыс. м² | 41,5 |
| тыс. чел. | | 1,3 |
| в том числе: | | |
| жилая застройка индивидуальными домами | тыс. м ² | 0,7 |
| тыс. чел. | | 0,01 |
| средне- и многоэтажная застройка | тыс. м ² | 40,8 |
| тыс. чел. | | 1,3 |
| Убыль жилищного фонда, всего | тыс. м² | 0,5 |
| тыс. чел. | | 0,00 |
| в том числе: | | |
| жилая застройка индивидуальными домами | тыс. м ² | 0,5 |
| тыс. чел. | | 0,00 |
| Сохраняемый жилищный фонд, всего | тыс. м² | 41,0 |
| тыс. чел. | | 1,48 |
| в том числе: | | |
| жилая застройка индивидуальными домами | тыс. м ² | 0,2 |
| тыс. чел. | | 0,01 |
| средне- и многоэтажная застройка | тыс. м ² | 40,8 |
| тыс. чел. | 1,47 | |
| Новое строительство, всего | тыс. м² | 6,8 |
| тыс. чел. | | 0,02 |
| в том числе: | | |
| жилая застройка индивидуальными домами | тыс. м ² | 6,8 |
| тыс. чел. | 0,02 | |
| Жилищный фонд, всего | тыс. м² | 47,6 |
| тыс. чел. | | 1,50 |
| в том числе: | | |
| жилая застройка индивидуальными домами | тыс. м ² | 7,0 |
| тыс. чел. | | 0,03 |

В убыль жилищного фонда (0,5 тыс. м²) включены индивидуальные дома, расположенные в санитарно-защитных зонах.

Размещение жилищного фонда н. п. Титан на период до 2020 года планируется на территории 6,6 га, в том числе:

- застройка индивидуальными домами – 4,7 га;
- застройка блокированными домами – 1,4 га;
- средне- и многоэтажная застройка – 0,3 га.

Улица Ботанический сад

В районе Ботанического сада индивидуальная жилая застройка не предусматривается, в настоящее время готовятся изменения в генеральный план в части изменения функциональных зон, территория будет развиваться как туристско-рекреационная.

В соответствии с действующим генпланом вся территория «поля Умецкого» подлежит застройке объектами жилого и общественного назначения.

На публичных слушаниях 22 августа 2016 года, обсуждался Проект планировки и застройки территории объекта «Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в городе Кировске», который подготовлен как предложение по внесению изменений в генеральный план в целях принципиального изменения функциональных зон в части создания туристско-рекреационной зоны, зон зеленых насаждений общего пользования и зон отдыха общего пользования, размещение которых предполагается на землях, фактически используемых жителями города Кировска для отдыха.

Общее количество земельных участков, входящих в состав проекта планировки территории, – 8, в том числе участки, расположенные в районе ул. Ботанический сад (Д-3).

В соответствии с вышесказанным и заданием на проектирование, всю проектируемую территорию предлагается использовать под туристско-рекреационную зону. Кроме объектов туристической инфраструктуры, культуры и досуга, связанных с массовым посещением, в границах проектной территории должны и могут быть размещены:

- гостиничные комплексы коттеджного типа, объекты делового, общественного и коммерческого назначения;
- объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания (отдельно стоящие объекты) населения.

Проектное решение разработано с учетом:

- существующей планировочной структуры проектируемой и прилегающих к ней территорий, возможных направлений их развития;
- градостроительных норм и правил;
- границ и соответствующих ограничений прилегающих зон.

При проектировании проездов учтена необходимость транспортной и пешеходной доступности как объектов на проектируемой территории, так и объектов, расположенных на смежных территориях.

Основными планировочными ограничениями на рассматриваемой территории являются:

- охранная зона существующих водоводов диаметром 250 и 400 мм – по 5 м;
- охранная зона линии электропередачи (ЛЭП 110 кВ) – 20 м;
- красная линия магистральной улицы общегородского значения – ул. Ботанический сад – 17,5 м в сторону туристско-рекреационной зоны.

Зон залегания полезных ископаемых, территорий и охранных зон объектов культурного наследия в границах данного проекта планировки на момент проектирования не зафиксировано.

1.5. Прогноз изменения доходов населения

В таблице 14 приведены показатели, характеризующих состояние экономики и социальной сферы в МО г. Кировск в 2013-2016 гг.

Таблица 14 – Занятость и заработная плата в МО г. Кировск

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Среднесписочная численность работников организаций | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-март | человек | 19121 | 15831 | 14989 | 13439 |
| январь-июнь | человек | 19019 | 15730 | 14733 | 13439 |
| январь-сентябрь | человек | 18581 | 15564 | 14488 | |
| январь-декабрь | человек | 18093 | 15831 | 14357 | |
| Раздел С Добыча полезных ископаемых | | | | | |
| январь-март | человек | | | 6816 | 5855 |
| январь-июнь | человек | | | 6784 | 5881 |
| январь-сентябрь | человек | | 7915 | 6646 | |
| январь-декабрь | человек | | 7798 | 6496 | |
| Раздел D Обрабатывающие производства | | | | | |
| январь-март | человек | 802 | 470 | 382 | 389 |
| январь-июнь | человек | 797 | 466 | 378 | 386 |
| январь-сентябрь | человек | 743 | 462 | 377 | |
| январь-декабрь | человек | 674 | 446 | 372 | |
| Раздел E Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-март | человек | 141 | 140 | 139 | 209 |
| январь-июнь | человек | 141 | 143 | 138 | 232 |
| январь-сентябрь | человек | 140 | 143 | 138 | |
| январь-декабрь | человек | 139 | 142 | 143 | |
| Раздел F Строительство | | | | | |
| январь-март | человек | 538 | 481 | 844 | 786 |
| январь-июнь | человек | 538 | 582 | 789 | 784 |
| январь-сентябрь | человек | 563 | 576 | 796 | |
| январь-декабрь | человек | 540 | 748 | 810 | |
| Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-март | человек | 286 | 338 | 364 | 404 |
| январь-июнь | человек | 287 | 330 | 367 | 421 |
| январь-сентябрь | человек | 306 | 324 | 363 | |
| январь-декабрь | человек | 319 | 331 | 382 | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Раздел Н Гостиницы и рестораны | | | | | |
| январь-март | человек | 375 | 221 | 175 | 171 |
| январь-июнь | человек | 364 | 204 | 160 | 181 |
| январь-сентябрь | человек | 348 | 191 | 155 | |
| январь-декабрь | человек | 326 | 189 | 154 | |
| Раздел I Транспорт и связь | | | | | |
| январь-март | человек | 1637 | 825 | 1053 | 1447 |
| январь-июнь | человек | 1640 | 774 | 1060 | 1446 |
| январь-сентябрь | человек | 1658 | 754 | 1051 | |
| январь-декабрь | человек | 1505 | 959 | 1043 | |
| Раздел J Финансовая деятельность | | | | | |
| январь-март | человек | | | 9 | |
| январь-июнь | человек | | | 7 | 5 |
| январь-сентябрь | человек | | | 6 | |
| январь-декабрь | человек | | | 6 | |
| Раздел K Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-март | человек | 646 | 715 | 900 | 630 |
| январь-июнь | человек | 664 | 795 | 790 | 611 |
| январь-сентябрь | человек | 681 | 826 | 758 | |
| январь-декабрь | человек | 690 | 837 | 753 | |
| Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-март | человек | 621 | 639 | 664 | 436 |
| январь-июнь | человек | 627 | 642 | 642 | 426 |
| январь-сентябрь | человек | 638 | 649 | 634 | |
| январь-декабрь | человек | 641 | 657 | 625 | |
| Раздел M Образование | | | | | |
| январь-март | человек | 1281 | 1260 | 1239 | 1136 |
| январь-июнь | человек | 1270 | 1249 | 1224 | 1123 |
| январь-сентябрь | человек | 1251 | 1245 | 1201 | |
| январь-декабрь | человек | 1254 | 1240 | 1185 | |
| Раздел N Здравоохранение и предоставление социальных услуг | | | | | |
| январь-март | человек | 1514 | 1467 | 1458 | 1473 |
| январь-июнь | человек | 1505 | 1460 | 1444 | 1471 |
| январь-сентябрь | человек | 1491 | 1459 | 1443 | |
| январь-декабрь | человек | 1486 | 1458 | 1450 | |
| Раздел O Предоставление прочих коммунальных, | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-март | человек | 608 | 965 | 947 | 500 |
| январь-июнь | человек | 607 | 1010 | 948 | 473 |
| январь-сентябрь | человек | 599 | 1017 | 920 | |
| январь-декабрь | человек | 655 | 1023 | 941 | |
| Среднесписочная численность работников организаций муниципальной формы собственности | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 1698 | 1759 | 1716 | |
| Раздел Е Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 56 | | | |
| Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 31 | | | |
| Раздел К Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 144 | 144 | 168 | |
| Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 88 | 95 | 89 | |
| Раздел М Образование | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 1093 | 1099 | 1067 | |
| Раздел О Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 286 | 334 | 293 | |
| Фонд заработной платы всех работников организаций | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 2524030.3 | 2397630.2 | 2343445.8 | 2449547.2 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 5334170.4 | 4895965.3 | 4855866.2 | 5243280.8 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 7858341.1 | 7114855.8 | 7138428.8 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 10415770.7 | 9882393.7 | 9693425.6 | |
| Раздел С Добыча полезных ископаемых | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | | | 1304260.2 | 1316645.9 |
| январь-июнь | тысяча рублей | | | 2718414.6 | 2829301.3 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-сентябрь | тысяча рублей | | 4235881.7 | 4011082.7 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | | 5761186.6 | 5411772.2 | |
| Раздел D Обрабатывающие производства | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 92373.4 | 66272.6 | 62314.7 | 70323.7 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 203777.4 | 134935.7 | 125086.7 | 147313.5 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 287946.2 | 201937.3 | 185713.9 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 356851.2 | 270969.5 | 244455.2 | |
| Раздел E Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 18251.9 | 22612.1 | 19209.8 | 31884.3 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 41047.3 | 44882.3 | 39760.8 | 80428.2 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 60630.7 | 64546.6 | 61539.1 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 79908.5 | 85425.5 | 88808.1 | |
| Раздел F Строительство | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 82589.5 | 79306.9 | 143346.6 | 151741.7 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 167063.5 | 203571.7 | 278298.2 | 323804.2 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 261979.7 | 315150.7 | 420523.7 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 341682.9 | 527414.6 | 590926.1 | |
| Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 19944.3 | 25526.3 | 29763.4 | 35111.2 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 39473.9 | 49975.7 | 59522.2 | 79909.6 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 60132.3 | 71709.2 | 89025.7 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 86123.1 | 100207.3 | 122074.5 | |
| Раздел H Гостиницы и рестораны | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 37872.2 | 22627.1 | 17335.2 | 16382.4 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 74605.9 | 43957.4 | 33703.5 | 38667.4 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 107815.6 | 61911.5 | 49691.6 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 141185 | 84764.2 | 65928.5 | |
| Раздел I Транспорт и связь | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 212894.2 | 128815.6 | 161979.2 | 245270.9 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 446472 | 241185.5 | 322838.6 | 522847.3 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 698166 | 340480.4 | 475589.3 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 868115.8 | 581191.4 | 641314 | |
| Раздел J Финансовая деятельность | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | | | 1793.2 | |
| январь-июнь | тысяча рублей | | | 2606.9 | 1341.5 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | | | 3204.8 | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-декабрь | тысяча рублей | | | 3683.4 | |
| Раздел К Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 67884.1 | 85742.7 | 131204.1 | 180829 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 144825.7 | 200878.9 | 272579.1 | 348022.3 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 220270.4 | 349046.3 | 434132.8 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 306447.4 | 485087 | 603489.2 | |
| Раздел Л Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 83264.8 | 102542.3 | 99807.6 | 71918.3 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 170958.5 | 199140 | 194091.3 | 142745.3 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 267213.5 | 293762.7 | 281677.1 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 387217.8 | 411512.6 | 387929.4 | |
| Раздел М Образование | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 103417.1 | 126698.4 | 114285.6 | 120436.3 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 267959.6 | 296487.5 | 266369.2 | 290067.9 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 345664.2 | 382629.9 | 343100.7 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 482445.1 | 503644.9 | 469734.3 | |
| Раздел Н Здравоохранение и предоставление социальных услуг | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 116267.7 | 137974.2 | 139021 | 150964.4 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 250771.1 | 300818.1 | 293726.2 | 318299.1 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 366063.1 | 425642.5 | 425398.5 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 501564.9 | 566743 | 573518 | |
| Раздел О Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 55857 | 118963.3 | 119125.2 | 57624.9 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 117374.3 | 254266.5 | 248868.9 | 120533.2 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 176172.3 | 371768.8 | 357748.9 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 274132.3 | 501709.1 | 489792.7 | |
| Фонд заработной платы всех работников организаций муниципальной формы собственности | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 630131.8 | 686405.1 | 701315.6 | |
| Раздел Е Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 30247.2 | | | |
| Раздел Г Оптовая и розничная торговля; ремонт | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 12161.1 | | | |
| Раздел К Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 48105.2 | 53072.7 | 71217.4 | |
| Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 54688.4 | 58187.9 | 59016.3 | |
| Раздел М Образование | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 388015.5 | 401406.5 | 395969 | |
| Раздел N Здравоохранение и предоставление социальных услуг | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 7105.1 | | | |
| Раздел O Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 89809.3 | 118266.8 | 107222.7 | |
| Среднемесячная заработная плата работников организаций | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 44001 | 50483.9 | 52114.8 | 60757.2 |
| январь-июнь | рублей | 46744.2 | 51875 | 54931.9 | 65025.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 46991.5 | 50792.8 | 54745.9 | |
| январь-декабрь | рублей | 47973.3 | 52020.3 | 56264.2 | |
| Раздел С Добыча полезных ископаемых | | | | | |
| январь-март | рублей | 50852.1 | 58511.8 | 62896.1 | 74409.6 |
| январь-июнь | рублей | 53556.2 | 59715.3 | 66049.8 | 79705 |
| январь-сентябрь | рублей | 54568.2 | 58874.2 | 66382.3 | |
| январь-декабрь | рублей | 55478.7 | 60965.5 | 68744 | |
| Раздел D Обрабатывающие производства | | | | | |
| январь-март | рублей | 38344.4 | 46487.1 | 54285.4 | 59952 |
| январь-июнь | рублей | 42487.7 | 47917.1 | 54933.8 | 63064.8 |
| январь-сентябрь | рублей | 42925 | 48289.6 | 54541.9 | |
| январь-декабрь | рублей | 43978.6 | 50396.2 | 54538.8 | |
| Раздел E Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-март | рублей | 42352 | 52724.5 | 45285.9 | 49721.9 |
| январь-июнь | рублей | 47404.3 | 51345.3 | 47249.3 | 56604.4 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-сентябрь | рублей | 46933 | 49096 | 48557.5 | |
| январь-декабрь | рублей | 46635 | 49128.6 | 50585 | |
| Раздел F Строительство | | | | | |
| январь-март | рублей | 49717.2 | 53708.2 | 56283.6 | 64110.8 |
| январь-июнь | рублей | 49977.8 | 57332.1 | 58379.4 | 68640.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 50407.2 | 59891.4 | 58283.2 | |
| январь-декабрь | рублей | 51567.2 | 57943.1 | 60364.3 | |
| Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-март | рублей | 23107.6 | 21724.3 | 26865.3 | 28206.8 |
| январь-июнь | рублей | 22805 | 22187.1 | 26711.5 | 31142.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 21723.5 | 22121.5 | 26891.1 | |
| январь-декабрь | рублей | 21061.7 | 23244.3 | 26277.4 | |
| Раздел H Гостиницы и рестораны | | | | | |
| январь-март | рублей | 30559.1 | 27637 | 28878.7 | 30974.7 |
| январь-июнь | рублей | 30632.6 | 30524.4 | 29790.4 | 34917.1 |
| январь-сентябрь | рублей | 30437.6 | 30509.2 | 30582.8 | |
| январь-декабрь | рублей | 31123 | 31547.1 | 31142.5 | |
| Раздел I Транспорт и связь | | | | | |
| январь-март | рублей | 43285.8 | 50224.9 | 50543.5 | 56367.8 |
| январь-июнь | рублей | 45322.9 | 50770.8 | 50377.7 | 60164.2 |
| январь-сентябрь | рублей | 46733.3 | 49156 | 49975.1 | |
| январь-декабрь | рублей | 48013 | 48332.6 | 50970.1 | |
| Раздел J Финансовая деятельность | | | | | |
| январь-март | рублей | | | 66263 | |
| январь-июнь | рублей | | | 61938.1 | 44483.3 |
| январь-сентябрь | рублей | | | 59194.4 | |
| январь-декабрь | рублей | | | 50984.7 | |
| Раздел K Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-март | рублей | 34956 | 39874.5 | 48121.3 | 95095.1 |
| январь-июнь | рублей | 36236.8 | 41867.9 | 57097.7 | 94388.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 35737.8 | 46691.3 | 63290.4 | |
| январь-декабрь | рублей | 36832.5 | 47853.7 | 66447.6 | |
| Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-март | рублей | 44561.1 | 53485.6 | 50097.6 | 54973.4 |
| январь-июнь | рублей | 45336.9 | 51688.4 | 50387.1 | 55842 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-сентябрь | рублей | 46421.3 | 50284.6 | 49365.1 | |
| январь-декабрь | рублей | 50218.6 | 52173.5 | 51723.9 | |
| Раздел М Образование | | | | | |
| январь-март | рублей | 26813.3 | 33488.1 | 30732 | 34780.1 |
| январь-июнь | рублей | 35058.2 | 39484.1 | 36254.2 | 42473 |
| январь-сентябрь | рублей | 30557.4 | 34029.6 | 31663.4 | |
| январь-декабрь | рублей | 31933.4 | 33743.9 | 32967.9 | |
| Раздел N Здравоохранение и предоставление социальных услуг | | | | | |
| январь-март | рублей | 25233.6 | 30475.5 | 30310.8 | 32842.9 |
| январь-июнь | рублей | 27372.6 | 33400.4 | 32401.3 | 34824.8 |
| январь-сентябрь | рублей | 26855.1 | 31398.7 | 31295.5 | |
| январь-декабрь | рублей | 27646.3 | 31304 | 31576.5 | |
| Раздел O Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-март | рублей | 29605.4 | 38875.1 | 39429.1 | 36760.9 |
| январь-июнь | рублей | 31203.8 | 40277.8 | 41404.4 | 40722.4 |
| январь-сентябрь | рублей | 31782.3 | 39156 | 41176.6 | |
| январь-декабрь | рублей | 34023.8 | 39472.1 | 41589.6 | |
| Численность работников органов местного самоуправления на конец отчетного периода | | | | | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 77 | | 83 | 68 |
| январь-июнь | человек | 81 | 84 | 76 | 68 |
| январь-сентябрь | человек | 83 | 85 | 74 | |
| январь-декабрь | человек | 77 | 85 | 74 | |
| Представительные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 9 | | 8 | 4 |
| январь-июнь | человек | 9 | 8 | 7 | 4 |
| январь-сентябрь | человек | 9 | 8 | 5 | |
| январь-декабрь | человек | 9 | 8 | 5 | |
| Представительные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 9 | | 8 | 4 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-июнь | человек | 9 | 8 | 7 | 4 |
| январь-сентябрь | человек | 9 | 8 | 5 | |
| январь-декабрь | человек | 9 | 8 | 5 | |
| Местные администрации (исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований) - всего | | | | | |
| январь-март | человек | 68 | | 72 | 61 |
| январь-июнь | человек | 72 | 74 | 66 | 61 |
| январь-сентябрь | человек | 74 | 75 | 66 | |
| январь-декабрь | человек | 68 | 74 | 66 | |
| Администрации (исполнительно-распорядительные органы) городских округов | | | | | |
| январь-март | человек | 68 | | 72 | 61 |
| январь-июнь | человек | 72 | 74 | 66 | 61 |
| январь-сентябрь | человек | 74 | 75 | 66 | |
| январь-декабрь | человек | 68 | 74 | 66 | |
| Контрольно-счетные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| январь-март | человек | | | 3 | 3 |
| январь-июнь | человек | | 2 | 3 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | | 2 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | | 3 | 3 | |
| Контрольно-счетные органы городских округов | | | | | |
| январь-март | человек | | | 3 | 3 |
| январь-июнь | человек | | 2 | 3 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | | 2 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | | 3 | 3 | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии городских округов | | | | | |
| январь-март | человек | | | | 68 |
| январь-июнь | человек | | | | 68 |
| Численность муниципальных служащих на конец отчетного периода | | | | | |
| Органы местного | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 65 | 67 | 68 | 60 |
| январь-июнь | человек | 64 | 69 | 61 | 59 |
| январь-сентябрь | человек | 66 | 68 | 59 | |
| январь-декабрь | человек | 64 | 69 | 58 | |
| Представительные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 6 | 6 | 5 | 3 |
| январь-июнь | человек | 6 | 5 | 4 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | 6 | 5 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | 6 | 5 | 3 | |
| Представительные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 6 | 6 | 5 | 3 |
| январь-июнь | человек | 6 | 5 | 4 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | 6 | 5 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | 6 | 5 | 3 | |
| Местные администрации (исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований) - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 59 | 61 | 60 | 54 |
| январь-июнь | человек | 58 | 62 | 54 | 53 |
| январь-сентябрь | человек | 60 | 61 | 53 | |
| январь-декабрь | человек | 58 | 61 | 52 | |
| Администрации (исполнительно-распорядительные органы) городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | 59 | 61 | 60 | 54 |
| январь-июнь | человек | 58 | 62 | 54 | 53 |
| январь-сентябрь | человек | 60 | 61 | 53 | |
| январь-декабрь | человек | 58 | 61 | 52 | |
| Контрольно-счетные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | | | 3 | 3 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-июнь | человек | | 2 | 3 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | | 2 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | | 3 | 3 | |
| Контрольно-счетные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | | | 3 | 3 |
| январь-июнь | человек | | 2 | 3 | 3 |
| январь-сентябрь | человек | | 2 | 3 | |
| январь-декабрь | человек | | 3 | 3 | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | человек | | | | 60 |
| январь-июнь | человек | | | | 59 |
| Численность работников, замещавших муниципальные должности и должности муниципальной службы, получивших дополнительное профессиональное образование | | | | | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | человек | 11 | 12 | 12 | |
| Представительные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | человек | | 1 | 1 | |
| Представительные органы городских округов | | | | | |
| всего | человек | | 1 | 1 | |
| Местные администрации (исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований) - всего | | | | | |
| всего | человек | 11 | 8 | 9 | |
| Администрации (исполнительно-распорядительные органы) городских округов | | | | | |
| всего | человек | 11 | 8 | 9 | |
| Контрольно-счетные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | человек | | 3 | 2 | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Контрольно-счетные органы городских округов | | | | | |
| всего | человек | | 3 | 2 | |
| Среднемесячная заработная плата работников органов местного самоуправления | | | | | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 44165.6 | 46365.1 | 53796.2 | 51198.8 |
| январь-июнь | рублей | 45089.8 | 50486.4 | 59056.4 | 55129 |
| январь-сентябрь | рублей | 45556.8 | 49417.3 | 56599.3 | |
| январь-декабрь | рублей | 51376.3 | 52328.1 | 56668.1 | |
| Представительные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 50025.9 | 52959.3 | 64684 | 65908.3 |
| январь-июнь | рублей | 56554.9 | 57060.1 | 68385.3 | 75391.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 53697 | 60039.7 | 77930.6 | |
| январь-декабрь | рублей | 64368 | 62833.3 | 76354.8 | |
| Представительные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 50025.9 | 52959.3 | 64684 | 65908.3 |
| январь-июнь | рублей | 56554.9 | 57060.1 | 68385.3 | 75391.7 |
| январь-сентябрь | рублей | 53697 | 60039.7 | 77930.6 | |
| январь-декабрь | рублей | 64368 | 62833.3 | 76354.8 | |
| Местные администрации (исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований) - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 43386.5 | 45512.5 | 52272.5 | 49825.4 |
| январь-июнь | рублей | 43634 | 49702.9 | 57727.4 | 53125.5 |
| январь-сентябрь | рублей | 44529.1 | 47840.3 | 54009.4 | |
| январь-декабрь | рублей | 49715 | 50834.3 | 54266.1 | |
| Администрации (исполнительно-распорядительные органы) городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 43386.5 | 45512.5 | 52272.5 | 49825.4 |
| январь-июнь | рублей | 43634 | 49702.9 | 57727.4 | 53125.5 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-сентябрь | рублей | 44529.1 | 47840.3 | 54009.4 | |
| январь-декабрь | рублей | 49715 | 50834.3 | 54266.1 | |
| Контрольно-счетные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | 61455.6 | 59466.7 |
| январь-июнь | рублей | | 49816.7 | 65988.9 | 68916.7 |
| январь-сентябрь | рублей | | 73888.9 | 63677.8 | |
| январь-декабрь | рублей | | 63805.6 | 67241.7 | |
| Контрольно-счетные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | 61455.6 | 59466.7 |
| январь-июнь | рублей | | 49816.7 | 65988.9 | 68916.7 |
| январь-сентябрь | рублей | | 73888.9 | 63677.8 | |
| январь-декабрь | рублей | | 63805.6 | 67241.7 | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | | 51198.8 |
| январь-июнь | рублей | | | | 55129 |
| Среднемесячная заработная плата муниципальных служащих | | | | | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 46284.8 | 48538.7 | 56907.9 | 52094.6 |
| январь-июнь | рублей | 46162.8 | 54215.3 | 61880.6 | 55860.6 |
| январь-сентябрь | рублей | 46897.2 | 51583 | 58462.5 | |
| январь-декабрь | рублей | 53173.2 | 54221.9 | 58607.5 | |
| Представительные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 35761.1 | 38250 | 51035.5 | 42322.2 |
| январь-июнь | рублей | 45479.9 | 54848.2 | 54897.2 | 48522.2 |
| январь-сентябрь | рублей | 41065.1 | 46769.5 | 52119 | |
| январь-декабрь | рублей | 54000 | 49665.1 | 51440.2 | |
| Представительные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 35761.1 | 38250 | 51035.5 | 42322.2 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| январь-июнь | рублей | 45479.9 | 54848.2 | 54897.2 | 48522.2 |
| январь-сентябрь | рублей | 41065.1 | 46769.5 | 52119 | |
| январь-декабрь | рублей | 54000 | 49665.1 | 51440.2 | |
| Местные администрации (исполнительно-распорядительные органы муниципальных образований) - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 47364.1 | 49616.1 | 57149.4 | 52228.2 |
| январь-июнь | рублей | 46230.2 | 54229.8 | 62234.6 | 55542.4 |
| январь-сентябрь | рублей | 47477.4 | 51645.1 | 58660.3 | |
| январь-декабрь | рублей | 53089.2 | 54337.7 | 58644.6 | |
| Администрации (исполнительно-распорядительные органы) городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | 47364.1 | 49616.1 | 57149.4 | 52228.2 |
| январь-июнь | рублей | 46230.2 | 54229.8 | 62234.6 | 55542.4 |
| январь-сентябрь | рублей | 47477.4 | 51645.1 | 58660.3 | |
| январь-декабрь | рублей | 53089.2 | 54337.7 | 58644.6 | |
| Контрольно-счетные органы муниципальных образований - всего | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | 61455.6 | 59466.7 |
| январь-июнь | рублей | | 49816.7 | 65988.9 | 68916.7 |
| январь-сентябрь | рублей | | 73888.9 | 63677.8 | |
| январь-декабрь | рублей | | 63805.6 | 67241.7 | |
| Контрольно-счетные органы городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | 61455.6 | 59466.7 |
| январь-июнь | рублей | | 49816.7 | 65988.9 | 68916.7 |
| январь-сентябрь | рублей | | 73888.9 | 63677.8 | |
| январь-декабрь | рублей | | 63805.6 | 67241.7 | |
| Органы местного самоуправления и избирательные комиссии городских округов | | | | | |
| всего | | | | | |
| январь-март | рублей | | | | 52094.6 |
| январь-июнь | рублей | | | | 55860.6 |
| Среднемесячная заработная плата работников организаций муниципальной формы собственности | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Всего | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 30925.2 | 32518.7 | 34057.7 | |
| Раздел Е Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 43376.2 | | | |
| Раздел G Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 31615.3 | | | |
| Раздел К Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 27635.9 | 30571.8 | 35238.7 | |
| Раздел L Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 51064.4 | 51028.9 | 55258.7 | |
| Раздел М Образование | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 29472 | 30325.3 | 30885.8 | |
| Раздел О Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 25457.4 | 29182.6 | 29976.2 | |

По фактическим показателям социально-экономического положения Мурманской области в январе – августе 2016 года, разработанного Федеральной службой государственной статистики территориального органа федеральной службы государственной статистики по мурманской области (Мурманскстат), наблюдается факт замедления развития экономики региона по отношению к аналогичным периодам 2014-2015 гг. На основании этих показателей можно спрогнозировать дальнейший спад экономики области, но с небольшой положительной динамикой, что после 2020 года приведёт к небольшому её росту.

Несмотря на спад экономики, средняя заработная плата в МО г. Кировск в 2016 году, а значит и доходы населения, имеют небольшой рост относительно аналогичных периодов 2014-2015 гг. (Таблица 15).

Таблица 15 – Средняя заработная плата в МО г. Кировск

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|--|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| Среднесписочная численность работников организаций | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-март | человек | 19121 | 15831 | 14989 | 13439 |
| январь-июнь | человек | 19019 | 15730 | 14733 | 13439 |
| январь-сентябрь | человек | 18581 | 15564 | 14488 | |
| январь-декабрь | человек | 18093 | 15831 | 14357 | |
| Фонд заработной платы всех работников организаций | | | | | |
| Всего | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 2524030,3 | 2397630,2 | 2343445,8 | 2449547,2 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 44,00 | 50,48 | 52,11 | 60,76 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 5334170 | 4895965 | 4855866 | 5243281 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 46,74 | 51,88 | 54,93 | 65,03 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 7858341,1 | 7114855,8 | 7138428,8 | |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 46,99 | 50,79 | 54,75 | |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 10415770,7 | 9882393,7 | 9693425,6 | |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 47,97 | 52,02 | 56,26 | |
| Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников крупных, средних предприятий и некоммерческих организаций городского округа (муниципального района) | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 47973.3 | 52020.3 | 56264.2 | |
| Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных детских дошкольных учреждений | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 25667.8 | 26527.9 | 26829.7 | |
| Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных общеобразовательных учреждений | | | | | |
| январь-декабрь | рублей | 36749.2 | 37089.5 | 37920.6 | |
| Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников муниципальных учреждений культуры и искусства | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 24498.9 | 29693.2 | 30267.4 | |
| Среднемесячная номинальная начисленная | | | | | |

| Показатели | Ед. измерения | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|---|---------------|---------|---------|-------|------|
| заработная плата работников муниципальных учреждений физической культуры и спорта | | | | | |
| январь-декабрь | человек | 29144.9 | 28099.3 | 29439 | |

На основании показателей, характеризующих состояние экономики и социальной сферы в МО г. Кировск в 2013-2016 гг. и приведённых в таблице 15, можно спрогнозировать изменение доходов населения до окончания 2020 года (Таблица 16).

Таблица 16 – Прогноз изменения доходов населения (средняя заработная плата в МО г. Кировск) на период до окончания 2020 года

| Показатели | Ед. измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Среднесписочная численность работников организаций | | | | | | | |
| Всего | | | | | | | |
| январь-март | человек | 14989 | 13439 | 12361 | 11165 | 9969 | 8773 |
| январь-июнь | человек | 14733 | 13439 | 12343 | 11198 | 10052 | 8907 |
| январь-сентябрь | человек | 14488 | 13412 | 12336 | 11260 | 10184 | 9108 |
| январь-декабрь | человек | 14357 | 13385 | 12322 | 11319 | 10302 | 9284 |
| Фонд заработной платы всех работников организаций | | | | | | | |
| Всего | | | | | | | |
| январь-март | тысяча рублей | 2343446 | 2449547 | 2359255 | 2331492 | 2303728 | 2275965 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 52,11 | 60,76 | 63,62 | 69,61 | 77,03 | 86,48 |
| январь-июнь | тысяча рублей | 4855866 | 5243281 | 5204129 | 5132852 | 5141575 | 5150298 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 54,93 | 65,03 | 70,27 | 76,40 | 85,25 | 96,38 |
| январь-сентябрь | тысяча рублей | 7138429 | 7142002 | 7158908 | 7172481 | 7186054 | 7199627 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 54,75 | 59,17 | 64,48 | 70,78 | 78,40 | 87,83 |
| январь-декабрь | тысяча рублей | 9693426 | 9274852 | 8913679 | 8552507 | 8191334 | 7830161 |
| средняя зар. Плата | тыс. руб./чел | 56,26 | 57,74 | 60,28 | 62,96 | 66,26 | 70,28 |

На перспективу планируется дальнейшее повышение средней заработной платы при уменьшении её Фонда, то есть количество работающих будет сокращаться быстрее, чем Фонд заработной платы. Это говорит о том, что на перспективу до окончания 2020 года с большой долей вероятности продолжится отток работоспособного населения из МО г. Кировск.

Раздел 2. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

2.1. Анализ существующего технического состояния системы ресурсоснабжения

2.1.1. Система теплоснабжения

2.1.1.1. Описание эксплуатационных зон действия теплоснабжающих и теплосетевых организаций

В соответствии с решением Совета депутатов города Кировска от 10.06.2014 года № 56 «О присвоении статуса теплоснабжающей организации на территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией», решением Совета депутатов города Кировска от 25.02.2016 года № 4 «О присвоении статуса единой теплоснабжающей организации и внесения изменений в решение Совета депутатов города Кировска от 10.06.2014 года № 56» статус единой теплоснабжающей организации присвоен:

- в границах города Кировска с микрорайоном Кукисвумчорр – Апатитская ТЭЦ ПАО «ТГК-1» с 01.07.2014 года;

- в границах н. п. Титан – АО «Апатит» (от промышленной котельной АНОФ -3) с 01.07.2014 года;

- в границах н. п. Коашва – МУП «Кировская городская электрическая сеть» (от автоматизированной электрической блочно-модульной котельной, заключён договор аренды) с 01.01.2016 года.

Договором № 1/16 аренды движимого и недвижимого имущества от 15.12.2015 года АО «Апатит» передали тепловые сети в границах города Кировска с микрорайоном Кукисвумчорр, н.п. Титан, н. п. Коашва в аренду теплосетевой организации АО «Хибинская тепловая компания».

Зоны действия индивидуального теплоснабжения

Зоны действия индивидуального теплоснабжения в г. Кировск сформированы в микрорайонах с коттеджной и усадебной застройкой. Данные здания, как правило, не присоединены к системам централизованного теплоснабжения, и их теплоснабжение осуществляется либо от индивидуальных газовых котлов, либо используется печное отопление.

В виду особенностей теплоснабжения района наиболее удаленных потребителей выгоднее подключать к индивидуальным источникам тепловой энергии поскольку централизованное теплоснабжение оказывается экономически не выгодно.

Основные показатели работы Апатитской ТЭЦ приведены в таблице 17.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

Таблица 17 – Основные показатели работы Апатитской ТЭЦ

| Наименование показателя | 2010 г. | | 2011 г. | | 2012 г. | | 2013 г. | | 2014 г. | |
|--|---|---------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| | Коэффициент использования установленной электрической и тепловой мощности | 15,20 | 19,30 | 13,90 | 15,70 | 15,70 | 17,90 | 15,70 | 20,60 | 20,21 |
| Количество электроэнергии, выработанной за каждый год в конденсационном и теплофикационном режимах по каждому теплофикационному агрегату и по источнику тепловой энергии, работающему в режиме комбинированной выработки тепловой и электрической энергии в целом, тыс. кВтч | 7 792 | 422 415 | 7 163 | 4 410 | 4 410 | 385 715 | 4 410 | 368 394 | 1 158 | 469 674 |
| Количество тепловой энергии, отпущенной из теплофикационных отборов турбоагрегатов, Гкал | 1 240 798 | | 1 157 693 | | 1 158 296 | | 1 088 332 | | 1 476 594 | |
| часовой (проектный и фактический) и годовой коэффициенты теплофикации (а-Апатитская ТЭЦ), фактический | 87,32 | 98,20 | 81,08 | 88,00 | 88,00 | 99,40 | 88,00 | 98,80 | - | 99,80 |
| Расходы электроэнергии на собственные нужды, отнесенные на выработку электрической и тепловой энергии раздельно, млн.кВтч | 34,46 | 47,76 | 32,15 | 45,55 | 31,872 | 44,79 | 33,79 | 46,18 | 36,97 | 58,10 |
| Среднегодовое значение УРУТ на отпуск электрической энергии с шин, в том числе в отопительном и межотопительном периоде, г/кВтч | 308,02 | 430,30 | 309,10 | 318,87 | 318,87 | 370,30 | 318,87 | 388,41 | 321,60 | 376,83 |
| Потребление угля за год, т.у.т | 295 336,00 | | 266 125 | | 267 356 | | 265312* | | 346 533 | |
| Потребление мазута за год, т.у.т | 880,00 | | 755 | | 668 | | 785 | | 798 | |
| Среднегодовое значение УРУТ на отпуск тепловой энергии с коллекторов, в том числе в отопительном и межотопительном периоде, кг/Гкал | 141,30 | 157,80 | 141,10 | 144,28 | 144,28 | 156,00 | 144,28 | 158,06 | 141,80 | 146,52 |

В составе Апатитской ТЭЦ есть угольный склад, на который ежедневно поставляется порядка 30 вагонов с углем. Среднегодовой расход тепловой энергии за 2013-2014 гг. на собственные нужды, отпуск с коллекторов представлен в таблице 18.

Таблица 18 – Среднегодовой расход тепловой энергии за 2013-2014 гг. на собственные нужды, отпуск с коллекторов

| | Ед. изм. | 2013 | 2014 |
|---|----------|-----------|-----------|
| Среднегодовой расход тепловой энергии на собственные нужды в паре | Гкал/ч | 3,6 | 3,6 |
| Среднегодовой расход тепловой энергии на собственные нужды в горячей воде | Гкал/ч | 6 | 6,4 |
| Отпуск тепловой энергии с коллекторов Апатитской ТЭЦ | Гкал | 1 169 778 | 1 596 843 |

Второй контур циркуляции теплоносителя от ЦТП по тепловым сетям г. Кировска, в нижнюю зону микрорайона Кукисвумчорр, промплощадку 23 км и Расвумчоррского рудника, Кировского рудника и в верхнюю часть микрорайона Кукисвумчорр. Для обеспечения необходимых гидравлических параметров теплоносителя используются теплофикационные насосные станции (ТНС) № 3а, № 7, до которых от ЦТП запроектированы две теплотрассы в двухтрубном исполнении.

На рисунке 6 приведена исполнительная схема ЦТП г. Кировска.

Котельная АНОФ-3 (н. п. Титан)

Теплоснабжение и горячее водоснабжение промплощадки АНОФ-3, н. п. Титан, пароснабжение АНОФ-3 производится от Котельной АНОФ-3, работающей на жидком топливе - мазут. Передача тепла потребителям осуществляется по магистральным тепловым сетям (условный диаметр от 100 мм до 600 мм). Температурный график тепловой сети 115/70°C. Протяженность магистральных тепловых сетей в однострубно́м исчислении составляет 36,6 км.

Отказов в работе оборудования котельной АНОФ-3 АО «Апатит» в 2015 году, повлекших за собой отключение потребителей в н. п. Титан, зафиксировано не было.

Технико-экономические характеристики котельной АНОФ-3 за 2015 г. приведены в таблице 19.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

Таблица 19 – Технико-экономические характеристики котельной АНОФ-3 за 2015 г.

| | Ед. изм. | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | дек. | ГОД |
|--|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-----------------|
| на нужды цехов АО «Апатит» | Гкал | 27414 | 22471 | 24084 | 19905 | 15924 | 8096 | 7416 | 8328 | 8798 | 16049 | 20545 | 25306 | 204336 |
| в т. ч. отпуск ПАРА на технологию АНОФ-3 | Гкал | 5414 | 5585 | 6001 | 5501 | 5718 | 4759 | 3952 | 4575 | 3541 | 4745 | 5127 | 5650 | 60568 |
| на нужды ЖИЛФОНДА н. п. Титан | Гкал | 1237 | 1726 | 1283 | 1304 | 1173 | 628 | 294 | 370 | 778 | 1238 | 1350 | 1421 | 12802 |
| на нужды сторонних потребителей | Гкал | 1769 | 3043 | 1415 | 1071 | 473 | 100 | 43 | 15 | 71 | 540 | 594 | 680 | 9812 |
| ИТОГО Реализация тепла | Гкал | 30421 | 27240 | 26782 | 22280 | 17570 | 8824 | 7753 | 8712 | 9647 | 17827 | 22489 | 27407 | 226951 |
| Выработка тепла котельной | Гкал | 37508 | 33322 | 34092 | 28520 | 23006 | 12656 | 11270 | 11365 | 12043 | 22901 | 29472 | 35126 | 291281 |
| Собственные нужды | Гкал | 4501 | 3732 | 4909 | 3993 | 3474 | 2367 | 2164 | 1978 | 1737 | 3092 | 4303 | 5093 | 41342 |
| Потери тепл. сетей | Гкал | 2586 | 2349 | 2401 | 2247 | 1962 | 1465 | 1353 | 675 | 659 | 1983 | 2680 | 2626 | 22988 |
| Расход мазута котельной | тонн | 4437 | 3930 | 4015 | 3386 | 2728 | 1545 | 1378 | 1350 | 1410 | 2772,0 | 3610 | 4320 | 34881 |
| Расход эл. энергии котельной | кВт | 1503440 | 1413549 | 1365141 | 1399975 | 1315515 | 520919 | 501598 | 455235 | 772789 | 1192055 | 1321852 | 714214 | 12476282 |
| Подпитка от котельной, ГВС | тыс. м ³ | 52,2 | 47,0 | 50,4 | 48,9 | 45,9 | 37,4 | 36,3 | 34,2 | 39,4 | 44,1 | 50,6 | 53,1 | 540 |
| t пр. трубопровода | °С | 85 | 77 | 69 | 65 | 65 | 76 | 82 | 91 | 65 | 65 | 70 | 78 | - |
| t обр. трубопровода | °С | 64 | 60 | 54 | 53 | 54 | 54 | 62 | 62 | 53 | 53 | 55 | 55 | - |
| t нар. воздуха | °С | -11,1 | -8 | -2,8 | 0,5 | 7 | 10,3 | 11 | 12,8 | 9,6 | 1,8 | -3,5 | -8 | - |
| t исх. воды | °С | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,9 | 2,8 | 8,1 | 10,9 | 13,1 | 11,7 | 7,0 | 3,1 | 1,8 | - |
| Время работы котельной | час | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 | 7443 | 720 | 744 | 8760 |
| Нагрузка котельной | Гкал/ч | 50,4 | 49,6 | 45,8 | 39,6 | 30,9 | 17,6 | 15,1 | 15,3 | 16,7 | 30,8 | 40,9 | 47,2 | - |
| Присоед. нагрузка котельной | Гкал/ч | 40,9 | 40,5 | 36,0 | 30,9 | 23,6 | 12,3 | 10,4 | 11,7 | 13,4 | 24,0 | 31,2 | 36,8 | - |

Отпуск пара с котельной составляет 6,34 Гкал/ч. Присоединенная нагрузка котельной при расчетной температуре наружного воздуха -28°С по сетевой воде составляет 68,46 Гкал/ч. Подогрев сетевой воды происходит в четырех подогревателях сетевой воды мощностью 20 Гкал/ч каждый.

