**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

**АДМИНИСТРАЦИИ БЛАГОДАРНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | г. Благодарный | № |  |

Об утверждении Программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2040 года

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов» администрация Благодарненского городского округа Ставропольского края

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую Программу комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2040 года.

2. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации – начальника управления по делам территорий администрации Благодарненского городского округа Ставропольского края Кима С.В.

3. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

Глава

Благодарненского городского округа

Ставропольского края А.И. Теньков

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНА  постановлением администрации Благодарненского городского округа Ставропольского края |

ПРОГРАММА

комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры

Благодарненского городского округа Ставропольского края на

период 2040 года

## Раздел 1. Паспорт программы

Паспорт программы комплексного развития

транспортной инфраструктуры Благодарненского городского округа Ставропольского края

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Программы | программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Благодарненский городской округ» на период до 2040 года |
| Основание для разработки Программы | Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ;  федеральные законы от:  06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;  27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;  07декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Федеральный закон от 26 марта 2003 года № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;  31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»;  23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;  24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;  30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий сооружений»;  13 июля 2015 года № 224-ФЗ «О государственно частном партнёрстве, муниципально-частном партнёрстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;  постановления Правительства Российской Федерации от:  14 июня 2013 года № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  04 апреля 2016 года № 269 «Об определении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов»;  приказы Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от:  01 октября 2013 года № 359/ГС «Об утверждении методический рекомендаций по разработке программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  28 октября2013 года № 397/ГС «О порядке осуществления мониторинга разработки и утверждения программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»;  Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2003 года № 281 «Об утверждении Методических рекомендаций по проектированию развития энергосистем»;  приказы Минрегионразвития Российской Федерации от:  14 апреля 2008 года № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;  от 07 июня 2010 года № 273 «Об утверждении Методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;  Приказ Минстроя России от 04 апреля 2014 года № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надёжности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»;  СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;  распоряжение правительства Ставропольского края от 19 октября 2017 года № 309-рп «Об утверждении прогноза социально-экономического развития Ставропольского края на период до 2035 года»;  законы Ставропольского края от:  02 марта 2005 года № 12-кз «О местном самоуправлении в Ставропольском крае»;  29 июля 2010 года № 75-кз «О некоторых вопросах регулирования отношений недропользования на территории Ставропольского края»;  18 июня 2012 года № 53-кз «О некоторых вопросах регулирования отношений в области градостроительной деятельности на территории Ставропольского края»;  06 мая 2014 года № 33-кз «Об особо охраняемых природных территориях»;  Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, иные нормативные документы. Закон Ставропольского края от 06 май 2014 года № 33-кз «Об особо охраняемых природных территориях».  Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, иные нормативные документы |
| Наименование Заказчика Программы, его местонахождение | управление по делам территорий администрации Благодарненского городского округа Ставропольского края |
| Наименование разработчиков Программы, его местонахождение | общество с ограниченной ответственностью «Корпус», город Новосибирск, Горский мкр,1  офис № 8, 630073 а/я 59 |
| Цели и задачи Программы | обеспечение надежности и повышения качества предоставляемых коммунальных услуг за счет модернизации коммунальной инфраструктуры на территории муниципального образования Благодарненский городской округ, оптимизация затрат на производство коммунальных услуг, снижение ресурсопотребления и негативного воздействия на окружающую среду при предоставлении коммунальных услуг.  Основными задачами Программы являются:  улучшение жилищных условий и качества жизни населения, повышение эффективности отрасли жилищно-коммунального хозяйства;  эффективное использование системы ресурсо- и энергосбережения;  создание благоприятного инвестиционного климата;  модернизация и обновление коммунальной инфраструктуры при обеспечении доступности коммунальных ресурсов для потребителей;  использование системы частно-государственного партнерства путем заключения концессионных соглашений или софинансирования инвестиционных проектов за счет средств бюджетов разных уровней;  улучшение экологической ситуации на территории муниципального образования Благодарненского городского округа Ставропольского края |
| Важнейшие целевые показатели программы: | критерии доступности для населения коммунальных услуг;  показатели спроса на коммунальные ресурсы и перспективной нагрузки;  показатели качества поставляемых коммунальных ресурсов;  показатели степени охвата потребителей приборами учета (с выделением многоквартирных домов и бюджетных организаций);  показатели надежности по каждой системе ресурсоснабжения;  показатели эффективности производства и транспортировки ресурсов по каждой системе ресурсоснабжения;  показатели эффективности потребления каждого вида коммунального ресурса;  показатели воздействия на окружающую среду |
| Срок реализации Программы | с 2022 года по 2040 год |
| Объемы финансирования программы: | совокупные финансовые потребности для реализации проектов на период реализации Программы, без учета мероприятий по которым объемы финансирования не определены, составляют 3 727 127,17 тыс. руб.\*, в том числе:  затраты на реализацию проектов по системе электроснабжения – 341 487,77 тыс. руб\*;  затраты на реализацию проектов по системе теплоснабжения, составят 1 155 491,78 тыс. рублей,  затраты на реализацию проектов по системе водоснабжения, составят 1 180 013,81 тыс. рублей\*,  затраты на реализацию проектов по системе водоотведения, составят 974 049,60 тыс. рублей\*,  затраты на реализацию проектов по системе утилизации ТБО – 0 тыс. руб\*;  затраты на реализацию проектов газоснабжения – 76 084,21 тыс. руб.  \* не учитываются цены на мероприятия по которым объемы финансирования не определены |
| Источники финансирования программы: | предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий |
| Ожидаемые результаты: | Электроснабжение:  повышение качества и надежности электроснабжения в сельском поселении;  сохранение резерва электрических мощностей при дальнейшем освоении новых территорий.  Теплоснабжение:  повышение надежности систем теплоснабжения;  повышение качества ведения технологического режима и его безопасности.  Водоснабжение:  обеспечение надежности и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям;  обслуживание новых потребителей;  максимальное сокращение эксплуатационных затрат;  устойчивость системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях.  Водоотведение:  обеспечение нормативного водоотведения на территории Благодарненского городского округа.  Газоснабжение:  мероприятия по развитию газоснабжения на территории Благодарненского городского округа заключаются в удовлетворении потребностей основных потребителей (котельных);  сбор и вывоз твердых коммунальных отходов;  соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов твердых коммунальных отходов;  улучшение экологической обстановки на территории муниципального образования за счет ликвидации несанкционированных свалок |

2. Характеристика существующего состояния коммунальной инфраструктуры

2.1. Краткий анализ существующего состояния систем ресурсоснабжения

Система электроснабжения

Электроснабжение населения и бизнеса Благодарненского городского округа Ставропольского края (далее – городской округ) обеспечивают участок г. Благодарный филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставэлектросеть» и Благодарненские районные электрические сети филиала публичного акционерного общества «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго» Светлоградских электрических сетей.

Благодарненский участок «Электросеть» обслуживает 266,498 км линий электропередач, а также 93 трансформаторных подстанций и 1 распределительный пункт, 12546 потребителей частного сектора и 489 – промышленного сектора.

Электроснабжение потребителей городского округа осуществляется через подстанции 110, 35, 10 кВ и связывающие их воздушные линии электропередач. Суммарная мощность установленных трансформаторов составляет 26320 МВА.

На территории городского округа расположены 11 высоковольтных понижающих подстанций 110, 35 кВ., кроме того, на территории городского округа расположена 1 высоковольтная понижающая подстанция, имеющая ведомственную принадлежность.

Распределительные сети ВЛ-35 кВ и 10 кВ, отходящие от подстанций до распределительных пунктов ТП (КТП) – 10/0,4 кВ, образуют электротехническую сеть, через которую электроэнергия доставляется потребителям городского округа. Существующие линии выполнены на металлических, деревянных и железобетонных опорах.

В настоящее время электрооборудование распределительных сетей и понижающих трансформаторных подстанций, расположенных на территории городского округа загружено даже в осенне-зимний период менее, чем на 50 процентов от номинальной мощности, установленного на подстанциях оборудования. Таким образом, распределительные электрические сети способны довести до потребителя большее количество электроэнергии. Дефицитных в этом смысле поселений на территории городского округа нет. Дефицит может возникнуть лишь при недостаточном производстве электрической энергии на генерирующих станциях или при преднамеренном ограничении её подачи в округ от генерирующих подстанций.

Существующие в настоящее время чисто технические возможности электроснабжения позволяют успешно функционировать и развиваться хозяйственному комплексу района и его отдельным отраслям. Однако, тарифная политика сегодняшнего дня оказывается для многих потребителей серьёзной проблемой. Многие хозяйствующие субъекты по району за последние годы перестали существовать, обанкротились, сократили своё производство и электропотребление, отказались от электроснабжения многих своих ранее действовавших и необходимых объектов. По этой причине некоторые участки распределительных сетей 10 кВ и 0,4 кВ по Благодарненскому городскому округу оказались ненужными, были демонтированы или даже просто разворованы «охотниками» за цветными металлами. При возобновлении деятельности предприятий, хозяйств, отраслей электрические сети готовы к увеличению потребления электрической энергии по ГО в 1-1,5 раза без увеличения мощности существующих трансформаторов на подстанциях филиала, расположенных на территории Благодарненского городского округа.

Одной из основных проблем поддержания электрических сетей в эксплуатационном состоянии остаётся недостаток средств. Прежде всего, это связано с низкой инвестиционной составляющей установленных тарифов. На протяжении нескольких лет в затратную часть тарифа в полном объёме не включаются нормативы средств на приобретение сырья и материалов для обслуживания сетей и проведение требуемых ремонтов. В результате в среднем по предприятию износ сетей составляет 68,9 процентов. Износ технологическою оборудования достигает 60 процентов.

Город Благодарный

Характеристика существующего состояния электросетей:

В настоящее время электроснабжение города Благодарного осуществляется по семи фидерам 10 кВ от трех питающих центров:

п/ст «Благодарное-110/35/10» - Ф-403, Ф404, Ф-405, Ф-511, Ф-512, Ф-513;

п/ст «КПД-35/10» - Ф-525;

п/ст «Благодарная-330» - ТП-10/0,4 кВ ТП-1/612 (Ф-612).

