Приложение

к постановлению региональной

энергетической комиссии

Кемеровской области

от «4» марта 2016 г. № 17

Инвестиционная программа в сфере водоснабжения и водоотведения

ООО «Водоканал» на 2016-2018 годы

Паспорт инвестиционной программы

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа | ООО «Водоканал», 654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, проспект Строителей, 98 |
| Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение | Региональная энергетическая комиссия Кемеровской области, 650000, Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, ул. Н. Островского, 32 |
| Наименование органа местного самоуправления поселения (городского округа), согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение | Администрация г. Новокузнецка, 654080, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, 71 |

Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Показатели качества питьевой воды | 1.1. Доля проб питьевой воды, подаваемой со станций водоподготовки в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (при условии исключения снижения подачи воды со станций водоподготовки в паводковый период):  2016 год – 0%; 2017 год – 0%; 2018 год – 0%.  1.2. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды:  2016 год – 0,30%; 2017 год – 0,29%; 2018 год – 0,28%. |
| 2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения | 2.1. Количество перерывов в подаче воды, зафиксированных в местах исполнения обязательств организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, по подаче холодной воды, возникших в результате аварий, повреждений и иных технологических нарушений на объектах централизованной системы холодного водоснабжения, принадлежащих организации, осуществляющей холодное водоснабжение, в расчете на протяженность водопроводной сети в год, ед./км:  2016 год–108,13 ед./км; 2017 год– 102,02 ед./км; 2018 год– 97,32ед./км.  2.2. Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед./км:  2016 год – 9,47 ед./км; 2017 год – 8,90 ед./км; 2018 год – 8,37 ед./км.  2.3. Общая предельно возможная производительность сооружений водоподготовки в паводок с учетом требований СанПиН, м³/сут:  2016 год–170200м³/сут; 2017 год–170200м³/сут; 2018 год–170200 м³/сут. |
| 3. Показатель качества очистки сточных вод | 3.1 Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения:  2016 год – 0%; 2017 год – 0%; 2018 год – 0%.  3.2. Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы:  2016 год – 24,38%; 2017 год – 23,38%; 2018 год – 22,38%. |
| 4. Показатели энергетической эффективности | 4.1. Доля потерь воды в централизованных системах водоснабжения при транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть:  2016 год – 39,24%; 2017 год – 39,24%; 2018 год – 39,24%.  4.2. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу отпускаемой в сеть воды, кВт\*ч/м³:  2016 год – 0,89 кВт\*ч/м³; 2017 год – 0,89 кВт\*ч/м³;  2018 год – 0,89 кВт\*ч/м³.  4.3. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе водоотведения сточных вод, на единицу объема отводимых сточных вод, кВт\*ч/м³:  2016 год – 0,78 кВт\*ч/м³; 2017 год – 0,78 кВт\*ч/м³;  2018 год – 0,78 кВт\*ч/м³. |

Плановый процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Единицы измерения | 2015 (сущ.) | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1 | Износ объектов централизованной системы водоснабжения | % | 70,5 | 71,8 | 73,1 | 74,4 |
| 2 | Износ объектов централизованной системы водоотведения | % | 64,2 | 65,6 | 67,0 | 68,4 |