Таким образом, суммарная присоединенная нагрузка котельной по пару порядка 75 Гкал/ч.

В таблице 20 приведены данные об удельных расходах топлива котельной АНОФ-3.

Таблица 20 – Удельные расходы топлива котельной АНОФ-3

| Объект потребления | Ед. изм. | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. |
|--------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Отпуск тепловой энергии потребителям | Гкал | 249087 | 249287 | 250229 | 266839 | 253766 | 257783 | 245409 | 235401 | 246438 | 246438 |
| Выработка тепловой энергии котельной | Гкал | 331301 | 332010 | 326850 | 340084 | 313595 | 316126 | 300674 | 280174 | 300213 | 288937 |
| Расход топлива (мазут) | тонн | 38107 | 38288 | 37914 | 39348 | 36485 | 36838 | 34758 | 32483 | 34525 | 33346 |
| УРТ на отпуск тепловой энергии | тонн/Гкал | 0,153 | 0,154 | 0,152 | 0,147 | 0,144 | 0,143 | 0,142 | 0,138 | 0,140 | 0,135 |
| УРТ на выработку тепловой энергии | тонн/Гкал | 0,115 | 0,115 | 0,116 | 0,116 | 0,116 | 0,117 | 0,116 | 0,116 | 0,115 | 0,115 |
| УРУТ на отпуск тепловой энергии | т у. т./Гкал | 0,212 | 0,213 | 0,210 | 0,204 | 0,198 | 0,196 | 0,196 | 0,190 | 0,195 | 0,188 |
| УРУТ на выработку тепловой энергии | т у. т./Гкал | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 | 0,160 |

Котельная н. п. Коашва

Отопление и горячее водоснабжение н. п. Коашва до ноября 2014 г. производилось от промышленной котельной рудника «Восточный», основным потребителем которой являлись объекты промышленной площадки Восточного рудника. Данная мазутная котельная выведена из эксплуатации в декабре 2014 г.

С декабря 2014 г. теплоснабжение и горячее водоснабжение промышленной площадки Восточного рудника производится от блочно-модульной котельной, топливом для которой является печное топливо.

Теплоснабжение и горячее водоснабжение н. п. Коашва было переведено на новую электрическую блочно-модульную котельную.

Состав основного оборудования автоматизированной электрической блочно-модульной котельной н. п. Коашва представлен в таблице 21.

Таблица 21 – Состав основного оборудования автоматизированной электрической блочно-модульной котельной н. п. Коашва

| № | Наименование | Обозначение | Количество | Примечание |
|---|--|----------------|------------|-------------------------------|
| 1 | Котел стальной водогрейный Каукога | JASPI 1600 | 5 | Q=1600 кВт |
| 2 | Насос GRUNDFOS (котловой контур) (G=167 м ³ /ч; H=15,3 м) | NB 125-200/226 | 2 | 3x380-415 N=15 кВт |
| 3 | Насос GRUNDFOS (сетевой контур) (G=95 м ³ /ч; H=29,3 м) | NB 65-160/157 | 3 | 3x380-415 N=15 кВт |
| 4 | Насос повысительный сырой воды GRUNDFOS | CM 25-3 | 2 | 3x220-240 N=5.8 кВт |
| 5 | Теплообменник водоводяной пластинчатый | ЭТ-022с-10-29 | 2 | Q=0,637 Гкал/ч Q=740,8 кВт |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| | | | | |
|---|--|----------------|---|--------------------------------|
| 6 | Теплообменник водоводяной пластинчатый | ЭТ-062с-10-219 | 2 | Q=5,163 Гкал/ч Q=6004,6 кВт |
|---|--|----------------|---|--------------------------------|

Технико-экономические характеристики автоматизированной электрической блочно-модульной котельной н. п. Коашва приведены в таблице 22..

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

Таблица 22 – Технико-экономические характеристики автоматизированной электрической блочно-модульной котельной н. п. Коашва

| | Ед. изм. | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | ГОД |
|------------------------------------|---------------------|--------|---------|------|--------|------|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|----------------|
| Выработка тепла котельной | Гкал | 3418 | 2863 | 2338 | 2089 | 1877 | 956 | 580 | 433 | 1469 | 2108 | 2069 | 2406 | 22607 |
| Реализация тепла, в т. ч.: | Гкал | 3215 | 2863 | 1985 | 2089 | 1780 | 875 | 545 | 322 | 1307 | 1985 | 1746 | 1821 | 20534 |
| Жилфонд н. п. Коашва | Гкал | 2680 | 2281 | 1583 | 1627 | 1395 | 620 | 395 | 183 | 1112 | 1709 | 1326 | 1364 | 16273,9 |
| Сторонние организации н. п. Коашва | Гкал | 535 | 582 | 402 | 463 | 385 | 255 | 150 | 140 | 195 | 276 | 421 | 458 | 4259,9 |
| потери сетей | Гкал | 203 | - | 353 | - | 97 | 81 | 35 | 111 | 162 | 123 | 323 | 585 | 2073,04 |
| Расход эл. энергии | тыс. кВт×ч | 4221 | 3271 | 2884 | 2334 | 2457 | 594 | 1282 | 620 | 981 | 3600 | 2425,0 | 2892,0 | 27561 |
| Расход исх. воды | тыс. м ³ | 5,5 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 6,0 | 4,7 | 4,1 | 4,6 | 4,5 | 3,7 | 3,1 | 55,824 |
| Подпитка ГВС | тыс. м ³ | 5,5 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,1 | 6,0 | 4,7 | 4,1 | 4,6 | 4,5 | 3,7 | 3,1 | 55,824 |
| t пр. трубопровода | °C | 86 | 77 | 68 | 65 | 66 | 66 | 56 | 68 | 65 | 65 | 67 | 72 | - |
| t обр. трубопровода | °C | 59 | 54 | 50 | 48 | 50 | 60 | 48 | 60 | 52 | 49 | 50 | 52 | - |
| t нар. воздуха | °C | -13,5 | -8,4 | -3,1 | 0,5 | 8,4 | 10,3 | 11 | 12,8 | 9,6 | 1,7 | -3,0 | -7,5 | - |
| t исх. воды | °C | 3,0 | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,7 | 5,3 | 6,4 | 5,7 | 5,5 | 4,8 | 4,0 | 3,7 | - |
| Время работы | час | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 600 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 8616 |
| Нагрузка котельной | Гкал/ч | 4,6 | 3,8 | 3,1 | 2,9 | 2,5 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 2,0 | 2,83 | 2,87 | 3,23 | 2,6 |
| Присоединённая нагрузка котельной | Гкал/ч | 4,3 | 4,3 | 2,7 | 2,9 | 2,4 | 1,2 | 0,9 | 0,4 | 1,8 | 2,67 | 2,43 | 2,45 | 24 |

Котельная Восточного рудника

С декабря 2014 г. теплоснабжение и горячее водоснабжение промышленной площадки Восточного рудника производится от блочно-модульной котельной, топливом для которой является печное топливо.

Основное назначение блочно-модульной котельной рудника «Восточный» - теплоснабжение четырех производственно-бытовых зданий рудника «Восточный (АБЗ-1, АБЗ- 2, столовая, ТТПЧ). Остальные здания и объекты рудника «Восточный» с сентября 2014 г. отключены от централизованного теплоснабжения.

Состав основного оборудования котельной промышленной площадки Восточного рудника представлен в таблице 23.

Таблица 23 – Состав основного оборудования БМК рудника «Восточный»

| № | Наименование | Обозначение | Количество | Примечание |
|----|---|--------------------------------|------------|--|
| 1 | водогрейный котел Alphatherm AlphaE 1570 | Alphatherm AlphaE 1570 | 3 | Q=1570кВт |
| 2 | циркуляционный насос IL 100/160-2,2/4 | IL 100/160-2,2/4 | 3 | N=2,2 кВт G = 68 м.куб./ч H = 7,0 м вод.ст. |
| 4 | сетевой насос IL 100/165-22/2 | IL 100/165-22/2 | 2 | N=22 кВт G = 197 м.куб./ч H = 30,0 м вод.ст. |
| 5 | подпиточный насос Helix V 5201/1 - 3/16/E/K/400-50 | Helix V 5201/1-3/16/E/K/400-50 | 2 | N=3 кВт G = 52 м.куб./ч H = 10,0 м вод.ст. |
| 6 | пластинчатый теплообменник тип ЭТ-041с-10-115 (система отопления) | ЭТ-041С-10-115 | 2 | Q=3100 кВт |
| 7 | пластинчатый теплообменник тип ЭТ-021 с-10-41 (система ГВС) | ЭТ-021 с-10-41 | 2 | <3=1500 кВт |
| 8 | резервуар хранения топлива | - | 2 | V = 15 м.куб. |
| 9 | расходная емкость топлива | - | 1 | V = 1,0 м.куб. |
| 10 | топливный насос DB-15 | DB-15 | 3 | N=0,55 кВт G = 330 л./мин P раб. = 2 МПа |

Фактически выработано блочно-модульной котельной рудника «Восточный» за 2015 г – 5680 Гкал, фактическая подключенная среднегодовая нагрузка 1,3 Гкал/ч.

Технико-экономические характеристики БМК рудника Восточный не предоставлены.

2.1.1.2. Данные базового уровня потребления тепла на цели теплоснабжения

В таблице 24 приведены объемы потребления тепловой энергии с разделением по видам потребителей согласно форме годовой статистической отчетности 1-ТЕП по потребителям города Кировск и Кировского рудника.

Таблица 24 – Объемы потребления тепловой энергии потребителями города Кировск и Кировского рудника

| Вид потребителя | Ед. изм. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|--|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|
| Население | Гкал | 265436 | 254019 | 218981,3 | 238812,3 | 222727,2 | 217160 |
| бюджетнофинансируемые организации | Гкал | 45572 | 44586 | 44456,8 | 41429,3 | 41513,8 | 40464 |
| на производственные нужды предприятий* (данные АТЭЦ) | Гкал | 212807 | 195242 | 208435 | 190256 | 168541,5 | 102944 |

| Вид потребителя | Ед. изм. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. |
|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| *из них на производственные нужды АО «Апатит» | Гкал | - | - | - | 19295 | 153395 | 95275 |
| прочие организации | Гкал | 37716 | 32145 | 41405,9 | 32633,4 | 33965,8 | 24302 |
| Итого | Гкал | 561531 | 525992 | 513279 | 503131 | 466748,3 | 384870 |

*в связи с переводом на источник теплоснабжения Апатитская ТЭЦ производственные нужды АО «Апатит» с октября 2013 года. Данные предоставлены ресурсоснабжающей организацией (ОАО «ТГК-1»).

Исходя из представленных данных, можно сделать вывод о том, что на долю бюджетно-финансируемых и прочих организаций приходится около 15% от общего потребления тепловой энергии. Основным же потребителем тепловой энергии города Кировск и микрорайона Кукисвумчорр является население, то есть жилые дома. Практически такую же долю, но несколько меньше, составляют производственные предприятия.

На момент разработки Программы теплоснабжение города Кировск, микрорайона Кукисвумчорр, промплощадок Расвумчоррского, Кировского рудников и других объектов производственной сферы, расположенных в данных районах, осуществляется от Апатитской ТЭЦ (через ЦТП г. Кировск).

Котельная АНОФ-3 (н. п. Титан)

Отопление и горячее водоснабжение н. п. Титан производится от промышленной котельной АНОФ-3, основными потребителями которой являются производственные площадки.

Структура выработки тепловой энергии котельной АНОФ-3 (Гкал/год) приведена на рисунке 13.

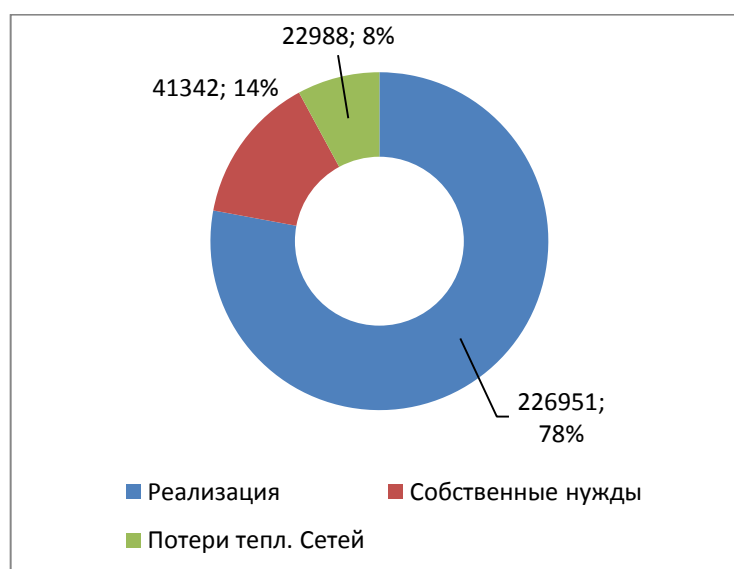


Рисунок 3 – Структура выработки тепловой энергии котельной АНОФ-3

Из рисунка 33 видно, что на реализацию конечным потребителям приходится 78% от суммарной выработки тепловой энергии. Остальные 22% расходуются на собственные нужды котельной и потери в тепловых сетях.

В таблице 25 приведены сведения о потреблении тепловой энергии от котельной АНОФ-3 в период 2005-2015 годы с разделением по объектам потребления.

Таблица 25 – Потребление тепловой энергии от котельной АНОФ-3 в период 2005-2015 годы с разделением по объектам потребления

| Вид потребителя | Ед. изм. | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|-------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Промышленные объекты | Гкал | 170742 | 165425 | 179158 | 187437 | 176271 | 179386 | 169449 | 162304 | 174005 | 147079 | 144123 |
| Население | Гкал | 13422,0 | 14970,0 | 14080,0 | 13564,6 | 13271,4 | 13508,0 | 13462,2 | 11706,2 | 12911,0 | 12770,6 | 12713 |
| Сторонние организации | Гкал | 2699,5 | 3438,0 | 3046,0 | 3716,2 | 3592,9 | 4017,0 | 2983,7 | 1817,3 | 1541,6 | 14693,8 | 9721 |
| Итого тепловая энергия в горючей воде по тепловым сетям в направлении н. п. Титан | Гкал | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 42310 |
| Пар (АНОФ-3+ОТС) | Гкал | 62223 | 65454 | 53945 | 62121 | 60630 | 60871,6 | 59514,1 | 59574 | 57980 | 55409 | 60568 |
| ИТОГО | Гкал | 249086,5 | 249287 | 250229 | 266838,8 | 253765,3 | 257782,6 | 245409 | 235401,5 | 246437,6 | 229952,4 | 269435 |

Потребление тепловой энергии на различных объектах достаточно стабильное. Основным потребителем тепловой энергии котельной АНОФ-3 являются производственные площадки, на долю которых приходится порядка 75% от общего потребления. Около 20% тепловой энергии потребляется в виде пара на производстве. Потребление тепловой энергии населением и сторонними организациями составляет лишь 5% от общего потребления.

Котельные н. п. Коашва

Отопление и горячее водоснабжение н. п. Коашва до декабря 2014 г. производилось от промышленной котельной рудника «Восточный», основным потребителем которой являлись объекты промышленной площадки Восточного рудника.

С декабря 2014 г. теплоснабжение и горячее водоснабжение н. п. Коашва производится от вновь построенной электрической блочно-модульной котельной.

Структура выработки тепловой энергии блочно-модульной электрической котельной н. п. Коашва за 2015 год выглядит следующим образом (Таблица 26):

Таблица 26 – Структура выработки тепловой энергии блочно-модульной электрической котельной н. п. Коашва

| Статьи баланса | Ед. изм. | 2015 |
|--------------------------------|----------|---------|
| Выработка тепла котельной | Гкал | 22607 |
| Реализация тепла, в т. ч.: | Гкал | 20534 |
| Жилфонд н. п. Коашва | Гкал | 16273,9 |
| Стор. организации н. п. Коашва | Гкал | 4259,9 |
| потери сетей | Гкал | 2073,04 |

Структура выработки тепловой энергии «мазутной» котельной рудника «Восточный» (Гкал/год) на конец 2014 года выглядит следующим образом (Рисунок 4):

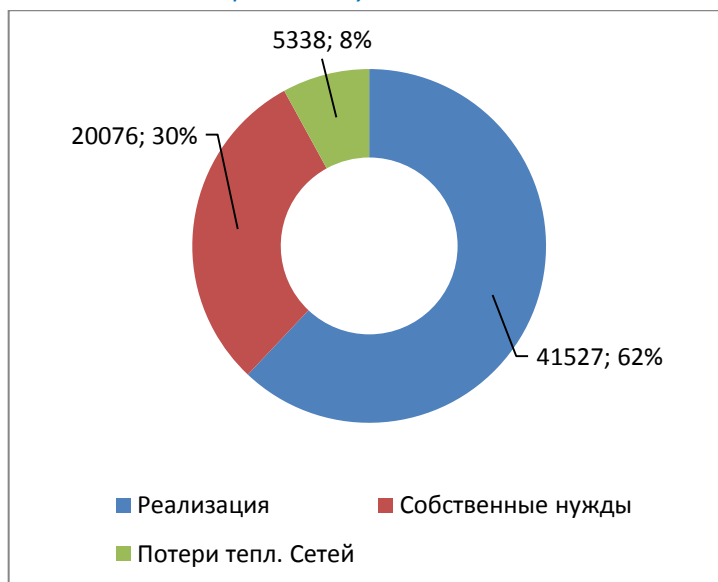


Рисунок 4 – Структура выработки тепловой энергии «мазутной» котельной рудника "Восточный" в 2014 г.

Из рисунка 17 видно, что на реализацию конечным потребителям приходится 62% от суммарной выработки тепловой энергии. Остальные 38% расходуются на собственные нужды котельной и потери в тепловых сетях.

Сведения о потреблении тепловой энергии от котельной рудника «Восточный» с разделением по объектам приведены в таблице 27.

Таблица 27 – Потребление тепловой энергии от котельной рудника «Восточный» с разделением по объектам

| Вид потребителя | Ед. изм. | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------|----------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Производство | Гкал | 81460 | 81345 | 78503 | 74368 | 74021,5 | 73145 | 73412,6 | 79432 | 56715 | 20151 |
| Население | Гкал | 15309 | 14144 | 14970 | 14875,7 | 14386 | 14594,87 | 13947,2 | 11406,13 | 13432,07 | 12307,93 |
| На сторону | Гкал | 473,3 | 438,2 | 644 | 5954,2 | 5685,9 | 5538,44 | 6760,18 | 6896,12 | 3166,86 | 7419,486 |
| Пар | Гкал | 14519 | 15477 | 13309 | 10995 | 10827 | 14520,5 | 12659,65 | 14590 | 13093 | 1649,47 |

Приведенные в таблице 27 данные представлены в виде диаграммы на рисунке 5.

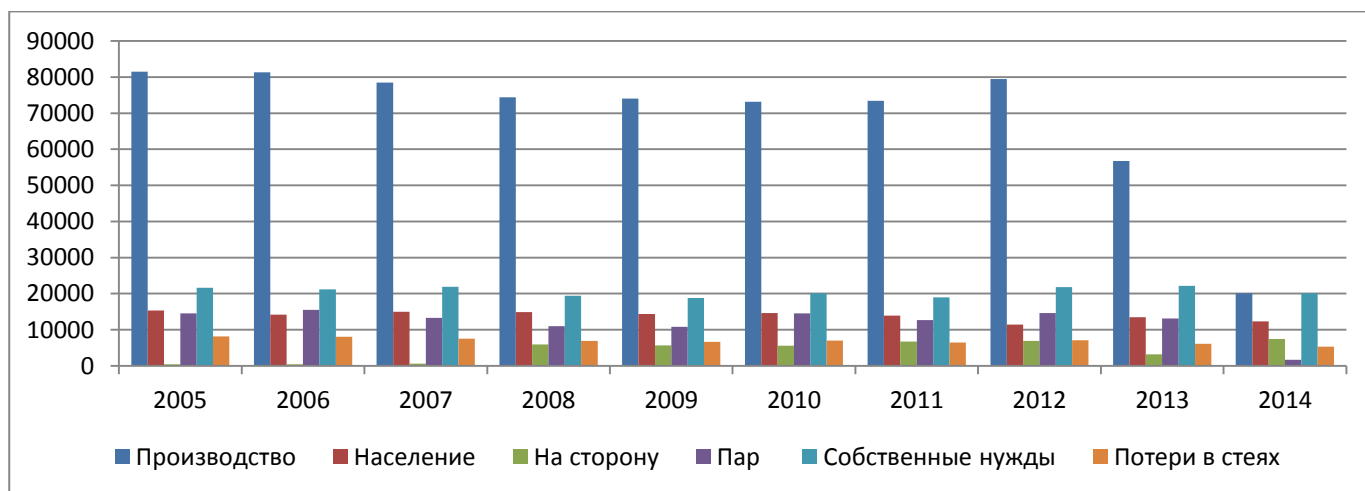


Рисунок 5 – Потребление тепловой энергии с разделением по видам потребителей

Из рисунка 5 наглядно видно, что основным потребителем тепловой энергии котельной рудника «Восточный» являлись объекты промышленной площадки Восточного рудника, на долю которых приходилось порядка 70% от общего потребления. Около 8% тепловой энергии потреблялось в виде пара на производстве. Потребление тепловой энергии населением и сторонними организациями составляло лишь 15% от общего потребления. В 2014 году, как видно из диаграммы, объемы потребления отличаются от предыдущих лет. Это связано с выводом котельной из работы.

Ранее действующая мазутная котельная Восточного рудника АО «Апатит» выведена из эксплуатации в конце 2014 г. Теплоснабжение объектов промышленной площадки Восточного рудника (АБЗ-1, АБЗ-2, столовая, ППЧ) осуществляется от блочно-модульной котельной, введенной в эксплуатацию в октябре 2014 г. Котельная работает на печном топливе.

Фактически выработано блочно-модульной котельной рудника «Восточный» за 2015 г – 5 680 Гкал, фактическая подключенная среднегодовая нагрузка 1,3 Гкал/ч.

Структура присоединенной тепловой нагрузки в МО г. Кировск с прилегающей территорией Мурманской области (среднегодовые значения) за 2013-2015 гг. приведена в таблице 28.

Таблица 28 – Структура присоединенной тепловой нагрузки в МО г. Кировск

| Наименование системы теплоснабжения | Тип теплоносителя, его параметры | Присоединенная тепловая нагрузка к тепловой сети (среднегодовые значения), Гкал/ч | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---|--------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------|---------------|
| | | 2013 | | | | 2014 | | | | 2015 | | | |
| | | на отопление, вентиляцию | на ГВС (ср.) | на ГВС (макс) | на технологию | на отопление, вентиляцию | на ГВС (ср.) | на ГВС (макс) | на технологию | на отопление, вентиляцию | на ГВС (ср.) | на ГВС (макс) | на технологию |
| Теплоснабжение г. Кировска, микрорайон Кукисвумчорр, промплощадки АО «Апатит» | вода | 52,8 | 16,9 | 28,4 | - | 54,7 | 12,5 | 25,0 | - | 53,8 | 14,7 | 29,4 | - |
| Теплоснабжение н. п. Коашва и промплощадки АО «Апатит» (теплоснабжение от мазутной котельной Восточного рудника АО «Апатит», котельная выведена из эксплуатации в конце 2014 года) | вода | 8,1 | 3,0 | 6,0 | - | 3,7 | 1,6 | 3,2 | - | - | - | - | - |
| | пар, 7-13 кгс/см ² | - | - | - | 1,4 | - | - | - | 0,9 | - | - | - | - |
| Теплоснабжение н. п. Коашва (теплоснабжение от электрокотельной н. п. Коашва, котельная введена в эксплуатации в конце 2014 года) | вода | - | - | - | - | 2,8 | 0,7 | 1,4 | - | 2,8 | 1,0 | 2,0 | - |
| Теплоснабжение н. п. Титан и промплощадки АО «Апатит» | вода | 19,5 | 4,8 | 9,5 | - | 18,7 | 4,1 | 8,2 | - | 18,8 | 4,2 | 8,4 | - |
| | пар, 7-13 кгс/см ² | - | - | - | 6,7 | - | - | - | 6,4 | - | - | - | 6,5 |

Из таблицы 28 видно, что основным видом теплоносителя является горячая вода. Тепловая энергия в виде пара на производство отпускается только с котельных АНОФ-3 и Восточного рудника и составляет 18% и 11% от общего объема тепловой энергии теплоносителя каждой котельной, соответственно.

Нормативы на отопление для МО г. Кировск установлены Приказом Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 11.03.2013 года № 34 (ред. от 06.10.2016) «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по отоплению» и приведены ниже.

**Климатические условия группы № 17,
Гкал на кв. метр общей площади жилого помещения в месяц**

| Этажность многоквартирного (жилого) дома | Материал стен | Норматив |
|--|-----------------------------------|----------|
| Многоквартирные и жилые дома до 1999 года постройки включительно | | |
| 1 - 3 | Камень, кирпич | 0,03113 |
| 1 - 3 | Панель, блок | 0,03109 |
| 1 - 3 | Дерево, смешанные и др. материалы | 0,03321 |
| 4 - 6 | Камень, кирпич | 0,02763 |
| 4 - 6 | Панель, блок | 0,02388 |
| 4 - 6 | Дерево, смешанные и др. материалы | 0,03025 |
| 7 и более | Камень, кирпич | 0,02907 |
| 7 и более | Панель, блок | 0,02723 |
| Многоквартирные и жилые дома после 1999 года постройки | | |
| 1 - 3 | Панель, блок | 0,01794 |
| 1 - 3 | Дерево, смешанные и др. материалы | 0,01672 |

2.1.2. Система водоснабжения

2.1.2.1. Описание системы водоснабжения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Структура системы водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: расположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Услуга централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения предоставляется потребителям в г. Кировск (в т. ч. мкр. Кукисвумчорр, Кировский рудник и Расвумчоррский рудник), н. п. Коашва (в т. ч. Восточный рудник) и н. п. Титан.

Источниками водоснабжения служат поверхностные и подземные водозаборы.

г. Кировск (в т. ч. мкр. Кукисвумчорр и Кировский рудник)

Вода из скважин водозабора «Центральный» насосами 1-го подъема по сборной сети поступает в резервуар, куда также подается вода от водозабора «источник Болотный». Затем вода обеззараживается, и насосами 2-го подъема по трем водоводам подается в два резервуара объемом 1500 м³ каждый.

Из резервуаров вода самотеком поступает в разводящую сеть города. Система водоснабжения города двухзонная: нижняя и верхняя. Нижняя зона охватывает большую часть центрального района города, а верхняя – квартал 3/8 и 11 микрорайон, вода для которых подается с помощью насосных станций 3-го подъема.

г. Кировск (Расвумчоррский рудник)

Для водоснабжения Расвумчоррского рудника используется вода источника «Ключевой» и скважины «5В», которые находятся в эксплуатационной ответственности АО «Апатит». Вода, поднятая на водозаборах, поступает в разводящую сеть.

н. п. Коашва (в т. ч. Восточный рудник)

Водоснабжение производственной площадки Восточного рудника и н. п. Коашва осуществляется из водозабора «Коашвинский» на участке «Предгорный» Коашвинского месторождения подземных вод в соответствии с условиями действия лицензии. В состав водозаборных сооружений входят 11 скважин, из которых эксплуатируется 5.

Вода, поднятая на скважинах, поступает в разводящую сеть.

н. п. Титан

Водоснабжение н. п. Титан осуществляется из водохранилища Имандра, которое расположено в Апатитском и Мончегорском районах Мурманской области.

Забор воды из вдхр. Имандра осуществляется насосными станциями 1го подъема №1 и №2, расположенными на берегу Экостровской Имандры в его северо-восточной части, на расстоянии 5

км от г. Апатиты по дороге к Экостровскому проливу оз. Имандра. Далее вода поступает в разводящую сеть.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей МО город на 01.01.2016 года осуществлялось организациями АО «Апатитыводоканал», АО «Апатит» и АО «Апатитыпромвод».

На 01.01.2016 года в МО город Кировск с подведомственной территорией 3 эксплуатационных зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатитыводоканал»;
- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатитыпромвод» (Организация ликвидирована 7 октября 2016 г. Причина: ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ к АО «Апатитыводоканал»);
- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатит» (за исключением жилого фонда).

Горячее водоснабжение

Услуга централизованного горячего водоснабжения предоставляется потребителям г. Кировск, н. п. Коашва и н. п. Титан.

Источниками горячего водоснабжения в МО являются Апатитская ТЭЦ, котельная АНОФ-3, котельная рудника «Восточный» (за исключением жилого фонда), электрическая блочно-модульная котельная (БМК) н. п. Коашва.

Магистраль от Апатитской ТЭЦ до ЦТП города Кировск, ЦТП города Кировск, магистрали от ЦТП до насосных станций № 3 а и № 7 находятся на балансе АО «ХТК».

Договором № 1/16 аренды движимого и недвижимого имущества от 15.12.2015 года АО «Апатит» передали тепловые сети в границах города Кировска с микрорайоном Кукисвумчорр, н. п. Титан, н. п. Коашва в аренду теплосетевой организации АО «Хибинская тепловая компания».

Горячее водоснабжение промплощадки АНОФ-3, н. п. Титан, производится от производственной котельной АНОФ-3 АО «Апатит».

Горячее водоснабжение промышленной площадки Восточного рудника производится от блочно-модульной котельной, топливом для которой является печное топливо.

Таким образом, на данный момент, АО «Апатит» является теплосетевой организацией по зоне операционной деятельности г. Кировск, а АО «ХТК» - смежной теплосетевой организацией. Теплоснабжающей организацией зоны н. п. Титан является АО «Апатит», но выполнение услуг сервисного обслуживания и управления тепловыми сетями обеспечивает АО «ХТК» (по договору аренды).

Горячее водоснабжение н. п. Коашва производится от электрической блочно-модульной котельной. В границах н. п. Коашва теплоснабжающей организацией является МУП «Кировская

городская электрическая сеть» (от автоматизированной электрической блочно-модульной котельной) с 01.01.2016 года.

В муниципальном образовании город Кировск с подведомственной территорией можно выделить четыре технологические зоны хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- Зона действия системы водоснабжения в г. Кировск;
- Зона действия системы водоснабжения в н. п. Коашва;
- Зона действия системы водоснабжения в н. п. Титан;
- Зона действия системы водоснабжения Расвумчоррского рудника.

В муниципальном образовании город Кировск с подведомственной территорией можно выделить четыре технологические зоны горячего водоснабжения:

- Зона действия ЦТП г. Кировск;
- Зона действия котельной АНОФ-3;
- Зона действия котельной рудника «Восточный»;
- Зона действия БМК н. п. Коашва.

2.1.2.2. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

г. Кировск

В городе существует централизованная система хозяйственно-питьевого водоснабжения. Обеспеченность населения составляет 100%.

В настоящее время хозяйственно-питьевое водоснабжения осуществляется за счет использования подземных вод, которые эксплуатируются водозаборами «Центральный» и «источник Болотный».

Вода из скважин водозабора «Центральный» насосами 1-го подъема по сборной сети поступает в резервуар, куда также подается вода от водозабора «источник Болотный». Затем вода обеззараживается, и насосами 2-го подъема по трем водоводам подается в два резервуара объемом 1500 м³ каждый.

Из резервуаров вода самотеком поступает в разводящую сеть города. Система водоснабжения города двухзонная: нижняя и верхняя. Нижняя зона охватывает большую часть центрального района города, а верхняя – квартал 3/8 и 11 микрорайон, вода для которых подается с помощью насосных станций 3-го подъема. Кроме того, для водоснабжения предприятий АО «Апатит» используется вода источника «Ключевой» и скважины «5В», которые находятся в эксплуатационной ответственности АО «Апатит».

Водозабор «Центральный» – основной подземный водозабор, расположен в 3,5 км севернее города. Начало эксплуатации – 1977 год.

Водозабор «Центральный» включает в себя:

- 12 эксплуатационных скважин глубинами от 102 до 131 метров. В работе находятся 11 скважин. Расстояние между скважинами 80-245м. Скважины находятся в павильонах. Эксплуатационные скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ;

- Насосную станцию 2-го подъема;
- Резервуар емкостью 500 м³;
- Камеру переключения;
- Блок вспомогательных помещений;
- Контрольно-пропускной пункт.

В работе находятся скважины №№ 1-5, 7-11. Скважина № 6 находится в резерве. Суммарная установленная мощность всех рабочих скважин составляет 38,4 тыс. м³/сут.

Вода от скважин поступает по двум трубопроводам диаметром 500 мм в подземный резервуар емкостью 500 м³.

На участке водозабора произведена разведка и утверждены эксплуатационные запасы подземных вод в количестве 32,8 тыс. м³/сут., из них воды четвертичных отложений категории А – 12,3 тыс. м³/сут., воды дочетвертичных образований категории В – 13,6 тыс. м³/сут., воды дочетвертичных образований категории С1 – 6,9 тыс. м³/сут.

Существующий водоотбор по водозабору «Центральный» составляет 30,0 тыс. м³/сут.

Водозабор «источник Болотный» расположен в северо-западной части приозерной низменности озера Большой Вудъявр, в присклоновой части южного отрога горы Кукисвумчорр. Начало эксплуатации – 1964 г.

После значительного перерыва, действие данного водозабора возобновлено в 1997 году. «Источник Болотный» оборудован водоприемными оголовками с установленными в них непосредственно 2 погружных насоса: ЭЦВ 12-255-30 (с ЧРП) и ЭЦВ 12-160-65. Процесс подачи воды и контроля уровня в источнике автоматизирован. Имеются приборы учета воды.

Установленная мощность водозабора составляет 9,96 тыс. м³/сут.

Вода из данного источника используется с целью снижения рН и алюминия воды «Центрального водозабора». «Источник Болотный» соединен двумя водоводами диаметрами 300 и 250 мм с резервуаром водозабора «Центральный», где происходит смешение воды двух водозаборов и обеззараживание ультрафиолетовым облучением, затем распределение воды потребителям.

Для водозабора «Болотный» доказана обеспеченность эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 47,4 тыс. м³/сут. (по категории А – 4,2, по категории В – 23,0 и категории С1 – 20,2 тыс. м³/сут.).

На момент актуализации настоящей схемы утвержден проект зон санитарной охраны водозабора «Центральный» и водозабора «источник Болотный» в составе трех поясов. Первый пояс – зоны строгого режима и включает территорию вокруг расположения водозабора «Центральный» и «источник Болотный» и ограждены железобетонным забором. В соответствии с данным проектом, радиус ЗСО первого пояса 30 метров от водозабора. Границы второго пояса составляют 1600 м вверх по потоку и 400 м вниз по потоку. В границы ЗСО третьего пояса входит вся площадь Вудъяврского месторождения. В пределах этой зоны располагаются объекты АО «Апатит».

Водозабор «источник Ключевой» расположен в 3,5 км восточнее города в долине р. Юкспорйок, постоянно действует с 1960 года и снабжает водой рудники «Расвумчорр» и «Центральный». Водозабор состоит из четырех эксплуатационных скважин. Скважины оборудованы погружными центробежными насосами производительностью 1,5 тыс. м³/сут.

Для водозабора «источник Ключевой» доказана обеспеченность эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 8,4 тыс. м³/сут. (по категории А – 4,2 тыс. м³/сут, по категории С1 – 4,2 тыс. м³/сут.).

Водозабор «Скважина 5В» расположен в 3 км северо-восточнее г. Кировска в долине р. Юкспорйок, в километре от водозабора «источник Ключевой». Представляет собой фонтанирующую разведочную скважину, переоборудованную в 1971 году в водозаборную скважину с насосным оборудованием и бактерицидными установками.

Водозабор соединен водоводами с магистральным водоводом, идущим на город и с водоводом – на микрорайон Кукисвумчорр. Производительность водозабора 2,0 – 4,7 тыс. м³/сут. С 1991 года водозабор практически не эксплуатируется.

Для водозабора «Скважина 5В» доказана обеспеченность эксплуатационных запасов подземных вод в количестве 5 тыс. м³/сут. (по категории В – 5 тыс. м³/сут.).

н. п. Коашва

Водоснабжение производственной площадки Восточного рудника и н. п. Коашва осуществляется из водозабора «Предгорный» Коашвинского месторождения подземных вод в соответствии с условиями действия лицензии.

В состав водозаборных сооружений входят 11 скважин, из которых эксплуатируется 5 (№№ 2, 3, 4, 5, 9). Водозабор последние 10 лет работает со средней производительностью 3800 м³/сут, что соответствует условиям недропользования на участке «Предгорный». Эксплуатационные скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ. Для аварийного запаса воды имеются два резервуара объемом 500 м³. Вода от водозаборных скважин по двум трубопроводам диаметром 250 мм, длиной 520 м подается на второй подъем, откуда по двум трубопроводам 200

мм длиной 4500 м передаются на промплощадку Восточного рудника и по двум трубопроводам диаметром 200 мм длиной 4500 м – в н. п. Коашва. Понижения уровня по водозабору на скважинах составляют 23,0-26,0 м.

Установленная мощность водозабора составляет 7,92 тыс. м³/сут.

Запасы водозабора «Предгорный» разведаны о категории В в количестве 21,6 тыс. м³/сут. и утверждены ГКЗ, протокол № 9936 от 19.03.86 г.

На момент актуализации Программы утвержден проект зон санитарной охраны водозабора «Предгорный» Коашвинского месторождения в составе трех поясов. В соответствии с данным проектом, радиус ЗСО первого пояса 50 метров от водозабора. Границы второго пояса составляют 780 м вверх по потоку и 280 м вниз по потоку. Границы третьего пояса составляют 3200 м вверх по потоку и 280 м вниз по потоку.

н. п. Титан

Водоснабжение н. п. Титан осуществляется из водохранилища Имандра, которое расположено в Апатитском и Мончегорском районах Мурманской области. Водохранилище Имандра принадлежит к бассейну реки Нива, это самый крупный водоем Кольского полуострова тектонического происхождения. Площадь водосбора озера – 11 420 км². Динамический уровень озера – 127,0 м, нормальный – 127,88 м, максимально-допустимый – 128,5 м. При уровне воды 127,5 м площади зеркала озера – 876 км², объем воды 11,2 м³. Водохранилище Имандра состоит из трех неравных частей, соединяющихся узкими проливами. Северная часть – Большая Имандра – вытянута в меридиальном направлении, две другие – Бабинская и Экостровская – в широтном.

Водозабор АО «Апатитыпромвод» (с 07.10.2016 года ликвидировано в связи с присоединением к АО «Апатитыводоканал») расположен в северо-восточной части Экостровской Имандры, протянувшейся с запада на восток в районе Южно-Кольской депрессии и занимающей 44% (350 км²) площади зеркала всего озера Имандра. Объем воды в Экостровской Имандре – 3,97 км³, наибольшая глубина – 42 м.

Забор воды из вдхр. Имандра осуществляется насосными станциями 1-го подъема №1 и №2, расположенными на берегу Экостровской Имандры в его северо-восточной части, на расстоянии 5 км от г. Апатиты по дороге к Экостровскому проливу оз. Имандра.

Забор воды из оз. Имандра осуществляется через два ряжевых оголовка затопленного типа, расположенных на расстоянии 316 м от насосной станции и соединенных с ней двумя водоводами диаметром 1200 мм.

Ряжевый оголовок представляет собой деревянное сооружение, состоящее из десяти водозаборных камер, забутованных камнем. Размер камеры 2400*2400*2800 мм. Каждый оголовок имеет по одной камере всаса, в которую вводится самотечный всасывающий водовод Ø1200 мм,

соединяющий оголовок с мокрыми камерами насосной станции. Проектная глубина заложения оголовков относительно нормального уровня воды в озере – 6,16 м минимальная глубина в маловодный год – 3,8 м, максимальная глубина в полноводный год – 6,72 м. Абсолютная отметка верха оголовка 121,72 м.

2.1.2.3. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды

г. Кировск

На водозаборе «Центральный» производится обеззараживание воды ультрафиолетом. Параметры работы УФ станции контролируются персоналом водозаборного комплекса в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкцией по эксплуатации и паспортом УФ установки.

УФ установки оснащены всеми необходимыми приборами и датчиками контроля их работоспособности и максимально автоматизированы. УФ установка включает в себя три установки производительностью 400 м³/ч каждая. Одновременно работает две установки УФ очистки, третья находится в резерве.

Вода в источнике относится к ультрапресным водам (минерализация составляет 0,053-0,318 г/дм³) и характеризуется следующими показателями:

- по общей жесткости – мягкие (0,2-0,5 ммоль/л при норме 7,0 ммоль/л);
- повышенным содержанием алюминия (0,59-1,0 мг/л при норме 7,0 ммоль/л);
- повышенному рН (9,47-9,82 при норме 6-9).

Некондиционность подземных вод носит природный характер, связанный с процессами выщелачивания алюминия при изменении рН из вмещающих пород.

Вода из источника «Болотный» используется с целью снижения рН и алюминия воды «Центрального водозабора». Содержание алюминия после смешения находится в пределах 0,47-0,53 мг/л (при нормативе 0,5 мг/л), рН в пределах от 8,95 до 9,18 (при нормативе 9).

Обеззараживание воды на водозаборе «источник Ключевой» производится ультрафиолетовым облучением.

н. п. Коашва

На водозаборе «Предгорный» по всем показателям химического и бактериологического состава подземные воды на водозаборе соответствуют нормативам, однако отмечается низкое содержание фтора. Обеззараживание воды производится ультрафиолетом. Очистка воды не производится. Производительность УФ-установки составляет 150 м³/ч.

н. п. Титан

В н. п. Титан вода обеззараживается гипохлоритом натрия и ультрафиолетовым облучением.

Вода из резервуара, смешанная с гипохлоритом натрия, подается насосами первой группы на систему водоподготовки, состоящую из фильтров ФМОВ-27Б и установок ультрафиолетового излучения УДВ-150 /21 – А2-2.

Фильтр очистки воды модели «ФМОВ-27Б», тип Ф-Т предназначен для удаления из воды механических примесей, снижения мутности воды, обеззараживания микробиологического загрязнения и улучшения органолептических показателей воды.

Установка ультрафиолетового обеззараживания воды УДВ – 150/21- А2-2 предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением.

Химический гипохлорит натрия сливается по системе трубопровода самотеком из транспортной емкости в свободные расходные емкости, после чего разбавляется водопроводной водой до рабочей концентрации.