1. Воздушная линия 10 кВ Ф-403 построена в 1975 году, длина линии составляет 22,17 км. По Ф-403 запитано 36 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 9300 кВА, из них потребительских 4 шт., мощностью 763 кВА.

2. Воздушная линия 10 кВ Ф-404 построена в 1978 году, длина линии составляет 23,29 км. По Ф-404 запитано 34 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 8035 кВА, из них потребительских 6 шт., мощностью 990 кВА.

3. Воздушная линия 10 кВ Ф-405 построена в 1975 году, длина линии составляет 10,64 км. По Ф-405 запитано 33 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 8316 кВА, из них потребительских 27 шт., мощностью 6966 кВА.

4. Воздушная линия 10 кВ Ф-511 построена в 1978 году, длина линии составляет 4,7 км. По Ф-511 запитано 10 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 4085 кВА, из них потребительских 10 шт., мощностью 4085 кВА.

5. Воздушная линия 10 кВ Ф-512 построена в 1982 году, длина линии составляет 7,6 км. По Ф-512 запитано 16 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 5830 кВА, из них потребительских 7 шт., мощностью 2140 кВА.

6. Воздушная линия 10 кВ Ф-513 построена в 1983году, длина линии составляет 8,2 км. По Ф-513 запитано 12 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 2400 кВА, из них потребительских 3 шт., мощностью 960 кВА.

7. Воздушная линия 10 кВ Ф-525 построена в 1982году, длина линии составляет 8,7 км. По Ф-525 запитано 24 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 5881 кВА, из них потребительских 24 шт., мощностью 5881 кВА.

ТП-10/0,4 кВ ТП-1/612 (Ф-612) построена в 1989 году для очистных сооружений города. Мощность подстанции 650 кВА.

В электросетях регулярно, согласно, планов проводится реконструкция: ВЛ-10 кВ – замена провода, замена опор деревянных опор на ж/б приставках, ВЛ-0,4 кВ – замена неизолированного провода на самонесущий изолированный провод СИП, замена ответвлений к домовладениям, замена опор деревянных опор, деревянных опор на ж/б приставках, перераспределение нагрузки между низковольтными фидерами от разных трансформаторных подстанций. Эти мероприятия приводят к надёжности электроснабжения и снижению технических потерь. Но сети остаются изношенными.

Система теплоснабжения

В настоящее время централизованное теплоснабжение городского округа осуществляет Благодарненский участок Петровского филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставропольский краевой теплоэнергетический комплекс».

Теплоснабжающие организации отпускают тепловую энергию в виде сетевой воды потребителям на нужды теплоснабжения жилых, административных, культурно-бытовых зданий.

Отпуск тепла производится от 23 источников тепловой энергии. Характеристика источников тепловой энергии представлена в таблице ниже:

Таблица 2.1

ХАРАКТЕРИСТИКА

источников тепловой энергии на территории городского округа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Городской округ | наименование котельной, адрес | установленная мощ  ность, Гкал/час | протяжённость теплосе  тей, км |
| 1 | ул. Первомайская | котельная № 15-01 | 1,836 | 0,951 |
| 2 | пр.60 лет Октября | котельная №15-03 | 2,314 | 0,849 |
| 3 | ул. Свобода | котельная №15-04 | 0,26 | 0,497 |
| 4 | ул. Однокозова | котельная №15-05 | 3,396 | 2,331 |
| 5 | ул. Ленина | котельная №15-06 | 0,258 | 0,05 |
| 6 | ул. Свободы | котельная №15-07 | 1,569 | 0,644 |
| 7 | ул. Оболенского | котельная №15-08 | 1,05 | 0,569 |
| 8 | ул. Первомайская | котельная № 15-09 | 1,6576 | 0,552 |
| 9 | ул. Комсомольская | котельная № 15-10 | 8,858 | 3,368 |
| 10 | ул. Первомайская | котельная № 15-11 | 1,485 | 0,79 |
| 11 | пер. Кочубея | котельная №15-14 | 0,26 | 0,396 |
| 12 | пл. Строителей | котельная № 15-15 | 7,2498 | 3,305 |
| 13 | с. Александрия,  ул. Пролетарская, 115 | котельная № 15-24 | 0,676 | 0,183 |
| 14 | с. Алексеевское, ул.Советская | котельная №15-18 | 0,80 | 0,238 |
| 15 | с. Бурлацкое,  ул. Пролетарская, 120А | котельная №15-17 | 1,084 | 0,53 |
| 16 | с. Елизаветинское,  ул. Ленина 141 А | котельная № 15-25 | 1,647 | 0,513 |
| 17 | с. Каменная Балка,  ул. Школьная, 18а | котельная №15-22 | 0,957 | 0,543 |
| 18 | с. Каменная Балка,  ул. Квартальная,8 | котельная  № 15-23 А | 0,031 | 0 |
| 19 | с. Красные Ключи,  ул. Школьная 18 | котельная № 15-21 | 1,720 | 0,628 |
| 20 | п. Ставропольский,  пл. Юности, IA | котельная №15-20 | 1,935 | 0,141 |
| 21 | с. Шишкино, ул. Дьякова,  128 А | котельная №15-16 | 0,258 | 0,751 |
| 22 | г. Благодарный,  ул. Вокзальная, 33 | котельная №15-29 | 0,7224 | 0,673 |
| 23 | г. Благодарный,  ул. Первомайская, 50 | топочная № 15-26 | 0,02 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 40,0438 | 18,502 |

Тепловые сети городского округа обеспечивают передачу тепловой энергии от источников тепловой энергии к потребителям. Сети имеют износ 87процентов.

В качестве тепловой изоляции используется – Маты минераловатные прошивные марки 100, Маты и полосы из непрерывного стекловолокна, Пенопласт ФРП-1 и резопен группы 100, гидроизоляцией служит полиэтилен и рубероид соответственно.

Тепловая изоляция трубопроводов находится в удовлетворительном состоянии. Незначительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции.

Все котельные городского округа используют в качестве топлива природный газ по ГОСТ 5542-87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения». Резервного топлива на всех котельных не предусмотрено.

Всё оборудование котельных предназначено для использования одного вида топлива, к работе на двух видах (рабочее – резервное) топлива не приспособлено. Резервных видов топлива на всех котельных нет.

Можно обозначить следующие основные проблемные места функционирования системы теплоснабжения:

моральное старение и физическая изношенность большей части основного и вспомогательного оборудования котельных;

низкий КПД котельного оборудования;

недостаточная загруженность котельных, из-за перехода потребителей на индивидуальные источники теплоснабжения;

низкий уровень автоматизации;

отсутствие приборов учета отпуска тепловой энергии на источниках теплоснабжения;

отсутствие на ряде котельных систем водоподготовки;

изношенность тепловой изоляции тепловых сетей.

Необходима существенная модернизация системы теплоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее требования по энерго- и ресурсосбережению.

Система водоснабжения

Централизованным водоснабжением охвачены: город Благодарный, села Шишкино, Александрия, Красные Ключи, Каменная Балка, Бурлацкое, Спасское, Сотниковское, Алексеевское, Мирное, аул Эдельбай, поселок Мокрая Буйвола. Количество потребителей воды в населённых пунктах городского округа – 20970 абонентов. Протяжённость водопроводных сетей, стоящих на балансе государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал», составляет 794,1 км, в том числе магистральных водоводов – 473,6 км, разводящих сетей – 320, км. Для суточного регулирования подачи питьевой воды в населённых пунктах существует 31 резервуар, общим объёмом 20100 тыс. м3.

Производительность очистных сооружений, расположенных в селе Александрия, составляет 48 тыс. м3 очищенной воды в сутки, количество медленных фильтров – 4 шт., сооружения 1971-1999 годов постройки.

Город Благодарный

Водоснабжение города Благодарного осуществляет производственно-техническое подразделение Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**.**

Источником водоснабжения является Грушевское водохранилище, вода из которого по самотёчному водоводу Д=1200 мм протяжённостью 22,7 км поступает на очистные сооружения у села Александрия, затем после очистки и дезинфекции перекачивается в пять районов Ставропольского края (Благодарненский, Туркменский, Будённовский, Арзгирский, Петровский).

В городе Благодарном существует централизованная система хозяйственно питьевого водоснабжения, обеспечивающая потребность в воде население, промышленные предприятия и прочих потребителей.

Качество подаваемой в город воды соответствует нормативам СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода, гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Протяженность разводящей сети водопровода по городу составляет 119,8 км, кроме того, 34,2 км – бесхозяйных сетей.

Износ разводящей водопроводной сети города Благодарный – 87 процентов, техническое состояние значительной части сетей неудовлетворительное, требует незамедлительной замены.

В системе водоснабжения города задействованы девять резервуаров.

Северная часть города обеспечивается водой из магистральных водоводов: ст. Д=530 мм – северный обход города Благодарного и асб/цем Д=300, 200 мм, пересекающий город с запада на восток.

Село Александрия, хутора Кучурин и  Новоалександровский, поселки Госплодопитомник и Мокрая Буйвола

Водоснабжение в данных населённых пунктах осуществляет производственно-техническое подразделение Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**.** Качество подаваемой воды соответствует нормативам СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода, гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Александрия, обслуживаемых производственно-техническим подразделением Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**,** составляет 32,906 км.

Большинство трубопроводов водопроводной сети были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации, и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 62 процента. Разводящие сети изношены в среднем более чем на 80 процентов. Поэтому необходимо проводить замену разводящих сетей.

Село Алексеевское

Протяженность водопроводных сетей села Алексеевское составляет 37,68 км.

Протяженность разводящей сети водопровода составляет 15,8 км. Разводящие сети села Алексеевское изношены в среднем более чем на 80 процентов, поэтому необходимо проводить замену разводящих сетей.

В случае отключения центрального водоснабжения администрацией села Алексеевское не предусмотрен подвоз воды населению специализированным автотранспортом.

На территории села образования находятся резервуары с запасом чистой воды – 2 шт.

Хутор Большевик.

Водоснабжение организовано от водозаборных сооружений подземных источников водоснабжения в комплексе с резервуарами, насосной станцией 1-го подъёма, водопроводных сетей.