Мероприятия в сфере водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | | Наименование мероприятия (краткое описание) | Обоснование необходимости реализации мероприятия (описание проблем, основные технические характеристики до реализации мероприятия, в том числе обеспечение системами водоснабжения вводимых в эксплуатацию объектов) | Размер расходов, тыс. руб. (без НДС) | | | Ожидаемый эффект от реализации мероприятия (решаемые задачи, основные технические характеристики после реализации мероприятия, плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности) |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | | 5 |
| 1. Мероприятия по строительству объектов в сфере водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | | | | | | | |
| 1.1 | | Строительство сетей водоснабжения до точек подключения (технологического присоединения) объектов | 1. Необходимость строительства сетей водоснабжения до точек подключения (технологического присоединения) объектов в целях подключения объектов капитального строительства абонентов.  2. Обеспечение водоснабжением планируемых к вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства с предельной величиной подключаемой (присоединяемой) нагрузки менее 10 м³ в час или с использованием создаваемых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с площадью поперечного сечения трубопровода, не превышающей 300 кв. сантиметров. | 241 890,832 | | | 1. Строительство сетей водоснабжения до точек подключения (технологического присоединения) объектов в целях подключения объектов капитального строительства абонентов в объеме:  ПНД 25 - 1654 м;  ПНД 32 - 1589 м;  ПНД 40 - 1465 м;  ПНД 63 - 5515 м;  ПНД 90 - 3798 м;  ПНД 110 - 1149 м;  ПНД 160 - 300 м. |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | |
| 2. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества  и энергоэффективности объектов в сфере водоснабжения | | | | | | | |
| 2.1 | Замена систем измерения мутности воды в районе насосной станции подкачки Безруковского водозабора (с. Безруково) | | 1. Необходимость осуществления контроля технологических параметров работы водозабора.  2. Физический износ существующих мутномеров, низкая степень защиты и подверженность замерзанию.  3. Существующие мутномеры емкостного типа имеют застойную зону, требующую ежемесячной промывки.  4. Необходимость постоянного обслуживания существующих мутномеров.  5. Отсутствие в месте установки мутномеров постоянного обслуживающего персонала. | | 1 723, 545 | 1. Осуществление контроля технологических параметров работы водозабора и оперативное реагирование на изменение качества воды висточнике.  2. Поддержание соответствия качества питьевой воды нормативным значениям СанПиН.  3. Исключение возможности появления нестандартных проб воды, подаваемой со станции водоподготовки.  4. Новые датчики мутности имеют повышенную степень защиты, обладают системой автоочистки и могут работать в колодцах, не требуют постоянного технического обслуживания. | |
| 2.2 | Прокладка участка кабельной ЛЭП 10 кВ ориентировочной протяженностью 800 м в районе с. Боровково | | 1. Кабельная ЛЭП 10 кВ от станции водоподготовки Драгунского водозабора до Безруковского водозабора проходит в основном в заболоченной местности, что создает трудности для ремонта, обслуживания и ликвидации аварийных ситуаций, связанных с физическим износом кабеля.  2. Для улучшений условий обслуживания и ремонта кабельной линии предлагается осуществить вынос участка кабеля из заболоченной местности. | | 6 937, 473 | 1. Повышение надежности работы водозабора, обеспечивающего до 15% от общего водопотребления города.  2. Прокладка кабеля позволит снизить количество аварийных отключений Безруковского водозабора.  3. Снижение затрат на ремонт, обслуживание и ликвидацию аварийных ситуаций в заболоченной местности. | |
| 2.3 | Устройство ВНС беспавильонного типа взамен существующей  ВНС-506 (г. Новокузнецк, Орджоникидзевский район,  ул. Колпашевская, 4-А) | | 1. Аварийное состояние существующего здания насосной станции.  2. Излишние затраты электрической энергии на транспортировку питьевой воды потребителям ВНС-506.  3. Высокие затраты на ремонт и эксплуатацию объекта. | | 5 909, 379 | 1. Повышение надежности системы и энергетической эффективности работы насосной станции.  2.Снижение расхода электрической энергии на 50 000 кВт/год.  3. Снижение затрат на эксплуатацию объекта. | |