В таблицах 29 и 30 представлены результаты анализов питьевой воды в городе Кировск. В таблицах 31 и 32 представлены результаты анализов питьевой воды в н. п. Коашва.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

Таблица 29 – Качество питьевой воды по содержанию микрокомпонентов в г. Кировск на водозаборах за 2015 год

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Марганец Mn (сум) мг/дм ³ | Медь Cu, мг/дм ³ | Никель Ni (сум), мг/дм ³ | Кадмий, Cd (сум) мг/дм ³ | Кобальт Co, мг/дм ³ | Цинк Zn, мг/дм ³ | Свинец Pb, мг/дм ³ | Бор В, мг/дм ³ | Хром Cr, мг/дм ³ | Калий, мг/дм ³ | Натрий, мг/дм ³ | Титан, мг/дм ³ | Ртуть, мг/дм ³ | Барий, мг/дм ³ |
|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ПДК: | - | 0,100 | 1,000 | 0,020 | 0,001 | 0,100 | 5,00 | 0,010 | 0,500 | 0,050 | - | 200,0 | 0,100 | 0,0005 | 0,700 |
| Источник «Болотный» | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 2,1 | 6,3 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 1 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| Скважина 2 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| Скважина 3 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| Скважина 4 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 1,8 | 11,96 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 5 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 2,07 | 18,01 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 7 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| Скважина 8 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 1,45 | 11,07 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 9 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Марганец Mn (сум) мг/дм ³ | Медь Cu, мг/дм ³ | Никель Ni (сум), мг/дм ³ | Кадмий, Cd (сум) мг/дм ³ | Кобальт Co, мг/дм ³ | Цинк Zn, мг/дм ³ | Свинец Pb, мг/дм ³ | Бор В, мг/дм ³ | Хром Cr, мг/дм ³ | Калий, мг/дм ³ | Натрий, мг/дм ³ | Титан, мг/дм ³ | Ртуть, мг/дм ³ | Барий, мг/дм ³ |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 2,57 | 18,32 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 10 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 4,59 | 29,35 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |
| Скважина 11 | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| Водозабор «Центральный» | 18.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 08.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | 2,69 | 14,7 | <0,02 | <0,0001 | <0,01 |

Исходя из вышеприведенных результатов анализов, можно сделать вывод, что вода, поднятая на данных водозаборах, соответствует нормативным показателям содержания микрокомпонентов.

Таблица 30 – Полный химический анализ Источника «Болотный» и подземных вод водозабора «Центральный» за 2015 год

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | рН, ед. рН | Сухо й остат-к, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Каль ц. Са, мг/дм ³ | Маг н. Mg, мг/дм ³ | Гидрока рб. НСО ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фторид ы F, мг/дм ³ | Фосфат ы, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлорид ы, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. веществ а, мг/дм ³ | Суль ф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитрит ы, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитрат ы, NO ₃ , мг/дм ³ | Своб . угл. СО ₂ , мг/дм ³ |
|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|--|---|--------------------------------|--|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| ПДК: | - | 1,5 | 20-35 | 6-9 | 1000 | 1,5-7 | - | - | - | 0,30 | 0,500 | 1,50 | 3,500 | 350 | - | 500 | 2 | 3,3 | 45 | - |
| Источник «Болотный» | 18.03.15 | <0,58 | 1,97 | 8,26 | 34,7 | 0,025 | 0,5 | 0,00 | 0,40 | <0,05 | 0,01 | 0,08 | 0,030 | 0,78 | <0,5 | 3,21 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 1,61 |
| | 21.05.15 | <0,58 | 8,62 | 7,89 | 32,9 | 0,050 | 1,0 | 0,00 | 0,40 | <0,05 | 0,09 | 0,05 | 0,028 | 1,02 | <0,5 | 2,30 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 1,55 |
| | 16.09.15 | <0,58 | 5,79 | 7,75 | 31,0 | 0,074 | 1,0 | 0,29 | 0,40 | <0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,025 | 1,02 | <0,5 | 2,14 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,95 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,09 | 7,90 | 33,2 | 0,050 | 1,0 | 0,60 | 0,45 | <0,05 | 0,10 | 0,05 | 0,024 | 1,00 | <0,5 | 2,55 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,93 |
| Скважина 1 | 18.03. | <0,58 | <1,00 | 9,8 | 41,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,17 | 0,08 | 0,180 | 1,04 | <0,5 | 4,28 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | pH, ед. pH | Сухой остаток, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. HCO ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ ⁻ , мг/дм ³ | Своб. угл. CO ₂ , мг/дм ³ |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|
| | 15 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,84 | 44,0 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 1,13 | 0,05 | 0,158 | 1,02 | <0,5 | 2,88 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,74 | 41,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,24 | <0,04 | 0,175 | 1,02 | <0,5 | 2,05 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | <1,00 | 9,50 | 42,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 1,20 | 0,08 | 0,166 | 1,00 | <0,5 | 3,54 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| Скважина 2 | 18.03.15 | <0,58 | 1,86 | 9,75 | 42,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 0,98 | 0,16 | 0,139 | 1,04 | <0,5 | 4,25 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,76 | 38,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,00 | 0,15 | 0,112 | 1,02 | <0,5 | 4,03 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,76 | 37,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,07 | 0,15 | 0,139 | 1,02 | <0,5 | 4,36 | <0,05 | <0,003 | 0,52 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,31 | 9,43 | 39,4 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 1,03 | 0,15 | 0,121 | 1,00 | <0,5 | 4,12 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| Скважина 3 | 18.03.15 | <0,58 | 1,31 | 9,84 | 47,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 0,93 | <0,04 | 0,131 | 0,78 | <0,5 | 3,96 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,84 | 41,8 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 1,29 | <0,04 | 0,168 | 1,02 | <0,5 | 3,79 | <0,05 | <0,003 | 0,57 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,78 | 48,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 1,38 | <0,04 | 0,182 | 1,02 | <0,5 | 2,73 | <0,05 | <0,003 | 0,53 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,09 | 9,49 | 44,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,31 | <0,04 | 0,178 | 1,00 | <0,5 | 3,21 | <0,05 | <0,003 | 0,47 | 0,00 |
| Скважина 4 | 18.03.15 | <0,58 | 2,40 | 9,84 | 43,7 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 0,93 | 0,31 | 0,131 | 0,78 | <0,5 | 3,96 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,64 | 42,4 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 0,88 | 0,26 | 0,112 | 1,02 | <0,5 | 4,12 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,81 | 41,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 0,98 | 0,14 | 0,123 | 1,02 | <0,5 | 2,55 | <0,05 | <0,003 | 0,46 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,96 | 9,49 | 43,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 0,82 | 0,28 | 0,117 | 1,00 | <0,5 | 3,37 | <0,05 | <0,003 | 0,54 | 0,00 |
| Скважина 5 | 18.03.15 | <0,58 | <1,00 | 9,85 | 58,8 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | <0,05 | 0,98 | 0,13 | 0,106 | 2,08 | <0,5 | 6,09 | <0,05 | <0,003 | 1,06 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,6 | 49,0 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | <0,05 | 1,02 | <0,04 | 0,104 | 2,04 | <0,5 | 8,23 | <0,05 | <0,003 | 1,49 | 0,00 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | pH, ед. pH | Сухой остаток, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. НСО ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ ⁻ , мг/дм ³ | Своб. угл. СО ₂ , мг/дм ³ |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|
| | 15 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,72 | 57,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | <0,05 | 1,04 | <0,04 | 0,115 | 2,04 | <0,5 | 8,39 | <0,05 | <0,003 | 1,56 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,31 | 9,41 | 53,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,75 | <0,05 | 1,03 | 0,11 | 0,110 | 2,00 | <0,5 | 7,57 | <0,05 | <0,003 | 1,44 | 0,00 |
| Скважина 7 | 18.03.15 | <0,58 | <1,00 | 9,85 | 37,8 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 0,96 | 0,55 | 0,146 | 1,04 | <0,5 | 4,44 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,61 | 39,7 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 0,95 | 0,17 | 0,127 | 1,02 | <0,5 | 3,37 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,68 | 40,4 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 1,01 | 0,53 | 0,136 | 0,77 | <0,5 | 2,39 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,53 | 9,71 | 38,8 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,55 | <0,05 | 0,95 | 0,51 | 0,134 | 1,00 | <0,5 | 2,88 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| Скважина 8 | 18.03.15 | <0,58 | <1,00 | 9,83 | 34,9 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | <0,05 | 0,90 | 0,41 | 0,105 | 0,78 | <0,5 | 3,54 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,58 | 42,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | <0,05 | 0,90 | 0,18 | 0,105 | 0,77 | <0,5 | 2,80 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,70 | 38,0 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | <0,05 | 0,99 | 0,30 | 0,111 | 0,77 | <0,5 | 2,39 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | 1,96 | 9,70 | 40,2 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | <0,05 | 0,96 | 0,36 | 0,106 | 1,00 | <0,5 | 3,13 | <0,05 | <0,003 | <0,44 | 0,00 |
| Скважина 9 | 18.03.15 | <0,58 | <1,00 | 9,79 | 67,1 | 0,025 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | <0,05 | 1,02 | 0,14 | 0,147 | 1,56 | <0,5 | 11,44 | <0,05 | <0,003 | 1,51 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,55 | 57,9 | 0,025 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | <0,05 | 0,99 | 0,16 | 0,146 | 2,04 | <0,5 | 10,86 | <0,05 | <0,003 | 1,89 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,54 | 67,0 | 0,025 | 0,00 | 0,30 | 0,65 | <0,05 | 1,04 | 0,24 | 0,172 | 1,53 | <0,5 | 9,56 | <0,05 | <0,003 | 2,59 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | <1,00 | 9,52 | 65,4 | 0,025 | 0,00 | 0,30 | 0,70 | <0,05 | 0,95 | 0,15 | 0,167 | 1,50 | <0,5 | 10,62 | <0,05 | <0,003 | 2,26 | 0,00 |
| Скважина 10 | 18.03.15 | <0,58 | <1,00 | 9,23 | 93,6 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | <0,05 | 0,30 | 0,11 | 0,090 | 2,08 | <0,5 | 18,85 | <0,05 | <0,003 | 5,19 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | 1,09 | 9,03 | 92,1 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | <0,05 | 0,32 | 0,11 | 0,107 | 2,04 | <0,5 | 15,97 | <0,05 | <0,003 | 5,46 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | <1,00 | 9,1 | 93,4 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,90 | <0,05 | 0,39 | 0,11 | 0,104 | 2,04 | <0,5 | 16,21 | <0,05 | <0,003 | 6,18 | 0,00 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | рН, ед. рН | Сухо й остат-к, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль /л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. НСО ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ , мг/дм ³ | Своб. угл. СО ₂ , мг/дм ³ |
|-------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
| | 15 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11.11.15 | <0,58 | <1,00 | 9,18 | 92,8 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,85 | <0,05 | 0,38 | 0,11 | 0,098 | 1,75 | <0,5 | 17,45 | <0,05 | <0,003 | 6,04 | 0,00 |
| Скважина 11 | 18.03.15 | <0,58 | 1,97 | 9,99 | 51,3 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,40 | <0,04 | 0,323 | 1,04 | <0,5 | 5,13 | <0,05 | <0,003 | 0,83 | 0,00 |
| | 21.05.15 | 1,25 | 8,54 | 9,93 | 52,9 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | <0,05 | 1,34 | <0,04 | 0,228 | 1,28 | <0,5 | 5,27 | <0,05 | <0,003 | 0,93 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | 2,62 | 9,76 | 53,0 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,60 | <0,05 | 1,43 | <0,04 | 0,236 | 1,02 | <0,5 | 4,69 | <0,05 | <0,003 | 0,93 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | <1,00 | 9,88 | 52,4 | 0,000 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | <0,05 | 1,38 | <0,04 | 0,233 | 1,00 | <0,5 | 5,02 | <0,05 | <0,003 | 0,92 | 0,00 |
| Водозабор «Центральный» | 18.03.15 | <0,58 | 2,19 | 9,02 | 60,7 | 0,050 | 0,50 | 0,30 | 0,60 | <0,05 | 0,50 | 0,16 | 0,084 | 1,30 | <0,5 | 6,83 | <0,05 | <0,003 | 1,93 | 0,00 |
| | 21.05.15 | <0,58 | <1,00 | 9,02 | 43,3 | 0,080 | 0,50 | 0,66 | 0,55 | <0,05 | 0,50 | 0,21 | 0,093 | 1,53 | <0,5 | 6,25 | <0,05 | <0,003 | 1,49 | 0,00 |
| | 16.09.15 | <0,58 | 2,07 | 9,02 | 47,6 | 0,074 | 0,50 | 0,59 | 0,65 | <0,05 | 0,49 | 0,16 | 0,101 | 1,53 | <0,5 | 5,76 | <0,05 | <0,003 | 2,19 | 0,00 |
| | 11.11.15 | <0,58 | <1,00 | 9,09 | 45,6 | 0,050 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | <0,05 | 0,52 | 0,18 | 0,098 | 1,25 | <0,5 | 6,42 | <0,05 | <0,003 | 0,71 | 0,00 |

Исходя из вышеприведенных результатов анализов, можно сделать вывод, что вода, поднятая на данных водозаборах, не соответствует нормативным показателям по рН и по содержанию алюминия.

Таблица 31 – Качество питьевой воды по содержанию микрокомпонентов в н. п. Коашва на водозаборе за 2015 год

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Марганец Mn (сум) мг/дм ³ | Медь Cu, мг/дм ³ | Никель Ni (сум), мг/дм ³ | Кадмий, Cd (сум) мг/дм ³ | Кобальт Co, мг/дм ³ | Цинк Zn, мг/дм ³ | Свинец Pb, мг/дм ³ | Бор В, мг/дм ³ | Хром Cr, мг/дм ³ | Калий, мг/дм ³ | Натрий, мг/дм ³ | Титан, мг/дм ³ | Ртуть, мг/дм ³ | Барий, мг/дм ³ |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ПДК: | - | 0,100 | 1,000 | 0,020 | 0,001 | 0,100 | 5,00 | 0,010 | 0,500 | 0,050 | - | 200,0 | 0,100 | 0,0005 | 0,700 |
| Скважина 2 | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| Скважина 3 | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Марганец Mn (сум) мг/дм ³ | Медь Cu, мг/дм ³ | Никель Ni (сум), мг/дм ³ | Кадмий, Cd (сум) мг/дм ³ | Кобальт Co, мг/дм ³ | Цинк Zn, мг/дм ³ | Свинец Pb, мг/дм ³ | Бор В, мг/дм ³ | Хром Cr, мг/дм ³ | Калий, мг/дм ³ | Натрий, мг/дм ³ | Титан, мг/дм ³ | Ртуть, мг/дм ³ | Барий, мг/дм ³ |
|------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| Скважина 4 | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| Скважина 5 | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| Скважина 9 | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| Водозабор «Предгорный» | 12.03.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 15.06.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 18.09.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |
| | 07.10.15 | <0,002 | <0,001 | <0,005 | <0,0002 | <0,0025 | <0,005 | <0,002 | <0,05 | <0,0025 | - | - | - | - | - |

Исходя из вышеприведенных результатов анализов, можно сделать вывод, что вода, поднятая на данных водозаборах, соответствует нормативным показателям содержания микрокомпонентов.

Таблица 32 – Полный химический анализ водозабора «Предгорный» за 2015 год

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | pH, ед. pH | Сухой остаток, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. НСО ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ , мг/дм ³ | Своб. угл. СО ₂ , мг/дм ³ |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
| ПДК: | - | 1,5 | 20-35 | 6-9 | 1000 | 1,5-7 | - | - | - | 0,30 | 0,500 | 1,50 | 3,500 | 350 | - | 500 | 2 | 3,3 | 45 | - |
| Скважина 2 | 12.03.15 | <0,58 | 1,97 | 7,25 | 97,6 | 0,75 | 7,0 | 4,80 | 0,70 | <0,05 | 0,01 | 0,29 | <0,01 | 2,60 | <0,5 | 20,80 | <0,05 | <0,003 | 17,80 | 1,20 |
| | 15.06.15 | <0,58 | 5,68 | 7,97 | 95,2 | 0,70 | 7,0 | 3,60 | 0,60 | <0,05 | 0,03 | 0,26 | <0,01 | 2,75 | <0,5 | 19,50 | <0,05 | 0,003 | 18,60 | 1,00 |
| | 18.09. | <0,58 | 1,96 | 7,0 | 81,2 | 0,65 | 9,0 | 2,40 | 0,70 | <0,05 | 0,03 | 0,30 | <0,01 | 2,50 | <0,5 | 18,40 | <0,05 | 0,007 | 20,10 | 1,10 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | pH, ед. pH | Сухой остаток, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. HCO ₃ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ , мг/дм ³ | Своб. угл. CO ₂ , мг/дм ³ |
|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
| | 15 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 07.10.15 | <0,58 | <1,0 | 7,20 | 100,6 | 0,60 | 9,0 | 1,80 | 0,70 | <0,05 | 0,01 | 0,27 | <0,01 | 2,50 | <0,5 | 20,80 | <0,05 | 0,003 | 17,40 | 1,15 |
| Скважина 3 | 12.03.15 | <0,58 | 1,31 | 7,41 | 46,2 | 0,55 | 8,0 | 1,80 | 0,70 | <0,05 | 0,01 | 0,15 | <0,01 | 2,60 | <0,5 | 12,43 | <0,05 | <0,003 | 6,80 | 0,90 |
| | 15.06.15 | <0,58 | 3,27 | 7,78 | 49,2 | 0,60 | 7,0 | 2,40 | 0,70 | <0,05 | <0,01 | 0,11 | <0,01 | 3,25 | <0,5 | 10,90 | <0,05 | <0,003 | 6,70 | 0,95 |
| | 18.09.15 | <0,58 | 1,09 | 7,81 | 64,0 | 0,75 | 9,0 | 3,60 | 0,70 | <0,05 | 0,03 | 0,16 | <0,01 | 2,00 | <0,5 | 8,89 | <0,05 | 0,003 | 6,60 | 1,00 |
| | 07.10.15 | <0,58 | - | 7,09 | 59,6 | 0,65 | 8,0 | 3,00 | 0,70 | <0,05 | <0,01 | 0,16 | <0,01 | 2,50 | <0,5 | 9,38 | <0,05 | <0,003 | 5,89 | 1,00 |
| Скважина 4 | 12.03.15 | <0,58 | <1,0 | 7,57 | 45,6 | 0,40 | 4,0 | 2,40 | 0,50 | <0,05 | 0,02 | 0,18 | <0,01 | 1,56 | <0,5 | 7,08 | <0,05 | <0,003 | 2,47 | 0,75 |
| | 15.06.15 | <0,58 | 3,71 | 7,89 | 52,4 | 0,35 | 5,0 | 1,20 | 0,50 | <0,05 | 0,01 | 0,17 | 0,012 | 1,75 | <0,5 | 7,50 | <0,05 | <0,003 | 2,50 | 0,80 |
| | 18.09.15 | <0,58 | <1,0 | 7,86 | 48,2 | 0,35 | 5,0 | 1,20 | 0,50 | <0,05 | 0,05 | 0,18 | <0,01 | 1,75 | <0,5 | 4,19 | <0,05 | 0,003 | 2,20 | 0,90 |
| | 07.10.15 | <0,58 | 1,42 | 7,81 | 48,4 | 0,35 | 5,0 | 1,20 | 0,50 | <0,05 | 0,05 | 0,18 | 0,02 | 1,75 | <0,5 | 5,27 | <0,05 | <0,003 | 2,09 | 0,95 |
| Скважина 5 | 12.03.15 | <0,58 | 1,75 | 7,59 | 123,2 | 0,85 | 13,0 | 2,40 | 0,75 | <0,05 | 0,01 | 0,80 | <0,01 | 2,60 | <0,5 | 23,46 | <0,05 | <0,003 | 25,80 | 0,70 |
| | 15.06.15 | <0,58 | 2,18 | 7,97 | 106,4 | 0,90 | 12,0 | 3,60 | 0,80 | <0,05 | 0,01 | 0,37 | 0,01 | 3,25 | <0,5 | 22,80 | <0,05 | <0,003 | 25,50 | 0,80 |
| | 18.09.15 | <0,58 | 2,29 | 8,09 | 95,2 | 0,90 | 12,0 | 3,60 | 0,90 | <0,05 | 0,01 | 0,39 | <0,01 | 2,50 | <0,5 | 18,30 | <0,05 | 0,004 | 21,10 | 0,90 |
| | 07.10.15 | <0,58 | 1,09 | 8,00 | 108,2 | 0,90 | 12,0 | 3,60 | 0,80 | <0,05 | <0,01 | 0,38 | <0,01 | 3,00 | <0,5 | 17,03 | <0,05 | <0,003 | 17,60 | 0,95 |
| Скважина 9 | 12.03.15 | <0,58 | <1,0 | 7,75 | 70,6 | 0,45 | 7,6 | 0,84 | 0,80 | <0,05 | 0,03 | 0,19 | 0,01 | 2,60 | <0,5 | 12,50 | <0,05 | <0,003 | 8,01 | 0,31 |
| | 15.06.15 | <0,58 | <1,0 | 7,59 | 96,8 | 0,55 | 8,0 | 1,80 | 0,70 | <0,05 | 0,02 | 0,15 | <0,01 | 2,75 | <0,5 | 12,70 | <0,05 | 0,003 | 8,10 | 0,35 |
| | 18.09.15 | <0,58 | <1,0 | 7,91 | 69,0 | 0,70 | 10,0 | 2,40 | 0,90 | <0,05 | <0,01 | 0,14 | <0,01 | 2,75 | <0,5 | 10,10 | <0,05 | 0,004 | 7,04 | 0,40 |
| | 07.10.15 | <0,58 | 1,53 | 7,8 | 69,0 | 0,55 | 8,0 | 1,80 | 0,70 | <0,05 | <0,01 | 0,14 | 0,01 | 2,75 | <0,5 | 9,79 | <0,05 | 0,004 | 5,41 | 0,32 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Место отбора пробы | Дата отбора пробы | Мутн., мг/дм ³ | Цвет н., град | pH, ед. pH | Сухой остаток, мг/дм ³ | Жестк. общая, ммоль/л | Кальц. Са, мг/дм ³ | Магн. Mg, мг/дм ³ | Гидрокарб. HCO ₃ ⁻ , ммоль/л | Железо, Fe _{общ} , мг/дм ³ | Алюмин, Al ³⁺ , мг/дм ³ | Фториды F, мг/дм ³ | Фосфаты, PO ₄ ³⁻ , мг/дм ³ | Хлориды, Cl, мг/дм ³ | Взвеш. вещества, мг/дм ³ | Сульф, SO ₄ ²⁺ | Ам. сол., NH ₄ ⁺ , мг/дм ³ | Нитриты, NO ₂ ⁻ , мг/дм ³ | Нитраты, NO ₃ ⁻ , мг/дм ³ | Своб. угл. CO ₂ , мг/дм ³ |
|------------------------|-------------------|---------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|--|--|---|-------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|---|
| | 15 | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Водозабор «Предгорный» | 12.03.15 | <0,58 | 1,97 | 7,27 | 81,4 | 0,55 | 9,0 | 1,20 | 0,70 | <0,05 | 0,01 | 0,22 | <0,01 | 2,34 | <0,5 | 13,91 | <0,05 | 0,004 | 12,27 | 1,15 |
| | 15.06.15 | <0,58 | 2,18 | 8,01 | 79,2 | 0,60 | 10,0 | 1,20 | 0,70 | <0,05 | 0,02 | 0,21 | <0,01 | 2,50 | <0,5 | 13,30 | <0,05 | 0,005 | 12,10 | 1,00 |
| | 18.09.15 | <0,58 | 1,75 | 8,20 | 81,4 | 0,55 | 9,0 | 1,20 | 0,70 | <0,05 | 0,02 | 0,22 | <0,01 | 2,27 | <0,5 | 13,9 | <0,05 | 0,003 | 10,60 | 0,95 |
| | 07.10.15 | <0,58 | <1,0 | 7,93 | 67,2 | 0,60 | 9,0 | 1,20 | 0,70 | <0,05 | <0,01 | 0,24 | <0,01 | 2,25 | <0,5 | 10,86 | <0,05 | 0,006 | 11,03 | 1,00 |

Исходя из вышеприведенных результатов анализов, можно сделать вывод, что вода, поднятая на данных водозаборах, соответствует нормативным показателям.

Анализы воды по н. п. Титан не предоставлены.

2.1.2.4. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций

г. Кировск

Вода от водозаборов «Центральный» и «источник Болотный» насосными станциями 1-го подъема (НС-1) подается в резервуар насосной станции 2-го подъема (НС-2), а затем, обеззараженная, подается в резервуары чистой воды (РЧВ), откуда самотеком транспортируется потребителям.

На водозаборе «Центральный» на НС-1 установлено 11 погружных насосов марки ЭЦВ, в т. ч. на скважинах №1, №7 – ЭЦВ 12-160-35, №2, 3, 4, 8, 9 – ЭЦВ 12-160-65, №5 – ЭЦВ 12-210-65 (с ЧРП), №10 – ЭЦВ 12-210-55, №11 – ЭЦВ 12-160-100. Насосы данного типа представляют собой скважинные электронасосные агрегаты, которые предназначены для подъема питьевой воды из артезианских скважин общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (рН) 6,5—9,5, с температурой 25°С и с массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%; содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л. Каждый агрегат оборудован асинхронным электродвигателем, и многосекционной центробежной насосной частью, которые соединены между собой жесткой муфтой. Суммарная производительность НС-1 составляет 48,36 тыс. м³/сут (38,4 тыс. м³/сут производительность НС-1 водозабора «Центральный», 9,96 тыс. м³/сут производительность НС-1 водозабора «Болотный»).

На НС-2 установлено 3 насоса марки Д1250/125. Насосы данного типа представляют собой горизонтальные электронасосные установки с центробежным одноступенчатым насосом. Установки оборудованы рабочим колесом двустороннего входа, с полуспиральным подводом жидкости, спиральным отводом и сальниковым уплотнением вала. Такие насосы используются для перекачивания воды и аналогичных по вязкости и химической активности жидкостей, температурой до +85°С, содержащих твердые включения до 0,05% по массе, размером до 0,2 мм. Насос данной марки обладает следующими характеристиками: подача – 1250 м³/ч, напор – 125 м, потребляемая мощность – 625 кВт. Производительность НС-2 составляет 90 тыс. м³/сут.

На водозаборе «источник Болотный» на НС-1 установлено 2 погружных насоса ЭЦВ 12-255-30 (с ЧРП) и ЭЦВ 12-160-65. НС-2 на водозаборе «источник Болотный» отсутствуют.

На водозаборе «источник Ключевой» скважины оборудованы погружными центробежными насосами производительностью 1,5 м³/сут.

Кроме того, для квартала 3/8 и 11 микрорайона вода подается с помощью насосных станций 3-го подъема (НС-3).

НС-3 квартала 3/8 оборудована тремя насосами Д200/36. Насосы данной марки являются одноступенчатыми, горизонтальными, центробежными насосами двустороннего входа.

Предназначены для перекачки воды и других жидкостей, аналогичных по химической активности, температурой до 85°C, вязкостью до 36сСт и содержанием твердых включений до 0,05% по массе и размером до 0,2 мм. Насос марки Д200/36 обладает следующими характеристиками: подача – 200 м³/ч, напор – 36 м, потребляемая мощность – 37 кВт. Установленная производственная мощность станции третьего подъема 14,4 тыс. м³/сут.

НС-3 11 микрорайона оборудована тремя насосами (2 насоса К 80-65-160 и 1 насос К 45/40). Электронасосы типа «К» являются – центробежными, консольными, одноступенчатыми с односторонним подводом жидкости к рабочему колесу. Предназначены для перекачивания чистой воды (кроме морской) и других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, содержащих твердые включения размером до 0,2 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,1%. Насос марки К-80-65-160 обладает следующими характеристиками: подача – 50 м³/ч, напор – 32 м, потребляемая мощность – 7,5 кВт. Насос марки К45/40 обладает следующими характеристиками: подача – 44 м³/ч, напор – 41 м, потребляемая мощность – 11 кВт. Установленная производственная мощность станции третьего подъема 4,92 тыс. м³/сут.

н. п. Коашва

Вода от водозаборов «Предгорный» НС-1 подается в резервуар чистой воды, а затем, обеззараженная, самотеком поступает на НС-2.

Эксплуатационные скважины оборудованы погружными насосами марки ЭЦВ, в т. ч. скважины №№ 1, 2 – ЭЦВ 8-40-60, № 3, № 4 – ЭЦВ 10-65-65, № 5 – ЭЦВ 12-120-60. Вода от водозаборных скважин по двум трубопроводам диаметром 250 мм протяженностью 520 м подается на второй подъем, откуда по двум трубопроводам диаметром 250 мм передаются на промплощадку Восточного рудника и по двум трубопроводам диаметром 150 мм – в н. п. Коашва.

На НС-2 установлено 3 насоса марки Д-200-36 и 1 насос марки Д-315-50А. Общая производительность НС-2 н. п. Коашва составляет 19,8 тыс. м³/сут.

н. п. Титан

Вода от водозабора с водохранилища Имандра транспортируется жителям и предприятиям многих населенных пунктов, одним из которых является н. п. Титан.

Забор воды из озера Имандра осуществляется насосными станциями 1-го подъема № 1 и № 2, расположенными на берегу Экостровской Имандры в его северо-восточной части на расстоянии 5 км от г. Апатиты по дороге к Экостровскому проливу озера Имандра.

Зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборных сооружений из озера Имандра установлены Решением Апатитского исполкома городского Совета народных депутатов № 187 от 20.06.87 г. «Об утверждении зон санитарной охраны хоз. питьевых водозаборов». Граница 1 пояса зоны – по акватории озера во всех направлениях 100 метров от водозабора; по прилегающему берегу – 100

метров от уреза воды с учётом летне-осенней межени, территория узла насосных станций 1-го подъёма в пределах ограждения. Граница 2 пояса зоны – по акватории озера во всех направлениях – 5 километров, боковые границы – от уреза воды с учётом летне-осенней межени – 500 метров. Граница 3 пояса зоны – во все стороны по акватории озера 5 километров, боковые границы – 5 километров от озера.

Насосная станция 1-го подъёма № 1 сдана в эксплуатацию в 1960 году. Забор воды из озера Имандра осуществляется через два ряжевых оголовка затопленного типа, расположенных на расстоянии 316 м от насосной станции и соединённых с ней двумя водоводами диаметром 1200 мм.

Насосная станция представляет собой сооружение, состоящее из подземной и наземной части. Подземная часть – это опускной железобетонный колодец Ø22 м, разделенный водонепроницаемой железобетонной стенкой на два отсека: машинный зал и мокрое отделение. Абсолютная отметка пола машинного зала составляет 120,2 м, днища мокрого отделения – 119,6 м.

Мокрое отделение в свою очередь также разделено на две половины продольной водонепроницаемой перегородкой, которые сообщаются между собой через задвижку Ø800 мм. Каждая половина мокрого отделения состоит соответственно из приёмного колодца, в котором на самотёчном водоводе Ø1200 мм установлена отсекающая задвижка, и всасывающей камеры с вращающейся рыбозадерживающей сеткой, установленной после реконструкции водоводов в 1989 г.

В машинном отделении установлены 4 насосных агрегата типа 22НДС. Для откачки дренажных вод из помещения машинного отделения установлены 3 дренажных насоса.

Для создания нормального микроклимата в насосной станции предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция 2мя вентиляторами Ц9-55. Вытяжная естественная вентиляция обеспечивается 4мя дефлекторами, установленными на крыше насосной станции.

Для производства ремонтных работ в машинном зале смонтирована электрическая кран-балка грузоподъемностью 10 т и высотой подъема 12 м.

Наземная часть насосной станции имеет размеры $L \times B \times H = 18000 \text{ мм} \times 18000 \text{ мм} \times 8000 \text{ мм}$.

Вода из озера Имандра, проходя через ряжевые оголовки, попадает во всасывающие камеры оголовков и по двум самотечным водоводам диаметром 1200 мм поступает в приёмный колодец, затем во всасывающую камеру мокрого отделения, где проходит через рыбозадерживающие сетки. После рыбозащитных сооружений вода поступает во всасывающий трубопровод насосов 22НДС и через систему напорных трубопроводов и задвижек под давлением 5÷6 атм подается в магистральные водоводы диаметром 600 мм, диаметром 900 мм, диаметром 1000 мм, диаметром 1400 мм и далее к потребителям.

Для учёта расхода воды от насосной станции № 1 на водоводах Ø600 мм, Ø900 мм, Ø1000 мм установлен ультразвуковой расходомер УЗРВ типа «Акустрон».

Насосная станция 1-го подъёма № 2 сдана в эксплуатацию в 1970 г. Забор воды из озера Имандра осуществляется через 2 ряжевых оголовка затопленного типа, находящихся на расстоянии 527 м от здания насосной станции и соединённых с ней двумя водоводами Ø1200 мм.

Ряжевый оголовок – деревянное сооружение, состоящее из 12ти водозаборных камер, забутованных камнем. Размер водозаборной камеры L×B×H=2400мм × 2400мм × 3100мм. Каждый оголовок имеет по две всасывающие полые камеры, в которые вводятся трубы диаметром 1200мм, объединяющиеся затем в один всасывающий самотёчный водовод диаметром 1200мм, соединяющий оголовок с мокрыми камерами насосной станции.

Проектная отметка верха оголовка 121,7 м, координаты головной части 67°34'03" с. ш. и 33°13'27" в. д.

Насосная станция состоит из подземной и наземной части.

Подземная часть представляет собой опускной железобетонный колодец Ø24 м, разделённый водонепроницаемой стенкой на машинный зал и мокрое отделение. Абсолютная отметка пола машинного зала составляет 118,2 м, днища мокрого отделения – 118,2 м. Относительной отметке «0» соответствует абсолютная отметка 130 м.

Конструкция мокрого отделения насосной станции № 2 аналогична конструкции мокрого отделения насосной станции № 1.

В машинном зале установлено 3 насосных агрегата 24НДС и 1 насос Д4000-95, 3 насоса для откачки дренажных вод КМ100-80-160, К100-80-160, СМ150-125-315.

Для создания нормального микроклимата в насосной станции предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечиваемая 2мя вентиляторами ЦН-70 № 12. Вытяжная вентиляция обеспечивается 4мя вентиляторами типа 06-320.

Для производства ремонтных работ ремонтная площадка оснащена электрической кран-балкой грузоподъемностью 10 т и высотой подъёма 12 м.

В наземной части насосной станции № 2 размером L×B×H=2400мм×2400мм×8000мм расположены РУ-6 кВ, ТП-0,4 кВ и диспетчерская с пультом управления насосными агрегатами и контрольно-измерительными приборами.

Потребителям н. п. Титан вода поступает с помощью насосной станции 3-го подъёма.

Насосная станция 3-го подъёма АНОФ-3 предназначена для подачи воды потребителям поселка Титан, совхоза «Индустрия», нефтебазы ТСИ, объектов ТУ, промплощадки АНОФ-3. На территории насосной станции находятся: камера переключения двух водоводов диаметром 600, двух диаметром 300, два резервуара воды V=2000 м³ для контакта воды с гипохлоритом натрия и

необходимого запаса, здание хлордозаторной, совмещенной со складом хлора, здание проходной с подвалом для нужд гражданской обороны.

Территория ограждена сетчатым забором высотой 2,5 м.

На территории насосной станции имеются подземные коммуникации: хозяйственно-пожарный водопровод, сети электроснабжения, теплоснабжения, сети канализации и дренажа.

Потребителям хоз.-питьевая вода подается по двум водоводам диаметром 200 мм на поселок Титан и двум водоводам диаметром 300 мм на промплощадку АНОФ-3.

В камере переключения установлены задвижки электроприводные на водопроводах: диаметром 600 – 5 шт., диаметром 300 – 5 шт. и с ручным управлением 2 задвижки диаметром 300 мм на подающих воду трубопроводах в резервуары.

Все трубопроводы имеют системы опорожнения с отводом воды в наружный дренаж. На подающих трубопроводах установлены манометры для измерения и контроля избыточного давления в них. Для демонтажа и монтажа задвижек в камере установлен ручной подвесной однобалочный кран грузоподъемностью 3,2 т с высотой подъема 9 м.

Подача воды потребителям с насосной станции 3-го подъема осуществляется двумя группами насосов типа «Д».

Вода из резервуара, смешанная с гипохлоритом натрия, подается насосами первой группы (1-4) на систему водоподготовки. После обеззараживания вода подается насосами второй группы (5-8) далее в сеть потребителей.

На НС-3 установлены насосы Д-315/75 и Д-315/50

На насосной станции 3-го подъема АНОФ-3 для определения количества подаваемой воды установлены на двух водоводах диаметром 300 мм (на АНОФ-3) и на двух водоводах диаметром 150 мм электромагнитные расходомеры «Взлет». Для измерения давления или разряжения на трубопроводах используются манометры, вакуумметры или мановакуумметры. Для предупредительной вентиляции хлордозаторной, склада хлора, машинного зала насосной станции установлены вентиляторы типа Ц 4-70.

Техническая вода с насосной станции 3-го подъема на АНОФ-3 подается двумя водоводами диаметром 600 мм.

2.1.2.5. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей

Общая протяженность водопроводных сетей составляет 77,4 км, из них 62,6 км – в г. Кировск, 2,1 км – в н. п. Титан, 12,7 – в н. п. Коашва. Из 77,4 км сетей 23,9 км – магистральные водоводы, 40,1 км – уличные сети, 13,4 – квартальные и дворовые сети.

На сетях установлено 630 водопроводных колодцев. Водоразборные колонки и пожарные гидранты отсутствуют. За 2015 год на сетях г. Кировск произошло 0,19 аварий на 1 км (12 аварий за год). На сетях н. п. Коашва и н. п. Титан за 2015 год аварий не было.

Водопроводная сеть ХВС, представлена пластмассовыми, стальными и чугунными трубами различного диаметра 100 мм, 150 мм, 200 мм, 250 мм, 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм. В соответствии с техническим паспортом водопроводных сетей г. Кировска, все сети проложены в 1932-2015 годах.

Относительно высокий удельный вес протяженности водопроводных сетей, нуждающихся в замене, в общем протяжении водопроводных сетей является значительным фактором риска возникновения аварий в системе водоснабжения МО город Кировск с подведомственной территорией.

В замене нуждается 18,4 км сетей водоснабжения, из них 13,2 км в г. Кировск, 4,8 км в н. п. Коашва, 0,4 км в н. п. Титан.

Для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь проводится своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и промышленных предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

В последнее время чугунные и стальные трубопроводы заменяются на полиэтиленовые. Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб.

На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов практически остаются постоянными в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

Функционирование и эксплуатация водопроводных сетей систем централизованного водоснабжения осуществляются на основании «Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации», утвержденных приказом Госстроя РФ №168 от 30.12.1999 г. Для обеспечения качества воды в процессе ее транспортировки производится постоянный мониторинг на соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Выводы: Расчетный расход воды на внутриквартальном участке Ду100 от НС-2 г. Кировск до потребителей составил 21,13 м³/ч. Согласно таблицам Шевелева для труб Ду100 максимальный экономически-выгодный расход составляет 46,3 м³/ч. Таким образом, можно судить о достаточном резерве пропускной способности системы транспорта питьевой воды, равному 54,4%. Напор до потребителей составляет порядка 30 м.

Расчетный расход воды на магистральном участке Ду100 от НС-2 н. п. Коашва до потребителей составил 11,17 м³/ч. Согласно таблицам Шевелева для труб Ду100 максимальный экономически-выгодный расход составляет 46,3 м³/ч. Таким образом, можно судить о достаточном резерве пропускной способности системы транспорта питьевой воды, равному 75,9%. Напор до потребителей составляет порядка 40 м.

Расчетный расход воды на магистральном участке Ду100 от НС-3 н. п. Титан до потребителей составил 3 м³/ч. Согласно таблицам Шевелева для труб Ду100 максимальный экономически-выгодный расход составляет 46,3 м³/ч. Таким образом, можно судить о достаточном резерве пропускной способности системы транспорта питьевой воды, равному 93,5%. Напор до потребителей составляет порядка 30 м.

2.1.2.6. Описание существующих технических и технологических проблем в системе водоснабжения

На момент актуализации Программы основными проблемами в системах централизованного водоснабжения МО город Кировск с подведомственной территорией являются:

- 1) аварийное состояние сетей водоснабжения – в замене нуждается 38,7 км сетей;
- 2) устаревшее насосное оборудование на НС-1 и НС-2 г. Кировск (водозаборы «Центральный» и «источник Болотный»);
- 3) несоответствие воды питьевому качеству на водозаборе «Центральный» по показателям рН и содержание алюминия;
- 4) в связи с запланированным переходом на закрытую систему ГВС, возникает необходимость рассмотрения перекладки участков сетей с целью увеличения их пропускной способности.

2.1.2.7. Описание централизованной системы горячего водоснабжения

Услуга по горячему водоснабжению предоставляется потребителям в г. Кировск (ЦТП г. Кировска), н. п. Коашва (1 производственная котельная, 1 электрическая БМК) и н. п. Титан (1 производственная котельная).

АО «Апатит» эксплуатирует две производственные котельные, одну БМК и Апатитскую ТЭЦ. Большинство имущества принадлежит АО «Апатит». Все сети переданы в аренду АО «ХТК».

ЦТП г. Кировска

Город Кировск снабжается горячей водой от ЦТП города Кировска, который снабжается тепловой энергией от Апатитской ТЭЦ. Система ГВС в г. Кировск открытая.

При такой схеме организуется два контура циркуляции теплоносителя:

а) Первый контур циркуляции теплоносителя от Апатитской ТЭЦ до теплообменников, установленных в ЦТП, который расположен в южной части города Кировск

б) Второй контур циркуляции теплоносителя от ЦТП по сетям города Кировск, в нижнюю зону микрорайона Кукисвумчорр, промплощадку 23 км и Расвумчоррского рудника, Кировского рудника и в верхнюю часть микрорайона Кукисвумчорр. Для обеспечения необходимых гидравлических параметров теплоносителя используются теплофикационные насосные станции (ТНС) № 3а, № 7, до которых от ЦТП запроектированы две теплотрассы в двухтрубном исполнении.

Для учета отпущенного тепла на г. Кировск предусмотрен узел комплексного учета с использованием теплосчетчика типа СПТ-961.2 (без подключения АДС97) с адаптером АПС79.

Магистраль представляет собой трехтрубную систему, в которой два подающих трубопровода диаметром 600 мм, и один обратный трубопровод диаметром 700 мм. Магистраль выполнена надземной прокладкой. Общая протяженность трассы составляет 12,15 км.

Восточный рудник (н. п. Коашва)

Система ГВС открытая. ГВС осуществляется от производственной котельной Восточного рудника (за исключением жилого фонда).

н. п. Коашва

Система ГВС открытая. ГВС осуществляется от электрической котельной МУП «Кировская горэлектросеть»..

2.1.2.8. Перечень лиц, владеющих на праве собственности объектами централизованной системы водоснабжения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей МО город Кировск с подведомственной территорией на 01.01.2016 года осуществляется организациями АО «Апатитыводоканал», АО «Апатит» и АО «Апатитыпромвод» (АО «Апатитыпромвод» ликвидирована 7 октября 2016 г. Причина: ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ к АО «Апатитыводоканал»).

На данный момент 100% акций АО «Апатитыводоканал» принадлежат Мурманской области в лице министерства имущественных отношений Мурманской области.

На основании Постановления Правительства Мурманской области № 621-ПП от 31.12.2015 года акции АО «Апатитпромовод» по договору дарения от акционерного общества «Апатит» включены в государственную собственность. Права акционера от имени Мурманской области в отношении АО «Апатитпромовод» осуществляет Министерство имущественных отношений Мурманской области. Общество находится в ведомственной подчиненности Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области.