На хуторе Большевик имеется централизованное водоснабжение. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин в балке Щелкан самоизливом с подачей в сеть потребителям. Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность разводящих сетей водопровода составляет 8 км.

Системы централизованного водоснабжения развиты в достаточной степени и действуют на территории всего населённого пункта. Действующих станций водоподготовки на территории населённого пункта нет.

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения населения и предприятий хутора Большевик производственно-техническое подразделение Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**.** эксплуатирует железобетонные резервуары ёмкостью 250 и 500 м3.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из асбестоцемента и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Водопроводная сеть на территории хутора Большевик построена и введена в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации. В настоящее время имеет значительный физический износ. Износ разводящих сетей составляет 74 процента. На хуторе Большевик необходимо заменить 5,0 км разводящих сетей.

Село Бурлацкое

Система водоснабжения село Бурлацкое представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений для забора, подготовки, транспортировки и передачи населению и предприятиям питьевой воды, включающий в себя:

водозаборные сооружения поверхностных источников водоснабжения в комплексе с очистными сооружениями, резервуарами, насосными станциями первого подъёма;

насосные станции второго подъёма;

водопроводные сети.

В 1 км к юго-западу от села Бурлацкое расположена площадка для резервуаров, введённая в эксплуатацию в 2007 году. Ёмкость резервуаров 1000 метров кубических, количество резервуаров 2. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях села Бурлацкое.

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Бурлацкое были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов. Транспортировка воды в с. Бурлацкое осуществляется по одному водоводу диаметром 300 мм. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 12,333 км. В селе Бурлацкое необходимо заменить 8,5 км разводящих сетей. Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало.

Село Елизаветинское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Елизаветинское, обслуживаемых производственно-техническим подразделением Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**,** составляет 44580,64 м. Водоснабжение производится из скважин №1946/1946 и №5282/1499, расположенных у Б. Щелкан.

Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения являются артезианские скважины, вода из которых поступает по водоводу диаметром 150 мм. в резервуар чистой воды объёмом 70 м3 у насосной станции, расположенной в Балке Щелкан. Обеззараживание осуществляется с помощью гипохлорита натрия путём подачи его в резервуар чистой воды. Гипохлорит натрия получают путём электролиза раствора поваренной соли на установке ЭУ «Электрохлор» 7П.С. Резервуары (2×500 м3, 1×150 м3,1×100 м3). Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящей сети села Елизаветинское.

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Елизаветинское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов.

Село Каменная Балка

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Каменная Балка, обслуживаемых производственно-техническим подразделением Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**,** составляет 18 км.

Большинство трубопроводов водопроводной сети данных населённых пунктов были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 86 процентов. Транспортировка воды осуществляется по водоводу диаметром 200 мм. Требуют замены по ветхости – 9 км сетей.

Хутор Красный Ключ

Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта.

Протяженность сетей водопровода составляет 33,3 км, бесхозяйных 3,454 км. Требуют замены 2,85 км сетей.

Диаметр водопроводов варьируется от 100 до 600 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, железобетон и полиэтилен. Износ основных водоводов составляет 68 процентов. Транспортировка воды в данные населённые пункты осуществляется по магистральному водоводу диаметром 600 мм.

Село Мирное

Протяженность водопроводных сетей села Мирное составляет 15,8 км. В случае отключения центрального водоснабжения не предусмотрен подвоз воды населению специализированным автотранспортом.

На территории села Мирное находятся резервуары с запасом чистой воды – 2 шт. ёмкостью – 150 м3 и 100 м3).

В системе водоснабжения села Мирное хлораторные установки отсутствуют. Вода поступает в систему водоснабжения без процесса очистки.

Село Сотниковское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Сотниковское, обслуживаемых производственно-техническим подразделением Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**,** составляет 26,945 км.

Площадка резервуаров введена в эксплуатацию в 1985 году. Площадка расположена в 2,5 км к юго-западу от село Сотниковское, в Благодарненском районе. Ёмкость резервуаров 1000 метров кубических, количество резервуаров 2.

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Сотниковское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов. Транспортировка воды осуществляется по водоводу диаметром 300 мм. В еле. Сотниковское необходимо заменить 12 км сетей.

Село Спасское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Спасское, обслуживаемых производственно-техническим подразделением Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный»**,** составляет 21,765 км.

Площадка расположена в 2 км к югу от села Спасское. Резервуары (2×1000 м3, 2×150 м3). Большинство трубопроводов водопроводной сети села Спасское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 98 процентов. Транспортировка воды в селе Спасское осуществляется по 2 водоводам диаметром 200 мм. и 300 мм. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 21,765 м. В селе Спасское необходимо заменить 8 км разводящих сетей.

Поселок Ставропольский

В посёлке Ставропольском имеется централизованное водоснабжение. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин с подачей в сеть потребителям. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подаётся исходная (природная) вода, так как основные показатели качества воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, большая часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность сетей водопровода составляет 41,5 км.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Диаметр водопроводов варьируется от 100 до 225 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, сталь и полиэтилен. На сегодняшний день износ сетей составляет 100 процентов.

Действующие ВЗУ не оборудованы установками для профилактического обеззараживания воды.

Село Шишкино

Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность сетей водопровода село Шишкино составляет 11,7 км.

Территория села в целом охвачена централизованной системой водоснабжения. Имеется возможность увеличения протяжённости сетей. Для расширения застройки на резервных территориях необходимо подводить коммунальные сети. Новая точечная застройка подключатся к уже имеющимся сетям.

Площадка насосной станции № 1 введена в эксплуатацию в 2008 года, расположена в городском округе в 4 км северо-восточней города Благодарного. С целью создания запаса воды и равномерной работы насосной станции в целом и её насосных агрегатов в частности, на площадке насосной станции расположен приёмный резервуар ёмкостью 150 м3 (восточный) и резервуар ёмкостью 250 м3 (восточный). На территории площадки предусмотрена прокладка инженерных технологических водоводов и сборных линий. Все водоводы и сборные линии выполнены из стальных и асбестоцементных труб. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях село Шишкино. Диаметр водопроводов варьируется от 32 до 250 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, сталь и полиэтилен. Износ разводящих сетей составляет 86 процентов. Транспортировка воды в село Шишкино осуществляется по магистральному водоводу диаметром 225 мм. переходящему в водовод диаметром 200 мм, выполненному из полиэтиленовых труб. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 11,718 км, бесхозяйных 0,232 км. В село Шишкино необходимо заменить 2,763 км разводящих сетей.

Система водоотведения

Водоотведение населения городского округа осуществляет производственно-техническое подразделение Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный».

Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

Город Благодарный

Водоотведение города Благодарного представляет собой комплекс инженерных сооружений, включающий в себя:

сети водоотведения – 46,25 км;

канализационные насосные станции – 4 шт.;

очистные сооружения канализации – 1 шт.

К централизованной системе канализации подключён жилой фонд частично, ОСК в настоящее время загружены лишь на 28-30 процентов. Основная часть населения пользуется выгребными и септиками, являющимися источниками загрязнения грунтовых вод.

Охват города канализационной сетью недостаточен, учитывая высокую степень благоустройства жилых и производственных зданий, а годовое потребление воды достигает 1,77 млн. м3.

Население перечисленных улиц проживает, как правило, в районах индивидуальной малоэтажной (до 3 этажей) застройки, пользуясь для нужд водоотведения выгребными ямами. Не оборудование централизованными системами водоотведения городских улиц обусловлено сложным рельефом местности микрорайонов, при этом, ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли, на канализационной сети следует размещать канализационные насосные станции (далее - КНС) для перекачки сточных вод на более высокие отметки. Кроме того, плотная застройка индивидуальными жилыми домами и наличие прочих подземных инженерных коммуникаций усложняет задачу трассировки сетей хозяйственно-бытовой канализации и размещения КНС.

Для обеспечения населения города услугами централизованного водоотведения требуется разработка принципиальной схемы канализования.

Одной из важнейших проблем городского коммунального хозяйства в настоящее время является неудовлетворительное состояние системы водоотведения города Благодарного. Износ основных самотёчных коллекторов, напорных трубопроводов, дюкеров и канализационных насосных станций составляет более 80 процентов. Последнее десятилетие сети практически не обновлялись.

На протяжении последних пяти лет реновация действующих канализационных сетей в среднем составляет 0,5 процентов в год от общей протяжённости.

Села Александрия, Бурлацкое, Елизаветинское, Каменная Балка, Сотниковское, Спасское, поселки Госплодопитомник, Мокрая Буйвола, Каменка, хутора Новоалександровский и Кучурин, аул Эдельбай

Водоотведение в данных населённых пунктах производится двумя способами:

система автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в грунт;

индивидуальные накопители сточных вод (выгреба).

Села Алексеевское, Мирное, Шишкино хутора Большевик, Красный Ключ, Алтухов, Гремучий, Дейнекин, поселки Ставропольский, Молочный, Видный

Сброс хозяйственно-фекальных вод производится в выгребные ямы с последующим вывозом в установленном порядке. На балансе и обслуживании производственно-технического подразделения Благодарненское филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» - «Северный» сетей и ОС канализации в данных населённых пунктах нет.

Централизованной системы канализации в муниципальном образовании не имеется. Административные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы. Последующий вывоз сточных вод осуществляется в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Накопительные канализационные ямы требуют постоянного надзора и текущего ремонта. Причина низкой степени благоустройства является отсутствие центральной канализации. Это также приводит к загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

Система газоснабжения

Все населённые пункты городского округа газифицированы. Основным источником газоснабжения города Благодарного является магистральный газопровод «Мирное – Журавское – Минводы», который проложен от Мирненского месторождения. Система газоснабжения двух ступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам двух давлений – среднего (Р ≤ 0,3 МПа) и низкого (Р ≤ 0,005 МПа).

Уровень газификации составляет 94,86 процентов. Общая протяжённость газовых сетей составляет 850,84 километра. Протяженность газопроводов среднего давления на территории Благодарненского городского округа составляет 181,14 км, низкого - 669,70 км (подземные-481,84 км, надземные-369 км).