Мероприятия в сфере водоотведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия (краткое описание) | | Обоснование необходимости реализации мероприятия (описание проблем, основные технические характеристики до реализации мероприятия, в том числе обеспечение системами водоотведения вводимых в эксплуатацию объектов) | Размер расходов, тыс. руб. (без НДС) | Ожидаемый эффект от реализации мероприятия (решаемые задачи, основные технические характеристики после реализации мероприятия, плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности) |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 1. Мероприятия по строительству объектов в сфере водоотведения в целях присоединения объектов капитального строительства абонентов | | | | | |
| 1.1 | Строительство сетей водоотведения от точек подключения (технологического присоединения) объектов | 1. Необходимость строительства сетей водоотведения от точек подключения (технологического присоединения) объектов в целях присоединения объектов капитального строительства абонентов.  2. Обеспечение водоотведением планируемых к вводу в эксплуатацию объектов капитального строительства с предельной величиной подключаемой (присоединяемой) нагрузки менее  10 м³/час или с использованием создаваемых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с площадью поперечного сечения трубопровода, не превышающей 300 см². | | 268 054, 129 | 1. Строительство сетей водоотведения от точек подключения (технологического присоединения) объектов в целях присоединения объектов капитального строительства абонентов в объеме:  d 150 – 14190 м. |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 |
| 1. Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов в сфере водоотведения | | | | | |
| 2.1 | Монтаж насосных агрегатов в нижнем канале аэротенков 1, 2 очистных сооружений канализации  (г. Новокузнецк,  ш. Северное, 10-А) | 1. Физический износ насосных агрегатов АНС-1.  2. Излишние затраты электрической энергии насосных агрегатов АНС-1. | | 11 597, 050 | 1. Обновление парка насосных агрегатов.  2. Снижение расхода э.э. на 50 000 кВт\*ч/год за счет установки насосных агрегатов АНС-3.  3. Повышение качества очистки сточных вод. Доля проб сточных вод, не соответствующих нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы на 2018 год снизится до 22,38%. |
| 2.2 | Замена насосного агрегата на КНС-124А  (г. Новокузнецк, Центральный район,  пр-т Н.С.Ермакова,4-А) | 1. Существующий насосный агрегат не подходит под гидравлический режим поступления стоков, в результате чего при его работе возникает кавитация и преждевременный износ.  2. Излишние затраты электрической энергии на перекачку стоков. | | 3 200, 354 | 1. Замена насоса приведет к повышению надежности системы и энергетической эффективности за счет снижения расхода электрической энергии на  150 000 кВт\*ч/год. |
| 2.3 | Замена насосного агрегата на  КНС-124А: резервный н/а  (г. Новокузнецк, Центральный район,  пр-т Н.С.Ермакова, 4-А) | 1. Существующий насосный агрегат не подходит под гидравлический режим поступления стоков, в результате чего при его работе возникает кавитация и преждевременный износ.  2. Излишние затраты электрической энергии на перекачку стоков. | | 3 385, 975 | 1. Замена насоса приведет к повышению надежности системы и энергетической эффективности за счет снижения расхода электрической энергии на 150 000 кВт\*ч/год.  2. Выполнение требований СП 32.13330.2012, п.8.2.1 о необходимости наличия двух резервных насосных агрегатов на КНС первой категории надежности. |
| 2.4 | Установка пресс-шнека на ГНС 1а (г. Новокузнецк, Заводской район,  ш. Северное, 10-А,  корпус 7) | 1. ГНС-1а является ключевой станцией второй очереди сети канализации города Новокузнецка.  2. В ходе транспортировки сточных вод происходит улавливание крупных отбросов и мусора, сплавляемых по канализационной сети.  3. Технология очистки сточных вод предусматривает дооборудование КНС устройствами для уничтожения крупного мусора. | | 3 826, 946 | 1. Повышение надежности работы канализационной станции.  2. Оптимизация процесса обработки отбросов.  3. Снижение объема и влажности улавливаемых отбросов и мусора и, как следствие, снижение затрат на его утилизацию. |

Перечень мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, график реализации мероприятий, источники финансирования инвестиционной программы