Сети и объекты на территории Расвумчоррского рудника находятся в собственности и в обслуживании АО «Апатит».

Горячее водоснабжение

Магистраль от Апатитской ТЭЦ до ЦТП города Кировск, ЦТП города Кировск, магистрали от ЦТП до насосных станций № 3а и № 7 находятся на балансе АО «ХТК». Все остальные сети и сооружения на них находятся на балансе АО «Апатит».

АО «Апатит» заключило Договор с АО «ХТК» на выполнение услуг сервисного обслуживания и управления тепловыми сетями.

Магистраль от Апатитской ТЭЦ до ЦТП города Кировск, ЦТП города Кировск, магистрали от ЦТП до насосных станций № 3а и № 7 находятся на балансе АО «ХТК».

Договором № 1/16 аренды движимого и недвижимого имущества от 15.12.2015 года АО «Апатит» передали тепловые сети в границах города Кировска с микрорайоном Кукисвумчорр, н.п. Титан, н. п. Коашва в аренду теплосетевой организации АО «Хибинская тепловая компания».

Теплоснабжающей организацией зоны в границах н. п. Коашва является МУП «Кировская городская электрическая сеть» (от автоматизированной электрической блочно-модульной котельной, сети в аренде АО «ХТК»).

2.1.2.9. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды

Услуги по централизованному водоснабжению реализуются трем группам потребителей: населению, бюджетным организациям и прочим потребителям (в т. ч. на осуществление ГВС).

Сведения о подъеме и реализации воды на территории Расвумчоррского рудника не предоставлены.

В таблицах 33 – 36 представлены водные балансы реализации воды в МО город Кировск по элементам территориального деления.

Таблица 33 – Общий водный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по АО «Апатитводоканал» по г. Кировск за 2015 год.

| № п/п | Наименование статей затрат | Ед. изм. | 2015 год |
|-------|---|---------------------|----------|
| 1 | Объем подачи воды | тыс. м ³ | 7156,28 |
| 2 | Объем воды, используемый на собственные нужды | тыс. м ³ | 22,55 |
| 3 | Потери в сетях | тыс. м ³ | 1366,38 |

| | | | |
|-----|---|---------------------|---------|
| 4 | | % | 19,09 |
| 5 | Объем реализации воды всего потребителям в том числе: | тыс. м ³ | 5767,35 |
| 6 | населению | тыс. м ³ | 1322,43 |
| 7 | бюджетным организациям | тыс. м ³ | 153,57 |
| 8 | прочим потребителям, в т. ч. | тыс. м ³ | 4291,35 |
| 8.1 | на осуществление ГВС | тыс. м ³ | 2663 |

Таблица 34 – Общий водный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по АО «Апатитыводоканал» по н. п. Коашва за 2015 год

| № п/п | Наименование статей затрат | Ед. изм. | 2015 год |
|-------|---|---------------------|----------|
| 1 | Объем подачи воды | тыс. м ³ | 291,79 |
| 2 | Объем воды, используемый на собственные нужды | тыс. м ³ | 0,00 |
| 3 | Потери в сетях | тыс. м ³ | 8,83 |
| 4 | | % | 3,03 |
| 5 | Объем реализации воды всего потребителям в том числе: | тыс. м ³ | 282,96 |
| 6 | населению | тыс. м ³ | 67,06 |
| 7 | бюджетным организациям | тыс. м ³ | 3,02 |
| 8 | прочим потребителям, в т. ч. | тыс. м ³ | 212,88 |
| 8.1 | на осуществление ГВС | тыс. м ³ | 29,22 |

Таблица 35 – Общий водный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по АО «Апатитыпромвод» по н. п. Титан за 2015 год

| № п/п | Наименование статей затрат | Ед. изм. | 2015 год |
|-------|---|---------------------|----------|
| 1 | Объем подачи воды | тыс. м ³ | 106,20 |
| 2 | Объем воды, используемый на собственные нужды | тыс. м ³ | 0,00 |
| 3 | Потери в сетях | тыс. м ³ | 4,09 |
| 4 | | % | 4,27 |
| 5 | Объем реализации воды всего потребителям в том числе: | тыс. м ³ | 91,65 |
| 6 | населению | тыс. м ³ | 73,65 |
| 7 | бюджетным организациям | тыс. м ³ | 3,29 |
| 8 | прочим потребителям, в т. ч. | тыс. м ³ | 14,71 |
| 8.1 | на осуществление ГВС | тыс. м ³ | 7,42 |

В таблице 36 представлен общий водный баланс по муниципальному образованию.

Таблица 36 – Общий водный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды в МО г. Кировск за 2015 год

| № п/п | Наименование статей затрат | Ед. изм. | 2015 год |
|-------|---|---------------------|----------|
| 1 | Объем подачи воды | тыс. м ³ | 7543,81 |
| 2 | Объем воды, используемый на собственные нужды | тыс. м ³ | 22,55 |
| 3 | Потери в сетях | тыс. м ³ | 1379,3 |
| 4 | | % | 18,3 |
| 5 | Объем реализации воды всего потребителям в том числе: | тыс. м ³ | 6141,96 |
| 6 | населению | тыс. м ³ | 1463,14 |
| 7 | бюджетным организациям | тыс. м ³ | 159,88 |
| 8 | прочим потребителям, в т. ч. | тыс. м ³ | 4518,94 |
| 8.1 | на осуществление ГВС | тыс. м ³ | 2699,64 |

Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды необходимо ежемесячно производить анализ структуры, определять величину потерь воды в системах водоснабжения, оценивать объемы полезного водопотребления, и устанавливать плановые величины объективно неустраняемых потерь воды. Важно отметить, что наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Их объемы зависят от состояния водопроводной сети, возраста, материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Территориальный водный баланс подачи воды по зонам действия водопроводных сооружений представлен в таблице 37.

Таблица 37 – Территориальный водный баланс реализации хозяйственно-питьевой воды по МО г. Кировск за 2015 год

| № п/п | Наименование населённого пункта | Ед. изм. | 2015 |
|-------|---------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 | г. Кировск | тыс. м ³ | 5767,35 |
| 2 | н. п. Коашва | тыс. м ³ | 282,96 |
| 3 | н. п. Титан | тыс. м ³ | 91,65 |
| | Итого | тыс. м³ | 6141,96 |

Таким образом видно, что наибольшее водопотребление приходится на г. Кировск.

Можно выделить три основные группы потребителей услуги централизованного водоснабжения: население, бюджетные организации и прочие потребители. Структура потребления хозяйственно-питьевой воды представлена в таблице 38 и на рисунке 6.

Таблица 38 – Структурный водный баланс по группам потребителей

| № п/п | Наименование населённого пункта | Ед. изм. | 2015 |
|-------|---------------------------------|---------------------------|----------------|
| 1 | Население | тыс. м ³ | 1463,14 |
| 2 | Бюджетные организации | тыс. м ³ | 159,88 |
| 3 | Прочие потребители, в т. ч. | тыс. м ³ | 4518,94 |
| 3.1 | на осуществление ГВС | тыс. м ³ | 2699,64 |
| | Итого | тыс. м³ | 6141,96 |

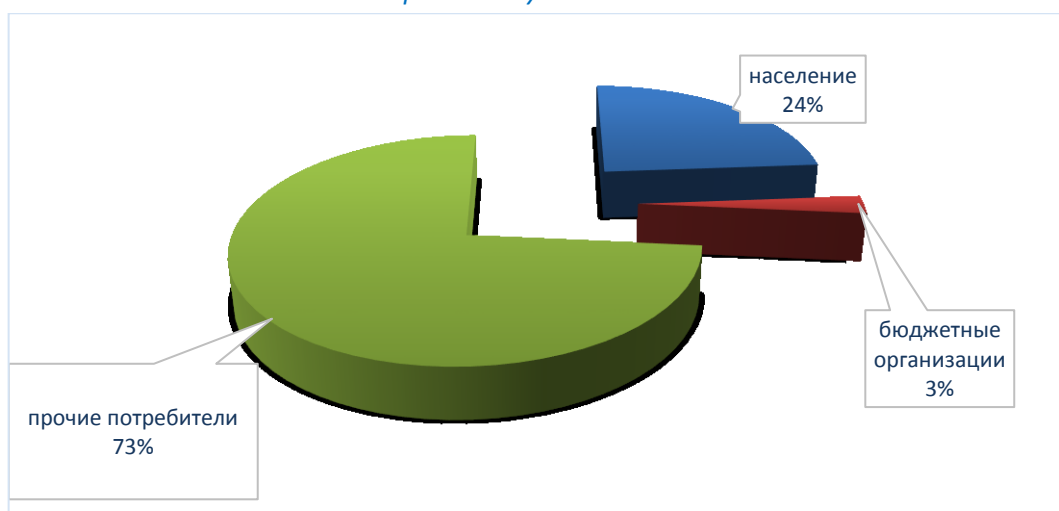


Рисунок 6 – Структурный водный баланс по группам потребителей

Как видно из диаграммы, наибольшее водопотребление приходится на прочих потребителей.

2.1.2.10. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды

В 2015 году действовали нормативы потребления горячей и холодной воды, утверждённые Министерством энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области Приказом от 22 апреля 2015 года № 78 О внесении изменений в приказ Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 11.03.2013 № 35 "Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг (по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению)" (Таблица 39).

Таблица 39 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях и на общедомовые нужды в жилых (нежилых) помещениях многоквартирного дома, не оборудованных общедомовым и индивидуальным прибором учета (при наличии технической возможности его установки), с учетом повышающего коэффициента 1,1

| № п/п | Горячее водоснабжение | | Холодное водоснабжение | | Водоотведение |
|---|---|--|---|--|---|
| | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц | На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц | На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц |
| 1. Полное благоустройство | | | | | |
| 1.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами сидячими 1200 мм с душем: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | - | - | - | - | - |
| 4 - 6 этажей | 3,26 | 0,033 | 5,62 | 0,033 | 8,88 |
| 7 и более этажей | 3,26 | 0,033 | 5,62 | 0,033 | 8,88 |
| 1.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | 3,49 | 0,017 | 5,89 | 0,017 | 9,37 |
| 4 - 6 этажей | 3,49 | 0,033 | 5,89 | 0,033 | 9,37 |
| 7 и более этажей | 3,49 | 0,033 | 5,89 | 0,033 | 9,37 |
| 1.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | 3,71 | 0,017 | 6,17 | 0,017 | 9,88 |
| 4 - 6 этажей | 3,71 | 0,033 | 6,17 | 0,033 | 9,88 |
| 7 и более этажей | 3,71 | 0,033 | 6,17 | 0,033 | 9,88 |
| 1.4. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | 2,83 | 0,017 | 5,06 | 0,017 | 7,89 |
| 4 - 6 этажей | 2,83 | 0,033 | 5,06 | 0,033 | 7,89 |
| 7 и более этажей | 2,83 | 0,033 | 5,06 | 0,033 | 7,89 |
| 1.5. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, душем: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | 2,17 | 0,017 | 4,19 | 0,017 | 6,36 |
| 4 - 6 этажей | 2,17 | 0,033 | 4,19 | 0,033 | 6,36 |
| 7 и более этажей | 2,17 | 0,033 | 4,19 | 0,033 | 6,36 |
| 1.6. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | 1,10 | 0,017 | 2,79 | 0,017 | 3,89 |
| 4 - 6 этажей | 1,10 | 0,033 | 2,79 | 0,033 | 3,89 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Горячее водоснабжение | | Холодное водоснабжение | | Водоотведение |
|---|---|--|---|--|---|
| | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц | На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц | На общедомовые нужды, м3 на 1 м2 в месяц | Для жилых помещений, м3 на 1 человека в месяц |
| 7 и более этажей | 1,10 | 0,033 | 2,79 | 0,033 | 3,89 |
| 2. Частичное благоустройство: | | | | | |
| 2.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | - | - | 3,89 | 0,006 | 3,89 |
| 4 - 6 этажей | - | - | - | - | - |
| 7 и более этажей | - | - | - | - | - |
| 2.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | - | - | 3,04 | 0,006 | - |
| 4 - 6 этажей | - | - | - | - | - |
| 7 и более этажей | - | - | - | - | - |
| 2.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок: | | | | | |
| 1 - 3 этажа | - | - | 0,79 | 0,006 | - |
| 4 - 6 этажей | - | - | - | - | - |
| 7 и более этажей | - | - | - | - | - |

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях и на общедомовые нужды в редакции приказа Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 22.01.2016 года № 10 приведены в таблицах 40 и 41.

Таблица 40 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях в редакции приказа Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 22.01.2016 года № 10

| Вид коммунальной услуги | Этажность многоквартирного (жилого) дома | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|--|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| 1. Полное благоустройство | | | | | | | |
| 1.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами сидячими 1200 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | 2,96 | 3,26 | 3,55 | 4,14 | 4,44 | 4,74 |
| | 7 и более | 2,96 | 3,26 | 3,55 | 4,14 | 4,44 | 4,74 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | 5,11 | 5,62 | 6,13 | 7,15 | 7,67 | 8,18 |
| | 7 и более | 5,11 | 5,62 | 6,13 | 7,15 | 7,67 | 8,18 |
| водоотведение | 1-3 | - | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Вид коммунальной услуги | Этажность многоквартирного (жилого) дома | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|---|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| | 4 - 6 | 8,07 | 8,88 | 9,68 | 11,29 | 12,11 | 12,92 |
| | 7 и более | 8,07 | 8,88 | 9,68 | 11,29 | 12,11 | 12,92 |
| 1.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 3,17 | 3,49 | 3,80 | 4,44 | 4,76 | 5,07 |
| | 4 - 6 | 3,17 | 3,49 | 3,80 | 4,44 | 4,76 | 5,07 |
| | 7 и более | 3,17 | 3,49 | 3,80 | 4,44 | 4,76 | 5,07 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 5,35 | 5,89 | 6,42 | 7,49 | 8,03 | 8,56 |
| | 4 - 6 | 5,35 | 5,89 | 6,42 | 7,49 | 8,03 | 8,56 |
| | 7 и более | 5,35 | 5,89 | 6,42 | 7,49 | 8,03 | 8,56 |
| водоотведение | 1 - 3 | 8,52 | 9,37 | 10,22 | 11,93 | 12,79 | 13,63 |
| | 4 - 6 | 8,52 | 9,37 | 10,22 | 11,93 | 12,79 | 13,63 |
| | 7 и более | 8,52 | 9,37 | 10,22 | 11,93 | 12,79 | 13,63 |
| 1.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 3,37 | 3,71 | 4,04 | 4,72 | 5,06 | 5,39 |
| | 4 - 6 | 3,37 | 3,71 | 4,04 | 4,72 | 5,06 | 5,39 |
| | 7 и более | 3,37 | 3,71 | 4,04 | 4,72 | 5,06 | 5,39 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 5,61 | 6,17 | 6,73 | 7,85 | 8,42 | 8,98 |
| | 4 - 6 | 5,61 | 6,17 | 6,73 | 7,85 | 8,42 | 8,98 |
| | 7 и более | 5,61 | 6,17 | 6,73 | 7,85 | 8,42 | 8,98 |
| водоотведение | 1 - 3 | 8,98 | 9,88 | 10,78 | 12,57 | 13,48 | 14,37 |
| | 4 - 6 | 8,98 | 9,88 | 10,78 | 12,57 | 13,48 | 14,37 |
| | 7 и более | 8,98 | 9,88 | 10,78 | 12,57 | 13,48 | 14,37 |
| 1.4. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 2,57 | 2,83 | 3,08 | 3,60 | 3,86 | 4,11 |
| | 4 - 6 | 2,57 | 2,83 | 3,08 | 3,60 | 3,86 | 4,11 |
| | 7 и более | 2,57 | 2,83 | 3,08 | 3,60 | 3,86 | 4,11 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 4,60 | 5,06 | 5,52 | 6,44 | 6,90 | 7,36 |
| | 4 - 6 | 4,60 | 5,06 | 5,52 | 6,44 | 6,90 | 7,36 |
| | 7 и более | 4,60 | 5,06 | 5,52 | 6,44 | 6,90 | 7,36 |
| водоотведение | 1 - 3 | 7,17 | 7,89 | 8,60 | 10,04 | 10,76 | 11,47 |
| | 4 - 6 | 7,17 | 7,89 | 8,60 | 10,04 | 10,76 | 11,47 |
| | 7 и более | 7,17 | 7,89 | 8,60 | 10,04 | 10,76 | 11,47 |
| 1.5. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1-3 | 1,97 | 2,17 | 2,36 | 2,76 | 2,96 | 3,15 |
| | 4 - 6 | 1,97 | 2,17 | 2,36 | 2,76 | 2,96 | 3,15 |
| | 7 и более | 1,97 | 2,17 | 2,36 | 2,76 | 2,96 | 3,15 |
| холодное | 1 - 3 | 3,81 | 4,19 | 4,57 | 5,33 | 5,72 | 6,10 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Вид коммунальной услуги | Этажность многоквартирного (жилого) дома | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|---|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| водоснабжение | | | | | | | |
| | 4 - 6 | 3,81 | 4,19 | 4,57 | 5,33 | 5,72 | 6,10 |
| | 7 и более | 3,81 | 4,19 | 4,57 | 5,33 | 5,72 | 6,10 |
| водоотведение | 1 - 3 | 5,78 | 6,36 | 6,94 | 8,09 | 8,68 | 9,25 |
| | 4 - 6 | 5,78 | 6,36 | 6,94 | 8,09 | 8,68 | 9,25 |
| | 7 и более | 5,78 | 6,36 | 6,94 | 8,09 | 8,68 | 9,25 |
| 1.6. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,40 | 1,50 | 1,60 |
| | 4 - 6 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,40 | 1,50 | 1,60 |
| | 7 и более | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,40 | 1,50 | 1,60 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 2,54 | 2,79 | 3,05 | 3,56 | 3,81 | 4,06 |
| | 4 - 6 | 2,54 | 2,79 | 3,05 | 3,56 | 3,81 | 4,06 |
| | 7 и более | 2,54 | 2,79 | 3,05 | 3,56 | 3,81 | 4,06 |
| водоотведение | 1 - 3 | 3,54 | 3,89 | 4,25 | 4,96 | 5,31 | 5,66 |
| | 4 - 6 | 3,54 | 3,89 | 4,25 | 4,96 | 5,31 | 5,66 |
| | 7 и более | 3,54 | 3,89 | 4,25 | 4,96 | 5,31 | 5,66 |
| 2. Частичное благоустройство | | | | | | | |
| 2.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 3,54 | 3,89 | 4,25 | 4,96 | 5,31 | 5,66 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| водоотведение | 1 - 3 | 3,54 | 3,89 | 4,25 | 4,96 | 5,31 | 5,66 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| 2.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 2,76 | 3,04 | 3,31 | 3,86 | 4,14 | 4,42 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| водоотведение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Вид коммунальной услуги | Этажность многоквартирного (жилого) дома | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|--|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| 2.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,72 | 0,79 | 0,86 | 1,01 | 1,08 | 1,15 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| водоотведение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |

Таблица 41 Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на общедомовые нужды куб. метр в месяц на кв. метр общей площади

| Вид коммунальной услуги | Этажность многоквартирного (жилого) дома | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|--|--|----------|---|---|---|---|---|
| | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| 1. Полное благоустройство | | | | | | | |
| 1.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами сидячими 1200 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 1.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 1.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Вид | Этажность | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|--|-----------|----------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 1.4. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, ваннами без душа: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 1.5. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками, душем: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 1.6. Многоквартирные дома и/или жилые дома с горячим и холодным водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,015 | 0,017 | 0,018 | 0,021 | 0,023 | 0,024 |
| | 4 - 6 | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| | 7 и более | 0,03 | 0,033 | 0,036 | 0,042 | 0,045 | 0,048 |
| 2. Частичное благоустройство | | | | | | | |
| 2.1. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением, водоотведением: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,008 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| 2.2. Многоквартирные дома и/или жилые дома с холодным водоснабжением: | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,008 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| 2.3. Многоквартирные дома и/или жилые дома с водопользованием из водоразборных колонок: | | | | | | | |

| Вид | Этажность | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|------------------------|-----------|----------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | |
| горячее водоснабжение | 1 - 3 | - | - | - | - | - | - |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |
| холодное водоснабжение | 1 - 3 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,007 | 0,008 | 0,008 |
| | 4 - 6 | - | - | - | - | - | - |
| | 7 и более | - | - | - | - | - | - |

С 01.07.2016 года Приказом от 1 июля 2016 года N 106 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ (ПО ХОЛОДНОМУ И ГОРЯЧЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ВОДООТВЕДЕНИЮ) (в редакции приказа Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 08.08.2016 N 127) установлены новые нормативы по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению (таблица 42 и таблица 43).

Таблица 42 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях, м³/мес./чел.

| Категория жилых помещений | | Вид коммунальной услуги | Норматив |
|---------------------------|--|-------------------------|----------|
| 1 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | Холодное водоснабжение | 4,16 |
| | | Горячее водоснабжение | 3,20 |
| | | Водоотведение | 7,36 |
| 2 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | Холодное водоснабжение | 4,20 |
| | | Горячее водоснабжение | 3,25 |
| | | Водоотведение | 7,45 |
| 3 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем | Холодное водоснабжение | 4,25 |
| | | Горячее водоснабжение | 3,31 |
| | | Водоотведение | 7,56 |
| 4 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | Холодное водоснабжение | 2,96 |
| | | Горячее водоснабжение | 1,69 |
| | | Водоотведение | 4,65 |
| 5 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | Холодное водоснабжение | 3,71 |
| | | Горячее водоснабжение | 2,64 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Категория жилых помещений | | Вид коммунальной услуги | Норматив |
|---------------------------|--|-------------------------|----------|
| | | Водоотведение | 6,35 |
| 6 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | Холодное водоснабжение | 7,36 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 7,36 |
| 7 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | Холодное водоснабжение | 7,46 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 7,46 |
| 8 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 - 1700 мм с душем | Холодное водоснабжение | 7,56 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 7,56 |
| 9 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | Холодное водоснабжение | 7,16 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 7,16 |
| 10 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | Холодное водоснабжение | 6,36 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 6,36 |
| 11 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | Холодное водоснабжение | 3,86 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 3,86 |
| 12 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | Холодное водоснабжение | 3,15 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 3,15 |
| 13 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, | Холодное водоснабжение | 8,32 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Категория жилых помещений | | Вид коммунальной услуги | Норматив |
|---------------------------|--|-------------------------|----------|
| | оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | | |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | - |
| 14 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | Холодное водоснабжение | 1,72 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | - |
| 15 | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | Холодное водоснабжение | 0,72 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | - |
| 16 | Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | Холодное водоснабжение | 2,97 |
| | | Горячее водоснабжение | 1,92 |
| | | Водоотведение | 4,89 |
| 17 | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 - 1550 мм с душем | Холодное водоснабжение | 7,16 |
| | | Горячее водоснабжение | - |
| | | Водоотведение | 7,16 |
| 18 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | Холодное водоснабжение | 2,61 |
| | | Горячее водоснабжение | 1,25 |
| | | Водоотведение | 3,86 |
| 19 | Дома, используемые в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | Холодное водоснабжение | 2,21 |
| | | Горячее водоснабжение | 0,97 |
| | | Водоотведение | 3,18 |
| 20 | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем, находящиеся по следующим адресам: г. Апатиты: ул. Бредова, д. 5; ул. Дзержинского, д. 6; ул. Сидоренко, д. 29/26; ул. Сидоренко, д. 29/35; г.п. Заполярный Печенгского района: ул. Ленина, д. 2; г. Кировск: ул. Кирова, д. 25; г. Ковдор: ул. Баштыркова, д. 1; ул. Комсомольская, д. 1; г.п. Кола Кольского района: ул. Красноармейская, д. 21; ул. Победы, д. 20; | Холодное водоснабжение | 3,81 |

| Категория жилых помещений | | Вид коммунальной услуги | Норматив |
|---------------------------|---|-------------------------|----------|
| | г. Мурманск: ул. Г.-Североморцев, д. 5; ул. Гагарина, д. 1; ул. Заречная, д. 6; пр-т Кольский, д. 8; пр-т Кольский, д. 10; пр-т Кольский, д. 128; ул. Полярные Зори, д. 11; ул. Пономарева, д. 14; ул. Сафонова, д. 19; ул. Сафонова, д. 21; г.п. Кандалакша Кандалакшского района: пер. Сосновый, д. 3; пер. Сосновый, д. 4; пер. Сосновый, д. 11; ул. Кооперативная, д. 33; с.п. Ловозеро Ловозерского района: ул. Школьная, д. 4 | | |
| | | Горячее водоснабжение | 1,97 |
| | | Водоотведение | 5,78 |

Таблица 43 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению на общедомовые нужды, м³/м² общ. площади

| Категория жилых помещений | Норматив потребления коммунальной услуги | Этажность | Норматив | |
|--|--|---|-----------|-------|
| 1 Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | Холодное водоснабжение | от 1 до 3 | 0,015 | |
| | | от 4 до 5 | 0,030 | |
| | | от 6 до 9 | 0,027 | |
| | | от 10 до 16 | 0,023 | |
| | | Горячее водоснабжение | от 1 до 3 | 0,015 |
| | | от 4 до 5 | 0,030 | |
| | | от 6 до 9 | 0,027 | |
| 2 Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением | Холодное водоснабжение | от 1 до 5 | 0,024 | |
| | | 3 Многоквартирные дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | от 1 до 3 | 0,015 |
| | | | от 4 до 5 | 0,03 |
| 4 Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного водоотведения | Холодное водоснабжение | - | 0,005 | |

Фактическое потребление холодной воды питьевого качества населением за 2015 г. составило 1463,14 тыс. м³.

Количество населения, пользующееся централизованным холодным водоснабжением, составило 29175 человека. Фактическое суточное потребление холодной воды питьевого качества на человека, включая расходы воды на полив, составило 137,4 л/сут. или 4,19 м³/мес., что лежит в пределах установленных нормативов.

2.1.2.11. Описание системы коммерческого приборного учета воды, отпущенной из сетей абонентам

В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях экономии потребляемых водных ресурсов администрация муниципального образования осуществляет мероприятия по оснащению приборами учёта воды всех объектов бюджетной сферы и других предприятий и организаций.

Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета являются: бюджетная сфера и жилищный фонд. На момент актуализации Программы план по установке общедомовых приборов учета отсутствует.

Для коммерческого учета водопотребления на промышленных объектах, общедомовых и индивидуальных расходов населения были установлены счетчики $d=15-80$ мм. Согласно положению о территориальном планировании мероприятия по введению повсеместного приборного учета расхода воды реализуются в срок с 2009 по 2013 г., к концу этого периода должен быть осуществлен 100% охват города приборами учета.

На 01.01.2016 года оснащенность приборами учета в МО г. Кировск:

ОДПУ:

- ХВС – 173 дома (62,68%);
- ГВС – 92 дома (33,33%).

ИПУ:

- ХВС – 8316 помещений (48,74%);
- ГВС – 13515 помещений (79,21%).

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Для обеспечения 100% оснащенности необходимо выполнять мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

2.1.2.12. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения МО город Кировск с подведомственной территорией приведен в таблице 44.

Таблица 44 – Расчет резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования на 2015 год

| Наименование | Среднесуточная подача воды за 2015 г, м ³ /сут. | Фактическая производительность, м ³ /сут. | Резерв производительности, % |
|--|--|--|------------------------------|
| Водозабор г. Кировск («Центральный» и «источник Болотный») | 19606,25 | 38400 | 48,94 |
| ВНС-2 г. Кировск | | 90000 | 78,22 |
| Водозабор н. п. Коашва | 799,42 | 3432 | 76,71 |
| ВНС-2 н. п. Коашва | | 19800 | 95,96 |
| НС-3 н. п. Титан (АНОФ-3) | 547,95 | 6000 | 90,87 |

Таким образом видно, что резерва производственных мощностей системы водоснабжения достаточно, чтобы обеспечить водой 100% населения МО г. Кировск.

2.1.3. Система водоотведения

2.1.3.1. Описание системы водоснабжения

На территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией действует централизованная система хозяйственно-бытовой канализации, принимающая стоки от жилищных объектов, коммунальных и производственных предприятий.

В МО канализованы все населенные пункты – г. Кировск, н. п. Коашва, н. п. Титан.

На 01.01.2016 года хозяйственно-бытовое водоотведение от потребителей г. Кировск и н. п. Коашва осуществляет АО «Апатитыводоканал», от н. п. Титан – АО «Апатитыпромвод» (АО «Апатитыпромвод» ликвидировано 7 октября 2016 г. Причина: ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ к АО «Апатитыводоканал»), от Расвумчоррского рудника – АО «Апатит».

Эксплуатационная зона - зона эксплуатационной ответственности организации, осуществляющей водоотведение, определенная по признаку обязанностей (ответственности) организации по эксплуатации централизованных систем водоотведения.

В муниципальном образовании на 01.01.2016 года три эксплуатационные зоны:

- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатитыводоканал»;
- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатитыпромвод»;
- зона эксплуатационной ответственности АО «Апатит»;

В связи с тем, что АО «Апатитыпромвод» ликвидировано 7 октября 2016 г. (Причина: ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ПУТЕМ РЕОРГАНИЗАЦИИ В ФОРМЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ) и присоединено к АО «Апатитыводоканал», с 7 октября 2016 г. в муниципальном образовании юридически функционируют две зоны эксплуатационной ответственности: АО «Апатитыводоканал» и АО «Апатит».

На данный момент 100% акций АО «Апатитыводоканал» принадлежат Мурманской области в лице министерства имущественных отношений Мурманской области.

На основании Постановления Правительства Мурманской области № 621-ПП от 31.12.2015 года акции АО «Апатитыпромвод» по договору дарения от акционерного общества «Апатит» включены в государственную собственность. Права акционера от имени Мурманской области в отношении АО «Апатитыпромвод» осуществляет Министерство имущественных отношений Мурманской области. Общество находится в ведомственной подчиненности Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области.

Сети и объекты на территории Расвумчоррского рудника находятся в собственности и в обслуживании АО «Апатит».

Все бытовые стоки от застройки г. Кировск поступают по системе самотечных и напорных канализационных коллекторов на 3 канализационные насосные станции (КНС). КНС перекачивают стоки на канализационные очистные сооружения (КОС) № 2. Далее очищенные воды сбрасываются в р. Белая.

Все бытовые стоки от застройки н. п. Коашва поступают по системе самотечных коллекторов на КНС, откуда под напором перекачиваются на КОС № 4 н. п. Коашва, откуда очищенные хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в р. Вуоннемйок, очищенные карьерные воды в оз. Китчепахк.

Все бытовые стоки от застройки н. п. Титан поступают по системе самотечных канализационных коллекторов на КОС АНОФ-3.

Сведения о системе водоотведения в Расвумчоррском руднике, эксплуатируемой АО «Апатит», не предоставлены.

2.1.3.2. Описание состояния существующих очистных сооружений

На территории МО г. Кировск расположены следующие очистные сооружения:

- КОС № 2 г. Кировск;
- КОС № 4 н. п. Коашва;
- КОС АНОФ-3 н. п. Титан

Ниже представлено описание всех очистных сооружений МО.

КОС № 2 г. Кировск

В состав очистной станции г. Кировска входят 1-ая и 2-ая очереди. Первая очередь КОС, производительностью 10000 м³/сутки введена в эксплуатацию в 1966 году. В состав первой очереди входят следующие сооружения:

1. Решетки – 1 ед., марки РМУ-1. Процент износа составляет 37%;

2. Песколовки горизонтальные с круговым движением воды, диаметром 4 м. Процент износа составляет 44%;

3. Осветлители - перегниватели - 4 ед. Объем осветлителей - 200 м³. время отстаивания – 0,82 часа. Процент износа составляет 44%;

4. Вторичные отстойники - контактные резервуары - 4 коридора (горизонтальные без механизмов удаления осадка). Общий рабочий объем - 1960 м³, время контакта с хлором - 0,9 часа. Количество остаточного хлора в сточной воде - не менее 1,5 мг/л. Процент износа составляет 44%.

Средний процент износа первой очереди КОС № 2 составляет 81,5%.

Вторая очередь сооружений. производительностью 20000 м³/сутки, введена в эксплуатацию в 1975 году. В состав сооружений входят:

а) Здание решеток с 3 механическими граблями МГ-9 производительностью 1500 м³/сутки и 2 дробилками молоткового типа Д 3. Решётки состоят из наклонно установленных параллельных металлических стержней, укрепленных на металлической раме. Количество задерживаемых на решётках отбросов зависит от вида сточных вод, ширины прозоров решётки и способов её очистки. В здании решёток имеются 4 шибера, предназначенные для регулирования подачи сточной жидкости в здание решёток, механические грабли – 3 штуки, предназначенные для задержания отбросов в сточной жидкости, 2 молотковых дробилки, предназначенные для дробления отбросов (в настоящее время не используются). Здание решёток оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией и ручными талями для монтажа оборудования. Процент износа составляет 37%.

б) Горизонтальные песколовки с круговым движением воды диаметром 6 м – 2 ед. Песколовки предназначены для задержания минеральных примесей, содержащихся в сточной воде. Принцип действия песколовки, как и любого отстойника, основан на том, что под влиянием сил тяжести частицы, удельный вес которых больше, чем удельный вес воды, по мере движения их вместе с водой в резервуаре выпадают на дно. Длина песколовки рабочей глубиной 1,2 м при ширине кольцевого желоба 2 м равна 12,56 м, площадь живого сечения потока - 1,2 м², расчётная скорость движения в песколовке сточных вод – 0,21 м/сек. Процент износа составляет 44%.

в) Осветлители-перегниватели – 8 ед. Осветлители-перегниватели предназначены для отделения более легких частиц и всплывающих загрязнений, после чего сточные воды поступают на биологическую очистку. Объем осветлителей - 1680 м³, время отстаивания – 0,82 часа. Процент износа составляет 44%.

г) Четырехкоридорные аэротенки – 2 ед. Аэротенки представляют собой резервуары, в которых медленно протекает контакт активного ила и сточной жидкости. Для лучшего и непрерывного перемешивания ила и сточной воды, а также ускорение процессов жизнедеятельности бактерий, в аэротэнки постоянно подаётся сжатый воздух. Аэротенки – четыре

4-х коридорных секции, общим рабочим объёмом 14160 м (рабочая глубина аэротенка – 5 м, ширина коридора – 3 м, длина коридора – 59 м). Время пребывания – 5,5 часа, удельный расход воздуха – 5,6 м³/м³ сточной воды. Общее количество воздуха 15400 м³/ч или 257 м³/мин. Воздух подаётся воздуходувками марки ТВ-80-1,6, производительностью 103 м³/мин, каждая создаёт давление 5 м вод. ст. с электродвигателями А92/2, мощностью 130 кВт и числом оборотов – 2950 об/мин. Установлено 4 воздуходувки (2 в работе, 2 в резерве). Расход циркулирующего активного ила принимается равным 40% среднего притока сточной воды. Активный ил совместно с избыточным илом перекачивается насосами. Процент износа составляет 44%.

д) Вторичные отстойники горизонтального типа – 6 ед. Для выделения из сточной воды нерастворимых примесей, которые остаются после очистки на аэротенках, применяются вторичные отстойники. Общий рабочий объем - 2440 м³, время пребывания сточных вод во вторичных отстойниках – 1,18 часа. Процент износа составляет 44%.

е) Иловые площадки-уплотнители – 14 ед.

ж) Уплотнители вертикального типа – 2 ед.

Средний процент износа второй очереди КОС № 2 составляет 51,0%.

В состав сооружений также входят: блок насосно-воздуходувной станции, резервуары сырого осадка, активного ила, дренажных вод, технической воды, хлораторная.

Проектная мощность станции - 30000 м³/сутки. Проектная степень очистки сооружений первой очереди составляет по БПКполн. - 20 мг/л, по взвешенным веществам - 20 мг/л. Второй очереди сооружений степень очистки сточных вод составляет по БПКполн. - 15 мг/л, по взвешенным веществам - 15 мг/л.

Выпуск очищенных сточных вод осуществляется в реку Белая в черте города, поэтому, согласно «Методике расчёта предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты со сточными водами», 1990 и «Методическими указаниями по разработке нормативов предельно допустимых сбросов вредных веществ в водные объекты», утверждёнными Министром природных ресурсов РФ 23.09.99., нормативы допустимых сбросов (НДС) устанавливаются, исходя из отнесения нормативных требований к составу и свойствам воды водных объектов к самим сточным водам, т.е. ПДК содержания вредных веществ в воде водоёма будет являться ПДК для сточных вод для определения НДС.

ПДК загрязняющих веществ для водоёмов рыбохозяйственного значения II категории (нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения утверждены Приказом ФАР от 18.01.10). Фактический сброс АО «Апатитыводоканал» СПАВ, сухого остатка, хлоридов и сульфатов меньше расчетного НДС и в качестве НДС принимается средне годовая концентрация фактического сброса этих ингредиентов:

КОС № 4 н. п. Коашва

Очистные сооружения, введенные в эксплуатацию в 1981 г., предназначены для очистки сточных вод населенного пункта Коашва и рудника Восточный. Проектная производительность КОС – 10 тыс. м³/сутки. На КОС № 4 осуществляется полная механическая и биологическая очистка.

Технологическая схема работы КОС:

1. аэробная стабилизация избыточного активного ила;
2. механическое обезвоживание осадков после первичных отстойников и минерализованного активного ила;
3. обеззараживание сточных вод ультрафиолетовым излучением.

Для ведения технологического процесса очистные сооружения оборудованы насосной и воздухоподводящими станциями.

Очищенные хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в р. Вуоннемйок. Тип выпуска – русловой сосредоточенный.

КОС н. п. Титан

Сооружения биологической очистки сточных вод АНОФ-3 АО «Апатитыпромвод» предназначены для полной биохимической очистки производственных сточных вод посёлка Титан, АНОФ-III, близких по составу к бытовым.

На очистных сооружениях предусмотрены:

- совместная механическая и биологическая очистка производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод;
- аэробная стабилизация избыточного активного ила;
- доочистка сточных вод;
- механическое обезвоживание осадков после первичных отстойников и минерализованного активного ила;
- обеззараживание сточных вод перед сбрасыванием в водоотводный канал № 1 и далее – во вторичный отстойник хвостохранилища АНОФ-3.

Срок ввода очистных сооружений в эксплуатацию – 1985 год.

Проектная мощность очистных сооружений 5936 м³ сточных вод в сутки.

Механическая очистка

Производственные и бытовые сточные воды промышленного узла АНОФ-III, а также бытовые сточные воды посёлка Титан самотёком по коллектору диаметром 600 мм поступают в канализационную насосную станцию № 2.

В КНС № 2 в приёмном отделении расположены два подводящих канала перекрытых рифлёным железом, в которых установлены решётки с механизированными граблями – МГ 11Т (одна рабочая, одна резервная). На подводящих каналах до механизированных грабель установлены щитовые затворы, для возможности отсечения поступаемых стоков от резервных грабель или для вывода их в ремонт. Для дробления отбросов установлены две молотковые дробилки типа Д-3б, каждая производительностью 300-600 кг отбросов в час. Решётка грабель МГ 11Т с прозорами между прутьями 16 мм оборудована механическими граблями. Грабли периодически снимают отбросы, задержанные решёткой, поднимают их и сбрасывают на загрузочный лоток. Скорость движения сточной жидкости в прозорах решётки 0,8-1,0 м/с. Пуск и остановка грабель автоматизированы по времени и по уровню жидкости в подводящем лотке. В качестве резерва предусмотрено местное кнопочное управление. По мере накопления, отбросы сортируются вручную, и смываются водой в дробилку. Смыв отбросов с загрузочного лотка и разбавление их в дробилке осуществляется технической водой с расходом 8 литров на 1 кг отбросов. Измельченные отбросы вместе со стоками поступают в приёмный резервуар насосной станции, а не подлежащие дроблению – накапливаются в таре и складываются в специально отведённых местах. Ёмкость приёмного резервуара 120 м³. Взмучивание осадка приёмного резервуара предусмотрено от напорного трубопровода двумя ответвлениями диаметром 100 мм. По всему периметру приемного резервуара для взмучивания осадка предусмотрены трубы с отрезками диаметром 50 мм. Включение трубопровода для взмучивания осадка в работу производится задвижкой с ручным приводом. Для смыва осадка со стен и днища резервуара предусмотрен подвод водопровода и установка поливочного крана, оборудованного резиновым шлангом и брандспойтом.

В машинном зале размещены три основных технологических насоса марки СД 250-22,5 3 шт. (один рабочий, два резервных). Из приёмного резервуара сточная вода по трём всасывающим трубопроводам поступает к насосам и далее по двум водопроводам диаметром 400мм, (одни из которых резервный), стоки подаются в приёмную камеру.

Для откачки дренажных вод установлен насос ВК-4/24.

Работа насосов основной группы автоматизирована, осуществляется при открытых напорных и всасывающих задвижках. Задвижки закрываются только на время производства ремонтных работ. При не включение основного насоса или аварийной его остановке, или аварийном уровне сточных вод в приёмном резервуаре должен включиться резервный насос.

Из приёмной камеры стоки по железобетонному лотку 600×900 подаются на горизонтальные песколовки с круговым движением воды. песколовки предназначены для выделения из сточной воды, в основном, минеральных веществ (песка, шлака и т.д.). На ряду с минеральными частицами в песколовках задерживаются вещества органического происхождения (косточки ягод, уголь и т.п.), гидравлическая крупность которых близка к гидравлической крупности песка 18,7 – 25 мм/с.

Работа песколовок основана на использовании гравитационных сил. Скорость движения стоков в песколовках 0,15 – 0,3 м/с. В песколовках задерживается до 65% песка, находящегося в сточной воде. Стоки подводятся и отводятся от песколовки лотками. В узел песколовок входит две песколовки диаметром 6м. Распределительная камера песколовок оборудована поверхностными щитовыми затворами и камера включения гидроэлеваторов. Для вывода песколовки из работы, нужно закрыть поверхностные щитовые затворы на подводящем и отводящем лотках распределительной камеры. При круговом движении стоков в рабочем лотке песколовки, песок оседает на наружной стенке песколовки, и через щель в днище рабочего лотка песколовки, песок и другие взвешенные вещества оседают в коническую часть песколовки, где накапливаются. Удаление песка из песколовки производится гидроэлеватором. Рабочей жидкостью для гидроэлеваторов является доочищенная сточная вода из контактных резервуаров, или техническая вода из водопровода, которая подаётся насосами Д-200-90 №5/1 и №5/2, установленных в производственном корпусе в машинном зале. Подача рабочей жидкости к гидроэлеваторам и отвод песко-пульпы производится самостоятельными водопроводами через камеру переключения гидроэлеваторов, оборудованную задвижками. Песковая пульпа из песколовок отводится на иловые площадки.

Очищенная в песколовках от минеральных примесей сточная вода по лоткам поступает в распределительную камеру, которая состоит из четырёх карманов, оборудованными щитовыми затворами. Из карманов сточная вода по дюкерам подаётся в первичные отстойники. Первичные отстойники вертикальные, одноконусные, без скребковых механизмов. Служат для выделения и задержания оседающих и всплывающих веществ, в основном органического происхождения, из сточной жидкости. Процесс очистки в первичных отстойниках основан на осаждении при отстаивании частиц с удельным весом более 1 г/см³ и всплывании частиц с удельным весом менее 1 г/см³.