Таблица 2.2

Характеристика межпоселковых газопроводов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование газопровода и его адрес | характеристика газопровода | | | | | год окон  чания строительства |
| диа  метр | протяжённость, км | проект  ное давле  ние, Мпа | вид прокладки  материал трубы | |
| 1 | с. Александрия | 159 | 4,8 | 0,3 | подземный | сталь | 1987 |
| 2 | с. Елизаветинское | 108 | 2,5 | 0,3 | подземный | сталь | 1994 |
| 3 | с. Спасское | 108 | 3,04 | 0,3 | подземный | сталь | 1992 |
| 4 | п. Мокрая буйвола | 76 | 4,18 | 0,3 | подземный | сталь | 1994 |
| 5 | с. Сотниковское | 273-219 | 13,6 | 0,3 | подземный | сталь | 1991 |

Отдельные сельские населённые пункты подключены через газо –распределительные станции (далее – ГРС);

ГРС Бурлацкое.

ГРС Большевик.

ГРС Каменная Балка.

ГРС Красные Ключи.

ГРС Мирное.

ГРС Ставропольский

ГРС Алексеевское

ГРС Елизаветинское

ГРС Шишкино

ГРС Эдельбай

Остальные – через ШРП.

Таблица 2.3

Существующие показатели газопроводов и распределяющих устройств на территории Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика | ед.  изм | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Протяженность внутренних газопроводов, из них | км | 287,13 | 287,21 | 287,32 | 287,34 | 287,43 |
| 1.1 | - со сроком эксплуатации 30 и более лет | км | 38,54 | 39,21 | 43,76 | 43,76 | 43,96 |
| 2 | Количество газорегуляторных пунктов, установок (ГРП, ГРПБ, ГРУ), из них: | шт. | 55 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| 2.1 | Отработавших более 20 лет | шт. | 44 | 25 | 27 | 26 | 24 |
| 3 | Количество шкафных распределительных пунктов (ШРП), из них: | шт. | 217 | 218 | 221 | 220 | 226 |
| 3.1 | Отработавших более 20 лет | шт. | 65 | 61 | 70 | 75 | 80 |

Акционерное общество «Благодарненскрайгаз» (далее – АО «Благодарненскрайгаз») обеспечивает надёжное безаварийное газоснабжение потребителей округа. Основными видами деятельности предприятия являются транспортировка газа потребителям, воплощение единой технической политики, координации производственной деятельности и комплексное решение вопросов, связанных с эксплуатацией газораспределительных систем и газификацией городского округа. Реализацию природного газа всем категориям потребителей осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз Ставрополь» филиал в Благодарненском районе.

АО «Благодарненскрайгаз» решает сложные задачи по газификации городского округа, обеспечивая безаварийную и бесперебойную поставку газа потребителям.

Таблица 2.4

Динамика потребления природного газа, тыс. м3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа потребителей | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Население | 66576,67 | 70300,86 | 66171,22 | 63073,78 | 56933,85 |
| Бюджетные организации | 10635,63 | 10357,90 | 10883,91 | 15379,81 | 17641,18 |
| Промышленные предприятия | 17639,77 | 20347,71 | 18201,16 | 12835,19 | 13849,09 |
| Собственные нужды | 529,68 | 544,92 | 574,44 | 991,72 | 573,33 |
| Технологические нужды | 46,92 | 58,88 | 33,388 | 47,275 | 33,193 |
| Итого | 95394,478 | 101565,528 | 95844,109 | 92291,61 | 89002,563 |

Эффективно реализуются инвестиционные проекты, направленные на развитие газораспределительной системы, повышение качества оказываемых услуг потребителям, модернизации газовых сетей, внедрения инновационных материалов, современных технологий и оборудования.

Вывоз и утилизация твердых коммунальных отходов (далее- ТКО)

С июля 2018 года работы по сбору, транспортировке и утилизации ТКО на территории городского округа выполняет региональный оператор – общество с ограниченной ответственностью «Экострой» (далее – ООО). В 2017 году введён в эксплуатацию зональный центр по обращению с отходами и вторичными ресурсами: в том числе полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс, районный участок сбора и временного размещения отходов, участок обезвреживания медицинских отходов, расположенный юго-западнее города Благодарного (территория бывшего колхоза «Красная Звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка – Благодарный – Александровское» и «Светлоград – Благодарный – Будённовск». Полигон находится в аренде ООО «Эклат». Общая площадь объекта размещения отходов – 20 га. Годовая мощность объекта – 35 тыс. тонн № в ГРОРО 26-00025-З-00006-090118.

Основная масса ТКО на территории городского округа вывозится на полигон. На территории городского округа располагаются места временного накопления ТКО.

Таблица 2.5

ИНФОРМАЦИЯ

о земельных участках под ТКО на территории городского округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Адрес  (местоположение)  земельного участка | площадь, га | кадастровый номер | категория и вид разрешённого  Использования | цель использования |
| 1 | На территории бывшего колхоза «Родина» | 0,5 | 26:13:131201:6 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных сооружений промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 2 | На территории бывшего колхоза «Восход» | 0,5 | 26:13:030802:37 | земли сельскохозяйственного назначения, под иными объектами специального назначения | под площадку временного размещения ТКО |
| 3 | с. Александрия | 1,0 | 26:13:090702:911 | земли населённых пунктов, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 4 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева (хутор Алтухов) | 2,0 | 26:13:050105:14 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 5 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева  (х. Красный Ключ) | 2,0 | 26:13:050105:16 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 6 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева  (х. Гремучий) | 2,0 | 26:13:050204:7 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 7 | На территории СПКК «Ставрополец» | 5,2 | 26:13:140304:5 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | под площадку временного размещения ТКО |
| 8 | Отработанный карьер на востоке с. Бурлацкое слева от а/д Благодарный – Будённовск | 4,0 | 26:13:150302:310 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения промышленных объектов | под площадку временного размещения ТКО |
| 9 | На территории МО  с. Сотниковское | 7,0 | 26:13:161004:7 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для объектов общественно-делового значения | полигон для ТКО |
| 10 | На территории бывшего колхоза «Эдельбайский» | 0,54 | 26:13:040201:14 | земли сельскохозяйственного назначения, под объектами размещения отходов потребления | под площадку временного размещения ТКО |
| 11 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 5,0 | 26:13:061102:49 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 12 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 7,3 | 26:13:061102:50 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 13 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 7,7 | 26:13:061102:51 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 14 | На территории муниципального образования город Благодарный | 4,0 | 26:13:060803:39 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | специальная деятельность |
|  | Итого: | 48,74 | × | × | × |

В области обращения с отходами на территории муниципального образования выявлены следующие недостатки:

отсутствие пунктов приёма вторсырья и опасных отходов на территории МО;

отсутствие организованной системы сбора и переработки бумаги, картона, стекла в составе ТКО;

отсутствие технологии обезвреживания отходов;

отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов;

отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, и электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);

отсутствие комплексной системы учёта, контроля, регулирования в области обращения с отходами;

отсутствие местной инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;

низкий уровень экологической культуры населения;

необходимость реконструкции канализационной системы;

необходимость проведения мероприятий по доведению до соответствия качества подземных вод для водоснабжения населения городского округа;

необходимость постоянного радиационного контроля;

наличие несанкционированных свалок.

В настоящее время зафиксировано 13 участков со стихийными свалками:

село Мирное, 1 км, Ю. Координаты: 45.251990, 43.717192.

поселок Ставропольский, на СЗ 1 км, на территории СПКК Ставрополец. Координаты: 44.955646, 43.528841.

село Алексеевское 0,5 км на С. Координаты: 45.206440, 43.592062.

город Благодарный 500 м ЮЗ. Координаты: 45.093744, 43.388655.

село Елизаветинское в 500 м. Координаты: 44.595730, 43.212335.

хутор Гремучий, Ю. Координаты: 45.165160, 43.281941.

хутор Красный Ключ. Координаты: 45.172089, 43.257751.

хутор Алтухов, С. Координаты: 45.179103, 43.232622.

хутор Большевик, СВ 2,5 км. Координаты: 45.15290, 43.122056.

село Спасское, 0,5 км С. Координаты: 45.082700, 43.695634.

село Сотниковское, 0,5 км. Координаты: 45.009622, 43.824920.

село Бурлацкое, С- 0,5 км. Координаты: 45.072566, 43.626731.

село Александрия, С 0,6 км. Координаты: 45.7157, 43.132351.

2.2. Краткий анализ состояния установки приборов учета и энергоресурсосбережения у потребителей

Описание приборов учета тепловой энергии в городском округе представлено в таблице ниже:

Таблица 2.6

Приборы учета тепловой энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование потребителя | тип прибора | дата ввода в  эксплуатацию | № п/п | наименование потребителя | тип прибора | дата ввода в  эксплуатацию |
| 1 | МОУ «СОШ № 6»  г. Благодарный,  ул. Советская,227 | вычислитель ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 17.09.2008 | 25 | ул. Ленина,174 Управление судебного департамента при верховном суде Российской Федерации в Ставропольском крае | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 06.10.2011 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | преобразователь расхода | 06.10.2011 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | преобразователь расхода | 06.10.2011 |
| комплект ТПС | 17.09.2008 | комплект ТПС | 06.10.2011 |
| 2 | МОУ «СОШ № 11»  с. Алексеевское,  ул. Ленина.10 | Вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 | 26 | ГБУЗ СК «БРБ» г. Благодарный,  ул. Однокозова,162 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 16.09.2008 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 16.09.2008 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 16.09.2008 |
| комплект ТПС | 14.10.2007 | комплект ТПС | 16.09.2008 |
| 3 | МОУ «СОШ №12»  х. Алтухово, ул.Школьная,18 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 | 27 | Школа интернат,  г. Благодарный, ул.Советская,386 | Вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| комплект ТПС | 14.10.2007 | комплект ТПС | 28.01.2011 |
| 4 | МОУ «СОШ № 9»  г. Благодарный 1,  ул. Ленина, 251 | Вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 16.09.2008 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 16.09.2008 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 16.09.2008 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| комплект ТПС | 16.09.2008 | комплект ТПС | 28.01.2011 |
| 5 | МОУ «СОШ № 3»  п. Ставропольский,  пл. Юности,2 | Вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 05.04.2007 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 05.04.2007 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| преобразователь расхода | 05.04.2007 | преобразователь расхода | 28.01.2011 |
| комплект ТПС | 05.04.2007 | комплект ТПС | 28.01.2011 |
| 6 | МОУ «СОШ № 2»  с. Александрия,  ул. Пролетарская,115 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 | 28 | МДОУ «ДС № 28»  г. Благодарный,  ул. Красноармейская,81 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 14.10.2007 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | преобразователь расхода | 14.10.2007 |
| комплект ТПС | 14.10.2007 | комплект ТПС | 14.10.2007 |
| 7 | МОУ «СОШ № 1» Благодарный,  ул. Советская,396 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 17.09.2008 | 29 | МУК «БЦБС»  г. Благодарный,  пер. Октябрьский,16 | вычислитель «ВЗЛЕТ-026» | 06.03.2017 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | преобразователь расхода | 06.03.2017 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | преобразователь расхода | 06.03.2017 |
| комплект ТПС | 17.09.2008 | комплект ТПС | 06.03.2017 |
| 8 | МОУ «СОШ № 7» с. Каменная Балка, ул.Школьная,13 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 22.09.2008 | 30 | ОАО «РЖД»  г. Благодарный,  ул. Вокзальная | МКТС СБ-04 | 13.04.2017 |
| преобразователь расхода | 22.09.2008 | М 121 -К 5 ДУ 32 | 13.04.2017 |
| преобразователь расхода | 22.09.2008 | М 121 -К 5 ДУ 32 | 13.04.2017 |
| комплект ТПС | 22.09.2008 | КТС-Б | 13.04.2017 |
| ПД- МКТС-Т-16 /1,2 | 13.04.2017 |
| 9 | МОУ «СОШ № 10» с. Бурлацкое,  ул. Пролетатская,120 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 05.04.2007 | 31 | КД Красноармейская,69 (1 ввод) | вычислитель ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 19.10.2006 | ПРЭМ (отопление.) | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 19.10.2006 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 19.10.2006 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 23.07.2013 |
| комплект ТПС ( ГВ) | 23.07.2013 |
| 10 | МОУ «СОШ № 15»  г. Благодарный,  ул. Строителей,2 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 17.09.2008 | МКД  г. Благодарный, Красноармейская,69 (2 ввод) | вычислитель  ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | ПРЭМ (отопление) | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 17.09.2008 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 17.09.2008 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 23.07.2013 |
| комплект ТПС ( ГВ) | 23.07.2013 |
| 11 | МОУ «СОШ № 8»  с. Елизаветинское, ул.Ленина,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 17.10.2007 | 32 | МКД  г. Благодарный, Строителей, 22 | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 17.10.2007 |
| преобразователь расхода | 17.10.2007 |
| комплект ТПС | 17.10.2007 |
| МОУ «СОШ № 8»  с.Елизаветинское, ул.Ленина,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 17.10.2007 |
| преобразователь расхода | 17.10.2007 |
| преобразователь расхода | 17.10.2007 | ПРЭМ (отопление.) | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 17.10.2007 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 25.07.2013 |
| 12 | г. Благодарный,  ул. Первомайская,59 ФГУП «Почта России» | вычислитель ВКТ-7 | 01.11.2013 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 01.11.2013 | комплект ТПС (отопление) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 01.11.2013 | комплект ТПС ( ГВ) | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 01.11.2013 | 33 | МКД  г. Благодарный, Строителей,13 | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| 13 | с. Бурлацкое  ФГУП «Почта России» | ELF | 01.11.2013 | ПРЭМ (отопление) | 25.07.2013 |
| 14 | МДОУ «ДС № 30»  г. Благодарный,  ул. Советская,229 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 05.04.2007 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 05.04.2007 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 05.04.2007 | комплект ТПС (отопление) | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 05.04.2007 | комплект ТПС ( ГВ) | 25.07.2013 |
| 15 | МДОУ комбинированного вида «ДС № 5»  г. Благодарный,  ул. Свобода,98 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 | 34 | МКД  г. Благодарный, Строителей,4а | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | ПРЭМ (отопление) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 14.10.2007 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 25.07.2013 |
|  |  |
| 16 | МУК «Дом культуры с. Красные Ключи»  с. Красные Ключи  ул. Чапаева,33 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 16.02.2016 | комплект ТПС (отопление) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 16.02.2016 | комплект ТПС ( ГВ) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 16.02.2016 | 35 | МКД  г. Благодарный, Строителей,7 | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 16.02.2016 | ПРЭМ (отопление) | 25.07.2013 |
| 17 | МДОУ «ДС № 29»  г. Благодарный,  пл. Строителей,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 14.10.2007 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 14.10.2007 | комплект ТПС (отопление) | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 14.10.2007 | комплект ТПС ( ГВ) | 25.07.2013 |
| 18 | ГКДОУ «ДС № 1»  г. Благодарный,  ул. Достоевского,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 19.10.2006 | 36 | МКД  г. Благодарный, Строителей,3 | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 19.10.2006 | ПРЭМ (отопление) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 19.10.2006 | комплект ТПС | 25.07.2013 |
| комплект ТПС | 19.10.2006 | 37 | МКД  г. Благодарный, Строителей,18 | вычислитель ВКТ-7 | 25.07.2013 |
| 19 | МДОУ «ДС № 2»  г. Благодарный,  ул. Первомайская,18 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 12.01.2016 | ПРЭМ (отопление.) | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 12.01.2016 | комплект ТПС | 25.07.2013 |
| преобразователь расхода | 12.01.2016 | 38 | МКД  г. Благодарный,  ул. Толстого,86  (1 ввод) | вычислитель ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 12.01.2016 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| 20 | МДОУ «ДС №25»  х. Алтухово, ул.Шолохова,16 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 29.12.2015 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | комплект ТПС | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | МКД  г. Благодарный,  ул. Толстого,86  (2 ввод) | вычислитель ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 29.12.2015 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| 21 | МДОУ «ДС №15»  п. Ставропольский,  пл. Юности,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 29.12.2015 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | комплект ТПС | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | МКД  г. Благодарный,  ул. Толстого,86  (3 ввод) | вычислитель ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 29.12.2015 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| 22 | МДОУ «ДС №19»  с. Бурлацкое,  ул. Комсомольска,1 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 29.12.2015 | ПРЭМ | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | Комплект ТПС | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 29.12.2015 | 39 | МКД  г. Благодарный, Комсомольская,18 | вычислитель ВКТ-7 | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 29.12.2015 | ПРЭМ (отопление) | 23.07.2013 |
| 23 | МУК «Дом культуры  с. Каменная Балка»,  с. Каменная Балка, ул.Школьная,22 | вычислитель «ВЗЛЕТ-034 ТРСВ» | 15.10.2010 | ПРЭМ (Г.В.подача) | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 15.10.2010 | ПРЭМ (Г.В.обратка) | 23.07.2013 |
| преобразователь расхода | 15.10.2010 | Комплект ТПС (отопление) | 23.07.2013 |
| комплект ТПС | 15.10.2010 | Комплект ТПС ( ГВ) | 23.07.2013 |
| 24 | ул. Первомайская,22  БПОУ БАТ | вычислитель ВКТ-7 | 16.09.2008 | 40 | МКД  г. Благодарный,  ул. Вокзальная,35 | вычислитель «ВЗЛЕТ» ТРСВ-034 | 30.10.20013 |
| преобразователь расхода | 16.09.2008 | ПРЭМ | 30.10.20013 |
| преобразователь расхода | 16.09.2008 | ПРЭМ | 30.10.20013 |
| комплект ТПС | 16.09.2008 | комплект ТПС | 30.10.20013 |

Используемые сокращения:

|  |  |
| --- | --- |
| Школа интернат | государственное казенное общеобразовательное учреждение «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 6»; |
| ГКДОУ «ДС №1» | государственное казенное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад компенсирующего вида № 1 «Ягодка»; |
| БПОУ БАТ | государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Благодарненский агротехнический техникум»; |
| МОУ «СОШ №» | муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №»; |
| ФГУП «Почта России» | Благодарненский почтамт - Управление Федеральной почтовой связи Ставропольского края - акционерного общества «Почта России»; |
| МДОУ «ДС №» | муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №»; |
| МУК | муниципальное учреждение культуры; |
| МКД | многоквартирный жилой дом; |
| ОАО «РЖД» | открытое акционерное общество «Российские железные дороги»; |
| ГБУЗ СК «БРБ» | государственное учреждение здравоохранения Ставропольского края «Благодарненская районная больница»; |
| МУК «БЦБС» | муниципальное учреждение культуры «Благодарненская централизованная библиотечная система» |

Жилищный фонд является основным потребителем энергетических ресурсов.

Руководствуясь пунктом 5 статьи 13 Федерального закона от 23 ноября 2009 год № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» собственники жилых домов, собственники помещений в многоквартирных домах, введенных в эксплуатацию на день вступления Закона № 261-ФЗ в силу, обязаны в срок до 1 января 2012 года обеспечить оснащение таких домов приборами учета используемых воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, а также ввод установленных приборов учета в эксплуатацию. При этом многоквартирные дома в указанный срок должны быть оснащены коллективными (общедомовыми) приборами учета используемых коммунальных ресурсов, а также индивидуальными и общими (для коммунальной квартиры) приборами учета.

Необходима дальнейшая реализация Программы по энергосбережению в части установки приборов учета у бюджетных и прочих потребителей и в жилищном секторе.

Основными проблемами ресурсосбережения в жилом секторе, организациях, финансируемых из бюджета, муниципальных организациях являются:

неполный охват потребителей общедомовыми приборами учета и контроля потребления энергетических ресурсов;

отсутствие утепления ограждающих конструкций зданий;

несоблюдение температурных режимов в системе отопления (перетопы);

отсутствие теплоизоляции трубопроводов отопления;

использование ламп накаливания для освещения мест общего пользования.

В настоящее время в Благодарненском городском округе Ставропольского края отсутствует программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Более подробно, информация представлена в разделе 6.4 Обосновывающих материалов «Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации».