(без НДС, млн. руб.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование мероприятия | Объем финан- сирова-ния | Потребность в финансировании  по годам | | | Срок реализа- ции | Источники финансирования | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | бюджет | ПДК | аморти-зация | плата за подклю-чение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Мероприятия инвестиционной программы, реализуемые в сфере холодного водоснабжения | 256,46 | 69,75 | 92,43 | 94,28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.1 | Строительство объектов централизованной системы водоснабжения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | 241,89 | 69,75 | 83,77 | 88,37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.1.1 | Строительство сетей водоснабжения диаметрами до Ду 40 мм включительно до точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителя (протяженность - 4,708 км) | 72,38 | 20,87 | 25,07 | 26,44 | 2016-2018 | 0 | 0 | 0 | 72,38 |
| 1.1.2 | Строительство сетей водоснабжения диаметрами от Ду 40 мм до Ду 70 мм включительно до точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителя (протяженность - 5,515 км) | 85,87 | 24,76 | 29,74 | 31,37 | 2016-2018 | 0 | 0 | 0 | 85,87 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1.1.3 | Строительство сетей водоснабжения диаметрами от Ду 70 мм до Ду 100 мм включительно до точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителя (протяженность - 4,947 км) | 78,61 | 22,67 | 27,22 | 28,72 | 2016-2018 | 0 | 0 | 0 | 78,61 |
| 1.1.4 | Строительство сетей водоснабжения диаметрами от Ду 100 мм до Ду 150 мм включительно до точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителя (протяженность - 0,300 км) | 5,02 | 1,45 | 1,74 | 1,83 | 2016-2018 | 0 | 0 | 0 | 5,02 |
| 1.2 | Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоснабжения | 14,57 | 0,00 | 8,66 | 5,91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.2.1 | Замена систем измерения мутности воды в районе насосной станции подкачки Безруковского водозабора (с. Безруково) | 1,72 | 0 | 1,72 | 0 | 2017 | 0 | 0 | 1,72 | 0 |
| 1.2.2 | Прокладка участка кабельной ЛЭП 10 кВ ориентировочной протяженностью 800 м в районе с. Боровково | 6,94 | 0 | 6,94 | 0 | 2017 | 0 | 0 | 6,94 | 0 |
| 1.2.3 | Замена существующей ВНС-506 (г. Новокузнецк, Орджоникидзевский район, ул. Колпашевская, 4-А) на ВНС беспавильонного типа | 5,91 | 0 | 0 | 5,91 | 2018 | 0 | 0 | 5,91 | 0 |
|  | Итого бюджет | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого ПДК | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого амортизация | 14,57 | 0 | 8,66 | 5,91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого затраты на подключение: | 241,88 | 69,75 | 83,77 | 88,36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2 | Мероприятия инвестиционной программы, реализуемые в сфере водоотведения | 290,06 | 96,17 | 102,73 | 91,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.1 | Строительство объектов централизованной системы водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов | 268,05 | 81,37 | 99,34 | 87,34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.1.1 | Строительство сетей водоотведения диаметрами от Ду 100мм до Ду 150мм включительно от точек подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства заявителя (протяженность - 14,190 км) | 268,05 | 81,37 | 99,34 | 87,34 | 2016-2018 | 0 | 0 | 0 | 268,05 |
| 2.2 | Мероприятия, направленные на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения | 22,01 | 14,80 | 3,39 | 3,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.2.1 | Монтаж насосных агрегатов в нижнем канале аэротенков 1, 2 очистных сооружений канализации (г. Новокузнецк, Заводской район,  ш. Северное, 10 А) | 11,60 | 11,60 | 0 | 0 | 2016 | 0 | 11,60 | 0 | 0 |
| 2.2.2 | Замена насосного агрегата на КНС-124 А (г.Новокузнецк, Центральный район,  пр-т Н.С. Ермакова, 4 А) | 3,20 | 3,20 | 0 | 0 | 2016 | 0 | 0 | 3,20 | 0 |
| 2.2.3 | Замена насосного агрегата на КНС-124 А: резервный н/а (г. Новокузнецк, Центральный район, пр-т Н.С. Ермакова, 4 А) | 3,39 | 0 | 3,39 | 0 | 2017 | 0 | 0 | 3,39 | 0 |
| 2.2.4 | Установка пресс-шнека на ГНС 1а (г. Новокузнецк, Заводской район, ш. Северное, 10-А, корпус 7) | 3,83 | 0 | 0 | 3,83 | 2018 | 3,83 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого бюджет | 3,83 | 0 | 0 | 3,83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого ПДК | 11,60 | 11,60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого амортизация | 6,59 | 3,20 | 3,39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  | Итого затраты на подключение | 268,05 | 81,37 | 99,34 | 87,34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Расчет эффективности инвестирования средств при реализации инвестиционной программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Ед. изм. | 2016 год | 2018 год | Расходы на реализацию мероприятий,  тыс. руб.  (без НДС) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Холодное водоснабжение | | | | |
| 1.1. Показатели качества питьевой воды |  |  |  |  |
| Доля проб питьевой воды, подаваемой со станций водоподготовки в распределительную водопроводную сеть, не соответствующих установленным требованиям, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды (при условии исключения снижения подачи воды со станций водоподготовки в паводковый период) | % | 0 | 0 | 1 723, 545 |
| 1.2. Показатели энергетической эффективности |  |  |  |  |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе подготовки и транспортировки питьевой воды, на единицу отпускаемой в сеть воды | кВт\*ч/м³ | 0,89 | 0,89 | 5 909, 379 |
| Итого по холодному водоснабжению |  |  |  | 7 632, 924 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2. Водоотведение | | | | |
| 2.1. Показатели качества очистки сточных вод |  |  |  |  |
| Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы | % | 24,38 | 22,38 | 5 798, 525 |
| 2.2. Показатели энергетической эффективности |  |  |  |  |
| Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе водоотведения сточных вод, на единицу объема отводимых сточных вод | кВт\*ч/м³ | 0,78 | 0,78 | 12 384, 854 |
| Итого по водоотведению |  |  |  | 18 183, 379 |
| Всего по холодному водоснабжению и водоотведению |  |  |  | 25 816, 303 |