В отстойник сточная вода подаётся в верхнюю часть центральной трубы. Отражаясь от отражательного щита, меняет направление движения и медленно поднимается вверх. Осветлённая сточная вода, переливаясь через водослив периферийного лотка собирается и отводится в аэротенки. Во избежание попадания в осветлённый сток всплывших загрязнений перед сборными лотками на расстоянии 0,3 м установлены полупогружные щиты. Они погружены в воду на

глубину 0,25-0,3 м от поверхности воды, высота не погружённой в воду части щита составляет 0,2 м.

Время нахождения стоков в отстойнике 2,6 – 4,4 часа. Скорость движения воды 0,7 мм/с, эффект осветления сточных вод 50%. Количество взвешенных веществ в осветлённой сточной воде после первичных отстойников не должно превышать 150мг/л.

За время нахождения сточной воды, в первичном отстойнике оседающие взвеси скапливаются в конусной части отстойника. Удаляется осадок с помощью эрлифтов, установленном в каждом отстойнике. Производительность эрлифтов регулируется подачей воздуха к форсункам, таким образом, чтобы влажность осадка не превышала 96%. Периодичность удаление осадка – 1 раз в сутки. Осадок из первичных отстойников удаляется в минерализаторы. Плавающие на поверхности первичного отстойника вещества собираются жиро сборниками и тоже направляются в минерализаторы.

После сооружений механической очистки предусмотрен трубопровод аварийного выпуска.

Биологическая очистка сточных вод

Из сборного лотка первичных отстойников осветлённая сточная вода поступает в секции аэротенков, равномерно по трубопроводам с задвижками. В аэротенках происходит полная биохимическая очистка сточных вод под воздействием активного ила.

Активный ил представляет собой биоценоз микроорганизмов-минерализаторов, развивающихся в аэробных условиях в аэротенках. По внешнему виду активный ил – это мелкие хлопья от белёсо-коричневого до тёмно-коричневого цвета, состоящие из большого числа многослойно расположенных бактериальных клеток, заключённых в слизь. Показателем качества активного ила является способность его к оседанию, которая оценивается значением илового индекса.

Процесс очистки сточных вод в аэротенках может быть условно разделён на три стадии:

- В первой, сразу после смешивания в аэротенке поступивших сточных вод при окислении легко окисляющихся веществ, в результате происходит резкое снижение БПК очищаемых сточных вод (на 40 – 80%) и полное потребление кислорода на окислительные процессы. Первая стадия длится 0,5 – 2 часа.

- Во второй стадии процесса происходит окисление медленно окисляющихся веществ и регенерация активного ила, т.е. восстановление его активных свойств, значительно сниженных к концу первой стадии. Скорость потребления кислорода во второй стадии значительно ниже, чем в первой.

- В третьей стадии процесса происходит нитрификация аммонийных солей и скорость потребления кислорода вновь возрастает.

Аэротенки с рассредоточенной подачей сточной воды состоит из четырёх двух коридорных секций, полезной ёмкостью 2275 м³. Циркуляционный активный ил подаётся в первые коридоры аэротенков. В каждой секции аэротенков первые коридоры могут работать как без регенерации активного ила, так и с регенерацией его в объёме 50%. Объём циркуляционного активного ила в аэротенках составляет 50 – 100% от объёма сточных вод.

Создание турбулентности потока в аэротенках, поддержание активного ила во взвешенном состоянии, насыщение иловой смеси в аэротенке кислородом, выполняется пневматической системой аэрации. Для этого в каждом коридоре аэротенков расположены два ряда трубопроводов с отверстиями для выхода воздуха. Воздух забирается из атмосферы воздухоудовками ТВ-80-1,6. Сжатый воздух подаётся в магистральный воздуховод диаметром 300 мм, откуда в распределительную сеть.

Иловая смесь переливается через водослив из сборного лотка аэротенков и по трубопроводу направляется в центральную часть вторичных отстойников.

Вторичные отстойники служат для отделения очищенной жидкости от активного ила и его уплотнения.

Узел вторичных отстойников состоит из четырёх радиальных, квадратных в плане резервуаров с четырёх конусным днищем. Иловая смесь, переливается через верхнюю часть центральной трубы, растекаясь и отражаясь от стенки отражательного кольца, устремляясь в глубь отстойника, изменяет направление и движется от центра к периферии отстойника.

Время нахождения иловой смеси в вторичных отстойниках – не менее 2 часов.

Скорость движения жидкости – 5 мм/с. Количество взвешенных веществ в осветлённой воде после вторичного отстойника не должно превышать 15 мг/л. За время нахождения иловой смеси в вторичном отстойнике, активный ил оседает и скапливается в четырёх ячейках дна отстойника. Удаление активного ила производится с помощью эрлифтов, установленных в каждой из четырёх ячеек днища. Производительность эрлифтов регулируется подачей воздуха к форсункам, таким образом, чтобы не было залеганий ила на дне ячеек вторичных отстойников и последующего его всплывания, и чтобы обеспечить вынос взвешенных веществ из отстойников не более 15 мг/л. Активный ил удаляется из отстойников эрлифтами постоянно в распределительный коллектор, из которого подаётся по секциям аэротенков в начало их первых коридоров. Избыточный ил подаётся в аэробные минерализаторы для аэробной стабилизации по трубопроводам диаметром 200 мм. Осветлённая вода собирается периферийными лотками и по перепускам диаметром 200 мм (2 шт.) отводится в усреднители.

Доочистка сточных вод

После сооружений полной биологической очистки сточные воды поступают в усреднительные ёмкости объёмом 718 м³ для регулирования неравномерности потока сточных вод на сооружения доочистки.

В производственном корпусе, фильтровальном зале установлено четыре каркасно-засыпных фильтра, размерами в плане 6 × 4,8 м. Сточная жидкость, после биологической очистки, из усреднительных ёмкостей насосами Д 200-36а (№ 3/1; № 3/2; № 3/3), установленными в машинном зале производственного корпуса, подаётся на каркасно-засыпные фильтры. Подача сточной воды на каркасно-засыпные фильтры – сверху вниз.

Каждый каркасно-засыпной фильтр имеет распределительный карман, который разделён глухим перекрытием и засыпным фильтрующим элементом на верхний и нижний карман. Загрузка фильтрующего элемента состоит из гравия крупностью 40 – 60 мм и песка крупностью 0,8 – 1 мм. Высота гравийной загрузки – 1,7 м, песчано-гравийной части 0,9 м. Нижний карман служит для отвода фильтрованных стоков. Фильтрованные стоки собираются системой дренажных трубопроводов и подаются на обеззараживающие ультрафиолетовые установки.

Цикл работы каркасно-засыпных фильтров круглосуточный. Каркасно-засыпные фильтры, выводятся на промывку оператором вручную, 1 – 2 раза в сутки. При промывке каркасно-засыпных фильтров, промывная вода забирается насосами Д 300-70б (№ 1/2; № 1/3) из контактных резервуаров. Промывная вода подаётся в нижний карман через дренажные трубопроводы и промывает засыпные фильтрующие элементы (смываются загрязнения с песка, гравия), загрязнения с промывной водой отводятся в резервуар промывных вод, откуда насосами ФГ-57/9,5 (№ 4/1; № 4/2), перекачивается в приёмный резервуар. Для эффективности промывки предусматривается водо-воздушная промывка. Для этого каркасно-засыпные фильтры оборудованы сетью воздухопроводов – магистральных и распределительных. По днищу каркасно-засыпных фильтров (нижнего кармана) расположены воздухопроводы диаметром 40мм с отверстиями для равномерного распределения воздуха.

Промывка производится в два этапа:

- 1-й этап – совместная водо-воздушная промывка продолжительностью 8 мин., интенсивность подачи воздуха – 18 м³/с, воды – 8 м³/с м²
- 2-й этап – промывка подачей воды в течение 3 мин. интенсивностью 15 м³/с м².

Дезинфекция очищенных сточных вод

Перед сбросом в существующий водоотводной канал отстойника АНОФ – III очищенные сточные воды обеззараживаются ультрафиолетовым излучением, в установке УДВ-250/144м-ДЗ.

Обеззараживание воды в установке происходит за счёт воздействия на микроорганизмы бактерицидного ультрафиолетового излучения с длиной волны 254 нм. Инактивация

микрорганизмов происходит за счёт сообщения им летальной дозы ультрафиолетового излучения.

Обработка осадков сточных вод

В процессе очистки сточных вод, извлеченные из них загрязнения, аккумулируются в виде осадков. Образуются три вида осадков:

- Песок из песколовков;
- Сырой осадок из первичных отстойников;
- Избыточный активный ил из вторичных отстойников;

Удаление песка из песколовков производится ежедневно. Выгрузка песка осуществляется гидроэлеваторами. Пульпа по трубопроводам отводится на иловые карты.

Сырой осадок из первичных отстойников удаляется эрлифтами в сеть самотечного трубопровода сырого осадка диаметром 300 мм, по которому осадок отводится в минерализаторы, а затем на иловые карты. Периодичность удаления осадка 1 раз в сутки, влажность осадка 93 – 95%, объём 9,3 м³/сутки.

Для обработки избыточного активного ила из вторичных отстойников и сырого осадка из первичных отстойников предусмотрены аэробные минерализаторы. Сырой осадок по самотечному трубопроводу диаметром 300 мм через отвод диаметром 100 мм подаётся в минерализаторы со стороны первичных отстойников. Избыточный активный ил поступает по самотечному трубопроводу диаметром 200 мм в минерализаторы. Количество поступления в минерализаторы избыточного активного ила при влажности 99,6% – 120 м³/сутки, а сырого осадка при влажности 95% – 9,3 м³/сутки.

Аэробные минерализаторы представляют собой железобетонные резервуары 9 × 9 м, рабочий объём – 300 м³.

Сущность метода аэробной минерализации заключается в окислении органических веществ при длительной аэрации осадков в сооружениях типа аэротенков. В результате такой обработки осадок не загнивает. Для уплотнения осадка и отделения иловой воды в минерализаторе предусмотрена зона отстаивания. Отстоянная жидкость через сборный лоток отводится в первичные отстойники. Создание турбулентности потока в минерализаторах, поддержание иловой смеси во взвешенном состоянии и насыщение её кислородом, осуществляется пневматической системой аэрации. Для этого в каждой секции минерализаторов проложена система трубопроводов с отверстиями для выхода воздуха. Воздух в минерализаторы нагнетается турбовоздуходувками, установленными в производственном корпусе по магистральному воздуховоду Ø 300 мм. Удельный расход воздуха – 1,2 м³/м³, продолжительность аэрации иловой смеси – до 12 суток, распад беззольного вещества ила составляет 30%. В результате аэробной стабилизации ила достигается снижение бактерий кишечной палочки на 95–99%.

Стабилизированный осадок минерализатора насосами СД 250/22,5 и СМС 315/40 перекачивается на иловые карты.

Для естественного обезвоживания песковой пульпы, минерализованного и уплотненного ила в аэробных минерализаторах предусмотрены иловые карты.

Иловые карты (площадки-уплотнители) представляют собой железобетонные резервуары длиной 100 м, шириной 30 м и глубиной 2,45 м. Они сблокированы из четырёх карт. Площадь иловых карт – 1,2 га. Высота напуска осадков – 2 м. Осадки по напорному трубопроводу диаметром 150 мм подаются в распределительные лотки сечением 200×300 мм. Из лотка осадок выпускается на иловые карты через отверстия в распределительных лотках, регулируемых затворами, и расположенных в торцевой части с двух противоположных сторон каждой карты. Образующая на поверхности осадка – иловая вода удаляется в каналы через отверстия, расположенных на разной высоте, регулируемых перекрытиями и четырёх ярусными затворами.

Удаление воды с иловых карт осуществляется со стороны противоположной впуску осадка – иловой воды на карту. Вода с иловых карт поступает в сеть внутри площадочной канализации. Все воды внутриплощадочной канализации поступают в приёмный резервуар иловой насосной станции, откуда насосами СДВ 80-18 перекачиваются в приёмную камеру очистных сооружений.

Осадки сточных вод на очистных сооружениях вывозятся автотранспортом для последующей утилизации на полигон твердых бытовых отходов.

2.1.3.3. Описание технологических зон водоотведения

В соответствии с требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения «технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

Исходя из этого, можно выделить 3 технологические зоны:

- зона действия КОС № 2 г. Кировск;
- зона действия КОС № 4 н. п. Коашва;
- зона действия КОС н. п. Титан.

2.1.3.4. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляются через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них КНС.

Общая протяженность канализационных сетей составляет 88,3 км, из них 77,2 км – в г. Кировск, 2,7 км – в н. п. Титан, 8,4 – в н. п. Коашва. Из 88,3 км сетей 0,5 км – коллекторы, 52,4 км – уличные сети, 35,4 – квартальные и дворовые сети. Из 88,3 км сетей 2,48 км – напорные, 85,82 – самотечные.

На сетях канализации установлено 3146 канализационных колодцев и камер. За 2015 год на сетях водоотведения произошло 226 засоров г. Кировск, 12 засоров на сетях н. п. Титан, 2 засора на сетях н. п. Коашва.

В соответствии с техническим паспортом производственно-технологического комплекса «Водоотведение города Кировска», все сети проложены в 1932-2015 годах. Износ сетей водоотведения составляет 75-80%.

Пропускная способность

г. Кировск

Согласно конструкторскому расчету, наполнение магистральных коллекторов (Н/D) в г. Кировск составляет порядка 0,417. Таким образом, учитывая требования к минимальному уклону 8 мм/м и максимальному заполнению равному 0,6 (п. 5.4.1; 5.5.1 СП 32.13330.1012), основываясь на сведениях из таблиц Лукиных, можно сделать вывод о том, что резерв пропускной способности магистральных коллекторов составит порядка 30,5%.

Вывод: по пропускной способности существующая система водоотведения в г. Кировск характеризуется высокой степенью надежности.

н. п. Коашва

Согласно конструкторскому расчету, наполнение магистральных коллекторов (Н/D) в н. п. Коашва составляет порядка 0,462. Таким образом, учитывая требования к минимальному уклону 8 мм/м и максимальному заполнению равному 0,6 (п. 5.4.1; 5.5.1 СП 32.13330.1012), основываясь на сведениях из таблиц Лукиных, можно сделать вывод о том, что резерв пропускной способности магистральных коллекторов составит порядка 23%.

Вывод: по пропускной способности существующая система водоотведения в н. п. Коашва характеризуется высокой степенью надежности.

н. п. Титан

Согласно конструкторскому расчету, наполнение магистральных коллекторов (Н/Д) в н. п. Титан составляет порядка 0,158. Таким образом, учитывая требования к минимальному уклону 8 мм/м и максимальному заполнению равному 0,6 (п. 5.4.1; 5.5.1 СП 32.13330.1012), основываясь на сведениях из таблиц Лукиных, можно сделать вывод о том, что резерв пропускной способности магистральных коллекторов составит порядка 73,7%.

Вывод: по пропускной способности существующая система водоотведения в н. п. Титан характеризуется высокой степенью надежности.

Канализационные насосные станции (КНС)

На сетях водоотведения установлены 4 КНС (3 КНС в г. Кировск и 1 КНС в н. п. Коашва).

г. Кировск

На КНС № 3 г. Кировск установлено 2 насоса СД 250/22,5 и 1 насос СМ 100/65. Установленная производительность КНС составляет 13,4 тыс. м³/сут.

На КНС № 23 км г. Кировск установлено 2 насоса СМ 200/250, 1 насос ФГ 450/22,5. Установленная производительность КНС составляет 20,4 тыс. м³/сут.

На КНС № 2а установлен 1 насос СД 200/250, 1 насос ФГ 450/22,5 и 1 насос СД 450/22,5. Установленная производительность КНС составляет 26,4 тыс. м³/сут.

н. п. Коашва

На КНС н. п. Коашва установлено 3 насоса СМ 150-125-315-И. Установленная производительность КНС составляет 10,8 тыс. м³/сут.

2.1.3.5. Степень очистки сточных вод

г. Кировск

В г. Кировск сточные воды поступают на КОС № 2. Эффективность очистки сточных вод на КОС № 2 представлена в таблице 45.

Таблица 45 – Эффективность очистки на КОС № 2

| N | Наименование ингредиента | НДС АО «Апатитыводоканал». Допустимая концентрация мг\дм³ | Степень очистки в % на КОС №2 в г. Кировск |
|----------|---------------------------------|---|---|
| 1. | взвешен. в-ва | 5,49 | 87,96 |
| 2. | нефтепродукты | 0,05 | 90,44 |
| 3. | БПК _{полн.} | 3 | 95,07 |
| 4. | аммоний ион | 0,33 | 98,44 |
| 5. | нитрит-ион | 0,08 | 94,09 |
| 6. | нитрат-ион | 40 | - |
| 7. | СПАВ | 0,07 | 90,54 |
| 8. | фосфор фосфатов | 0,15 | 7,89 |
| 9. | сухой остаток | 198,32 | - |
| 10. | хлориды | 22,1 | - |

| N | Наименование ингредиента | НДС АО «Апатитыводоканал». | | Степень очистки в % на КОС №2 в г. Кировск |
|-----|--------------------------|--|--|--|
| | | Допустимая концентрация мг\дм ³ | | |
| 11. | железо | 0,06 | | 86,82 |
| 12. | сульфаты | 25 | | 6,76 |

Вывод: в г. Кировск качество очистки сточных вод можно охарактеризовать, как удовлетворительное.

н. п. Коашва

В н. п. Коашва сточные воды поступают на КОС № 4. Эффективность очистки на КОС № 4 представлена в таблице 46

Таблица 46 – Эффективность очистки сточных вод на КОС № 4

| N | Наименование ингредиента | Проектная концентрация веществ, мг/л | | Проектная эффективность, % | Фактическая концентрация веществ, мг/л | | Фактическая эффективность, % |
|---|--------------------------|--------------------------------------|-----|----------------------------|--|-------|------------------------------|
| | | | | | | | |
| 1 | Взвешенные вещества | 234 | 4 | 98,29 | 52,39 | 3,58 | 93,18 |
| 2 | Нефтепродукты | 4 | 0,3 | 92,5 | 0,22 | 0,05 | 78,38 |
| 3 | БПКполн | 237 | 5 | 97,89 | 23,95 | 4 | 83,29 |
| 4 | Аммоний ион | 5 | 2,6 | 48,72 | 6,65 | 0,33 | 95 |
| 5 | СПАВ | 20 | 0,5 | 97,5 | 0,27 | 0,065 | 76,09 |
| 6 | Фосфор фосфатов | - | - | - | 0,48 | 0,32 | 33,51 |
| 7 | Железо | 5 | 0,5 | 90 | 0,38 | 0,08 | 78,91 |

Вывод: по составу технологической цепочки очистки сточных вод в н. п. Коашва ситуацию можно охарактеризовать, как удовлетворительную

н. п. Титан

В н. п. Титан сточные воды поступают на КОС. Информация об эффективности очистки сточных вод на КОС н. п. Титан не предоставлена.

Резервное электроснабжение

Канализационные насосные станции функционируют в г. Кировск и н. п. Коашва. Сведения о присвоенных КНС категориях надежности не предоставлены. В связи с этим, КНС в настоящей схеме рассматриваются 1 категории надежности, так как в случае временного отключения работы КНС, на сетях водоотведения могут образовываться засоры, приводящие к прорыву трубопроводов и как следствие загрязнению окружающей среды.

Вывод: для КНС 1-й категории надежности требуются резервные источники электроснабжения. Информация о наличии резервных источников электроснабжения на КНС МО город Кировск с подведомственной территорией не предоставлена, показатель надежности определить невозможно.

2.1.3.6. Описание существующих технических и технологических проблем в водоотведении муниципального образования

В результате обследования объектов централизованной системы водоотведения и анализа предоставленных данных был выявлен ряд проблем:

- Несоответствие действующим нормативам сбрасываемых сточных вод в водоемы после очистки на КОС № 2 и на КОС № 4. Необходимо провести реконструкцию с модернизацией технологической схемы очистки стоков и доведением степени очистки сточных вод до нормативных требований СанПиН 2.1.5.980-00;

- Отсутствие системы обезвоживания ила на КОС № 2. По факту отсутствует резерв мощности;

- В замене нуждаются 25% сетей;

- Устаревшее насосное оборудование на КНС.

2.1.3.7. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Балансы поступления сточных вод за 2015 год в централизованную систему водоотведения в г. Кировск, н. п. Коашва, н. п. Титан представлены в таблицах 47 – 49 соответственно.

Таблица 47 – Баланс водоотведения в г. Кировск

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | 2015 год |
|-------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 1 | Принято сточных вод, всего, в т. ч. | тыс. м ³ | 2793,87 |
| 2 | население | тыс. м ³ | 1865,87 |
| 3 | бюджетные организации | тыс. м ³ | 190,49 |
| 4 | прочие потребители | тыс. м ³ | 737,51 |

Таблица 48 – Баланс водоотведения в н. п. Коашва

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | 2015 год |
|-------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 1 | Принято сточных вод, всего, в т. ч. | тыс. м ³ | 260,52 |
| 2 | население | тыс. м ³ | 106,71 |
| 3 | бюджетные организации | тыс. м ³ | 4,86 |
| 4 | прочие потребители | тыс. м ³ | 148,95 |

Таблица 49 – Баланс водоотведения в н. п. Титан

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | 2015 год |
|-------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 1 | Принято сточных вод, всего, в т. ч. | тыс. м ³ | 128,89 |
| 2 | население | тыс. м ³ | 110,19 |
| 3 | бюджетные организации | тыс. м ³ | 3,85 |
| 4 | прочие потребители | тыс. м ³ | 14,85 |

Общий баланс водоотведения в МО город Кировск с подведомственной территорией приведён в таблице 50.

Таблица 50 – Общий баланс водоотведения в МО город Кировск с подведомственной территорией

| № п/п | Наименование показателей | Единица измерения | 2015 год |
|-------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| 1 | Принято сточных вод, всего, в т. ч. | тыс. м ³ | 3183,28 |
| 2 | население | тыс. м ³ | 2082,77 |
| 3 | бюджетные организации | тыс. м ³ | 199,2 |
| 4 | прочие потребители | тыс. м ³ | 901,31 |

В представленных данных видно, что наибольшая часть сточных вод была получена от населения.

2.1.3.8. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учёта принимаемых сточных вод

На момент актуализации Схемы водоснабжения и водоотведения на КОС № 2 установлен узел учета ЭХО-Р-02, на КОС № 4 установлен расходомер ультразвуковой FLUXUS, на КОС н. п. Титан установлен прибор учета Fluxus ADM 5107.

Дальнейшее развитие коммерческого учета сточных вод осуществляется в соответствии с федеральным законом «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011 г.

2.1.3.9. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный баланс системы водоотведения за последние 10 лет представлен в таблице 51.

Таблица 51 – Ретроспективный баланс системы водоотведения за последние 10 лет МО г. Кировск

| Наименование показателей | Единица измерения | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|-------------------------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|---------|---------|---------|
| Принято сточных вод, всего, в т. ч. | тыс. м ³ | 5590.00 | 5412.00 | 5345.00 | 5232.00 | 5141.00 | 5101 | 4924 | 5209 | 4615 | 4025 | 3183.3 |
| население | тыс. м ³ | 3657.45 | 3540.99 | 3497.15 | 3423.22 | 3363.68 | 3580 | 3451 | 3938 | 3019.52 | 2633.49 | 2082.77 |
| бюджетные организации | тыс. м ³ | 349.81 | 338.67 | 334.47 | 327.40 | 321.71 | 592 | 591 | 531 | 288.79 | 251.87 | 199.2 |
| прочие потребители | тыс. м ³ | 1582.75 | 1532.35 | 1513.38 | 1481.38 | 1455.62 | 918 | 881 | 740 | 1306.69 | 1139.63 | 901.31 |

Анализируя балансы поступления сточных вод в централизованные системы водоотведения за предыдущие годы, можно сделать вывод о том, что с 2005 по 2015 годы, наблюдается уменьшение объемов отвода сточных вод от абонентов по причине убывания численности населения в населенных пунктах МО г. Кировск.

2.1.3.10. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения муниципального образования

Расчет резервов и дефицитов производственных мощностей очистных сооружений представлен в таблице 52.

Таблица 52 – Расчет резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения МО г. Кировск

| Канализационные очистные сооружения | | Среднесуточный объем сброшенных сточных вод, м ³ /сут. | Среднесуточный объем пропущенных сточных вод через КОС, м ³ /сут. | Производительность КОС, м ³ /сут. | Резерв производительности, % |
|-------------------------------------|----------|---|--|--|------------------------------|
| КОС № 2 | 2015 год | 7654,44 | 22596,74 | 20000 | Резерв отсутствует |
| | 2020 год | 6107 | 18189 | | 9 |
| КОС № 4 | 2015 год | 713,75 | 1537,5 | 10000 | 84,63 |
| | 2020 год | 662,74 | 1158,63 | | 88,41 |
| КОС н. п. Титан | 2015 год | 353,12 | 353,12 | 5936 | 94,05 |
| | 2020 год | 532,5 | 532,5 | | 91,03 |

Отвод и транспортировка хозяйственно-бытовых стоков от абонентов осуществляется через систему самотечных и напорных трубопроводов с установленными на них канализационными насосными станциями.

На момент актуализации Программы дефицит производительности системы водоотведения МО г. Кировск составляет 13%. На перспективу предполагается резерв в размере 9%.

На момент актуализации Программы резерв производительности системы водоотведения н. п. Коашва составляет 84,63%. На перспективу предполагается резерв в размере 88,41%.

На момент актуализации Программы резерв производительности системы водоотведения н. п. Титан составляет 94,05%. На перспективу предполагается резерв в размере 91,03%.

Резерв производительности очистных сооружений на 2020 год достаточен для очистки всех сточных вод, транспортируемых на очистные сооружения.

2.1.4. Система электроснабжения

Электроснабжение потребителей МО г. Кировск осуществляется от центров питания ПС 15 (110/35/6 кВ) и ПС 75 (110/6 кВ), принадлежащих ПАО «Российские сети». От этих центров питания по сетям электроснабжения происходит распределение электрической энергии до электросетевого хозяйства сетевых компаний, а от них – уже до конечного потребителя.

ПАО «МРСК Северо-Запада»

Публичное акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» (до 03.07.2015 - открытое акционерное общество) с 1 апреля 2008

года действует как единая операционная компания. В ее состав входят семь филиалов – «Архэнерго», «Вологдаэнерго», «Карелэнерго», «Колэнерго», «Комиэнерго», «Новгородэнерго», «Псковэнерго».

Уставный капитал составляет 9,5786 млрд. рублей. 55,38% акционерного капитала ПАО «МРСК Северо-Запада» принадлежит ПАО «Российские сети».

Производственное отделение «Центральные электрические сети» (ПО «ЦЭС») - подразделение ПАО «МРСК Северо-Запада» – обслуживает административные районы: г. Апатиты, г. Кандалакша, г. Кировск, г. Мончегорск, г. Оленегорск, г. Полярные Зори, Ковдорский район, Ловозерский район и Терский район.

На территории МО г. Кировск с подведомственной территорией Мурманской области расположены следующие объекты ПО «ЦЭС»:

- ПС 15 (110/35/6 кВ) и ПС 75 (110/6 кВ);
- ВЛ 35 кВ: ЛК-32/ОЛК -33; ЛК -33/ЛК -34; ЛК -35/ЛК -36; ЛК -44/ЛК -45; ЛК -89/ЛК -88;
- ВЛ 110 кВ: Л -105; Л -106; Л -107.

Перечень потребителей электрической энергии от ПО «ЦЭС» приведён в таблице 53.

Таблица 53 – Перечень потребителей электрической энергии от ПО «ЦЭС»

| Потребитель | Центр питания | Максимальная мощность, кВт |
|--|--|----------------------------|
| МУП «Кировская городская электрическая сеть» | ПС-15, Ф-14, 29 | 5800 |
| АО «Хибинская тепловая компания» | ПС-15, Ф-11, 21 | 2000 |
| АО «Апатит» | ПС-15, Ф-8, 15, 17, 24, 25 | 8900 |
| АО «Апатит» | ПС-15, Л-108 110 кВ | 6000 |
| МУП «Кировская городская электрическая сеть» | ПС-75, Ф-3, 5, 9, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23 | 8500 |
| АО «Хибинская тепловая компания» | ПС-75, Ф-28, 29 | 2000 |

Наиболее крупными потребителями (покупателями) электрической энергии являются АО «Апатит» и МУП «Кировская городская электрическая сеть». АО «Апатит», кроме расхода электрической энергии на нужды производства, и МУП «Кировская городская электрическая сеть осуществляют поставку электрической энергии различным потребителям муниципального образования.

МУП «Кировская горэлектросеть»

По данным на ноябрь 2016 года резерв мощности по электрическим сетям МУП «Кировская горэлектросеть» составляет 2,93 МВт.

Электрические сети МУП «Кировская горэлектросеть» не оказывают негативных воздействий на окружающую среду.

Сведения об объёмах потерь в электрических сетях МУП «Кировская горэлектросеть» приведены в таблице 54.

Таблица 54 – Объем потерь в электрических сетях МУП «Кировская горэлектросеть»

| Период | Потери эл.энергии, тыс.кВтч | Потери эл.энергии, % |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| 2015 год | 10422,788 | 11,52 |
| За 11 месяцев 2016 г. | 9645,287 | 11,85 |

МУП «Кировская горэлектросеть» имеет сертификат о соответствии электрической энергии, поставляемой из электрических сетей МУП «Кировская горэлектросеть», требованиям нормативных документов. Срок действия сертификата с 27.04.2014 г. по 27.04.2017 г. До момента истечения срока, органом по сертификации проводятся новые сертификационные испытания и анализ качества электрической энергии для выдачи нового сертификата соответствия.

На официальном сайте Комитета по тарифному регулированию Мурманской области опубликованы фактические значения показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для территориальных электросетевых организаций Мурманской области (Таблица 55).

Таблица 55 – Фактические значения показателей надежности и качества поставляемых товаров и оказываемых услуг для территориальных электросетевых организаций Мурманской области

| Сетевая организация в субъекте РФ | Год | Уровень надежности реализуемых товаров(услуг) | Уровень качества реализуемых товаров (услуг) | |
|-----------------------------------|------|---|--|--|
| | | | Показатель уровня качества осуществляемого технологического присоединения к сети | Показатель уровня качества обслуживания потребителей услуг |
| МУП «Кировская горэлектросеть» | 2014 | 0,0500 | 1,0000 | 1,0710 |
| | 2015 | 0,0600 | 1,0000 | 1,0500 |

В Приложении 1 приведён перечень оборудования и линий электропередачи электросетевого хозяйства МУП «Кировская горэлектросеть».

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях для МО г. Кировск установлены Приказом Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 11.03.2013 года № 36 (ред. от 06.10.2016) «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по электроснабжению» и представлены ниже.

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях (в ред. приказа Минэнерго и ЖКХ Мурманской области от 06.10.2016 года № 168), кВт×ч в месяц на человека

| Количество комнат в жилом помещении | Норматив | | | |
|-------------------------------------|---|-------|-------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 и более |
| Количество проживающих (чел.) | Для многоквартирных и жилых домов, оборудованных газовыми плитами | | | |
| 1 | 92,0 | 118,7 | 134,3 | 145,4 |
| 2 | 57,0 | 73,5 | 83,2 | 90,1 |
| 3 | 44,2 | 57,0 | 64,5 | 69,8 |
| 4 | 35,9 | 46,3 | 52,4 | 56,7 |
| 5 и более | 31,3 | 40,4 | 45,7 | 49,4 |
| | Для многоквартирных и жилых домов, оборудованных электроплитами | | | |
| 1 | 142,0 | 167,6 | 183,2 | 194,5 |
| 2 | 88,0 | 103,9 | 113,6 | 120,6 |
| 3 | 68,2 | 80,4 | 87,9 | 93,4 |
| 4 | 55,4 | 65,3 | 71,5 | 75,9 |
| 5 и более | 48,3 | 56,9 | 62,3 | 66,1 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды (в ред. приказа минэнерго и жкх мурманской области от 06.10.2016 года № 168), кВт×ч в месяц на кв. метр

| № п/п | Категория многоквартирного дома | Норматив |
|-------|--|----------|
| 1 | Многokвартирные дома, не оборудованные лифтами | 1,90 |
| 2 | Многokвартирные дома, оборудованные лифтами | 3,29 |

Примечания:

Нормативы установлены с применением расчетного метода.

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях и на общедомовые нужды в жилых (нежилых) помещениях многоквартирного дома, не оборудованных коллективным (общедомовым), индивидуальным или (общим) квартирным прибором учета (при наличии технической возможности его установки), с учетом повышающего коэффициента 1,2 (в редакции Приказа Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 23 сентября 2015 года № 141 «О внесении изменений в Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства мурманской области от 11.03.2013 года № 36)

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях кВт×ч/чел. в месяц

| Кол-во комнат | 1 | | 2 | | 3 | | 4 и более | |
|---------------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-----------|---------|
| | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. |
| 1 | 110,4 | 170,4 | 142,4 | 201,1 | 161,2 | 219,8 | 174,5 | 233,4 |
| 2 | 68,4 | 105,6 | 88,2 | 124,7 | 99,8 | 136,3 | 108,1 | 144,7 |
| 3 | 53,0 | 81,8 | 68,4 | 96,5 | 77,4 | 105,5 | 83,8 | 112,1 |
| 4 | 43,1 | 66,5 | 55,6 | 78,4 | 62,9 | 85,8 | 68,0 | 91,1 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Кол-во комнат | 1 | | 2 | | 3 | | 4 и более | |
|----------------|------|---------|------|---------|------|---------|-----------|---------|
| Кол-во человек | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. | газ | эл. пл. |
| 5 и более | 37,6 | 58,0 | 48,5 | 68,3 | 54,8 | 74,8 | 59,3 | 79,3 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды

| | Категория | кВт×ч /м ² в месяц |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Без лифтового оборудования | 2,28 |
| 2 | При наличии лифтового оборудования | 3,95 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях кВт×ч в месяц на человека

(в редакции Приказа Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области от 22 января 2016 года № 11 «О внесении изменений в Приказ министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства мурманской области от 11.03.2013 года № 36)

| | Норматив | | | | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|--|-------|-------|--------------|
| | | | | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | | | | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | | | | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | | | | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | | | | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 | | | |
| Кол-во комнат | 1 | 2 | 3 | 4 и более | 1 | 2 | 3 | 4 и более | 1 | 2 | 3 | 4 и более | 1 | 2 | 3 | 4 и более | 1 | 2 | 3 | 4 и более | 1 | 2 | 3 | 4 и более |
| Кол-во человек | Для многоквартирных домов или жилых домов, оборудованных газовой плитой, кВт.ч в месяц на человека | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 92,0 | 118,7 | 134,3 | 145,4 | 101,2 | 130,6 | 147,7 | 159,9 | 110,4 | 142,4 | 161,2 | 174,5 | 128,8 | 166,2 | 188,0 | 203,6 | 138,0 | 189,9 | 214,9 | 232,6 | 147,2 | 189,9 | 214,9 | 232,6 |
| 2 | 57,0 | 73,5 | 83,2 | 90,1 | 62,7 | 80,9 | 91,5 | 99,1 | 68,4 | 88,2 | 99,8 | 108,1 | 79,8 | 102,9 | 116,5 | 126,1 | 91,2 | 117,6 | 133,1 | 144,2 | 100,3 | 129,4 | 146,4 | 158,6 |
| 3 | 44,2 | 57,0 | 64,5 | 69,8 | 48,6 | 62,7 | 71,0 | 76,8 | 53,0 | 68,4 | 77,4 | 83,8 | 61,9 | 79,8 | 90,3 | 97,7 | 70,7 | 91,2 | 103,2 | 111,7 | 77,8 | 100,3 | 113,5 | 122,8 |
| 4 | 35,9 | 46,3 | 52,4 | 56,7 | 39,5 | 50,9 | 57,6 | 62,4 | 43,1 | 55,6 | 62,9 | 68,0 | 50,3 | 64,8 | 73,4 | 79,4 | 57,4 | 74,1 | 83,8 | 90,7 | 63,2 | 81,5 | 92,2 | 99,8 |
| 5 и более | 31,3 | 40,4 | 45,7 | 49,4 | 34,4 | 44,4 | 50,3 | 54,3 | 37,6 | 48,5 | 54,8 | 59,3 | 43,8 | 56,6 | 64,0 | 69,2 | 50,1 | 64,6 | 73,1 | 79,0 | 55,1 | 71,1 | 80,4 | 86,9 |
| Кол-во человек | Для многоквартирных домов или жилых домов, оборудованных электроплитой, кВт.ч в месяц на человека | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 142,0 | 167,6 | 183,2 | 194,5 | 156,2 | 184,4 | 201,5 | 214,0 | 170,4 | 201,1 | 219,8 | 233,4 | 198,8 | 234,6 | 256,5 | 272,3 | | 268,2 | 293,1 | 311,2 | 227,2 | 268,2 | 293,1 | 311,2 |
| 2 | 88,0 | 103,9 | 113,6 | 120,6 | 96,8 | 114,3 | 125,0 | 132,7 | 105,6 | 124,7 | 136,3 | 144,7 | 123,2 | 145,5 | 159,0 | 168,8 | 140,8 | 166,2 | 181,8 | 193,0 | 140,8 | 166,2 | 181,8 | 193,0 |
| 3 | 68,2 | 80,4 | 87,9 | 93,4 | 75,0 | 88,4 | 96,7 | 102,7 | 81,8 | 96,5 | 105,5 | 112,1 | 95,5 | 112,6 | 123,1 | 130,8 | 109,1 | 128,6 | 140,6 | 149,4 | 109,1 | 128,6 | 140,6 | 149,4 |
| 4 | 55,4 | 65,3 | 71,5 | 75,9 | 60,9 | 71,8 | 78,7 | 83,5 | 66,5 | 78,4 | 85,8 | 91,1 | 77,6 | 91,4 | 100,1 | 106,3 | 88,6 | 104,5 | 114,4 | 121,4 | 88,6 | 104,5 | 114,4 | 121,4 |
| 5 и более | 48,3 | 56,9 | 62,3 | 66,1 | 53,1 | 62,6 | 68,5 | 72,7 | 58,0 | 68,3 | 74,8 | 79,3 | 67,6 | 79,7 | 87,2 | 92,5 | 77,3 | 91,0 | 99,7 | 105,8 | 77,3 | 91,0 | 99,7 | 105,8 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению на общедомовые нужды кВт×ч в месяц на кв. метр

| Категория | Норматив | Норматив потребления с учетом повышающего коэффициента | | | | |
|--|----------|---|---|---|---|--|
| | | С 01.05.2015 по 30.09.2015 повышающий коэффициент - 1,1 | С 01.10.2015 по 31.12.2015 повышающий коэффициент - 1,2 | С 01.01.2016 по 30.06.2016 повышающий коэффициент - 1,4 | С 01.07.2016 по 31.12.2016 повышающий коэффициент - 1,5 | С 01.01.2017 повышающий коэффициент - 1,6 |
| Без лифтового оборудования, кВт.ч в месяц на кв. метр | 1,90 | 2,09 | 2,28 | 2,66 | 2,85 | 3,04 |
| При наличии лифтового оборудования, кВт.ч в месяц на кв. метр | 3,29 | 3,62 | 3,95 | 4,61 | 4,94 | 5,26 |

Примечания:

Нормативы установлены с применением расчетного метода.

2.1.4.1. Описание системы электроснабжения

По муниципальным электрическим сетям получают электроэнергию объекты соцкультбыта, в том числе школы, детские сады, предприятия здравоохранения, объекты жилищного фонда, в которых проживает почти 30 тысяч человек. Надежное и бесперебойное электроснабжение всех потребителей города является приоритетной задачей как владельцев электросетевых объектов, так и органов местного самоуправления. В ведении муниципального образования города Кировска находятся:

- 106 трансформаторных подстанций;
- 1889 светильников и 63,01 км сетей наружного освещения.

В таблице 56 приведены сведения о воздушных и кабельных линиях электропередачи в зависимости от класса напряжения (МУП «Кировская горэлектросеть»).

Таблица 56 – Сведения о воздушных и кабельных линиях электропередачи в зависимости от класса напряжения (МУП «Кировская горэлектросеть»)

| Класс напряжения | Протяженность (2016 г.), км |
|--|-----------------------------|
| Воздушные линии | |
| 35 кВ | 35,204 |
| 1-20 кВ | 16.076 |
| до 1 кВ | 7,037 |
| Кабельные линии | |
| 35 кВ | - |
| 1-20 кВ | 60.042 |
| до 1 кВ | 91.739 |
| Всего воздушных и кабельных линий 35 кВ | 35,204 |
| Всего воздушных и кабельных линий 1-20 кВ | 76,118 |
| Всего воздушных и кабельных линий до 1 кВ | 98,776 |
| Всего по воздушным и кабельным линиям | 210,098 |

При строительстве была использована «кольцевая» схема электроснабжения, которая в весьма специфичных климатических условиях города Кировска обеспечивала высокую степень надежности. Однако на протяжении более 30 лет сети не модернизировались, технически и физически устарели. Общий износ сетей составляет 67%. По оценке состояния городских электрических сетей, износ элементов сетей на 01.01.2016 г. составляет в среднем 75%. Тенденция негативного роста имеет ряд причин. В городских распределительных трансформаторных подстанциях на фидерах установлены масляные выключатели, выработавшие свой ресурс. Находящиеся в эксплуатации привода масляных выключателей уже давно сняты с производства и нет возможности замены комплектующих изделий выключателей и приводов при производимых ремонтах. Такая ситуация резко снижает надежность электроснабжения города. Число соединительных муфт на кабельных сетях превышает допустимое количество. Техническое состояние электрических сетей и подстанций не

соответствует современным требованиям Правил устройства электроустановок по надежности электроснабжения жилых домов. Аварийные ситуации на КЛ-0,4 кВ происходят преимущественно на кабельных линиях с изоляцией из полихлорвинила не выдерживающих электрических нагрузок и с низкой механической, на трехжильных кабелях 0,4 кВ; при этом любое дополнительное соединение кабельной линии снижает надежность системы электроснабжения в целом жилого дома.

2.1.4.2. Описание технических и технологических проблем в системе электроснабжения

Проблемы эксплуатации источников электроснабжения г. Кировска:

- высокий процент износа оборудования ПС г. Кировск;
- перегруженность трансформаторов ПС, ТП, КТП в послеаварийном и ремонтном режимах (при работе 2-х трансформаторной подстанции в однотрансформаторном режиме);
- использование на ПС, ТП, КТП трансформаторов сверх нормативного срока эксплуатации;
- отсутствие резервов электрической мощности для подключения перспективной нагрузки на ряде центров питания г. Кировск;
- низкая надежность релейной защиты и автоматики (вероятность крупных аварий вследствие использования схем релейной защиты, основанных на механических реле);
- несовершенство систем телемеханики.