## 3. План развития городского округа, план прогнозируемой застройки и прогнозируемый спрос на коммунальные ресурсы на период действия генерального плана

#### 3.1. Перспективные показатели развития муниципального образования

Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

За 2019 год демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 11,7 родившихся на 1000 человек населения (средний показатель за 6 лет 13,1) при смертности 13,1 человек на 1000 человек населения (средний 13,0). Здесь отмечается относительно незначительная разница между уровнем рождаемости и уровнем смертности населения, но при этом – достаточно высокие показатели численности женщин фертильного возраста (на 1 тысячу мужчин в возрасте 18-34 лет приходится 1013 женщин того же возраста).



Рисунок 3.1. Динамика естественного движения населения Благодарненского городского округа, человек

Из диаграммы на рисунке выше видно, что за анализируемый период происходило волнообразное изменение показателей смертности и рождаемости при незначительном доминировании рождаемости. При этом, интенсивность показателя смертности имеет тенденцию к увеличению от года к году.

Как показывает статистика, в структуре родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период показывала в целом отрицательное направление.

Наличие отрицательных миграционных процессов на территории муниципального образования связано с общей тенденцией в России – миграция с целью улучшения трудовых и социальных условий, из малых городов и сельской местности в крупные центры с высоким предложением мест приложения труда.

Дальнейшее повышение миграционного оттока приведёт к изменению возрастной структуры населения, обусловленному вступлением в трудоспособный возраст малочисленного молодого поколения людей, рождённых в 1990 годы и выбытием многочисленного поколения, рождённых в послевоенные годы. Этот фактор может повлиять на количество женщин репродуктивного возраста и снижение общего уровня рождаемости.



Рисунок 3.2. Динамика миграционного движения населения Благодарненского городского округа, человек

Миграционный прирост населения в 2019 году составил –3,3/1000 человек при среднем показателе за последние 6 лет –7,3/1000 человек

Таблица 3.1

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в городском округе

| № п/п | показатель | годы | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Среднегодовая численность населения (чел.) | 59889 | 59471 | 59115 | 58767 | 58258 | 57759 |
| 2 | Зарегистрировано родившихся (чел.) | 805 | 798 | 799 | 797 | 759 | 675 |
| 3 | Зарегистрировано умерших (чел.) | 750 | 683 | 826 | 759 | 805 | 754 |
| 4 | Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | 55 | 115 | -27 | 38 | -46 | -79 |
| 5 | Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения) | 13,4 | 13,4 | 13,5 | 13,6 | 13,0 | 11,7 |
| 6 | Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения) | 12,5 | 11,5 | 14,0 | 12,9 | 13,8 | 13,1 |
| 7 | Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения) | 0,9 | 1,9 | -0,5 | 0,6 | -0,8 | -1,4 |
| 8 | Прибыло мигрантов (чел.) | 1379 | 1451 | 1356 | 1244 | 1156 | 1500 |
| 9 | Выехало жителей (чел.) | 1966 | 1871 | 1736 | 1570 | 1840 | 1690 |
| 10 | Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | -587,0 | -420,0 | -380,0 | -326,0 | -684,0 | -190,0 |
| 11 | Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения) | -9,8 | -7,1 | -6,4 | -5,5 | -11,7 | -3,3 |

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.



Рисунок 3.3. Структура населения Благодарненского городского округа,

2020 год

Отрицательная тенденции усиливаются и стартовыми условиями в муниципальном образовании, которые показывают не совсем перспективное на сегодняшний день положение с соотношением возрастов – превышение численности доли лиц старше трудоспособного возраста над долей лиц младше трудоспособного возраста. Таким образом, при сохранении миграционных потоков, в ближайшие годы может обеспечиваться суженный характер естественного воспроизводства населения.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – снижение в перспективе численности трудовых ресурсов, усиление общего для страны уровня старения трудового потенциала, рост средних показателей заболеваемости, повышение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, снижение потенциальных возможностей экономического роста. В 2020 году полная демографическая нагрузка на 1000 человек трудоспособного возраста в поселении составляла 875 человек Это высокий показатель.

Было рассмотрено 3 варианта развития городского округа и проведён расчёт прогнозной численности населения методом компонент, который рассматривает динамику численности населения, как результат изменения её составляющих – показателей рождаемости, смертности и миграционного прироста населения. Миграционный прирост учитывает прогнозную численность населения, занятого в экономике муниципального образования.

I и II Варианты (демографическое развитие)

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения;

H0 – среднегодовая численность населения на исходный год (2020);

Е – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 5 лет.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

III Вариант (Инновационное и устойчивое развитие)

Для расчёта перспективной численности был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы поселения, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства.

Численность трудовых ресурсов на начало 2020 года составляла 30,7 тыс. человек или 53,3 процента от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике, включая занятых у индивидуальных предпринимателей и в малых предприятиях – 17 тыс. человек (29,6 процентов от общей численности постоянного населения). Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в округе на начало 2020 года имеет следующую картину: 60 процентов - заняты в градообразующих отраслях, 40 процентов - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, процент;

В – доля несамодеятельного населения, процент.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице ниже:

Таблица 3.2

Прогнозная численность населения городского округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Группа населения | первая очередь (2030 год) | | расчётный срок (2040 год) | |
|  |
| чел | % | чел. | % |  |
| 1 | Население, всего | 58104 | 100,0 | 58824 | 100,0 |  |
| 1.1 | г. Благодарный | 30652 | 52,75 | 31032 | 52,75 |  |
| 1.2 | с. Сотниковское | 4225 | 7,27 | 4278 | 7,27 |  |
| 1.3 | с. Александрия | 3314 | 5,70 | 3355 | 5,70 |  |
| 1.4 | с. Бурлацкое | 3144 | 5,41 | 3183 | 5,41 |  |
| 1.5 | с. Елизаветинское | 2953 | 5,08 | 2989 | 5,08 |  |
| 1.6 | с. Спасское | 2315 | 3,98 | 2344 | 3,98 |  |
| 1.7 | с. Алексеевское | 1634 | 2,81 | 1654 | 2,81 |  |
| 1.8 | с. Каменная Балка | 1550 | 2,67 | 1569 | 2,67 |  |
| 1.9 | п. Ставропольский | 1516 | 2,61 | 1534 | 2,61 |  |
| 1.10 | с. Шишкино | 1420 | 2,44 | 1438 | 2,44 |  |
| 1.11 | а. Эдельбай | 1197 | 2,06 | 1212 | 2,06 |  |
| 1.12 | с. Мирное | 1189 | 2,05 | 1204 | 2,05 |  |
| 1.13 | х. Алтухов | 827 | 1,42 | 837 | 1,42 |  |
| 1.14 | х. Большевик | 728 | 1,25 | 737 | 1,25 |  |
| 1.15 | х. Новоалександровский | 325 | 0,56 | 329 | 0,56 |  |
| 1.16 | п. Каменка | 296 | 0,51 | 300 | 0,51 |  |
| 1.17 | х. Красный Ключ | 218 | 0,37 | 220 | 0,37 |  |
| 1.18 | п. Мокрая Буйвола | 153 | 0,26 | 154 | 0,26 |  |
| 1.19 | п. Видный | 141 | 0,24 | 142 | 0,24 |  |
| 1.20 | х. Гремучий | 118 | 0,20 | 120 | 0,20 |  |
| 1.21 | х. Дейнекин | 74 | 0,13 | 75 | 0,13 |  |
| 1.22 | п. Молочный | 66 | 0,11 | 66 | 0,11 |  |
| 1.23 | х. Кучурин | 46 | 0,08 | 47 | 0,08 |  |
| 1.24 | п. Госплодопитомник | 5 | 0,01 | 5 | 0,01 |  |
| 2 | Самодеятельное население | 16850 | 29,0 | 18235 | 31,0 |  |
|  | В том числе: |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Градообразующая группа | 10110 | 17,4 | 10941 | 18,6 |  |
| 2.2 | Обслуживающая группа | 6740 | 11,6 | 7294 | 12,4 |  |
| 3 | Несамодеятельное население | 41254 | 71,0 | 40588 | 69,0 |  |

Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 58104 человека, на расчётный срок 58824 человека.

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;

инвалиды труда в трудоспособном возрасте;

100 процентов обучающихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;

лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

III Вариант развития предполагает развитие экономики основанной на формировании промышленного, агропромышленного и туристического кластера, развитие обслуживающих отраслей и жилищном строительстве. Предполагается уменьшение миграционного оттока населения из-за формирования в округе экономического блока для обеспечения сохранения и развития социальной и инженерной инфраструктур.

В проекте принята следующая численность населения, соответствующая сбалансированному и устойчивому развитию городского округа (III Вариант):

первая очередь – 58104 человека;

расчётный срок – 58824 человека.

Прогноз развития промышленности

Схема территориального планирования Ставропольского края предусматривает реализацию следующих проектов на территории городского округа:

строительство новых производств на базе минерально-сырьевых ресурсов (Спасское, Благодарненское, Алексеевское, Каменнобалковское месторождения);

строительство цеха по производству соков СПК к-з «Большевик».

На территории городского округа предлагается несколько инвестиционных площадок для развития проектов, в том числе и в сфере промышленного производства.

При развитии существующих производств и строительстве новых объектов рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Основные проектные предложения:

упорядочение и уплотнение производственных территорий;

придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;

обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;

установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;

рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдение санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

до 300 м – 60 процентов;

свыше 300 м до 1000 м – 50 процентов.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от промышленных предприятий.

Прогноз развития застройки муниципального образования с прогнозом развития жилищного фонда

В проекте Стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа до 2035 года этот показатель к 2030 году должен составлять 26,6 м2 на человека. В действующей СТП Благодарненского района этот показатель на 2030 год должен составлять 25 м2/чел.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства на период до 2040 года принимались предложения разработанной Минрегионом «Долгосрочной стратегии массового строительства жилья для всех категорий граждан». Основными целевыми показателями реализации стратегии являются:

достижение ежегодного ввода жилья в объёме 1 кв. м на душу населения;

достижение средней обеспеченности жильём около 36 кв. м общей площади жилья на 1 человека, в том числе по сельской местности 25-26 м2/чел.;

доведение ввода малоэтажного жилья в среднем до 60 % от общих объёмов ввода жилья по стране.