Примечание. Мероприятие в сфере водоотведения «Монтаж насосных агрегатов в нижнем канале аэротенков 1, 2 очистных сооружений канализации (г. Новокузнецк, Заводской район, ш. Северное, 10-А)» оказывает влияние на два показателя, расходы на его реализацию распределены по соответствующим разделам равномерно (1/2).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предварительный расчет тарифа ООО «Водоканал» в сфере холодного водоснабжения и водоотведения для потребителей с учетом инвестиционной программы на 2016-2018 годы | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| №  п/п | Наименование | Ед.изм. | Утверждено  на 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год |
| 1. Холодное водоснабжение | | | | | | |
| 1. | Объем реализации | м³ | 35 142 052,00 | 34 192 310,00 | 34 192 310,00 | 34 192 310,00 |
|  | - на потребительский рынок | м³ | 34 991 552,00 | 34 049 335,00 | 34 049 335,00 | 34 049 335,00 |
| 2. | НВВ | тыс.руб. | 716 546,44 | 736 673,32 | 763 343,33 | 789 500,44 |
| 3. | Тариф | руб./м³ | 20,39 | 21,55 | 22,33 | 23,09 |
|  | - на потребительский рынок | руб./м³ | 20,39 | 21,55 | 22,33 | 23,09 |
|  | Индекс роста тарифов |  |  | 1,057 | 1,036 | 1,034 |
| 1. Водоотведение | | | | | | |
| 1. | Объем реализации | м³ | 53 437 158,00 | 50 091 290,00 | 50 091 290,00 | 50 091 290,00 |
|  | - на потребительский рынок | м³ | 53 437 158,00 | 50 091 290,00 | 50 091 290,00 | 50 091 290,00 |
|  | - на собственные нужды | м³ |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | НВВ | тыс.руб. | 702 965,81 | 691 760,71 | 731 583,29 | 781 674,58 |
| 3. | Тариф | руб./м³ | 13,15 | 13,81 | 14,60 | 15,60 |
|  | - на потребительский рынок | руб./м³ | 13,15 | 13,81 | 14,60 | 15,60 |
|  | Индекс роста тарифов |  |  | 1,050 | 1,058 | 1,068 |