Проблемы эксплуатации электрических сетей г. Кировска:

- высокая степень износа электрических сетей;
- низкая пропускная способность электрических сетей, отсутствие резервов токовой нагрузки;
- высокая протяженность ЛЭП-0,4 кВ и соответственно высокие потери напряжения в них;
- высокая длительность ремонтных и послеаварийных режимов, поиска места аварии и ее ликвидации в результате слабого развития автоматизации и телемеханизации электрических сетей;
- отсутствие компенсации емкостных токов в кабельных ЛЭП 6/0,4 кВ;
- отсутствие компенсации реактивной мощности у потребителей на напряжении 6/0,4 кВ.

Электроснабжение потребителей города на все сроки проектирования будет осуществляться от энергосистемы «Колэнерго». Суммарные электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора на конец 2020 года составят 19,9 МВт.

Основные мероприятия:

- Ввод в эксплуатацию ПС-73;
- Заводка ВЛ 35 кВ «ПС 17 – ПС 351» на ПС 73;
- Перенос части трассы ВЛ 110 кВ АТЭЦ- ПС 15.

2.1.5. Система газоснабжения

Услуги по газоснабжению на территории города Кировска осуществляет Апатитский филиал ОАО «Мурманоблгаз». Основным видом хозяйственной деятельности ОАО «Мурманоблгаз» является реализация сжиженного газа потребителям, обслуживание внутридомовых газовых инженерных сетей.

Газоснабжение потребителей осуществляется сжиженным углеводородным газом (СУГ), доставляемым с Апатитской газонаполнительной станции в автомобильных цистернах. Размещается СУГ в емкостях групповых резервуарных установок (ГРУ), в которых хранится и по сети газопроводов поступает потребителю в квартиры жилых домов.

Групповая резервуарная установка сжиженного газа предусматривает снабжение отдельных многоквартирных домов или группы домов. От ГРУ по подземным газопроводам газ подается к газифицированным жилым домам, далее по внутридомовым газопроводам (разводка и стояки) в квартиры на газовое оборудование для целей приготовления пищи (газовые плиты). Подземная групповая установка со сжиженным углеводородным газом состоит из нескольких резервуаров, соединенных между собой трубопроводами по жидкой и паровой фазам. При двухрезервуарной установке каждый резервуар имеет свою головку, в остальных случаях каждые два резервуара обслуживаются одной головкой и работают как одна емкость.

В соответствии с нормативным сроком эксплуатации оборудования, составляющим 35 лет, каждые 10 лет с начала эксплуатации необходим технический осмотр, каждые 35 – диагностирование оборудования. Фактически в городе Кировске ГРУ и относящиеся к ним газопроводы эксплуатируются более 36 лет. Срок эксплуатации стальных газопроводов, имеющих значительную степень износа, более 30 лет.

Газификация города Кировска проводилась в период с 1971 г. по 1975 г.

Описание групповых резервуарных установок

Количество ГРУ – 17 шт.

Горизонтальные цилиндрические резервуары с избыточным давлением до 1,8 МПа включительно вместимостью 2,5 и 5 м³. Каждый резервуар оборудован редукционной головкой, которая обеспечивает необходимый технологический процесс: слив жидкой фазы, снижение и

контроль давления паров газа, подачу газа потребителю. Головки рассчитаны на рабочее давление до 1,0 МПа и пробное давление до 1,3 МПа.

Описание сетей газоснабжения

Распределительные сети газоснабжения от ГРУ до потребителей выполнены из стали условными диаметрами 50, 40, 25 мм. Протяжённость сетей составляет: надземных 3,75 км, подземных – 1,46 км.

Процент износа системы газоснабжения:

- сети (по участкам) – 78-86%;
- оборудования – 78-86%.

Фактическое давление в сетях (по участкам) составляет 0,003 МПа.

Потребители газа

Потребителями СУГ является население. К ГРУ посредством газопроводов подключены жилые дома по адресам: ул. Дзержинского, дома №№ 5, 7, 9, 11, 13, 21, 23; ул. Кирова, дом № 25а; ул. Комсомольская, дома №№ 1, 2, 3, 4, 4а, 5, 7, 7а; ул. Ленина, дома №№ 18, 20а, 22, 27, 29, 31, 32, 33, 33а, 35, 37, 39, 41; ул. Ленинградская, дома №№ 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26; ул. Советской Конституции, дома №№ 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 20, 22, 24, 26, 28; ул. Хибиногорская, дома №№ 36, 37, 39, 40, 41; н. п. Титан 1.

Схемы газоснабжения приведены на рисунках 7 – 9.

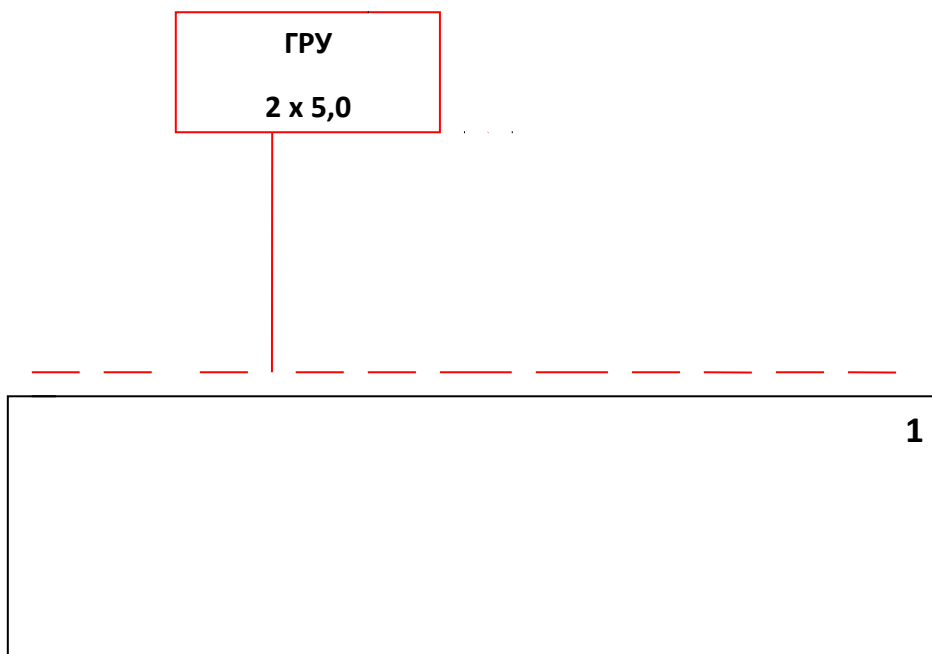


Рисунок 7 – Схема газоснабжения н. п. Титан-1



Рисунок 8 – Схема газоснабжения г. Кировск

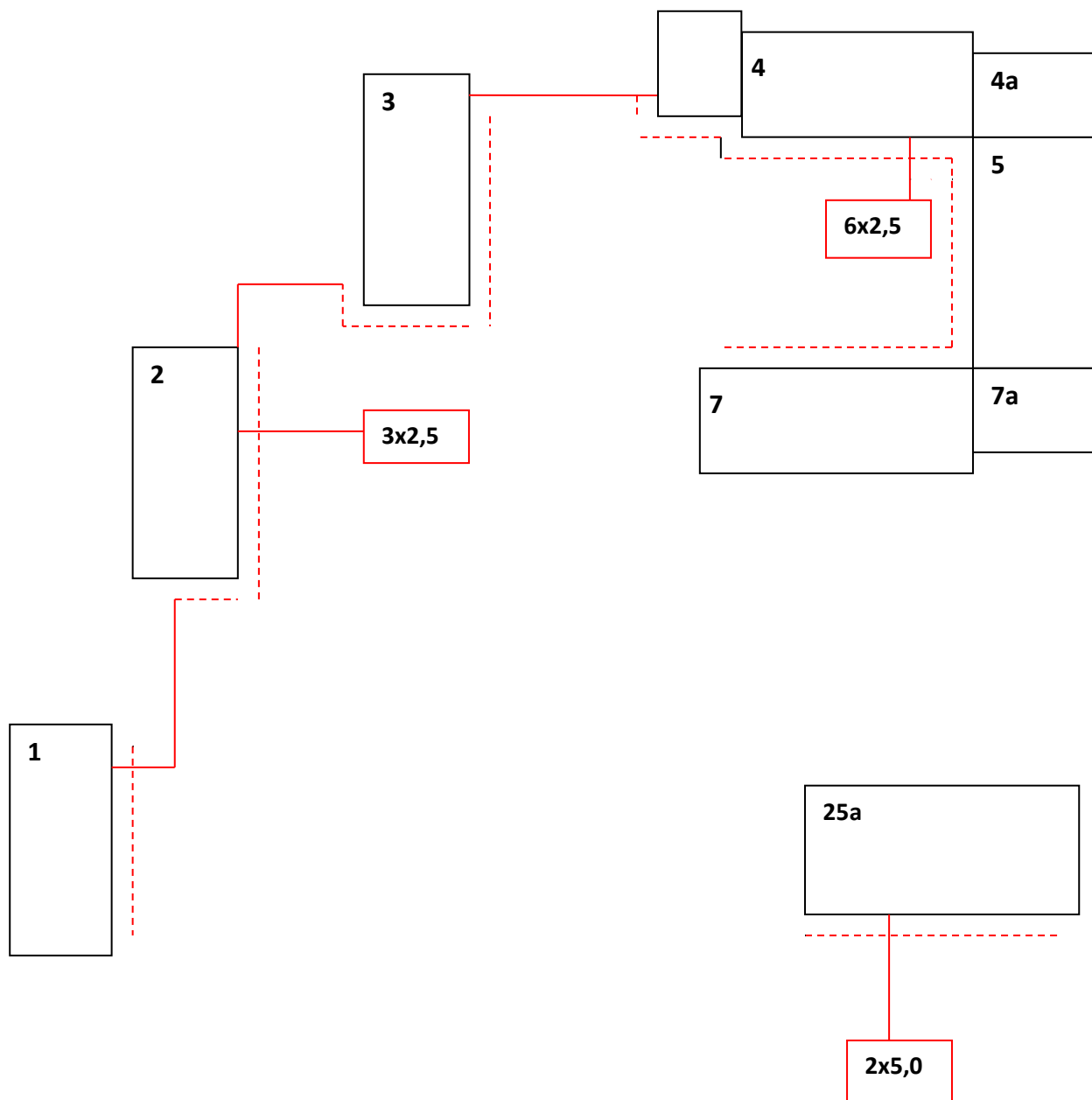


Рисунок 9 – Схема газоснабжения жилых домов по ул. Комсомольская №№1, 2, 3, 4, 5, 7; ул. Кирова, № 25а

Нормативы потребления, тарифы на поставку газа

Норма потребления газа для населения Мурманской области, реализуемого через дворовые подземные емкости, составляет 6 кг на человека в месяц. Стоимость 1 кг – 64 руб. 49 коп. (при отсутствии приборов учета газа).

По приборам учета газа стоимость 1 м³ – 136 руб. 62 коп.

Полезный отпуск СУГ для потребителей жилищного фонда составил:

- 2013 г. – 188 т;
- 2014 г – 171 т;

- 2015 г. – 132 т.

За 2012-2015 год газификация не проводилась, программа газификации поселения на перспективу отсутствует.

Имеющиеся проблемы и направления их решения

Проблемы:

- в городе Кировске отсутствует централизованное газоснабжение;
- износ газовых сетей – около 90%;
- большие расходы по закупке газа, транспортировке, доставке.

Требуемые мероприятия:

- строительство магистрального газопровода высокого давления второй категории.

Ожидаемый эффект от внедрения:

- обеспечение бесперебойного и безаварийного газоснабжения, повышение безопасности, надежности и эффективности ресурсоснабжения потребителей.

2.1.6. Система утилизации (захоронения) твёрдых коммунальных отходов

Существующая система обращения с отходами в МО город Кировск с подведомственной территорией (далее МО г. Кировск с подведомственной территорией, МО, г. Кировск с подведомственной территорией, городской округ) функционирует согласно действующей нормативной документации.

Согласно Генеральному плану МО г. Кировск с подведомственной территорией запланировано:

- **Создание экологически безопасной системы обращения с отходами на территории городского округа:**
 - Вывоз ТКО городского округа будет осуществляться на санкционированную свалку отходов (в соответствии с договором Богатырева В.Л. по приему и размещению отходов).
 - Утилизацию биологических, медицинских отходов, резинотехнических изделий, в том числе шин предполагается проводить на установках по утилизации данных видов отходов, которые планируется разместить на существующем полигоне ТКО г. Апатиты.
 - Хранение отходов предприятий должно осуществляться в специально отведенных местах в герметичных контейнерах.
 - Предприятиям выполнить проекты нормативов образования и лимитов размещения отходов.

- Организация системы сбора и утилизации, отработанных горюче-смазочных материалов. Сеть приема целесообразно организовать на базе АЗС, возможна организация выездного приема отработанных нефтепродуктов.
- Утилизация отходов агропромышленного комплекса возможна с помощью внедрения передовых технологий на производстве. На животноводческом комплексе необходимо наладить переработку отходов в органические удобрения.
- Ликвидация несанкционированных свалок.

▪ **Комплекс мероприятий для населенных пунктов.**

- Организация системы раздельного сбора отдельных видов отходов для их дальнейшей переработки, что позволит снизить объем отходов, поступающих на захоронение до 50%.
- Установка специализированных контейнеров для стекла, макулатуры, пластмассы и прочих отходов и вывоз их на переработку.
- Оборудование специальных площадок и установка мусорных контейнеров в соответствии требованиям санитарных норм.
- Для сбора и вывоза мусора необходимо обновить парк мусоровозов и мусороуборочной техники (приобретение машин с прессовальной техникой, которая позволяет сокращать объем отходов от 4 до 8 раз).

2.1.6.1. Характеристика действующей системы обращения с коммунальными отходами

Объектами санитарной очистки являются: территория жилых домов, садовые и гаражные кооперативы, уличные и микрорайонные проезды, объекты культурно-бытового назначения, территории различных предприятий, учреждений и организаций, парки, скверы, площади, места общественного пользования, места отдыха и др.

Основными организациями, отвечающими за сферу обращения с бытовыми отходами в МО город Кировск с подведомственной территорией, являются Администрация МО, управляющие компании и ТСЖ, отвечающие за обеспечение жилого фонда и организаций услугами по своевременному вывозу отходов:

- ООО "Кировский Жилсервис" 184250, г. Кировск, Мурманская обл., ул. Лабунцова, 5а, тел. 4-36-17, факс 5-59-71
- ООО «Партнер Плюс» 184250, г. Кировск, ул. Лабунцова, д. 5б, Тел. (81531) 5-47-71
- ТСЖ «Титан» 184245, г. Кировск, н. п. Титан, д. 5, кв. 22, Тел. (81531) 9-73-06
- ТСЖ «Коашва» 184227, г. Кировск, н. п. Коашва, д. 17, кв. 23, Тел. (815-31) 37-561

- ТСЖ «Улица Комсомольская» 184256, г. Кировск, ул. Комсомольская, д. 10, кв. 7, Тел. 89212786330
- ТСН «Улица Солнечная» 184250, г. Кировск, ул. Солнечная, д. 3, кв. 81. Тел. (81531) 5-47-71
- ТСЖ «Проспект», 184250, г. Кировск, пр. Ленина, д. 32, кв. 84, Тел. (81531) 5-47-71
- ООО «Управляющая организация Кировск», 184250, г. Кировск, пр-кт. Ленина, д. 35, п. 7, тел. +7 (921) 041-60-61
- МУП «Кировская городская электрическая сеть», 184250, г. Кировск, Мурманская обл., ул. Лабунцова, 9, тел. 8 (81531) 5-44-33
- ТСН «Норд», 184250, Мурманская область, город Кировск, Хибиногорская улица, д. 36, кв. 16.

Преимущественно содержание и санитарную очистку на территории МО город Кировск с подведомственной территорией осуществляет АО «Апатит» (Мурманская область, г. Кировск, ул. Ленинградская, д. 1), Сбор и транспортировку ТКО ООО «Чистый город» (Мурманская область, г. Кировск, ул. Лабунцова, д 6, т. (81531) 9-58-49).

2.1.6.1.1. Система сбора и вывоза ТКО

Процент охвата населения планомерно-регулярной системой очистки, в том числе по частному сектору – 100%: на 80% контейнерная и 20% бесконтейнерная от всех типов жилых домов (Таблица 57)

Таблица 57 – Система сбора коммунальных отходов в МО город Кировск с подведомственной территорией

| Наименование объекта | % охвата системой сбора отходов | |
|---|---------------------------------|-------------------------|
| | контейнерная система | бесконтейнерная система |
| Жилищный сектор благоустроенный муниципальный/государственный | 80 | 20 |
| Жилищный сектор благоустроенный частный | — | — |
| Жилищный сектор неблагоустроенный муниципальный/государственный | — | — |
| Жилищный сектор неблагоустроенный частный | — | — |
| ИТОГО по жил. фонду | 80 | 20 |
| Организации и учреждения | 80 | 20 |
| ИТОГО по городу | 80 | 20 |

Система сбора отходов от населения смешанная: сбор отходов от населения – общий, т. е. не организован отдельный сбор отходов по компонентам.

Периодичность вывоза отходов представлена в таблице 58.

Таблица 58 – Периодичность вывоза коммунальных отходов

| Наименование объекта | Периодичность вывоза | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | Крупногабаритные отходы | Жидкие коммунальные отходы | Твердые коммунальные отходы | |
| | | | контейнерная система сбора | бесконтейнерная система сбора |
| Жилищный сектор благоустроенный муниципальный/государственный | 1 раз в неделю | — | ежедневно | — |
| Жилищный сектор благоустроенный частный | — | — | — | — |
| Жилищный сектор неблагоустроенный муниципальный/государственный | — | — | — | — |
| Жилищный сектор неблагоустроенный частный | — | — | — | — |
| Организации и учреждения | 1 раз в неделю | — | ежедневно | — |

Согласно данным Администрации МО город Кировск с подведомственной территорией в 2012 году в эксплуатации находится 900 контейнеров объемом 0,75 куб м для сбора ТКО, в том числе для сбора ТКО от населения 500 контейнеров (Таблица 59).

В МО город Кировск с подведомственной территорией расположено 120 контейнерных площадок. В МО утверждено расположение контейнерных площадок для сбора ТКО и КГО. Количество контейнеров на контейнерной площадке колеблется от 1 до 5 единиц.

Таблица 59 – Характеристика установленных контейнеров

| № п/п | Объем, м ³ | Количество, шт. | Организация |
|--|-----------------------|-----------------|--------------------|
| Контейнеры для сбора твердых бытовых отходов населения | | | |
| 1 | 0,75 | 500 | ООО «Чистый город» |
| Контейнеры для сбора твердых бытовых отходов организаций и предприятий | | | |
| 1 | 0,75 | 400 | АО «Апатит» |
| | ИТОГО: | 900 | |

Большинство контейнерных площадок не оборудованы специальными ограждениями, отсутствует посадка из кустарников, у большинства контейнерных площадок отсутствует водонепроницаемое покрытие. Контейнерные площадки содержатся в беспорядке. Контейнеры часто переполнены, отходы складываются возле контейнеров.

Состояние контейнерных площадок свидетельствует о недостаточном количестве контейнеров.

Для определения необходимого количества дополнительных контейнеров на контейнерных площадках необходим регулярный мониторинг состояния контейнерных площадок специализированными организациями в системе ЖКХ в МО город Кировск с подведомственной территорией (ООО «Кировское УЖКХ», ООО «Партнер Плюс», АО «Апатит», ООО «Чистый город», МУП «ЖКХ», ТСЖ, Администрация МО город Кировск с

подведомственной территорией) с целью выявления нехватки контейнеров. Индикатором недостаточности контейнеров является их наполняемость к моменту опорожнения и скопление ТКО непосредственно на контейнерной площадке и прилегающей территории.

Для вывоза отходов населения используется транспорт ООО «Чистый город» и АО «Апатит» (Таблица 60). Спецавтотранспорт также используется для вывоза отходов потребления предприятий, крупногабаритных отходов.

Таблица 60 – Спецавтотранспорт для вывоза твердых коммунальных отходов, жидких коммунальных отходов, крупногабаритного мусора

| Модель | Организация, которой принадлежит | Объем кузова | Год выпуска | Количество | Процент износа | Сменность работы | Количество рабочих часов в смену | Количество рабочих дней в неделю |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| ГАЗ 3309, ГАЗ 3307 | ООО «Чистый город» | 13 | 2007-2011 | 7 | 20 | односменная | 8 | 6 |
| КамАЗ 65115 | ООО «Чистый город» | 7 | 2008 | 2 | 20 | посменно | 8-12 | 6 |
| КамАЗ 440-6 | ООО «Чистый город» | 35 | 2010 | 1 | 20 | односменная | 8 | 6 |
| КамАЗ 440-7 | ООО «Чистый город» | 22 | 2009 | 1 | 20 | односменная | 8 | 6 |
| КамАЗ 440-5 | ООО «Чистый город» | 30 | 2009 | 1 | 30 | односменная | 8 | 6 |
| РС-30 | ООО «Чистый город» | — | 2010 | 1 | 20 | посменная | 8-12 | 6 |
| LG 933L | ООО «Чистый город» | — | 2010 | 2 | 20 | посменно | 8-12 | 6 |

Графики и маршруты вывоза отходов от населения и организаций в МО разработаны и утверждены Администрацией МО город Кировск с подведомственной территорией в зависимости от критериев:

- средний пробег автомобилей от места сбора отходов до их выгрузки и обратно, с учетом маневрирования и возможных объездов (км) — 180 км одного автомобиля;
- количество остановок для полной загрузки контейнера мусоровоза — 30-40;
- количество рабочих часов и дней в неделю для водителей мусоровозов — 8 часов, 6 дней;
- количество рейсов мусоровозов в день — 3-4.

Маршрутизация движения собирающих мусоровозов утверждена, в том числе и в местных органах санитарно-эпидемиологической службы.

2.1.6.1.2. Сбор и вывоз крупногабаритных отходов от населения

Контейнеры для сбора крупногабаритных отходов не установлены. Контейнерные площадки не оборудованы для хранения КГО. Вывоз производится не реже 1 раза в неделю. Вывоз отходов осуществляется спецавтотранспортом ООО «Чистый город» и АО «Апатит».

Крупногабаритный и строительный мусор складывается на контейнерных площадках для

сбора ТКО. Систематически происходит замусоривание части территории вокруг контейнерных площадок как обычным, так и крупногабаритным мусором.

2.1.6.1.3. Сбор и вывоз отходов потребления от организаций и предприятий

Система сбора ТКО от организаций и предприятий контейнерная — 80%. Сбор отходов потребления от организаций и предприятий производится спецавтотранспортом ООО «Чистый город», ежедневно.

Крупные и средние организации имеют предоставленные им специализированной организацией контейнеры и договоры с соответствующей организацией на вывоз отходов. Предприятия и организации малого бизнеса зачастую пользуются контейнерами для населения.

Раздельный сбор мусора, как правило, не осуществляется.

Система сбора, переработка и захоронение отходов

Организация системы раздельного сбора отдельных видов отходов для их дальнейшей переработки отсутствует. Утилизация твердых коммунальных отходов посредством сжигания не производится.

На территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией расположено предприятие по переработке вторичных ресурсов (металлических изделий) ООО «Вторчермет».

В системе обращения с отходами участвуют организации, расположенные на территории муниципального образования город Апатиты с подведомственной территорией: ИП Иванов (утилизация аккумуляторов и отработанных моторных масел); ООО «Вторресурс» (бумага); ООО «Полимер-К» (пластик); ООО «Экотек» (отработанные шины и резинотехнические изделия); ООО «Экопром» (ртутные лампы и приборы); ООО «Эко Спектр» (биологические отходы (в том числе трупы домашних животных), медицинские отходы (А, Б класса опасности), просроченные продукты питания, нефтешламы, опилки и ветошь замазученные, фильтры автомобильные масляные, масла отработанные)).

2.1.6.1.4. Захоронение отходов

Захоронение ТКО, КГО от всех источников образования и малоопасных промышленных отходов, а также уличного смета до настоящего времени осуществляется на лицензированной санкционированной свалке г. Апатиты.

Производится прием отходов 3, 4 и 5 классов опасности от двух городских округов г. Апатиты и г. Кировск с общей численностью населения порядка 95 тыс. человек. На

санкционированной свалке захоранивают коммунальные и промышленные нетоксичные отходы. Сортировка отходов не производится, сортировочный комплекс не оборудован.

Местоположение санкционированной свалки - Мурманская обл., г. Апатиты, бывший Белогубский карьер. Расстояние от черты г. Кировск до полигона – 35 км.

Общая площадь объекта – 13 га. Площадь для приема отходов – 6,5 га.

Мощность объекта (м³ в год) – 21 958,67 для пром. отх. и 116 360 для ТКО.

Свалка введена в эксплуатацию в 1997 году. В настоящее время мощность свалки практически исчерпана.

На момент разработки Программы прием и складирование отходов производится по высотной схеме. Прием отходов производится с 8:00 до 19:30 часов.

Действующая свалка функционирует с существенными нарушениями требований санитарных правил:

Свалка не оборудована защитным противofiltrационным экраном, препятствующим загрязнению грунтовых и поверхностных вод свалочным субстратом, мониторинг окружающей среды не проводится.

Свалка не оборудована весовой. На свалке ведется учет отходов по объему в кубических метрах, а также регистрация в журнале.

Сортировка отходов не производится. В связи с этим опасные отходы не отсортировываются и, оставаясь в общем мусоре, увеличивают загрязнение окружающей среды.

В карьере Белогубский в непосредственной близости санкционированной свалки с 2006 года начато строительство и в настоящее время работает новый полигон для размещения ТКО и ПО. Проект строительства полигона утвержден и прошел экологическую экспертизу. Его проектная мощность – 21 959 т/год для промышленных отходов и 33 744 т/год для ТКО.

Общая площадь участка, выделенного под строительство, составляет 34,8 га. На нем будут располагаться 2-я и 3-я очереди оборудованного полигона, хозяйственная зона и площадка для предварительной сортировки отходов в целях выделения из них утильных компонент. Участок, планировавшийся под первую очередь уже использован под санкционированную свалку, в 2006 году началось строительство оборудованной части полигона.

2.1.6.2. Оценка количества отходов в МО г. Кировск

2.1.6.2.1. Нормы накопления отходов

В целях реализации долгосрочной целевой программы «Отходы» на 2009–2013 годы, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 24.10.2008 № 506-ПП/20, направленной на снижение негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду, Комитетом природопользования и экологии Мурманской области был

заключен государственный контракт № 123 от 21.08.2009 на выполнение работ «Определение норм накопления отходов для муниципальных образований Мурманской области».

Исполнитель контракта – общество с ограниченной ответственностью «ОРКО-инвест» — оператор рынка услуг по обращению с отходами в г. Мурманске.

Исполнителем контракта создана рабочая комиссия с привлечением представителей ОАО «Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова», ООО «ЭкоМаршал» (научные исследования и разработки в области экологии).

Результатом выполнения работ по данному контракту будет разработка нормативно-правового акта, определяющего нормы накопления отходов на территории Мурманской области (Таблица 61 и Таблица 62).

В сравнении со значениями норм накопления ТКО, которые были разработаны ранее специалистами ООО «МЕГАПОЛИС» для населенных пунктов Северо-западного федерального округа со схожими климатическими условиями, приблизительно равной численностью населения и схожей инфраструктурой, нормы накопления ТКО от населения в городе Кировск с подведомственной территорией приблизительно равны аналогичным показателям, с отличием не более 5%.

Нормы накопления ТКО от населения в г Кировск превышают аналогичный показатель для населения г. Санкт-Петербург на 4% (норма накопления в г. Санкт-Петербурге составляет 1,88 куб. метров от одного человека в год, утв. Администрацией Санкт-Петербурга 01.08.2008 года и действующий в настоящее время).

Таблица 61 – Нормы накопления ТКО, КГО и ЖБО для жилищного фонда

| Наименование объекта | Норма накопления отходов | | | | Средняя плотность |
|--|--------------------------|----------------|----------------|-----|-------------------|
| | Среднегодовая | | Среднесуточная | | |
| | кг | м ³ | кг | л | кг/м ³ |
| Жилой фонд | | | | | |
| ТБО населения (на 1 человека) | 312 | 1,95 | 0,85 | 5,3 | 160 |
| КГО населения (на 1 человека) | 158 | 0,75 | 0,43 | 2,1 | 210 |
| ЖБО населения, проживающего в неканализованном жилом фонде (на 1 человека) | | 3,5 | | 9,6 | |

Таблица 62 – Нормы накопления ТКО для учреждений и организаций общественного назначения, объектов торговли

| № п/п | Наименование объекта | Норма накопления отходов | | | | Средняя плотность |
|-------|--|--------------------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| | | Среднегодовая | | Среднесуточная | | |
| | | кг | м ³ | кг | л | кг/м ³ |
| 1 | Организации торговли | | | | | |
| 1.1. | Продовольственный магазин (на 1 м ² торговой площади) | 246 | 1,8 | 0,7 | 4,82 | 140 |
| 1.2. | Универсам (на 1 м ² торговой площади) | 185 | 1,4 | 0,5 | 3,89 | 130 |
| 1.3. | Павильон (на 1 м ² торговой площади) | 371 | 2,9 | 1 | 7,81 | 130 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование объекта | Норма накопления отходов | | | | Средняя плотность |
|-------|---|--------------------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| | | Среднегодовая | | Среднесуточная | | |
| | | кг | м ³ | кг | л | кг/м ³ |
| 1.4. | Лоток (на одно торговое место) | 475 | 3,7 | 1,3 | 10 | 130 |
| 1.5. | Палатки, торговые павильоны, киоски: газетные, сувенирные и т.д. (на 1 м ² общей площади) | 563 | 5,1 | 1,5 | 14 | 110 |
| 1.6. | Торговля с автомашин (на 1 торговое место) | 717 | 5,3 | 2 | 14,6 | 135 |
| 1.7. | Магазин промышленных товаров (на 1 м ² торговой площади) | 116 | 1 | 0,3 | 2,66 | 120 |
| 1.8. | Супермаркет (универмаг), гипермаркеты, торговые комплексы, и прочие торговые предприятия и организации (на 1 м ² торговой площади) | 127 | 1 | 0,4 | 2,68 | 130 |
| 1.9. | Рынки (на 1 м ² торговой площади) | 176 | 1,3 | 0,5 | 3,45 | 140 |
| 1.10. | Склады, базы (на 1 м ² общей площади) | 42 | 0,3 | 0,1 | 0,82 | 140 |
| 1.11. | Организация/предприятие, оказывающая услуги общественного питания (кафе, ресторан, бар, закусочная и т.д.) (на 1 посадочное место) | 318 | 1,7 | 0,9 | 4,71 | 185 |
| 1.12. | Ярмарка (на 1 м ² торговой площади) | 130 | 1 | 0,4 | 2,74 | 130 |
| 2 | Медицинские учреждения | | | | | |
| 2.1. | Аптека (на 1 м ² общей площади) | 57,2 | 0,5 | 0,2 | 1,42 | 110 |
| 2.2. | Больницы, лечебные учреждения стационарного типа (на 1 койка/место) | 410 | 2,1 | 1,1 | 5,62 | 200 |
| 2.3. | Поликлиника, диспансер (на 1 посещение) | 8,4 | 0,1 | 0 | 0,19 | 120 |
| 2.4. | Санаторий, пансионаты (на 1 койка/место) | 185 | 1,1 | 0,5 | 2,99 | 170 |
| 3 | Организации, оказывающие автотранспортные услуги | | | | | |
| 3.1. | Автомастерская, станция технического обслуживания, шиномонтажные мастерские (на одно машино/место) | 32,2 | 0,2 | 0,1 | 0,63 | 140 |
| 3,2 | Автозаправочная станция (на 1 заправочное место) | 59 | 0,6 | 0,2 | 1,62 | 100 |
| 3,3 | Автостоянка, парковка (на одно машино/место) | 22,1 | 0,2 | 0,1 | 0,47 | 130 |
| 3,4 | Гараж, гаражные кооперативы, паркинги закрытого типа (на одно машино/место) | 50 | 0,3 | 0,1 | 0,68 | 200 |
| 3.5. | Автомойка (на 1 рабочее место) | 29,4 | 0,2 | 0,1 | 0,58 | 140 |
| 4 | Образовательные учреждения | | | | | |
| 4,1 | Дошкольное образовательное учреждение (на 1 ребенка) | 133 | 0,8 | 0,4 | 2,14 | 170 |
| 4,2 | Общеобразовательные учреждения (на 1 учащегося) | 54 | 0,3 | 0,2 | 0,88 | 165 |
| 4.3. | Учреждение начального профессионального образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс (на 1 учащегося) | 35,2 | 0,2 | 0,1 | 0,6 | 160 |
| 5 | Иные организации | | | | | |
| 5.1. | Организация, осуществляющая деятельность по ремонту бытовой, радио- или компьютерной техники (на 1 м ² общей площади) | 42,5 | 0,2 | 0,1 | 0,58 | 110 |
| 5.2. | Организация, осуществляющая деятельность по изготовлению и ремонту обуви, одежды (на 1 м ² общей площади) | 19,5 | 0,3 | 0,1 | 0,9 | 120 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование объекта | Норма накопления отходов | | | | Средняя плотность |
|-------|---|--------------------------|----------------|----------------|------|-------------------|
| | | Среднегодовая | | Среднесуточная | | |
| | | кг | м ³ | кг | л | кг/м ³ |
| 5.3. | Ремонт часов, очков, ключей, ксерокс (на 1 рабочее место) | 36,4 | 0,3 | 0,1 | 0,77 | 130 |
| 5.4. | Садоводческие кооперативы, садово-огородные товарищества (на 1 участок) | 570 | 2,9 | 1,6 | 7,81 | 200 |
| 5.5. | Химчистка, прачечная (на 1 м2 общей площади) | 26 | 0,2 | 0,1 | 0,55 | 130 |
| 5.6. | Бани, сауны (на 1 посещение) | 36,8 | 0,2 | 0,1 | 0,63 | 160 |
| 5.7. | Организации, оказывающие ритуальные услуги (на 1 рабочее место) | 149 | 1,7 | 0,4 | 4,52 | 90 |
| 5.8. | Кладбища, колумбарии (на 1 га) | 3625 | 15 | 9,9 | 39,7 | 250 |
| 5.9. | Научно-исследовательские, проектные институты и конструкторские бюро (на 1 сотрудника) | 173 | 1,4 | 0,5 | 3,95 | 120 |
| 5.10. | Сбербанки, банки (на 1 сотрудника) | 85,5 | 0,9 | 0,2 | 2,47 | 95 |
| 5.11. | Отделения связи (на 1 сотрудника) | 95 | 1 | 0,3 | 2,6 | 100 |
| 5.12. | Административные и другие учреждения, офисы (на 1 сотрудника) | 46,8 | 0,5 | 0,1 | 1,42 | 90 |
| 6 | Предприятия службы быта | | | | | |
| 6.1. | Парикмахерские и косметические салоны (на 1 место) | 26,1 | 0,3 | 0,1 | 0,79 | 90 |
| 6.2. | Гостиницы (на 1 место) | 196 | 1,2 | 0,5 | 3,15 | 170 |
| 6.3. | Общежития (на 1 место) | 266 | 1,4 | 0,7 | 3,84 | 190 |
| 7 | Культурно-спортивные учреждения | | | | | |
| 7.1. | Клубы, кинотеатры, концертные залы, театры, библиотеки, дворцы и дома культуры (на 1 место) | 69 | 0,5 | 0,2 | 1,26 | 150 |
| 7.2. | Спортивная арена, стадион (на 1 место) | 18,9 | 0,2 | 0,1 | 0,58 | 90 |
| 7.3. | Железнодорожные и автовокзалы, аэропорты, морские и речные порты (на 1 пассажира) | 32,5 | 0,3 | 0,1 | 0,68 | 130 |

2.1.6.2.2. Оценка количества образующихся отходов

Источниками образования ТКО в МО г. Кировск являются население и организации и предприятия, также вместе с ТКО на полигон поступает уличный смет.

Таблица 63 – Количество вывезенных отходов в МО г. Кировск

| Наименование поставщика отходов | Куб. м | Куб. м | Куб. м | Куб. м | Куб. м |
|---|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Население | 49140,0 | 49739,1 | 51748,5 | 69825,7 | 72865,9 |
| Организации и учреждения общественного назначения, торговые предприятия | 21061,0 | 21316,7 | 22177,4 | 29925,3 | 31228,3 |
| Уличный смет | — | — | 400,0 | 450,0 | 600,0 |
| ВСЕГО: | 70201,0 | 71055,8 | 74325,9 | 100201,1 | 104694,2 |

По строке «Уличный смет» отражены объемы мусора, удаляемого из мест общественного пользования (парки, скверы, мемориалы) оплаченные из средств местного бюджета по муниципальным контрактам, заключаемым с АО «Апатит» и ООО «Чистый город».

Таблица 64 – Количество вывезенных отходов в МО г. Кировск (процентное соотношение)

| Наименование поставщика отходов | куб. м | куб. м | куб. м | куб. м | куб. м |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Население | 70,0% | 70,0% | 69,6% | 69,7% | 69,6% |

| | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Организации и учреждения общественного назначения, торговые предприятия | 30,0% | 30,0% | 29,8% | 29,9% | 29,8% |
| Уличный смет | — | — | 0,5% | 0,4% | 0,6% |
| ВСЕГО: | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

По результатам расчетов (Таблица 63 и Таблица 64) процентное соотношение ТКО населения и ТКО организаций составляет 70% : 30 % соответственно.

На основании сведений об объектах образования ТКО и норм накопления ТБО (Таблица 63 и Таблица 64) производится расчет количества образованных отходов с целью определения процентного соотношения объемов и массы ТКО населения : ТКО организаций. Результаты расчетов представлены в таблице 84. По результатам расчетов процентное соотношение объемов ТКО населения : ТКО организаций составляет 31% : 69% соответственно, массы ТКО населения : ТКО организаций составляет 53% : 47% соответственно

По результатам исследований специалистов ООО «МЕГАПОЛИС» населенных пунктов Северо-Западного федерального округа, приблизительно равной численностью населения и схожей инфраструктурой (г. Апатиты Мурманской области, г. Сланцы и г. Приозерск Ленинградской области и др.), объемы образования ТКО от населения составляют порядка 60-65 % от общего объема образования ТКО.

Процентное соотношение доли ТКО населения и организаций, полученное в результате расчетов и приведенное в таблице 86, свидетельствует о высоких нормах накопления ТКО для организаций и предприятий и устаревшей норме накопления ТКО от населения.

В дальнейших расчетах будет принято соотношение 65% ТКО населения (без учета КГО) к 35% ТКО организаций и предприятий.

Таблица 65 – Количество ТКО от населения и организаций в МО г. Кировск

| Объект | Ед. измерения | Кол-во ед. измерения | Норма накопления ТКО, м куб./год | Объем ТКО, м куб. | Норма накопления ТКО, кг/год | Масса ТКО, кг |
|---|------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| Население МО город Кировск с подведомственной территорией | | | | | | |
| Население МО город Кировск с подведомственной территорией | человек | 30900 | 1,95 | 60 255 | 312 | 9 640 800 |
| Предприятия и организации | | | | | | |
| 1. Предприятия торговли. | | | | 36 363 | | 4 836 889 |
| - промышленными товарами; | кв. м торговой площади | 11193,8 | 0,97 | 10 858 | 116,4 | 1 302 958 |
| - продовольственным и товарами; | кв. м торговой площади | 12026,7 | 1,76 | 21 167 | 246,4 | 2 963 379 |
| - ларьки, палатки; | кв. м торговой площади | 239,2 | 5,12 | 1 225 | 563,2 | 134 717 |
| - складские помещения. | кв. м площади | 10377 | 0,3 | 3 113 | 42 | 435 834 |
| 2. Учреждения здравоохранения . | | | | 22 731 | | 2 777 249 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Объект | Ед. измерения | Кол-во ед. измерения | Норма накопления ТКО, м куб./год | Объем ТКО, м куб. | Норма накопления ТКО, кг/год | Масса ТКО, кг |
|--|----------------------|-----------------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| - поликлиники, амбулатории; | посещений в год | 308726 | 0,07 | 21 611 | 8,4 | 2 593 298 |
| - стационары всех типов; | место | 329 | 2,05 | 674 | 410 | 134 890 |
| - аптеки, аптечные киоски. | кв. м площади | 857,7 | 0,52 | 446 | 57,2 | 49 060 |
| 3. Учреждения временного проживания населения. | | | | 1 456 | | 253 619 |
| - учреждения санаторно-курортные, дома отдыха; | место | 280 | 1,09 | 305 | 185,3 | 51 884 |
| - гостиницы; | место | 738 | 1,15 | 849 | 195,5 | 144 279 |
| - общежития. | место | 216 | 1,4 | 302 | 266 | 57 456 |
| 4. Организации и учреждения управления, проектные организации, кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи. | | | | 140 | | 14 686 |
| - административные учреждения; | сотрудник | 60 | 0,52 | 31 | 46,8 | 2 808 |
| - проектные организации, офисы, конторы; | сотрудник | — | 0,52 | — | 46,8 | — |
| - банки; | сотрудник | 50 | 0,9 | 45 | 85,5 | 4 275 |
| - юридические консультации, нотариальные конторы, суды; | сотрудник | 44 | 1,44 | 63 | 172,8 | 7 603 |
| - отделения связи. | сотрудник | — | 0,95 | — | 95 | — |
| 5. Учебно-образовательные учреждения, в том числе дошкольного образования. | | | | 2 679 | | 450 570 |
| - детские сады; | место | 1688 | 0,78 | 1 317 | 132,6 | 223 829 |
| - школы; | учащийся | 2794 | 0,32 | 894 | 54 | 150 876 |
| - школы-интернаты; | учащийся | 88 | 1,09 | 96 | 185,3 | 16 306 |
| - училища; | учащийся | 1692 | 0,22 | 372 | 35,2 | 59 558 |
| - высшие учебные заведения. | учащийся | — | 0,22 | — | 35,2 | — |
| 6. Культурно-спортивные, развлекательные учреждения | | | | 54 | | 24 840 |
| - кинотеатры, театры; | место | 360 | 0,46 | 166 | 69 | 24 840 |
| - библиотеки; | посещений в год | 180000 | 0,0003 | 54 | — | — |
| - спортивные залы, бассейны; | посещений в год | — | — | — | — | — |
| - спортивно-концертные комплексы; | место | — | 0,21 | — | 18,9 | — |
| - выставочные комплексы; | кв. м площади | — | — | — | — | — |
| - музеи, галереи; | посещений в год | — | — | — | — | — |
| - церкви. | кв. м площади | — | — | — | — | — |
| 7. Предприятия бытового обслуживания | | | | 1 314 | | 121 632 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Объект | Ед. измерения | Кол-во ед. измерения | Норма накопления ТКО, м куб./год | Объем ТКО, м куб. | Норма накопления ТКО, кг/год | Масса ТКО, кг |
|--|------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------------|------------------------------|---------------|
| - ремонт бытовой техники; | кв. м площади | 177,5 | 0,21 | 37 | 42,5 | 7 544 |
| - ремонт обуви, одежды и др. | кв. м площади | 2106,5 | 0,33 | 695 | 19,5 | 41 077 |
| - химчистки, прачечные; | кв. м площади | 2921,9 | 0,2 | 584 | 26 | 75 969 |
| - бани; | кв. м площади | 92 | 0,23 | 21 | 36,8 | 3 386 |
| - косметические и парикмахерские салоны; | место | 46 | 0,29 | 13 | 26,1 | 1 201 |
| - предприятия общественного питания | место | — | 1,72 | — | 318,2 | — |
| 8. Учреждения жилищно - коммунального хозяйства. | | | | 67 358 | | 15 739 |
| - жилищно-эксплуатационные организации; | кв. м обслуж-й площади | — | 0,02 | 600 | 15 | — |
| - Предприятие сферы ЖКХ АО «Апатит» | — | — | — | 13 958 | — | 15 739 |
| - кладбища; | га | | 14,5 | - | 3 625 | — |
| - городские парки; | кв. м площади | 480000 | 0,11 | 52 800 | — | — |
| - пляжи | кв. м площади | — | — | — | — | — |
| 9. Предприятия пассажирского транспорта | | — | — | — | | — |
| - ж/д вокзалы, | 1 пассажир | — | 0,25 | — | 32,5 | — |
| - автовокзалы, | 1 пассажир | — | 0,25 | — | 32,5 | — |
| - морские и речные вокзалы, | 1 пассажир | — | 0,25 | — | 32,5 | — |
| - аэропорты; | 1 пассажир | — | 0,25 | — | 32,5 | — |
| 10 Предприятия частного транспорта | | — | | 15 | | 1 989 |
| - автостоянки | машино-место | 90 | 0,17 | 15 | 22,1 | 1 989 |
| - гаражные кооперативы | машино-место | — | 0,25 | — | 50 | — |
| Количество ТКО ИТОГО от населения | | | | 60 255 | | 9 640 800 |
| ИТОГО от организаций и предприятий в м куб.: | | | | 132 110 | | 8 497 213 |
| ВСЕГО по МО город Кировск с подведомственной территорией | | | | 192 365 | | 18 138 013 |
| Процентное соотношение ТКО ИТОГО от населения: | | | | 31% | | 53% |
| ИТОГО от организаций и предприятий | | | | 69% | | 47% |
| ВСЕГО по МО город Кировск с подведомственной территорией | | | | 100% | | 100% |

На рисунке 10 представлена функциональная схема движения потока отходов, образующихся в МО «Город Кировск с подведомственной территорией» с участием городских объектов обращения с отходами и объектов других регионов.