С учётом текущей обеспеченности жильём (24,3 м2 на человека) и перспективным демографическим показателям населения городского округа (незначительный рост численности до 58 824 человек к 2040 году), Генеральным планом принята средняя по округу обеспеченность на расчётный срок в объёме 32,1 м2, в т.ч. на первую очередь – 28,2 м2 на человека.

С учётом прогнозной численности населения к 2040 году и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда в городском округе должен составить не менее 1 888,36 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда. Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока должен составить не менее 488,82 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 24,4 тыс. м2.

Таблица 3.3

Движение жилого фонда в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | существующее положение, тыс. м2 | | первая очередь, 2030 год | | | расчётный срок, 2040 год | | |
| площадь, тыс. м2 | обеспеченность, м2/чел. | площадь, тыс. м2 | обеспе  ченностьм2/чел. | при  рост нового, м2 | площадь  тыс. м2 | обеспе  ченность  м2/чел. | при  рост нового, м2 |
| 1 | г. Благодарный | 825,90 | 27,2 | 888,91 | 29,0 | 63,01 | 1024,05 | 33,0 | 198,15 |
| 2 | с. Сотниковское | 45,70 | 10,9 | 114,08 | 27,0 | 68,38 | 132,61 | 31,0 | 86,91 |
| 3 | с. Александрия | 71,00 | 21,6 | 89,47 | 27,0 | 18,47 | 104,00 | 31,0 | 33,00 |
| 4 | с. Бурлацкое | 75,28 | 24,1 | 84,88 | 27,0 | 9,60 | 98,66 | 31,0 | 23,38 |
| 5 | с. Елизаветинское | 73,37 | 25,1 | 79,72 | 27,0 | 6,35 | 92,67 | 31,0 | 19,30 |
| 6 | с. Спасское | 59,40 | 25,9 | 62,50 | 27,0 | 3,10 | 72,65 | 31,0 | 13,25 |
| 7 | с. Алексеевское | 32,70 | 20,2 | 44,11 | 27,0 | 11,41 | 51,28 | 31,0 | 18,58 |
| 8 | с. Каменная Балка | 31,60 | 20,6 | 41,85 | 27,0 | 10,25 | 48,65 | 31,0 | 17,05 |
| 9 | п. Ставропольский | 27,90 | 18,6 | 40,92 | 27,0 | 13,02 | 47,57 | 31,0 | 19,67 |
| 10 | с. Шишкино | 31,80 | 22,6 | 38,35 | 27,0 | 6,55 | 44,57 | 31,0 | 12,77 |
| 11 | а. Эдельбай | 26,20 | 22,1 | 32,31 | 27,0 | 6,11 | 37,56 | 31,0 | 11,36 |
| 12 | с. Мирное | 26,50 | 22,5 | 32,10 | 27,0 | 5,60 | 37,31 | 31,0 | 10,81 |
| 13 | х. Алтухов | 17,01 | 20,7 | 22,32 | 27,0 | 5,31 | 25,95 | 31,0 | 8,94 |
| 14 | х. Большевик | 21,70 | 30,0 | 21,70 | 29,8 | 0,00 | 22,86 | 31,0 | 1,16 |
| 15 | х. Новоалександровский | 6,20 | 19,2 | 8,77 | 27,0 | 2,57 | 10,19 | 31,0 | 3,99 |
| 16 | п. Каменка | 4,10 | 14,0 | 8,00 | 27,0 | 3,90 | 9,30 | 31,0 | 5,20 |
| 17 | х. Красный Ключ | 6,51 | 30,2 | 6,51 | 29,9 | 0,00 | 6,83 | 31,0 | 0,32 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 3,10 | 20,5 | 4,12 | 27,0 | 1,02 | 4,79 | 31,0 | 1,69 |
| 19 | п. Видный | 4,56 | 32,7 | 5,07 | 36,0 | 0,51 | 5,13 | 36,0 | 0,57 |
| 20 | х. Гремучий | 5,18 | 44,2 | 5,31 | 45,0 | 0,13 | 5,38 | 45,0 | 0,20 |
| 21 | х. Дейнекин | 2,59 | 35,4 | 2,66 | 36,0 | 0,07 | 2,69 | 36,0 | 0,10 |
| 22 | п. Молочный | 0,42 | 6,5 | 1,77 | 27,0 | 1,35 | 2,06 | 31,0 | 1,64 |
| 23 | х. Кучурин | 0,70 | 15,2 | 1,25 | 27,0 | 0,55 | 1,46 | 31,0 | 0,76 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 0,12 | 24,0 | 0,12 | 23,8 | 0,00 | 0,16 | 31,0 | 0,04 |
|  | Общая площадь жилого фонда | 1508,1 | 24,3 | 1636,83 | 28,2 | 237,29 | 1888,36 | 32,1 | 488,82 |

Таблица 3.4

Укрупнённый расчёт территории нового жилищного строительства по этапам генерального плана

| №  п/п | Тип застройки | норматив на дом/ квартиру, га. | первая очередь | | расчётный срок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество домов, квартир, шт. | площадь территории, га | количество домов, квартир, шт. | площадь территории, га |
| 1 | Одноквартирные жилые дома |  | 898 | 123,4 | 1857 | 254,2 |
| 1.1 | Индивидуальные жилые дома (коттеджи) с участками при доме 1000-1500 м2 | 0,19 | 342 | 65,0 | 696 | 132,3 |
| 1.2 | Блокированные жилые дома с приквартирными участками 400-600 м2 | 0,105 | 556 | 58,3 | 1161 | 121,9 |
| 2 | Многоквартирные жилые дома, в том числе |  | 2830 | 62,0 | 5830 | 127,5 |
| 2.1 | Двухэтажные | 0,04 | 587 | 23,5 | 1209 | 48,3 |
| 2.2 | Трёхэтажные | 0,03 | 802 | 24,1 | 1647 | 49,4 |
| 2.3 | Пятиэтажные | 0,01 | 1441 | 14,4 | 2975 | 29,7 |
|  | ИТОГО |  | 3728 | 185,3 | 7687 | 381,7 |

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилища:

необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;

необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного

благоустройства всего жилого фонда;

для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо активное вовлечение в эту сферу средств дольщиков, средств крупных компаний, осуществляющих деятельность на территории Ставропольского края, вовлечения частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования при условии создания благоприятного инвестиционного климата;

важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;

переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;

расширение строительства частных жилых домов;

комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;

участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» и «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы».

Более детальный анализ развития муниципального образования городского округа представлен в разделе 6.1 Обосновывающих материалов «Перспективные показатели развития муниципального образования».

3.2. Прогноз спроса на коммунальные ресурсы

Система электроснабжения

Расчёт суммарной электрической нагрузки на расчётный срок (2040 год) городского округа приведён ниже:

Таблица 3.5

Потребность в электроэнергии в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый пункт | население, человек | | расход электроэнергии, тыс. кВт×ч/год | | потребление электроэнергии, кВт/час | |
| первая очередь | расчётный срок | первая очередь | расчётный срок | первая очередь | расчётный срок |
| 2030 год | 2040 год | 2030 год | 2040 год | 2030 год | 2040 год |
| 1 | г. Благодарный | 30 652 | 31 032 | 70500 | 71373 | 13177,6 | 13340,8 |
| 2 | с. Сотниковское | 4 225 | 4 278 | 9169 | 9838 | 1730,0 | 1856,3 |
| 3 | с. Александрия | 3 314 | 3 355 | 7191 | 7280 | 1356,8 | 1373,6 |
| 4 | с. Бурлацкое | 3 144 | 3 183 | 6822 | 6906 | 1287,1 | 1303,0 |
| 5 | с. Елизаветинское | 2 953 | 2 989 | 6407 | 6487 | 1208,9 | 1223,9 |
| 6 | с. Спасское | 2 315 | 2 344 | 5023 | 5086 | 947,8 | 959,5 |
| 7 | с. Алексеевское | 1 634 | 1 654 | 3545 | 3589 | 668,9 | 677,2 |
| 8 | с. Каменная Балка | 1 550 | 1 569 | 3364 | 3405 | 634,7 | 642,5 |
| 9 | п. Ставропольский | 1 516 | 1 534 | 3289 | 3330 | 620,6 | 628,3 |
| 10 | с. Шишкино | 1 420 | 1 438 | 3082 | 3120 | 581,5 | 588,7 |
| 11 | а. Эдельбай | 1 197 | 1 212 | 2597 | 2629 | 490,0 | 496,1 |
| 12 | с. Мирное | 1 189 | 1 204 | 2580 | 2612 | 486,8 | 492,8 |
| 13 | х. Алтухов | 827 | 837 | 1794 | 1816 | 338,5 | 342,7 |
| 14 | х. Большевик | 728 | 737 | 1580 | 1600 | 298,2 | 301,9 |
| 15 | х. Новоалександровский | 325 | 329 | 705 | 714 | 133,0 | 134,6 |
| 16 | п. Каменка | 296 | 300 | 643 | 651 | 121,3 | 122,8 |
| 17 | х. Красный Ключ | 218 | 220 | 472 | 478 | 89,1 | 90,2 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 153 | 154 | 331 | 335 | 62,5 | 63,2 |
| 19 | п. Видный | 141 | 142 | 305 | 309 | 57,6 | 58,3 |
| 20 | х. Гремучий | 118 | 120 | 256 | 259 | 48,4 | 49,0 |
| 21 | х. Дейнекин | 74 | 75 | 160 | 162 | 30,2 | 30,6 |
| 22 | п. Молочный | 66 | 66 | 142 | 144 | 26,8 | 27,2 |
| 23 | х. Кучурин | 46 | 47 | 101 | 102 | 19,0 | 19,2 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 5 | 5 | 11 | 11 | 2,1 | 2,1 |
|  | Итого: | 58104 | 58824 | 130070 | 132237 | 24417 | 24825 |

Таким образом, на расчётный срок потребность в электроэнергии составит 132,2 МВт×ч в год при сохранении среднегодового потребления электроэнергии на 1 жителя согласно нормативам, на первую очередь – 130 МВт×ч.

Система теплоснабжения

В соответствии со Схемой теплоснабжения городского округа, увеличение перспективных тепловых нагрузок в зонах действия существующих источников тепловой энергии не предполагается, проектируется новая БМК «Южная».