В настоящий момент не представляется возможным достоверно оценить полностью объемы образования, перемещения и ликвидации отходов производства на предприятиях и организациях города.

Часть отходов, подлежащих обязательной переработке, либо временно накапливается на промышленных площадках предприятий, либо под видом неопасных отходов

несанкционированно размещается на действующем полигоне ТКО или на стихийных городских свалках. Все это приводит к опасному загрязнению окружающей среды и представляет серьезную угрозу для экологической безопасности городской среды.

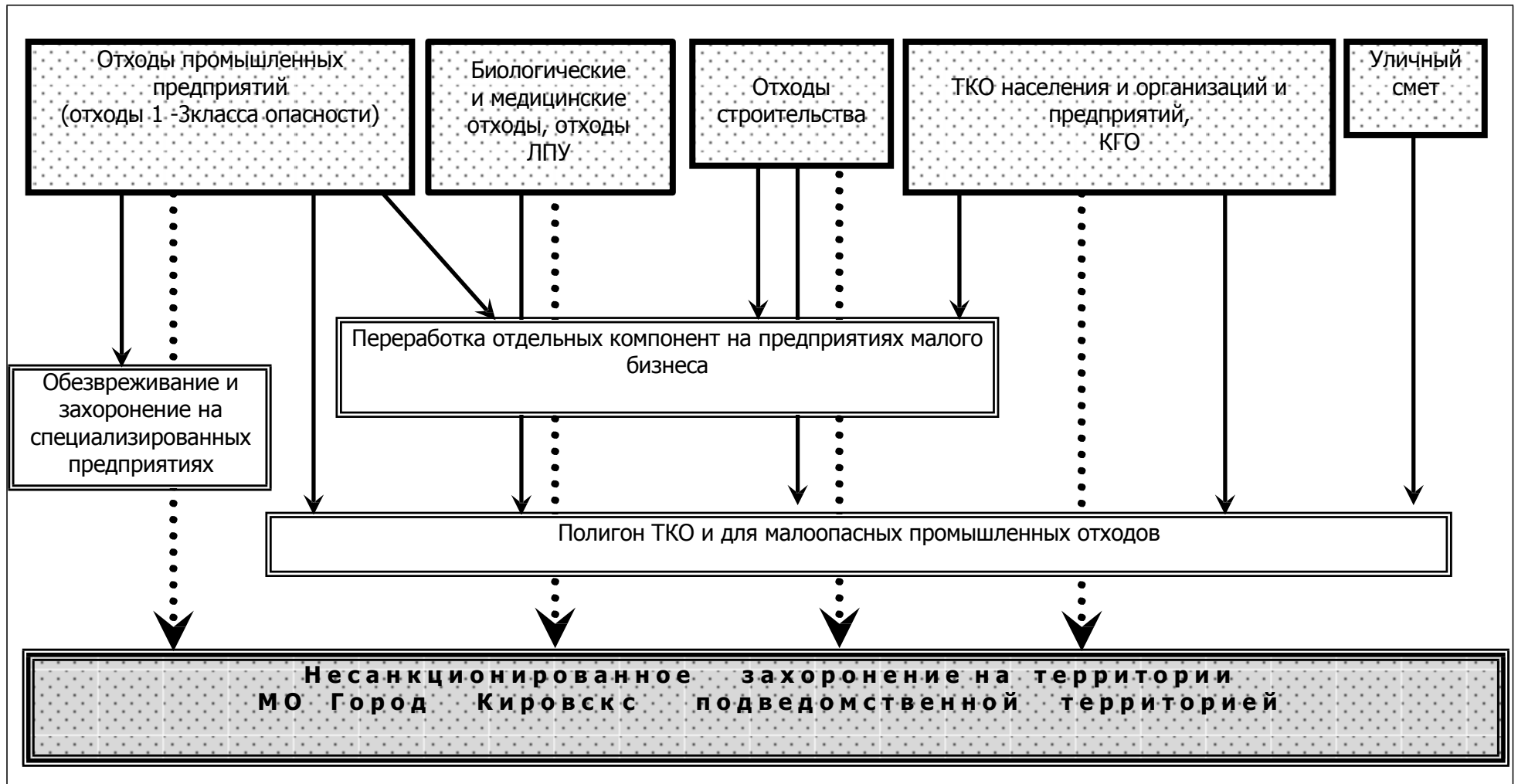


Рисунок 10 – Функциональная схема движения потоков отходов производства и потребления с участием основных объектов обращения с отходами в МО город Кировск с подведомственной территорией

2.1.6.2.3. Оценка ущерба от скоплений отходов и рекультивация объектов

В основе любого расчета ущерба лежит учет существующего количества отходов и его прогнозирование.

Для определения ущерба используются статистические данные о городском и сельском поселении, определяются вероятные количества отходов, образовавшиеся за отчетный или прогнозный период по формуле 3.1 [33, 34]:

$$Q = k_{город} * N_{город} + k_{село} * N_{село} \quad (3.1)$$

Где: Q — суммарное количество отходов в тоннах (метрах кубических), образующееся на исследуемой территории; $k_{город}$ и $k_{село}$ — среднестатистические нормы образования отходов для городского и сельского поселения соответственно, $N_{город}$ и $N_{село}$ — численность городского и сельского поселения соответственно.

Из общего значения величины Q можно выделить $Q_{п}$ — количество отходов, которое размещено на обустроенных полигонах для захоронения отходов, и $Q_{н}$ — количество отходов, которое размещено на необустроенных полигонах, т.е. на несанкционированных свалках, или на приусадебных участках. Величину $Q_{н}$ можно вычислить следующим образом, если известно значение Q и $Q_{п}$:

$$Q_{н} = Q - Q_{п} \quad (3.2)$$

2.1.6.2.4. Оценка количества ТКО накопленного на полигоне бытовых и промышленных отходов

Полигон ТКО и ПО в районе Белогубского карьера эксплуатируется с 1997 года включительно.

На полигоне захоранивают отходы городских округов г. Апатиты и г. Кировск.

Общий объем ТБО, размещенных на санкционированной свалке в районе Белогубского карьера в 2006 г. составил 47300 т, в 2007 г. 47244 тонн (данные Администрации г. Апатиты), таким образом, примем среднее количество ежегодно размещенных ТКО составляет 47300 тонн.

В период времени с 1997 по 2011 гг. на полигоне ТКО и ПО в районе Белогубского карьера накоплено порядка 700 000 тонн ТКО.

По результатам исследований Научно-исследовательского центра экологической безопасности Российской Академии Наук, Академии коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова ориентировочные дифференцированные нормы накопления бытовых отходов от жилых зданий на одного человека в городах с приближенным значением численности населения,

схожими климатическими условиями и инфраструктурой города, в период с 1997 года до 2008 года включительно составляет примерно 1,40 м³/чел./год при плотности 160 кг/м³ куб. С 2009 года принята норма накопления 1,95 м³/чел./год при плотности 160 кг/м³ куб. С 2009 года принята норма накопления 1,95 м³/чел./год при плотности 160 кг/м³ куб. (Таблица 66).

Оценка количества ТКО, накопленного на расширенном полигоне ТКО и ПО в районе Белогубского карьера (открытом с 2007 года) от населения и организаций и предприятий МО город Кировск с подведомственной территорией представлена в таблице 85. Численность населения принята согласно справочным данным и данным Администрации. Соотношение ТКО населения и ТКО организаций принято 65% к 35 %.

Плотность отходов ТКО составляет 312 кг/м³ куб при образовании (Таблица 66), к моменту захоронения на полигоне плотность отходов (при транспортировании) увеличивается в 1,5 – 2 раза, на полигоне плотность отходов увеличивается в среднем в 2-5 раз [10].

Таблица 66 – Оценка количества ТКО от населения и организаций в МО город Кировск с подведомственной территорией, образованных в период с 1997 по 2011 годы

| Конец года | Население, чел. | Норма накопления ТКО с учетом КГО (куб. м) | Объемы ТКО населения (в том числе КГО) | Объемы ТКО организаций | Объем накопления за год (куб. м) | Минимальный объем ТКО на полигоне при макс. уплотнением хб, м куб. | Масса ТКО накопленных МО "Город Кировск с подведомственной территорией", тонн |
|----------------------|-----------------|--|--|------------------------|----------------------------------|--|---|
| 2007 | 30 558 | 1,40 | 47 059 | 27 874 | 74 933 | 12 489 | 11 989 |
| 2008 | 30 194 | 1,40 | 46 499 | 27 542 | 74 040 | 12 340 | 11 846 |
| 2009 | 30 500 | 1,95 | 65 423 | 38 750 | 104 173 | 17 362 | 16 668 |
| 2010 | 30 500 | 1,95 | 65 423 | 38 750 | 104 173 | 17 362 | 16 668 |
| 2011 | 30 944 | 1,95 | 66 375 | 39 314 | 105 689 | 17 615 | 16 910 |
| <i>ИТОГО:</i> | | | <i>290 778</i> | <i>172 230</i> | <i>463 008</i> | <i>77 168</i> | <i>74 081</i> |

Ежегодно в МО г Кировск образуется порядка 17 тыс. тонн ТКО.

Для расчета точного количества отходов на полигоне необходимо знание количества отходов, поступивших на полигон на основе сведений из журнала учета отходов и/ или проведение натурных измерений.

2.1.6.2.5. Оценка ущерба от скоплений отходов

В отношении ТКО подтверждено экспериментально [41-42, 55], что по прошествии 30 лет захороненные ТКО подвергнутся полному биохимическому разложению и практически перестанут выделять свалочный газ, содержащий метан и усиливающий за счет этого парниковый эффект. По истечении этого срока прекратится также выделение жидкого фильтрата, содержащего в растворенном и взвешенном состоянии многие токсичные вещества. Таким образом, мы принимаем, что в данном случае захороненные отходы спустя 30 лет после захоронения уже не будут представлять опасности ни для объектов окружающей среды, ни для населения.

Полигон ТКО и ПО (на котором захораниваются отходы городских округов г. Апатиты и г. Кировск) в районе Белогубского карьера эксплуатируется с 1997 года включительно, период, который полигон представляет опасность для окружающей среды, еще не истек.

Расчет возможного количества газов и тяжелых металлов от среднего количества образующихся ТКО ежегодно (Таблица 67 и Таблица 68) в МО город Кировск с подведомственной территорией, можно произвести согласно нормативам выделения вредных веществ, принятых на основании исследований Научно-исследовательского центра экологической безопасности РАН [5].

Таблица 67 – Расчет ежегодного возможного объема газов, образующихся от ТКО МО город Кировск с подведомственной территорией (в куб. метрах)

| Масса отходов | Объем газов, выделяемый от 1 тонны ТКО в год на полигонах, куб. метры за год | | | | |
|----------------------|--|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| | CH ₄ | CO ₂ | N ₂ | H ₂ | H ₂ S |
| | 2,75 | 2 | 0,15 | 0,05 | 0,05 |
| 17 тыс. тонн ОТХОДОВ | 46 750 | 34 000 | 2 550 | 850 | 850 |

Таблица 68 – Расчет ежегодного возможного количества тяжелых металлов, образующихся от ТКО МО город Кировск с подведомственной территорией (в граммах)

| Масса отходов | Количество тяжелых металлов, выделяемых на полигонах от 1 тонны ТКО за год, мг за год | | | | |
|----------------------|---|-------|-------|------|-------|
| | Pb | Cr | Cd | Cu | Zn |
| | 3,7 | 19,8 | 0,337 | 9,24 | 23,1 |
| 17 тыс. тонн ОТХОДОВ | 629 | 3 366 | 57 | 1571 | 3 927 |

Расчет возможного количества газов и тяжелых металлов, образованных от накопленных на полигоне отходов с 1996 года представлен в таблицах 69 и 70.

Таблица 69 – Расчет возможного объема газов, образованных от накопленных на полигоне ТКО (в тыс. куб. метров)

| Масса отходов | Объем газов, выделяемый от 1 тонны ТКО в год на полигонах, куб. метры за год | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------------|----------------|------------------|
| | CH ₄ | CO ₂ | N ₂ | H ₂ | H ₂ S |
| | 2,75 | 2 | 0,15 | 0,05 | 0,05 |
| 700 тыс. тонн ОТХОДОВ | 1 925 | 1 400 | 105 | 35 | 35 |

Таблица 70 – Расчет возможного количества тяжелых металлов, образованных от накопленных на полигоне ТКО (в граммах)

| Масса отходов | Количество тяжелых металлов, выделяемых на полигонах от 1 тонны ТКО за год, мг за год | | | | |
|-----------------------|---|---------|-------|--------|---------|
| | Pb | Cr | Cd | Cu | Zn |
| | 3,7 | 19,8 | 0,337 | 9,24 | 23,1 |
| 700 тыс. тонн ОТХОДОВ | 25 900 | 138 600 | 2 359 | 64 680 | 161 700 |

Вывозимые из населенных пунктов МО г. Кировск бытовые отходы представляют значительную санитарную опасность и при неорганизованном складировании их вокруг

населенных пунктов загрязняют почву, воздух, грунтовые и поверхностные воды, способствуют размножению мух, создают неблагоприятную обстановку в пригородных зонах. Поэтому бытовые отходы следует подвергать наиболее быстрому, правильно организованному с технической и санитарной стороны обезвреживанию.

2.1.6.2.6. Рекультивация участков несанкционированного захоронения ТКО на территории МО г. Кировск

На территории МО г. Кировск есть несанкционированные свалки, которые подлежат рекультивации.

Расчет количества ТКО, поступившего на несанкционированные свалки на территориях, прилегающих к г. Кировск за 2011 год

Количество ТКО транспортированное на полигон ТКО с территории городского округа в 2011 году 105 тыс. м. куб. Согласно расчетным данным за 2011 год на территории МО г. Кировск с подведомственной территорией образовалось 190 тыс. м куб.. Таким образом, на несанкционированные свалки за 2011 год могло попасть более 80 тыс. куб. метров ТКО.

В целях улучшения санитарного эпидемиологического состояния, предотвращения распространения заболеваний на территории городского округа, а также возвращения в хозяйственный оборот земель, используемых для размещения объектов санитарной очистки, необходимо проведение рекультивационных работ на несанкционированных объектах.

Рекультивационные работы осуществляются в несколько этапов:

Начальный этап включает в себя обследование свалки, проектирование технологических схем рекультивации, экономический анализ технологических схема рекультивации и составление порядка рекультивационных работ.

При малых размерах несанкционированных свалок (до 100 кв. м.) мусор подлежит вывозу на санкционированный полигон ТКО и ПО.

Рекультивация объектов захоронения ТКО осуществляется после стабилизации закрытых полигонов — процесса упрочнения свалочного грунта, достижения им постоянного устойчивого состояния. Сроки процесса стабилизации для МО город Кировск с подведомственной территорией составляют 3-15 лет [10].

Основной этап включает в себя производство работ по рекультивации. Стоимость рекультивации 1 метра квадратного может варьировать от 600 до 2000 рублей (по данным на 2012 год).

Заключительный этап представляет собой обследование с целью подтверждения экологической безопасности территории на месте проведения рекультивационных работ.

Учитывая требования СанНиП 2.2.1/2.1.1.1200-03 к размещению новых объектов – размер санитарно-защитной зоны от жилой застройки до границ усовершенствованного полигона — 1000

м.

Финансирование

Финансирование мероприятий по рекультивации несанкционированных объектов осуществляется за счет средств бюджета города Кировска, областного бюджета и внебюджетных источников в рамках ведомственной целевой программы «Отходы», утв. постановлением Главы Администрации города Кировска от 20.01.2011 № 57.

Рекультивацию объектов возможно осуществлять за счет доходов, получаемых от деятельности мусоросортировки и переработки вторичных ресурсов.

2.1.6.2.7. Выводы по главе

В результате проведенных исследований действующей системы обращения с отходами в МО город Кировск с подведомственной территорией в рамках разработки «Генеральной схемы санитарной очистки» были выявлены основные проблемы и недостатки системы обращения с отходами в муниципальном образовании:

- При обращении с ТКО, КГО
- Нормы накопления ТКО нуждаются в пересмотре и верификации.
- Часть контейнерных площадок не имеет соответствующего санитарно-гигиеническим требованиям обустройства (отсутствует ограждение, бетонное или асфальтовое покрытие, посадка из кустарников).
- Состояние контейнерных площадок свидетельствует о недостаточном количестве контейнеров.
- Состояние контейнерных площадок свидетельствует о недостаточном количестве мусоровозов/суточных рейсов.
- На территориях жилых домов отсутствуют организованные места сбора крупногабаритных отходов.
- Некоторые виды отходов отсортировываются местным населением (лицами без определенного места жительства), заинтересованными в получении доходов от такого рода деятельности.
- Часть предприятий и организаций не охвачена договорами на вывоз отходов.
- Не развита система снижения объема отходов, поступающих на захоронение, это означает, что отсутствует система извлечения ценных компонент, которые могут использоваться как вторичное сырье.
- Незрелость местного и регионального бизнеса по переработке вторичных ресурсов.
- Низкий уровень развития межрегионального рынка вторичных ресурсов.
- Вследствие неорганизованной рекреационной деятельности производится загрязнение

территории бытовыми отходами.

Детальный анализ обеспеченности населения МО город Кировск с подведомственной территорией контейнерами и контейнерными площадками не был произведен ввиду отсутствия соответствующего пункта в техническом задании к МК № 6 от 11.03.2012 года а разработку Генеральной схемы очистки территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией.

Для определения необходимого количества дополнительных контейнеров на контейнерных площадках необходим *регулярный мониторинг состояния контейнерных площадок* специализированными организациями в системе ЖКХ в МО город Кировск с подведомственной территорией (ООО «Кировское УЖКХ», ООО «Партнер», ОАО «Апатит», ООО «Чистый город», МУП «ЖКХ», ТСЖ, Администрация МО город Кировск с подведомственной территорией) с целью выявления нехватки контейнеров. Индикатором недостаточности контейнеров является их пополняемость к моменту опорожнения и скопление ТКО непосредственно на контейнерной площадке и прилегающей территории.

При обращении с опасными отходами часть опасных отходов попадает в общий поток неопасных отходов и захораниваются на полигоне ТКО и ПО.

Проблемы общего характера

Практически отсутствует действенный государственный и муниципальный контроль над вывозом и ликвидацией отходов, невозможно проконтролировать их деятельность по обращению с отходами, что приводит к возникновению несанкционированных свалок.

Для решения выявленных проблем в системы обращения с отходами МО город Кировск с подведомственной территорией необходимо:

- Верификация норм накопления ТКО от населения и организаций и предприятий;
- Совершенствование управления в сфере обращения с отходами потребления и использования вторичных ресурсов;
- Совершенствование системы обращения с отходами потребления;
- Полный охват организаций и предприятий договорами на вывоз ТКО;
- Создание полноохватной и селективной системы сбора ТКО;
- Формирование оперативной и гибкой системы вывоза ТКО;
- Организация экологически безопасного размещения ТКО;
- Создание условий для максимизации использования вторичных ресурсов;
- Разработка нормативно-правового обеспечения и комплексной системы учета ТКО;
- Достижение высокого уровня финансовой обеспеченности сферы обращения с ТКО.

2.2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы до 2020 года

В таблице 71 приведены перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы до 2020 года.

Таблица 71– Прогноз потребности в коммунальных услугах в МО г. Кировск период до 2020 г

| № | Потребители | Потребление ресурса | | | | |
|--|---|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 2016 г | 2017 г | 2018 г | 2019 г | 2020 г |
| МУП «Кировская горэлектросеть» | | | | | | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| По н. п. Коашва | | | | | | |
| 1 | Население, Гкал/ч | 16274 | 16274 | 16274 | 16274 | 16274 |
| 2 | Градообразующее предприятие (предприятия). | * | * | * | * | * |
| 3 | Прочие действующие предприятия и потребители, Гкал/ч | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 | 4260 |
| 3.1. | в т. ч. бюджетные организации, Гкал/ч | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 | 2245 |
| 4 | Резервы (дефицит) мощностей действующих объектов инфраструктуры,% | 0(-15) | 0(-15) | 0(-15) | 0(-15) | 0(-15) |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Население, млн. кВт×ч | 38,5 | 40,05 | 38,4 | 38,6 | 39,0 |
| 2 | Градообразующее предприятие (предприятия), без учета производственных мощностей, млн. кВт×ч | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,0 |
| 3 | Прочие действующие предприятия и потребители, млн. кВт×ч | 32,87 | 30,6 | 33,9 | 34,4 | 35,8 |
| 3.1. | в т. ч. бюджетные организации, млн. кВт×ч | 9,3 | 9,5 | 9,45 | 9,4 | 9,4 |
| 4 | Резервы (дефицит) мощностей действующих объектов инфраструктуры,% | 15,8 | 15,8 | 15,1 | 14,3 | 12,7 |
| АО «Апатит» | | | | | | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| по Н.П. Титан (источник теплоснабжения - котельная АНОФ-3 АО «Апатит») | | | | | | |
| 1 | Население, Гкал/год | 11978 | 12278 | 12278 | 12278 | 12278 |
| 2 | Градообразующее предприятие (предприятия), Гкал/год | 220581 | 241039 | 241039 | 241039 | 241039 |
| 3 | Прочие действующие предприятия и потребители, Гкал/год | 6266 | 6499 | 6499 | 6499 | 6499 |
| 3.1. | в т. ч. бюджетные организации, Гкал/год | 1497 | 1509 | 1509 | 1509 | 1509 |
| 4 | Резервы (дефицит) мощностей действующих | резерв 23% | резерв 21% | резерв 21% | резерв 21% | резерв 21% |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № | Потребители | Потребление ресурса | | | | |
|---|--|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2016 г | 2017 г | 2018 г | 2019 г | 2020 г |
| | объектов инфраструктуры, % | | | | | |
| по АО «Апатитыводоканал» | | | | | | |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Население, тыс. м ³ /год | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| 2 | Градообразующее предприятие (предприятия), тыс. м ³ /год | 5366,8 | 5366,8 | 5366,8 | 5366,8 | 5366,8 |
| 3 | Прочие действующие предприятия и потребители, тыс. м ³ /год | 960,1 | 960,1 | 960,1 | 960,1 | 960,1 |
| 3.1. | в т. ч. бюджетные организации, тыс. м ³ /год | 150,3 | 150,3 | 150,3 | 150,3 | 150,3 |
| 4 | Резервы (дефицит) мощностей действующих объектов инфраструктуры, % | 27% | 27% | 27% | 27% | 27% |
| ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Население, тыс. м ³ /год | 2132,0 | 2132,0 | 2132,0 | 2132,0 | 2132,0 |
| 2 | Градообразующее предприятие (предприятия), тыс. м ³ /год | 474,4 | 474,4 | 474,4 | 474,4 | 474,4 |
| 3 | Прочие действующие предприятия и потребители, тыс. м ³ /год | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| 3.1. | в т. ч. бюджетные организации, тыс. м ³ /год | 175,1 | 175,1 | 175,1 | 175,1 | 175,1 |
| 4 | Резервы (дефицит) мощностей действующих объектов инфраструктуры, % | -10% | -10% | -10% | -10% | -10% |
| Апатитская ТЭЦ Филиала Кольский (ПАО «ТГК-1») | | | | | | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | |
| 1 | Располагаемая мощность АТЭЦ, Гкал/ч | 535 | 535 | 535 | 535 | 535 |
| 2 | Хоз. нужды, Гкал/ч | 19,60 | 19,60 | 19,60 | 19,60 | 19,60 |
| 3 | Тепловые потери в сетях, Гкал/ч | 39,31 | 39,31 | 39,31 | 39,31 | 39,31 |
| 4 | Подключённая нагрузка промплощадка АНОФ-2, Гкал/ч | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 | 125,00 |
| 5 | Подключённая нагрузка г. Апатиты, Гкал/ч | 199,20 | 199,20 | 199,20 | 199,20 | 199,20 |
| 6 | Подключённая нагрузка г. Кировск, Гкал/ч | 108,25 | 108,25 | 108,25 | 108,25 | 108,25 |
| 6.1 | в т. ч. Население, Гкал/год | 60,90 | 60,90 | 60,90 | 60,90 | 60,90 |
| 6.2 | в т. ч. градообразующее предприятие (АО «Апатит»), Гкал/ч | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 | 22,21 |
| 6.3 | в т. ч. прочие действующие предприятия и потребители, Гкал/ч | 25,14 | 25,14 | 25,14 | 25,14 | 25,14 |
| 6.3.1. | в т. ч. бюджетные | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 | 13,70 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № | Потребители | Потребление ресурса | | | | |
|---|---|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 2016 г | 2017 г | 2018 г | 2019 г | 2020 г |
| | организации, Гкал/ч | | | | | |
| 7 | Резервы мощностей действующих объектов инфраструктуры по АТЭС, Гкал/ч | 43,64 | 43,64 | 43,64 | 43,64 | 43,64 |
| | Резервы мощностей действующих объектов инфраструктуры по АТЭС, % | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,2 |

Раздел 3. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Результаты реализации Программы определяются уровнем достижения запланированных целевых показателей.

Перечень целевых показателей с детализацией по системам коммунальной инфраструктуры принят в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований, утв. Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 (Таблица 72):

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

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

Целевые показатели устанавливаются по каждому виду коммунальных услуг и периодически корректируются (Таблица 72).

Таблица 72 – Целевые показатели Программы

| № п/п | Ожидаемые результаты Программы | Целевые показатели |
|----------|--|--|
| 1 | Система электроснабжения | |
| 1.1 | Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части электроснабжения населению | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению, % |
| | | Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения, % |
| | | Индекс нового строительства сетей, % |
| 1.2 | Спрос на услуги электроснабжения Обеспечение сбалансированности систем электроснабжения | Потребление электрической энергии, млн кВт·ч |
| | | Присоединенная нагрузка, кВт |
| | | Величина новых нагрузок, кВт |
| | | Уровень использования производственных мощностей, % |
| 1.3 | Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами электроснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального образования, % |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Ожидаемые результаты Программы | Целевые показатели |
|----------|---|---|
| | | Доля объемов электрической энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой МКД, % Доля объемов электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, % |
| 1.4 | Надежность обслуживания систем электроснабжения Повышение надежности работы системы электроснабжения в соответствии с нормативными требованиями | Аварийность системы электроснабжения (количество аварий и повреждений на 1 км сети в год), ед. Перебои в снабжении потребителей, час/чел. Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час./день Износ коммунальных систем, % Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км Доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| 1.5 | Ресурсная эффективность электроснабжения Повышение эффективности работы систем электроснабжения Обеспечение услугами электроснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Уровень потерь электрической энергии, % Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. Фондообеспеченность системы электроснабжения, руб. |
| 1.6 | Эффективность потребления электрической энергии | Удельное электропотребление населения, кВт·ч/чел./мес. |
| 2 | | Система теплоснабжения |
| 2.1 | Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части теплоснабжения населению | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению, % Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения, % Индекс нового строительства сетей, % |
| 2.2 | Показатели спроса на услуги теплоснабжения Обеспечение сбалансированности систем теплоснабжения | Потребление тепловой энергии, Гкал Присоединенная нагрузка, Гкал/ч Величина новых нагрузок, Гкал/ч Уровень использования производственных мощностей, % |
| 2.3 | Качество услуг теплоснабжения | Соответствие качества услуг установленным требованиям (Постановление Правительства Российской Федерации от 06.05.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домах»), % |
| 2.4 | Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами теплоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Доля объемов тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии, потребляемой на территории муниципального образования, % Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД, % Доля объемов тепловой энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, % |
| 2.5 | Надежность обслуживания систем теплоснабжения Повышение надежности работы системы теплоснабжения в соответствии с нормативными требованиями | Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед. Износ коммунальных систем, % Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км Доля ежегодно заменяемых сетей, % Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, % |
| 2.6 | Ресурсная эффективность | Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/Гкал |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| | | |
|----------|--|--|
| | теплоснабжения Повышение эффективности работы системы теплоснабжения | Удельный расход топлива, кг у.т./Гкал |
| | | Удельный расход воды, м ³ /Гкал |
| | | Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. |
| | | Фондообеспеченность системы теплоснабжения, руб. |
| | | Средняя норма амортизационных отчислений, % |
| 2.7 | Эффективность потребления тепловой энергии | Удельное теплоснабжения населения, Гкал/м ² |
| 2.8 | Воздействие на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду | Объем выбросов |
| 3 | Системы водоснабжения и водоотведения (водопроводно-канализационное хозяйство) | |
| 3.1 | Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части водоснабжения и водоотведения населению | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к водоснабжению (водоотведению), % |
| | | Доля расходов на оплату услуг водоснабжения (водоотведения) в совокупном доходе населения, % |
| | | Индекс нового строительства сетей, % |
| 3.2 | Показатели спроса на услуги водоснабжения и водоотведения Обеспечение сбалансированности систем водоснабжения (водоотведения) | Потребление воды (водоотведение), тыс. м ³ |
| | | Присоединенная нагрузка, м ³ /сут. |
| | | Величина новых нагрузок, м ³ /сут. |
| | | Уровень использования производственных мощностей, % |
| 3.3 | Показатели качества предоставляемых услуг водоснабжения и водоотведения Повышение качества предоставления коммунальных услуг в части услуг водоснабжения и водоотведения населению | Соответствие качества воды установленным требованиям, % |
| | | Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, % |
| 3.4 | Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами водоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Доля объемов воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме воды, потребляемой на территории муниципального образования, % |
| | | Доля объемов воды, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды, потребляемой МКД, % |
| | | Доля объемов воды на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, % |
| 3.6 | Надежность обслуживания систем водоснабжения и водоотведения Повышение надежности работы системы водоснабжения и водоотведения в соответствии с нормативными требованиями | Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед. |
| | | Износ коммунальных систем, % |
| | | Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км |
| | | Доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| | | Уровень потерь и неучтенных расходов воды, % |
| 3.7 | Ресурсная эффективность водоснабжения и водоотведения Повышение эффективности работы систем водоснабжения и водоотведения Обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/м ³ |
| | | Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. |
| | | Фондообеспеченность системы водоснабжения и водоотведения, руб. |
| | | Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. |
| 3.8 | Эффективность потребления воды и водоотведения | Удельное водопотребления м ³ /чел./мес. |
| 3.9 | Воздействие на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду | Объем выбросов |
| 4 | Система газоснабжения | |
| 4.1 | Доступность для потребителей Повышение доступности предоставления | Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению, % |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| | | |
|------|--|--|
| | коммунальных услуг в части газоснабжения населению | Доля расходов на оплату услуг газоснабжения в совокупном доходе населения, % Индекс нового строительства сетей, % |
| 4.2 | Показатели спроса на услуги газоснабжения Обеспечение сбалансированности систем газоснабжения | Потребление газа, тыс. м ³ |
| | | Присоединенная нагрузка, м ³ /ч |
| | | Величина новых нагрузок, м ³ /ч |
| | | Уровень использования производственных мощностей, % |
| 4.3 | Охват потребителей приборами учета Обеспечение сбалансированности услугами газоснабжения объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, % |
| | | Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета, % |
| 4.4 | Надежность обслуживания систем газоснабжения Повышение надежности работы системы газоснабжения в соответствии с нормативными требованиями | Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год, ед. |
| | | Износ коммунальных систем, % |
| | | Протяженность сетей, нуждающихся в замене, км |
| | | Доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| 4.5. | Ресурсная эффективность газоснабжения Повышение эффективности работы систем газоснабжения Обеспечение услугами газоснабжения новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | Уровень потерь и неучтенных расходов газа, % |
| 4.6 | Эффективность потребления газа | Удельное потребление газа, м ³ /чел./мес. |
| 4.7 | Воздействие на окружающую среду Снижение негативного воздействия на окружающую среду | Объем выбросов |

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

Охват потребителей услугами используется для оценки качества работы систем жизнеобеспечения.

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

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

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

Надежность работы объектов коммунальной инфраструктуры характеризуется обратной величиной - интенсивностью отказов (количеством аварий и повреждений на единицу масштаба объекта, например, на 1 км инженерных сетей); износом коммунальных сетей, протяженностью

сетей, нуждающихся в замене; долей ежегодно заменяемых сетей; уровнем потерь и неучтенных расходов.

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

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение бесперебойного электроснабжения;
- повышение качества и надежности электроснабжения;
- обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Результатами реализации мероприятий по системе теплоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе теплоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов теплоснабжения за счет уменьшения количества функциональных отказов до рациональных значений;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе теплоснабжения;
- повышение ресурсной эффективности предоставления услуг теплоснабжения.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоснабжения муниципального образования являются:

- обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоснабжения;
- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности;
- экономия водных ресурсов и электроэнергии.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения муниципального образования являются:

- обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

- повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;
- уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;
- улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Реализация программных мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

- обеспечение надежности и бесперебойности газоснабжения.

Целевые показатели реализации Программы приведены в таблице 73.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

Таблица 73 – Целевые показатели реализации Программы

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение | |
|--|-----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|-------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Система электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступность для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к электроснабжению | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| Доля расходов на оплату услуг электроснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,3 | |
| Индекс нового строительства сетей | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,1 | 8,5 | 1,4 | 0,5 | 0,0 | 0,4 | 1,1 | 5,2 | 0,0 | 0,0 | |
| Спрос на услуги электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребление электрической энергии | млн кВт×ч | 65,9 | 70,7 | 73,5 | 72,7 | 72,8 | 73,2 | 73,6 | 74,5 | 77,57 | 76,85 | 78,4 | 79,1 | 80,8 | 80,8 | |
| Присоединенная нагрузка | тыс. кВт | 16,5 | 16,5 | 10,1 | 12,1 | 12,1 | 12,2 | 12,3 | 12,4 | 12,6 | 12,8 | 12,9 | 13,1 | 13,3 | 13,3 | |
| Величина новых нагрузок | тыс. кВт | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | |
| Уровень использования производственных мощностей | % | 23,7 | 23,7 | 14,5 | 17,4 | 17,4 | 17,2 | 17,3 | 17,5 | 15,8 | 15,8 | 15,1 | 14,3 | 12,7 | 12,7 | |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием | % | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 38,0 | 40,9 | 60,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме электрической энергии, потребляемой на территории муниципального образования (далее – МО) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов электрической энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ЭЭ, потребляемой МКД | % | 16,71 | 88,25 | 88,25 | 88,25 | 88,25 | 80,0 | 80,0 | 79,21 | 85,0 | 90,0 | 95,0 | 100 | 100 | 100,0 |
| Доля объемом электрической энергии на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 0,48 | 0,51 | 0,48 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| Надежность обслуживания систем электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аварийность системы электроснабжения | ед./км | 0,0 | 0,06 | 0,03 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|-----------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| (количество аварий и повреждений на | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перебои в снабжении потребителей | час/чел. | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 23,9 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,9 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,9 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 23,9 | 23,9 |
| Износ коммунальных систем | % | 81,9 | 81,6 | 81,3 | 81,0 | 80,7 | 80,4 | 80,1 | 79,8 | 79,5 | 79,2 | 78,9 | 78,6 | 78,3 | 78,3 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 | 153,6 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 0,2 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 |
| Уровень потерь электрической энергии | % | | 11,6 | 11,6 | 11,8 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,5 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 |
| Повышение эффективности работы систем электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей | чел. | 20 | 22 | 20 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Фондообеспеченность системы электроснабжения | руб./чел. | 26772,0 | 25224,0 | 26193,0 | 24792,0 | 25343,0 | 27166,0 | 25503,0 | 28169,0 | 26632,0 | 26589,0 | 27558,0 | 26332,0 | 24851,0 | 24851,0 |
| Эффективность потребления электрической энергии | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное электропотребление населения | кВт×ч/чел./мес. | 166,1 | 180,1 | 197,0 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 | 187,7 |
| Воздействие на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем выбросов | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Система теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступность для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|-----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к теплоснабжению | % | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 99,0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг теплоснабжения в совокупном доходе населения | % | 3,03 | 3,20 | 3,05 | 3,20 | 3,29 | 3,29 | 3,30 | 3,29 | 3,29 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,3 |
| Индекс нового строительства сетей | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | -0,2 | -0,1 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| Показатели спроса на услуги теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребление тепловой энергии | тыс. Гкал | 379,32 | 364,72 | 930,12 | 881,97 | 859,94 | 818,04 | 627,13 | 676,91 | 689,34 | 731,01 | 761,33 | 761,64 | 761,96 | 761,96 |
| Присоединенная нагрузка | Гкал/ч | 517,4 | 517,4 | 517,3 | 517,3 | 517,2 | 516,8 | 518,1 | 521,1 | 528,5 | 536,7 | 545,9 | 555,1 | 564,3 | 564,3 |
| Величина новых нагрузок | Гкал/ч | 0,0 | -0,1 | 0,0 | -0,1 | -0,3 | -0,4 | 1,3 | 3,0 | 1,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 1,5 |
| Уровень использования производственных мощностей | % | 86,0 | 86,0 | 85,2 | 85,1 | 85,0 | 85,2 | 86,6 | 89,8 | 88,9 | 89,6 | 89,5 | 90,9 | 91,7 | 91,7 |
| Показатели качества поставляемых услуг | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие качества услуг теплоснабжения установленным требованиям | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов тепловой энергии (ТЭ и ГВС), расчеты за которую осуществляются с | % | 3,96 | 4,14 | 11,11 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 33,3 | 35,0 | 45,0 | 60,0 | 80,0 | 100 | 100,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме тепловой энергии (ТЭ и ГВС), потребляемой на территории муниципального образования | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета ТЭ, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД | % | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета (ГВС), в общем объеме ГВС, потребляемой МКД | % | 48,3 | 50,1 | 55,7 | 59,4 | 65,2 | 68,1 | 74,6 | 79,2 | 81,0 | 83,0 | 87,0 | 92,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля объемом тепловой энергии на обеспечение | % | 96,18 | 96,55 | 96,55 | 96,66 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| Надежность обслуживания систем теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год | ед./км | н/д | н/д | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,04 | 0,2 | 0,01 |
| Износ коммунальных систем | % | 77,4 | 78,4 | 79,4 | 77,4 | 77,07 | 76,24 | 75,35 | 74,47 | 72,95 | 71,61 | 70,00 | 68,97 | 68,23 | 68,2 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 46,7 | 47,4 | 48,0 | 46,7 | 46,55 | 46,05 | 45,51 | 44,98 | 44,06 | 43,25 | 42,28 | 41,66 | 41,21 | 41,2 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5,0 |
| Уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии | % | 7,4 | 8,6 | 8,0 | 7,6 | 7,8 | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | 6,0 | 5,9 | 5,8 | 5,8 |
| Ресурсная эффективность теплоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельный расход электроэнергии | кВт×ч/Гкал | 40,3 | 40,1 | 40,2 | 39,9 | 39,2 | 38,8 | 37,7 | 36,7 | 35,7 | 34,8 | 33,8 | 32,9 | 32,1 | 32,1 |
| Удельный расход топлива | кг у.т./Гкал | 161,9 | 162,0 | 161,9 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 | 162,0 |
| Удельный расход воды | м ³ /Гкал | 50,6 | 58,4 | 50,7 | 58,4 | 62,9 | 62,35 | 60,63 | 58,98 | 57,38 | 55,85 | 54,37 | 52,95 | 51,58 | 51,6 |
| Численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей | чел. | 10,0 | 10,0 | 10,8 | 10,4 | 10,4 | 10,3 | 10,3 | 10,2 | 10,0 | 9,9 | 9,8 | 9,6 | | 0,0 |
| Эффективность потребления тепловой энергии | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное теплотребления населения | Гкал/м ² | 0,333 | 0,335 | 0,333 | 0,335 | 0,331 | 0,336 | 0,328 | 0,379 | 0,380 | 0,381 | 0,381 | 0,382 | 0,383 | 0,4 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|-------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Воздействие на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем выбросов | | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | н/д | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Система водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 |
| Коэффициент потерь | % | 10,95 | 6,09 | 5,40 | 4,61 | 4,62 | 4,12 | 3,63 | 3,10 | 2,54 | 2,08 | 1,61 | 1,62 | 1,63 | 1,63 |
| Уровень потерь | тыс. м ³ /км | 12,05 | 6,23 | 5,33 | 5,33 | 5,11 | 4,48 | 3,86 | 3,24 | 2,62 | 2,11 | 1,60 | 1,60 | 1,60 | 1,60 |
| Индекс замены оборудования | % | 0,9 | 1,4 | 1,7 | 0,0 | 6,1 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 13,6 | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,00 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 76,8 | 80,9 | 85,1 | 89,6 | 91,1 | 86,6 | 71,4 | 56,3 | 41,1 | 26,0 | 13,8 | 1,7 | 1,7 | 1,73 |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов ХВС, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета (в части МКД – с использованием коллективных приборов учета), в общем объеме ХВС, потребляемой на территории муниципального образования | % | 33,4 | 38,3 | 41,1 | 45,4 | 48,6 | 52,9 | 56,2 | 62,68 | 65,4 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 100 | 100,0 |
| Доля объемов ХВС, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с | % | 28,2 | 30,7 | 33,3 | 35,2 | 37,4 | 40,8 | 43,3 | 48,74 | 52,4 | 60 | 72 | 88 | 100 | 100 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| использованием индивидуальных приборов учета, в общем объеме ХВС, потребляемой МКД | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемом ХВС на обеспечение бюджетных учреждений, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета | % | 84,3 | 88,7 | 93,6 | 96,4 | 98,6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| Сбалансированность системы водоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень загрузки производственных мощностей | % | 54,0 | 53,0 | 51,5 | 60,8 | 57,9 | 57,5 | 56,6 | 55,9 | 55,3 | 54,8 | 54,1 | 53,6 | 53,1 | 53,1 |
| Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета | % | 20,0 | 30,0 | 40,0 | 60,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доступность товаров и услуг для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Удельное водопотребление | м ³ /чел. в год | 52,37 | 53,99 | 55,98 | 92,29 | 86,54 | 87,47 | 87,33 | 87,43 | 87,45 | 87,44 | 87,37 | 87,48 | 87,44 | 87,4 |
| Эффективность деятельности | | | | | | | | | | | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|--|--------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) | кВт×ч/м ³ | 0,9 | 0,9 | 0,96 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,72 | 0,72 |
| Производительность труда | тыс.м ³ /чел. | 134,7 | 126,8 | 125,9 | 148,5 | 142,1 | 140,5 | 138,3 | 136,6 | 135,2 | 133,8 | 132,1 | 131,0 | 129,8 | 129,84 |
| Система водоотведения и очистки сточных вод | | | | | | | | | | | | | | | |
| Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами | | | | | | | | | | | | | | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Индекс замены оборудования | % | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 14,1 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 9,5 | 0,0 | 0,0 | |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене | % | 72,9 | 76,7 | 80,8 | 85,0 | 86,9 | 74,7 | 61,3 | 48,0 | 34,6 | 21,3 | 7,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Сбалансированность систем водоотведения и очистки сточных вод | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уровень загрузки производственных мощностей: | | | | | | | | | | | | | | | |
| канализационных насосных станций | % | 24,7 | 22,1 | 21,0 | 20,9 | 20,6 | 20,4 | 20,2 | 20,1 | 20,1 | 20,0 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 |
| канализационных очистных сооружений | % | 24,7 | 22,1 | 21,0 | 20,9 | 20,6 | 20,4 | 20,2 | 20,1 | 20,1 | 20,0 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 |
| Доступность товаров и услуг для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре | % | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля расходов на оплату услуг в | % | 0,04 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|--|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| совокупном доходе населения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное водоотведение | м ³ /чел. в год | 96,32 | 86,37 | 88,97 | 87,52 | 87,25 | 87,37 | 87,34 | 87,42 | 87,45 | 87,44 | 87,37 | 87,48 | 87,44 | 87,44 |
| Эффективность деятельности | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эффективность использования энергии (энергоёмкость производства) | кВт×ч/м ³ | 0,3 | 0,4 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 |
| Производительность труда | тыс. м ³ /чел. | 107,8 | 96,3 | 96,8 | 96,6 | 95,2 | 94,3 | 93,4 | 93,0 | 92,7 | 92,4 | 91,8 | 91,8 | 91,6 | 91,6 |
| Система газоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступность для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению | % | 27,0 | 27,0 | 26,0 | 25,0 | 24,0 | 22,0 | 20,0 | 18,0 | 17,0 | 15,0 | 13,0 | 50,0 | 60,0 | 60,0 |
| Доля расходов на оплату услуг газоснабжения в совокупном доходе населения | % | 0,99 | 1,00 | 1,12 | 1,22 | 1,44 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 | 1,22 |
| Индекс нового строительства сетей | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,6 | 14,2 | 14,2 |
| Спрос на услуги газоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребление сжиженного углеводородного газа | т | 286,7 | 261,8 | 237,1 | 214,5 | 194,2 | 188,0 | 171,0 | 132,0 | 130,2 | 117,9 | 106,7 | 96,5 | 87,4 | 87,4 |
| Присоединенная нагрузка | т/ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Величина новых нагрузок | м ³ /ч | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Уровень использования производственных мощностей | % | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 | 99,7 |
| Охват потребителей приборами учета | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля объемов природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием коллективных приборов учета | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Доля объемов природного газа, потребляемого (используемого) в многоквартирных домах, расчеты за который осуществляются с использованием индивидуальных приборов учета | % | 22,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 51,0 | 60,0 | 64,0 | 66,1 | 70,0 | 74,0 | 83,0 | 92,0 | 100,0 | 100,0 |
| Надежность обслуживания систем газоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество аварий и повреждений на 1 км сети в год | ед./км | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Износ коммунальных систем | % | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 80,0 | 75,0 | 70,0 | 60,0 | 50,0 | 40,0 | 30,0 | 20,0 | 20,0 |
| Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 4,4 | 3,8 | 3,2 | 2,5 | 1,9 | 1,3 | 0,6 | 0,6 |
| Доля ежегодно заменяемых сетей | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Ресурсная эффективность газоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|---------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Уровень потерь и неучтенных расходов газа | % | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Эффективность потребления газа | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное потребление газа | м ³ /чел./мес. | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Воздействие на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем выбросов | т | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Утилизация (захоронение) ТКО | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доступность для потребителей | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения | % | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Показатели спроса на услуги | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей | тыс. м ³ | 63,6 | 65,7 | 67,7 | 70,2 | 71,1 | 74,3 | 100,2 | 104,7 | 109,2 | 113,7 | 118,2 | 122,7 | 127,1 | 127,1 |
| Объем утилизируемых (захороняемых) твердых коммунальных отходов от всех потребителей МО г. Кировска | тыс. м ³ | 17,3 | 19,9 | 24,2 | 25,0 | 25,9 | 28,8 | 54,4 | 58,4 | 62,2 | 66,0 | 70,1 | 73,8 | 77,5 | 77,5 |
| Объем утилизируемых (захороняемых) твердых | тыс. м ³ | 46,3 | 45,8 | 43,5 | 45,2 | 45,2 | 45,5 | 45,8 | 46,3 | 47 | 47,7 | 48,1 | 48,9 | 49,6 | 49,6 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|--|-----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| коммунальных отходов от населения | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент заполняемости полигона | % | | | | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Показатели надежности системы | | | | | | | | | | | | | | | |
| Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг | час./день | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 |
| Коэффициент защищенности объектов от пожаров | час/день | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Коэффициент защищенности объектов от пожаров | ед. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,0 |
| Индекс замены оборудования | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,0 | 33,3 | 25,0 | 20,0 | 16,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Качество производимых товаров (оказываемых услуг) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наличие контроля качества товаров и услуг | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Воздействие на окружающую среду | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| Наименование целевого индикатора | Ед. изм. | Фактическое значение | | | | | | | | Значение индикатора по годам реализации Программы | | | | | Целевое значение |
|---|----------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|------------------|
| | | 2008 г. | 2009 г. | 2010 г. | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | 2014 г. | 2015 г. | 2016 г. | 2017 г. | 2018 г. | 2019 г. | 2020 г. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| (захоронения) ТКО | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем объеме образования отходов | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Доля отходов, направляемых на использование и обезвреживание, в общем объеме образования отходов | % | | | | | | 30,2 | 33,0 | 35,0 | 37,0 | 38,0 | 39,0 | 40,0 | 45,0 | 45,0 |
| Доля восстановленных земель, подвергшихся загрязнению в связи с размещением площадок временного размещения отходов, от их общего объема | % | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Ресурсная эффективность утилизации ТКО | | | | | | | | | | | | | | | |
| Доля отходов, используемых в качестве вторичного сырья в общем объеме образования отходов | % | | | | 3,0 | 5,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |

Количественные значения целевых показателей определены с учетом выполнения всех мероприятий Программы в запланированные сроки:

Электроснабжение:

- надежность обслуживания - количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:
 - 2015 г. – 0,06 ед./км;
 - 2020 г. – 0,04 ед./км;
- износ ОФ:
 - 2015г. – 80,4%;
 - 2020 г. – 78,3%;
- уровень потерь:
 - 2015 г. – 11,5%;
 - 2020 г. – 11,4%.

Теплоснабжение:

- надежность обслуживания - количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:
 - 2015 г. – н/д;
 - 2020 г. – 0,05 ед./км;
- износ ОФ:
 - 2015 г. – 76,2%;
 - 2020 г. – 68,2%;
- уровень потерь:
 - 2015 г. – 6,6%;
 - 2020 г. – 5,8%.

Водоснабжение:

- удельный вес сетей, нуждающихся в замене:
 - 2015 г. – 86,6%;
 - 2020 г. – 1,7%;
- уровень потерь:
 - 2015 г. – 4,12%;
 - 2020 г. – 1,63%.

Водоотведение:

- удельный вес сетей, нуждающихся в замене:
 - 2015 г. – 74,7%;
 - 2020 г. – 0,3%;
- индекс замены оборудования:
 - 2015 г. – 15,3%;

- 2020 г. – 0%.

Газоснабжение:

- надежность обслуживания - количество аварий и повреждений на 1 км сетей в год:
 - 2015 г. – 0 ед./км;
 - 2020 г. – 0 ед./км;
- износ ОФ:
 - 2015 г. – 80%;
 - 2020 г. – 20%;
- уровень потерь:
 - 2015 г. – 0,3%;
 - 2020 г. – 0,3%.

Утилизация (захоронение) ТКО:

- продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг:
 - 2015 г. – 24 ч.;
 - 2020 г. – 24 ч.;
- надежность обслуживания - количество пожаров на полигонах ТКО:
 - 2015 г. – 0 ед./км²;
 - 2020 г. – 0 ед./км².

Раздел 4. Общая программа проектов

Совокупная программа инвестиционных проектов по всем системам ресурсоснабжения представлена в таблице 74.

Таблица 74 – Программа инвестиционных проектов по всем системам ресурсоснабжения

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|------------|--|------------------|----------------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1. | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | 247,86 | 5,56 | 56,67 | 44,65 | 76,77 | 64,22 |
| | <i>в том числе:</i> | | | | | | | | |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 105,08 | 5,56 | 45,19 | 20,39 | 33,95 | - |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | 105,08 | 5,56 | 45,19 | 20,39 | 33,95 | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | - плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| 1.1 | МКУ «Управление Кировским городским хозяйством» | | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | - плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Переход на закрытую схему присоединения систем ГВС (с помощью ИТП) для многоквартирных жилых домов | 2017-2020 | Схема теплоснабжения | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | - плата за подключение | | | - | | | | | |
| | - заемные средства | | | - | | | | | |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - средства частных инвесторов | | | 142,78 | | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | ИТОГО по строительству | 2017-2020 | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | - плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | 142,78 | - | 11,48 | 24,26 | 42,82 | 64,22 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|---------------------|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 1.2 | Апатитская ТЭЦ Филиала "Кольский" (ПАО ТГК-1") | | | 95,22 | 2,27 | 41,90 | 17,10 | 33,95 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 95,22 | 2,27 | 41,90 | 17,10 | 33,95 | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Модернизация и Реконструкция | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Реконструкция автоматической установки пожаротушения тракта топливоподачи Апатитской ТЭЦ | 2017-2018 | Программа ИП | 11,50 | - | 6,50 | 5,00 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 11,50 | | 6,50 | 5,00 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.2 | Оснащение приборами химконтроля оборудования химводоочистки | 2017 | Программа ИП | 1,70 | - | 1,70 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 1,70 | | 1,70 | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.3 | Оснащение приборами контроля воднохимического режима | 2019 | Программа ИП | 2,50 | - | - | - | 2,50 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 2,50 | | | | 2,50 | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.4 | Оснащение основного оборудования приборами контроля технологических процессов | 2017 | Программа ИП | 2,00 | - | 2,00 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 2,00 | | 2,00 | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|---------------------|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | - | | | | | |
| 1.2.5 | Оснащение ПСУ котлов ЧРП | 2017-2018 | Программа ИП | 1,00 | - | 0,50 | 0,50 | - | - |
| | <i>- амортизационные отчисления</i> | | | 1,00 | | 0,50 | 0,50 | | |
| | <i>- прибыль</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-плата за подключение</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-заемные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-федеральные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-областные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | - | | | | | |
| 1.2.6 | Монтаж осветительной арматуры со светодиодными лампами на Апатитской ТЭЦ | 2017-2019 | Программа ИП | 6,30 | - | 2,00 | 2,10 | 2,20 | - |
| | <i>- амортизационные отчисления</i> | | | 6,30 | | 2,00 | 2,10 | 2,20 | |
| | <i>- прибыль</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-плата за подключение</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-заемные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-федеральные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-областные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | - | | | | | |
| 1.2.7 | Замена теплообменников подпиточной воды | 2017 | Программа ИП | 10,70 | - | 10,70 | - | - | - |
| | <i>- амортизационные отчисления</i> | | | 10,70 | | 10,70 | | | |
| | <i>- прибыль</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-плата за подключение</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-заемные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-федеральные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-областные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | - | | | | | |
| 1.2.8 | Модернизация схем поперечных связей основного и вспомогательного оборудования | 2017-2019 | Программа ИП | 24,75 | - | 6,00 | 8,50 | 10,25 | - |
| | <i>- амортизационные отчисления</i> | | | 24,75 | | 6,00 | 8,50 | 10,25 | |
| | <i>- прибыль</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-плата за подключение</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-заемные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-федеральные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-областные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | - | | | | | |
| 1.2.9 | Техническое перевооружение циркуляционных водоводов с заменой трубопроводов на пластиковые | 2017-2019 | Программа ИП | 18,00 | - | 9,00 | - | 9,00 | - |
| | <i>- амортизационные отчисления</i> | | | 18,00 | | 9,00 | | 9,00 | |
| | <i>- прибыль</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-плата за подключение</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-заемные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-федеральные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-областные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|--------|---|------------------|---------------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.10 | Реконструкция путевого хозяйства ТТЦ | 2018-2019 | Программа ИП | 11,00 | - | - | 1,00 | 10,00 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 11,00 | | | 1,00 | 10,00 | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.11 | Модернизация системы топливоподачи с заменой оборудования | 2017 | Программа ИП | 1,00 | - | 1,00 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 1,00 | | 1,00 | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.12 | Модернизация мазутного хозяйства | 2017 | Программа ИП | 2,50 | - | 2,50 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 2,50 | | 2,50 | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.2.13 | Разработка и внедрение системы автоматического контроля за содержанием растворённого кислорода и показателем рН в подпиточной и прямой сетевой воде на I контур г. Кировск и г. Апатиты | 2016 | Программа ИП | 2,27 | 2,27 | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 2,27 | 2,27 | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по реконструкции и модернизации | 2017-2019 | Программа ИП | 95,22 | 2,27 | 41,90 | 17,10 | 33,95 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 95,22 | 2,27 | 41,90 | 17,10 | 33,95 | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|------------|---|-----------------|----------------------|---|----------------------|-------------|-------------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 1.3 | АО «Хибинская тепловая компания» | | | 9,86 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 9,86 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Модернизация и Реконструкция тепловых сетей | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Перекладка тепловой сети длиной 855м от узла V-ТК-8в до I-ТК-67 с Ду250 на Ду300 | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 4,49 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 4,49 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.3.2 | Перекладка тепловой сети длиной 173м от узла I-ТК-15 до II-ТК-10 с Ду200 на Ду300 | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 0,91 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 0,91 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.3.3 | Перекладка тепловой сети длиной 40м от уз-ла I-ТК-54 до IV-ТК-4 с Ду200 на Ду300 | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 0,21 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 0,21 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.3.4 | Установка регулятора давления на обратном трубопроводе Турком-плекс ООО "Хибины -отдых", ул.Ленинградская, 25 | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|----------|--|------------------|----------------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.3.5 | Установка регулятора давления на обратном трубопроводе Жилой дом ул. Ленинградская, 23(1), (2), (3), (4) | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 0,20 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 0,20 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 1.3.6 | Установка регулятора давления на ответвлениях 1 и 2 магистрали | 2016 - 2018 | Схема теплоснабжения | 4,00 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 4,00 | 1,33 | 1,33 | 1,33 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по реконструкции и модернизации тепловых сетей | 2016-2018 | Схема теплоснабжения | 9,86 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 9,86 | 3,29 | 3,29 | 3,29 | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 2 | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | 212,12 | - | 19,93 | 52,05 | 67,13 | 73,00 |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 127,88 | - | 9,39 | 35,41 | 43,07 | 40,02 |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 84,23 | - | 10,55 | 16,64 | 24,07 | 32,98 |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | 77,63 | - | 10,55 | 14,44 | 21,87 | 30,78 |
| | -плата за подключение | | | 12,43 | - | - | 5,59 | 6,84 | - |
| | -заемные средства | | | 6,00 | - | - | 6,00 | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 5,02 | - | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 102,68 | - | 7,71 | 20,95 | 34,39 | 39,62 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 3,60 | - | - | 2,20 | 0,70 | 0,70 |
| | -средства частных инвесторов | | | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| 2.1. | АО "Апатитыводоканал" | 2017-2020 | | 207,37 | - | 19,93 | 50,86 | 65,47 | 71,10 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | 77,63 | - | 10,55 | 14,44 | 21,87 | 30,78 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|-------------------------------------|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -плата за подключение | | | 12,43 | - | - | 5,59 | 6,84 | - |
| | -заемные средства | | | 6,00 | - | - | 6,00 | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 5,02 | - | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 102,68 | - | 7,71 | 20,95 | 34,39 | 39,62 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 3,60 | - | - | 2,20 | 0,70 | 0,70 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Выполнение работ «Переоценка запасов подземных вод на водозаборах «Центральный» и «Болотный» | 2018-2019 | Схема водоснабжения и водоотведения | 12,93 | - | - | 6,09 | 6,84 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | 12,43 | | | 5,59 | 6,84 | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 0,50 | | | 0,50 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.2 | Разработка проекта санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны объектов системы водоснабжения МО г. Кировск | 2018 | Инвестиционная программа | 3,00 | - | - | 3,00 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | 2,50 | | | 2,50 | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 0,50 | | | 0,50 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.3 | Разработка проектно-сметной документации на строительство ВОС производительностью 30000 м3/сут на водозаборе «Центральный» | 2018 | Инвестиционная программа | 4,00 | - | - | 4,00 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | 3,50 | | | 3,50 | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 0,50 | | | 0,50 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.4 | Строительство ВОС производительностью 30000 м3/сут на водозаборе «Центральный» | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 50,62 | - | 5,21 | 8,19 | 17,12 | 20,10 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 50,62 | | 5,21 | 8,19 | 17,12 | 20,10 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | Строительство сетей водоснабжения | | | | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|---|------------------|---|---|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 2.1.5 | Разработка проектной документации на строительство двух водоводов диаметром 200 мм для перевода системы водоснабжения н.п. Титан на подземный источник водозабора «Центральный» | 2017 | Схема водоснабжения и водоотведения | 2,50 | - | 2,50 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 2,50 | | 2,50 | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.6 | Прокладка двух водоводов диаметром 200 мм для перевода системы водоснабжения н.п. Титан на подземный источник водозабора «Центральный» | 2018-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 45,06 | - | - | 11,26 | 15,77 | 18,02 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 45,06 | | | 11,26 | 15,77 | 18,02 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.7 | Прокладка водопровода из труб напорных полиэтиленовых 160 мм с промывкой, стальных труб 159 мм с промывкой, с учетом земляных работ и устройством круглых водопроводных колодцев, г. Кировск ул. Ботанический сад | 2017-2019 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 5,02 | - | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 5,02 | | 1,67 | 1,67 | 1,67 | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по строительству | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 123,13 | - | 9,39 | 34,22 | 41,41 | 38,12 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | 12,43 | - | - | 5,59 | 6,84 | - |
| | -заемные средства | | | 6,00 | - | - | 6,00 | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 5,02 | - | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 98,18 | - | 7,71 | 19,45 | 32,89 | 38,12 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 1,50 | - | - | 1,50 | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Реконструкция и модернизация | | | | | | | | |
| 2.1.8 | Реконструкция изношенных водоводов | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 26,42 | - | 1,33 | 2,66 | 8,04 | 14,39 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | 26,42 | | 1,33 | 2,66 | 8,04 | 14,39 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|--------|---|------------------|-------------------------------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.9 | Замена водовода г. Кировск, dy.cp=500 мм | 2018-2020 | Инвестиционная программа | 6,60 | - | - | 2,20 | 2,20 | 2,20 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 4,50 | | | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 2,10 | | | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.10 | Реконструкция НС-1 г. Кировск с заменой насосного оборудования и установкой ЧРП | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 33,35 | - | 6,00 | 7,67 | 9,00 | 10,67 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | 33,35 | | 6,00 | 7,67 | 9,00 | 10,67 |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 2.1.11 | Реконструкция НС-2 г. Кировск с заменой насосного оборудования и установкой ЧРП | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 17,87 | - | 3,22 | 4,11 | 4,82 | 5,72 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | 17,87 | | 3,22 | 4,11 | 4,82 | 5,72 |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по реконструкции и модернизации | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 84,23 | - | 10,55 | 16,64 | 24,07 | 32,98 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | 77,63 | - | 10,55 | 14,44 | 21,87 | 30,78 |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 4,50 | - | - | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 2,10 | - | - | 0,70 | 0,70 | 0,70 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 2.2. | АО "Апатит" | 2018-2020 | Схема водоснабжения и | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|----------|---|------------------|--|---|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | | | водоотведения | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | - плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| | Строительство | | | | | | | | |
| | Строительство сетей водоснабжения | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Строительство водовода от Кировского рудника до Расвумчоррского рудника | 2018-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | - плата за подключение | | | - | | | | | |
| | - заемные средства | | | - | | | | | |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - средства частных инвесторов | | | 4,75 | | | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| | ИТОГО по строительству | 2018-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | - плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | 4,75 | - | - | 1,19 | 1,66 | 1,90 |
| 3 | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | 516,79 | - | 11,28 | 129,88 | 150,84 | 224,80 |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 62,24 | - | 0,19 | 23,76 | 18,97 | 19,33 |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 454,55 | - | 11,09 | 106,12 | 131,88 | 205,47 |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | 16,48 | - | 6,59 | 9,89 | - | - |
| | - прибыль | | | 33,86 | - | 3,23 | 6,04 | 11,06 | 13,53 |
| | - плата за подключение | | | 2,69 | - | 0,19 | 0,61 | 0,88 | 1,01 |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | 24,54 | - | 1,13 | 22,28 | 1,13 | - |
| | - областные бюджетные средства | | | 439,22 | - | 0,14 | 91,06 | 137,77 | 210,25 |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 3.1. | АО "Апатитыводоканал" | 2017-2026 | Схема водоснабжения и водоотведения | 516,79 | - | 11,28 | 129,88 | 150,84 | 224,80 |
| | - амортизационные отчисления | | | 16,48 | - | 6,59 | 9,89 | - | - |
| | - прибыль | | | 33,86 | - | 3,23 | 6,04 | 11,06 | 13,53 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|---|-----------------|-------------------------------------|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -плата за подключение | | | 2,69 | - | 0,19 | 0,61 | 0,88 | 1,01 |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 24,54 | - | 1,13 | 22,28 | 1,13 | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 439,22 | - | 0,14 | 91,06 | 137,77 | 210,25 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Разработка проектной документации по строительству коллектора от КОС-7 нп Титан на КОС- 2 г Кировск | 2018-2019 | Схема водоснабжения и водоотведения | 7,00 | - | - | 2,00 | 5,00 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 7,00 | | | 2,00 | 5,00 | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.2 | Строительство КНС в н.п. Титан | 2019-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 4,88 | - | - | - | 2,03 | 2,85 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | 4,88 | | | | 2,03 | 2,85 |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | Строительство сетей водоотведения | | | | | | | | |
| 3.1.3 | Прокладка напорного коллектора диаметром 600 мм от КНС до г. Кировск | 2019-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 26,52 | - | - | - | 11,05 | 15,47 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 26,52 | | | | 11,05 | 15,47 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.4 | Подключение перспективных абонентов к централизованной системе водоотведения | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 2,69 | - | 0,19 | 0,61 | 0,88 | 1,01 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | 2,69 | | 0,19 | 0,61 | 0,88 | 1,01 |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|---------------|---|------------------|---|---|----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| 3.1.5 - 3.1.6 | Прокладка канализационных ПВХ труб 200 мм протяженностью 1100 м, чугунных труб 200 мм протяженностью 1060 м, с учетом земляных работ и устройством круглых железобетонных канализационных колодцев, г. Кировск ул. Ботанический сад | 2017-2019 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 15,19 | - | - | 15,19 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | - плата за подключение | | | - | | | | | |
| | - заемные средства | | | - | | | | | |
| | - федеральные бюджетные средства | | | 15,19 | | | 15,19 | | |
| | - областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.7 | Устройство ливневых очистных сооружений производительностью 13 л/с, с земляными работами, устройство водоотлива центробежными насосами - 446 м3 г. Кировск ул. Ботанический сад | 2017-2019 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 5,96 | - | - | 5,96 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | - плата за подключение | | | - | | | | | |
| | - заемные средства | | | - | | | | | |
| | - федеральные бюджетные средства | | | 5,96 | | | 5,96 | | |
| | - областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по строительству | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 62,24 | - | 0,19 | 23,76 | 18,97 | 19,33 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | 4,88 | - | - | - | 2,03 | 2,85 |
| | - плата за подключение | | | 2,69 | - | 0,19 | 0,61 | 0,88 | 1,01 |
| | - заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - федеральные бюджетные средства | | | 21,15 | - | - | 21,15 | - | - |
| | - областные бюджетные средства | | | 33,52 | - | - | 2,00 | 16,05 | 15,47 |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | - средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Реконструкция и модернизация | | | | | | | | |
| 3.1.8 | Перекладка ветхих сетей водоотведения городского округа г. Кировск с подведомственной территорией | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 28,99 | - | 3,23 | 6,04 | 9,03 | 10,69 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | 28,99 | | 3,23 | 6,04 | 9,03 | 10,69 |
| | - плата за подключение | | | - | | | | | |
| | - заемные средства | | | - | | | | | |
| | - федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | - средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.9 | Замена главного коллектора г. Кировск, dy.cp=500 мм | 2017-2020 | Инвестиционная программа | 0,57 | - | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|--------|---|-----------------|---|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 0,57 | | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.10 | Внедрение технологии УФ-облучения для обеззараживания сточных вод на очистных сооружениях г. Кировска (программа "МОКИ Мурманской области на 2011-2015 годы") | 2020 | Инвестиционная программа | 40,00 | - | - | - | - | 40,00 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 40,00 | | | | | 40,00 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.11 | Реконструкция с модернизацией КОС №2 | 2018-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 211,43 | - | - | 53,89 | 74,62 | 82,92 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 211,43 | | | 53,89 | 74,62 | 82,92 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.12 | Замена грабельных решеток в количестве 3 шт. на очистных сооружениях КОС-2 г. Кировск | 2017-2019 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 3,39 | - | | 3,39 | | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 3,39 | | | 3,39 | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.13 | Разработка проектной документации по теплоснабжению КОС-4 (тепловой насос Коашва) | 2018-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 12,00 | - | - | 4,00 | 4,00 | 4,00 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 12,00 | | | 4,00 | 4,00 | 4,00 |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|----------|--|------------------|-------------------------------------|---|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.14 | Реконструкция с модернизацией КОС №4 | 2018-2022 | Схема водоснабжения и водоотведения | 121,69 | - | - | 31,02 | 42,95 | 47,72 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 121,69 | | | 31,02 | 42,95 | 47,72 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.15 | Реконструкция КНС г.Кировск, средней производительностью 18000 м3/сут. С заменой насосного оборудования и установкой ЧРП | 2017-2018 | Схема водоснабжения и водоотведения | 16,48 | - | 6,59 | 9,89 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 16,48 | | 6,59 | 9,89 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 3.1.16 | Строительство канализационного коллектора с КОС-7 нп Титан на КОС-2 г. Кировска | 2020 | Инвестиционная программа | 20,00 | - | - | - | - | 20,00 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | 20,00 | | | | | 20,00 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО по реконструкции и модернизации | 2017-2020 | Схема водоснабжения и водоотведения | 454,55 | - | 9,96 | 108,38 | 130,75 | 205,47 |
| | - амортизационные отчисления | | | 16,48 | - | 6,59 | 9,89 | - | - |
| | - прибыль | | | 28,99 | - | 3,23 | 6,04 | 9,03 | 10,69 |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 3,39 | - | - | 3,39 | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | 405,70 | - | 0,14 | 89,06 | 121,72 | 194,78 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 5 | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | 371,72 | 5,86 | 53,03 | 208,55 | 53,24 | 51,04 |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 156,27 | 3,64 | - | 152,63 | - | - |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 215,45 | 2,22 | 53,03 | 55,92 | 53,24 | 51,04 |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | 37,85 | 5,86 | 10,81 | 11,30 | 4,94 | 4,94 |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|---|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 96,29 | - | 23,46 | 23,46 | 24,69 | 24,69 |
| | -областные бюджетные средства | | | 56,29 | - | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 181,29 | - | 4,69 | 159,72 | 9,54 | 7,34 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 5.1 | Администрация городского округа г. Кировск с подведомственными территориями | | | 152,63 | - | - | 152,63 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 152,63 | - | - | 152,63 | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Строительство улично-дорожной сети и инженерного оборудования объекта «Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад, г. Кировск» | 2016-2020 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 36,80 | - | - | 36,80 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 36,80 | | | 36,80 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.1.2 | Прокладка кабельных сетей электроснабжения до 6 кВ, ул. Ботанический сад, г. Кировск | 2017-2020 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 27,25 | - | - | 27,25 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 27,25 | | | 27,25 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.1.3 | Наружное освещение улиц и проездов длиной 2,6 км со стальными опорами и проводом. ул. Ботанический сад, г. Кировск | 2019-2020 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 0,63 | - | - | 0,63 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|---|---|----------------------|----------|---------------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 0,63 | | | 0,63 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.1.4 | Трансформаторные подстанции КТП - 2 шт. ул. Ботанический сад, г. Кировск | 2018-2020 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 14,77 | - | - | 14,77 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 14,77 | | | 14,77 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.1.5 | Установка трансформаторной понижающей подстанции 35/6-2х2500 кВА, ул. Ботанический сад, г. Кировск | 2018-2020 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | 73,19 | - | - | 73,19 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 73,19 | | | 73,19 | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.1.6 | Демонтаж существующей ЛЭП - 6 кВ по деревянным опорам общей протяженностью 2,63 км ул. Ботанический сад, г. Кировск ул. Ботанический сад, г. Кировск | 2018 | Проект "Туристско-рекреационная зона в районе ул. Ботанический сад в г. Кировске" | - | - | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО строительство | | | 152,63 | - | - | 152,63 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|---|-----------------|---------------------|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 152,63 | - | - | 152,63 | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 5.2 | МУП города Кировска "Кировская городская электрическая сеть" | | | 219,09 | 5,86 | 53,03 | 55,92 | 53,24 | 51,04 |
| | - амортизационные отчисления | | | 37,85 | 5,86 | 10,81 | 11,30 | 4,94 | 4,94 |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 96,29 | - | 23,46 | 23,46 | 24,69 | 24,69 |
| | -областные бюджетные средства | | | 56,29 | - | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 28,66 | - | 4,69 | 7,09 | 9,54 | 7,34 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Строительство КЛ-6 кВ ТП-9 - РП-2 (1,5 км) | 2016 | Программа ИП | 3,64 | 3,64 | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 3,64 | 3,64 | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО строительство | | | 3,64 | 3,64 | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 3,64 | 3,64 | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | Реконструкция и модернизация | | | | | | | | |
| 5.2.2 | Реконструкция КЛ-0,4 кВ мкрн Кукисвумчорр (0,79 км) | 2016 | Программа ИП | 1,71 | 1,71 | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 1,71 | 1,71 | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.3 | Реконструкция КЛ-0,4 кВ ул. Юбилейная (0,21 км) | 2016 | Программа ИП | 0,51 | 0,51 | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 0,51 | 0,51 | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|---|-----------------|--|---|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.4 | Реконструкция КЛ-Л-54, КЛ-Л-55 (телецентр) | 2018-2020 | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры 2011-2013 до 2020 года утв. Реш. Сов. Деп. От 20.12.2011 №84 | 2,20 | - | - | - | 2,20 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 2,20 | | | | 2,20 | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.5 | Замена ЛЭП, исчерпавших ресурс | 2018-2020 | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры 2011-2013 до 2020 года утв. Реш. Сов. Деп. От 20.12.2011 №84 | 191,10 | - | 46,91 | 46,91 | 48,64 | 48,64 |
| | - амортизационные отчисления | | | 19,26 | | 4,69 | 4,69 | 4,94 | 4,94 |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 96,29 | | 23,46 | 23,46 | 24,69 | 24,69 |
| | -областные бюджетные средства | | | 56,29 | | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 19,26 | | 4,69 | 4,69 | 4,94 | 4,94 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.6 | Замена электрооборудования РП-2 ПСШ 6 кВ (0,63 МВА) | 2017 | Инвестиционная программа | 6,12 | - | 6,12 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 6,12 | | 6,12 | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.7 | Замена электрооборудования РП-2 ПСШ 6 кВ (0,63 МВА) | 2018 | Инвестиционная программа | 6,61 | - | - | 6,61 | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | 6,61 | | | 6,61 | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|----------|--|-----------------|--|---|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.8 | Замена трансформаторов, исчерпавших нормативный срок эксплуатации: | 2018-2020 | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры 2011-2013 до 2020 года утв. Реш. Сов. Деп. От 20.12.2011 №84 | 7,20 | - | - | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 7,20 | | | 2,40 | 2,40 | 2,40 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 5.2.9 | Замена оборудования трансформаторных подстанций кТП-5, ТП-41, ТП-25 (замена оборудования РУ-6кВ) трансформаторных подстанций (ячеек КСО): РП-1, ТП-9, ТП-31, | 2017-2020 | Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры 2011-2013 до 2020 года утв. Реш. Сов. Деп. От 20.12.2011 №84 | - | - | - | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО реконструкция и модернизация | | | 215,45 | 2,22 | 53,03 | 55,92 | 53,24 | 51,04 |
| | - амортизационные отчисления | | | 34,21 | 2,22 | 10,81 | 11,30 | 4,94 | 4,94 |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | 96,29 | - | 23,46 | 23,46 | 24,69 | 24,69 |
| | -областные бюджетные средства | | | 56,29 | - | 14,07 | 14,07 | 14,07 | 14,07 |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 28,66 | - | 4,69 | 7,09 | 9,54 | 7,34 |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 6 | ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ | | | 19,50 | - | 13,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 10,00 | - | 10,00 | - | - | - |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 9,50 | - | 3,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|--|---|----------------------|--------------|-------------|-------------|----------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 19,50 | - | 13,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| 6.1 | МКУ "УКГХ" | | | 19,50 | - | 13,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 19,50 | - | 13,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Строительство | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Поставка и установка контейнеров для сбора твердых коммунальных отходов заглубленного (подземного типа на территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией | 2017 | МП «Охрана окружающей среды на территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией в 2017 - 2019 годах» | 10,00 | - | 10,00 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 10,00 | | 10,00 | | | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО строительство | | | 10,00 | - | 10,00 | - | - | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 10,00 | - | 10,00 | - | - | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | Реконструкция и модернизация | | | | | | | | |
| 6.1.2 | Мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок | 2017-2019 | МП «Охрана окружающей среды на территории муниципального образования город | 8,94 | - | 2,98 | 2,98 | 2,98 | - |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|--|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | | | Кировск с подведомственной территорией в 2017 - 2019 годах» | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 8,94 | | 2,98 | 2,98 | 2,98 | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| 6.1.3 | Мероприятия по утилизация брошенного и разукomплектованного транспорта | 2017-2019 | МП «Охрана окружающей среды на территории муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией в 2017 - 2019 годах» | 0,56 | - | 0,19 | 0,19 | 0,19 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | | | | | |
| | - прибыль | | | - | | | | | |
| | -плата за подключение | | | - | | | | | |
| | -заемные средства | | | - | | | | | |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -областные бюджетные средства | | | - | | | | | |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 0,56 | | 0,19 | 0,19 | 0,19 | |
| | -средства частных инвесторов | | | - | | | | | |
| | ИТОГО реконструкция и модернизация | | | 9,50 | - | 3,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | - амортизационные отчисления | | | - | - | - | - | - | - |
| | - прибыль | | | - | - | - | - | - | - |
| | -плата за подключение | | | - | - | - | - | - | - |
| | -заемные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -областные бюджетные средства | | | - | - | - | - | - | - |
| | -муниципальные бюджетные средства | | | 9,50 | - | 3,17 | 3,17 | 3,17 | - |
| | -средства частных инвесторов | | | - | - | - | - | - | - |
| | ИТОГО ПО ВСЕМ СИСТЕМАМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ | | | 1 367,98 | 11,42 | 152,94 | 440,55 | 350,02 | 413,05 |
| | <i>в том числе:</i> | | | | | | | | |
| | СТРОИТЕЛЬСТВО | | | 499,17 | 3,64 | 31,05 | 236,06 | 104,85 | 123,57 |
| | МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ | | | 868,81 | 7,78 | 121,89 | 204,49 | 245,17 | 289,48 |
| | <i>в том числе по источникам финансирования:</i> | | | | | | | | |
| | - амортизационные отчисления | | | <i>159,41</i> | <i>11,42</i> | <i>62,59</i> | <i>41,58</i> | <i>38,89</i> | <i>4,94</i> |
| | - прибыль | | | <i>111,50</i> | - | <i>13,78</i> | <i>20,48</i> | <i>32,93</i> | <i>44,31</i> |
| | -плата за подключение | | | <i>15,12</i> | - | <i>0,19</i> | <i>6,20</i> | <i>7,72</i> | <i>1,01</i> |
| | -заемные средства | | | <i>6,00</i> | - | - | <i>6,00</i> | - | - |
| | -федеральные бюджетные средства | | | <i>125,86</i> | - | <i>25,13</i> | <i>49,67</i> | <i>26,36</i> | <i>24,69</i> |
| | -областные бюджетные средства | | | <i>598,19</i> | - | <i>21,93</i> | <i>126,08</i> | <i>186,23</i> | <i>263,95</i> |

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования город Кировск с подведомственной территорией на период 2011-2013 годы и на перспективу до 2020 года

| № п/п | Наименование инвестиционного проекта / мероприятия | Годы реализации | Источник информации | Общий объем финансирования, млн. руб. с НДС | в том числе по годам | | | | |
|-------|--|-----------------|---------------------|---|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | | | | | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020 год |
| | <i>-муниципальные бюджетные средства</i> | | | 204,38 | - | 17,86 | 165,09 | 13,40 | 8,04 |
| | <i>-средства частных инвесторов</i> | | | 147,53 | - | 11,48 | 25,45 | 44,48 | 66,12 |

Раздел 5 Финансовые потребности для реализации программы

Финансирование инвестиционных проектов осуществляется за счет совокупности источников, к которым относятся: амортизационные отчисления, прибыль после уплаты налогов организаций коммунального комплекса, плата за подключение к инженерным системам, заемные средства, бюджетные средства, а также средства частных инвесторов. Источники финансирования инвестиционных проектов приведены в таблице 75.

Таблица 75 – Источники финансирования инвестиционных проектов, млн. руб.

| Наименование источника финансирования | Всего | в том числе по периодам | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий | 1 367,98 | 11,42 | 152,94 | 440,55 | 350,02 | 413,05 |
| <i>в том числе:</i> | | | | | | |
| - амортизационные отчисления | 159,41 | 11,42 | 62,59 | 41,58 | 38,89 | 4,94 |
| - прибыль | 111,50 | - | 13,78 | 20,48 | 32,93 | 44,31 |
| - плата за подключение | 15,12 | - | 0,19 | 6,20 | 7,72 | 1,01 |
| - заемные средства | 6,00 | - | - | 6,00 | - | - |
| - федеральные бюджетные средства | 125,86 | - | 25,13 | 49,67 | 26,36 | 24,69 |
| - областные бюджетные средства | 598,19 | - | 21,93 | 126,08 | 186,23 | 263,95 |
| - муниципальные бюджетные средства | 204,38 | - | 17,86 | 165,09 | 13,40 | 8,04 |
| - средства частных инвесторов | 147,53 | - | 11,48 | 25,45 | 44,48 | 66,12 |

В структуры финансирования инвестиционных проектов 6% приходится на строительство объектов коммунальной инфраструктуры, 94% – на реконструкцию и модернизацию.

Структура финансирования инвестиционных проектов приведены в таблице 76.

Таблица 76 – Структура финансирования инвестиционных проектов, млн. руб.

| Наименование источника финансирования | Всего | в том числе по периодам | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий | 1 367,98 | 11,42 | 152,94 | 440,55 | 350,02 | 413,05 |
| <i>в том числе:</i> | | | | | | |
| - строительство | 499,17 | 3,64 | 31,05 | 236,06 | 104,85 | 123,57 |
| - реконструкция и модернизация | 868,81 | 7,78 | 121,89 | 204,49 | 245,17 | 289,48 |

Раздел 6 Управление Программой

6.1. Ответственные за реализацию Программы

Система управления Программой и контроль за ходом ее выполнения определяется в соответствии с требованиями, определенными действующим законодательством.

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

Управление реализацией Программы осуществляет заказчик – МКУ «Управление городского хозяйства» МО г. Кировск.

Координатором реализации Программы является МКУ «Управление городского хозяйства», которое осуществляет текущее управление программой, мониторинг и подготовку ежегодного отчета об исполнении Программы.

Координатор Программы является ответственным за реализацию Программы.

6.2. План-график работ по реализации Программы

Сроки реализации инвестиционных проектов, включенных в Программу, должны соответствовать срокам, определенным в Программах инвестиционных проектов.

Реализация программы осуществляется поэтапно:

1. 2011 - 2013 гг.;
2. 2014 - 2020 гг.

Разработка технических заданий для организаций коммунального комплекса в целях реализации Программы осуществляется в 2011 г., актуализация – в 2016 году (базовый год – 2015).

Утверждение тарифов, принятие решений по выделению бюджетных средств, подготовка и проведение конкурсов на привлечение инвесторов, в том числе по договорам концессии, осуществляется в соответствии с порядком, установленным в нормативных правовых актах Мурманской области, МО г. Кировск.

6.3. Порядок предоставления отчетности по выполнению Программы

Предоставление отчетности по выполнению мероприятий Программы осуществляется в рамках мониторинга.

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

Мониторинг Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры включает следующие этапы:

1. Периодический сбор информации о результатах выполнения мероприятий Программы, а также информации о состоянии и развитии систем коммунальной инфраструктуры города.

2. Анализ данных о результатах планируемых и фактически проводимых преобразований систем коммунальной инфраструктуры.

Мониторинг Программы МО г. Кировск предусматривает сопоставление и сравнение значений показателей во временном аспекте.

Анализ проводится путем сопоставления показателя за отчетный период с аналогичным показателем за предыдущий (базовый) период.

6.4. Порядок корректировки Программы

По ежегодным результатам мониторинга осуществляется своевременная корректировка Программы. Решение о корректировке Программы принимается Советом депутатов МО г. Кировск по итогам ежегодного рассмотрения отчета о ходе реализации Программы или по представлению Главы МО г. Кировск.