Таблица 3.6

Потребность в тепловой энергии в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | | | | | |
| отопление | | ГВС | | суммарная нагрузка | |
| существующая нагрузка | перспективная нагрузка | существующая нагрузка | перспективная нагрузка | существующая нагрузка | перспективная нагрузка |
| Котельная 15-01 | | | | | | |
| 2019 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2020 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2021 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2022 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2023 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2024 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2025-2030 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2031-2040 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| Котельная 15-03 | | | | | | |
| 2019 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2020 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2021 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2022 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2023 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2024 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2025-2030 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2031-2040 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| Котельная 15-04 | | | | | | |
| 2019 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2020 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2021 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2022 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2023 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2024 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2025-2030 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2031-2040 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| Котельная 15-05 | | | | | | |
| 2019 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2020 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2021 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2022 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2023 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2024 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2025-2030 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2031-2040 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| Котельная 15-06 | | | | | | |
| 2019 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2020 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2021 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2022 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2023 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2024 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2025-2030 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2031-2040 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| Котельная 15-07 | | | | | | |
| 2019 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2020 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2021 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2022 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2023 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2024 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2025-2030 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2031-2040 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| Котельная 15-08 | | | | | | |
| 2019 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2020 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2021 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2022 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2023 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2024 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2025-2030 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2031-2040 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| Котельная 15-09 | | | | | | |
| 2019 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2020 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2021 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2022 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2023 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2024 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2025-2030 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2031-2040 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| Котельная 15-10 | | | | | | |
| 2019 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2020 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2021 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2022 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2023 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2024 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2025-2030 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2031-2040 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| Котельная 15-11 | | | | | | |
| 2019 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2020 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2021 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2022 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2023 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2024 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2025-2030 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2031-2040 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| Котельная 15-14 | | | | | | |
| 2019 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2020 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2021 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2022 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2023 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2024 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2025-2030 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2031-2040 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| Котельная 15-15 | | | | | | |
| 2019 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2020 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2021 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2022 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2023 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2024 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2025-2030 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2031-2040 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| Котельная 15-29 | | | | | | |
| 2019 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2020 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2021 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2022 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2023 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2024 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2025-2030 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2031-2040 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| Котельная 15-16 с. Шишкино | | | | | | |
| 2019 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2020 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2021 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2022 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2023 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2024 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2025-2030 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2031-2040 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| Котельная 15-17 с. Бурлацкое | | | | | | |
| 2019 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2020 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2021 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2022 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2023 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2024 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2025-2030 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2031-2040 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| Котельная 15-18 с. Алексеевское | | | | | | |
| 2019 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2020 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2021 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2022 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2023 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2024 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2025-2030 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2031-2040 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| Котельная 15-20 п. Ставропольский | | | | | | |
| 2019 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2020 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2021 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2022 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2023 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2024 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2025-2030 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2031-2040 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| Котельная 15-21 с. Красные Ключи | | | | | | |
| 2019 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2020 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2021 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2022 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2023 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2024 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2025-2030 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2031-2040 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| Котельная 15-22 с. Каменная Балка ул. Школьная 18а | | | | | | |
| 2019 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2020 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2021 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2022 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2023 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2024 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2025-2030 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2031-2040 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| Котельная 15-23А с. Каменная Балка ул. Квартальная 8 | | | | | | |
| 2019 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2020 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2021 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2022 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2023 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2024 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2025-2030 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2031-2040 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| Котельная 15-24 с. Александрия | | | | | | |
| 2019 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2020 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2021 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2022 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2023 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2024 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2025-2030 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2031-2040 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| Котельная 15-25 с. Елизаветинское | | | | | | |
| 2019 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2020 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2021 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2022 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2023 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2024 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2025-2030 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2031-2040 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| БМК «Южная» | | | | | | |
| 2021 | 1,319 | 1,319 | 0,277 | 0,277 | 1,596 | 1,596 |
| 2022 | 8.631 | 7,313 | 1,069 | 0.792 | 9,7 | 8,105 |
| 2023-2026 | 11,177 | 2,546 | 1.491 | 0,422 | 12,968 | 2,968 |
| 2027-2032 | 25,353 | 14.176 | 4,653 | 3,161 | 30,006 | 17,338 |
| 2033-2040 | 25,353 | - | 4,653 | - | 30,006 | - |

Система водоснабжения

Ожидаемое потребление воды на расчётный срок (2040 год) в населённых пунктах Благодарненского городского округа приведены ниже:

Таблица 3.7

Ожидаемое потребление воды на расчётный срок в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителей | ед. изм | количество | норма, л/сут на чело  века | к суточ  ной нерав  номерности | к часовой неравно  мерности | расход воды м3 | | | |
| сут | сутmax | час | часmax |
| г. Благодарный | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 31032 | 160 | 1,2 | 1,495 | 4965,1 | 5958,1 | 206,9 | 309,3 |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,2 | 1,495 | 496,5 | 595,8 | 20,7 | 30,9 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 1,495 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 5968 | 60 | 1,2 | 1,495 | 358,1 | 429,7 | 14,9 | 22,3 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,2 | 1,495 | 582,0 | 698,4 | 24,2 | 36,3 |
| ИТОГО: | | | | | | 6401,8 | 7682,2 | 266,7 | 398,8 |
| с. Сотниковское | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 4278 | 160 | 1,20 | 1,95 | 684,4 | 821,3 | 28,5 | 55,6 |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 1,95 | 68,4 | 82,1 | 2,9 | 5,6 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 1,95 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 823 | 60 | 1,20 | 1,95 | 49,4 | 59,3 | 2,1 | 4,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 1,95 | 80,2 | 96,3 | 3,3 | 6,5 |
| ИТОГО: | | | | | | 882,6 | 1059,1 | 36,8 | 71,7 |
| с. Александрия | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 3355 | 160 | 1,20 | 2,08 | 536,8 | 644,1 | 22,4 | 46,5 |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 53,7 | 64,4 | 2,2 | 4,7 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,08 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 645 | 60 | 1,20 | 2,08 | 38,7 | 46,4 | 1,6 | 3,4 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 62,9 | 75,5 | 2,6 | 5,5 |
| ИТОГО: | | | | | | 692,2 | 830,7 | 28,8 | 60,0 |
| с. Бурлацкое | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 3183 | 160 | 1,20 | 2,08 | 509,2 | 611,0 | 21,2 | 44,1 |
| Адм. здание и общественные здание | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 50,9 | 61,1 | 2,1 | 4,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 612 | 60 | 1,20 | 2,08 | 36,7 | 44,1 | 1,5 | 3,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 59,7 | 71,6 | 2,5 | 5,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 656,7 | 788,0 | 27,4 | 56,9 |
| с. Елизаветинское | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 2989 | 160 | 1,20 | 2,08 | 478,3 | 573,9 | 19,9 | 41,5 |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 47,8 | 57,4 | 2,0 | 4,1 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 575 | 60 | 1,20 | 2,08 | 34,5 | 41,4 | 1,4 | 3,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 56,1 | 67,3 | 2,3 | 4,9 |
| ИТОГО: | | | | | | 616,8 | 740,2 | 25,7 | 53,5 |
| с. Спасское | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 2344 | 160 | 1,20 | 2,08 | 375,0 | 450,0 | 15,6 | 32,5 |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 37,5 | 45,0 | 1,6 | 3,2 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 451 | 60 | 1,20 | 2,08 | 27,1 | 32,5 | 1,1 | 2,3 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 44,0 | 52,7 | 1,8 | 3,8 |
| ИТОГО: | | | | | | 483,6 | 580,4 | 20,2 | 41,9 |
| с. Алексеевское | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1654 | 160 | 1,20 | 2,34 | 264,6 | 317,6 | 11,0 | 25,8 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 26,5 | 31,8 | 1,1 | 2,6 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 318 | 60 | 1,20 | 2,34 | 19,1 | 22,9 | 0,8 | 1,9 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 31,0 | 37,22 | 1,3 | 3,0 |
| ИТОГО: | | | | | | 341,4 | 409,6 | 14,2 | 33,3 |
| с. Каменная Балка | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1569 | 160 | 1,20 | 2,34 | 251,1 | 301,3 | 10,5 | 24,5 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 25,1 | 30,1 | 1,0 | 2,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 302 | 60 | 1,20 | 2,34 | 18,1 | 21,7 | 0,8 | 1,8 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 29,4 | 35,3 | 1,2 | 2,9 |
| ИТОГО: | | | | | | 323,9 | 388,7 | 13,5 | 31,6 |
| п. Ставропольский | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1534 | 160 | 1,20 | 2,34 | 245,5 | 294,6 | 10,2 | 23,9 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 24,6 | 29,5 | 1,0 | 2,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 295 | 60 | 1,20 | 2,34 | 17,7 | 21,2 | 0,7 | 1,7 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 28,8 | 34,5 | 1,2 | 2,8 |
| ИТОГО: | | | | | | 316,7 | 380,0 | 13,2 | 30,9 |
| с. Шишкино | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1438 | 160 | 1,20 | 2,34 | 230,1 | 276,1 | 9,6 | 22,4 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 23,0 | 27,6 | 1,0 | 2,2 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,01 |
| Поливка | чел. | 277 | 60 | 1,20 | 2,34 | 16,6 | 19,9 | 0,7 | 1,6 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 27,0 | 32,4 | 1,1 | 2,6 |
| ИТОГО: | | | | | | 296,8 | 356,2 | 12,4 | 28,9 |
| а. Эдельбай | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1212 | 160 | 1,20 | 2,6 | 193,9 | 232,6 | 8,1 | 21,0 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,6 | 19,4 | 23,3 | 0,8 | 2,1 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,600 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 233 | 60 | 1,20 | 2,6 | 14,0 | 16,8 | 0,6 | 1,5 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,6 | 22,7 | 27,3 | 0,9 | 2,5 |
| ИТОГО: | | | | | | 250,1 | 300,1 | 10,4 | 27,1 |
| с. Мирное | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 1204 | 160 | 1,20 | 2,6 | 192,6 | 231,1 | 8,0 | 20,9 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,6 | 19,3 | 23,1 | 0,8 | 2,1 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,600 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 231 | 60 | 1,20 | 2,6 | 13,9 | 16,6 | 0,6 | 1,5 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,6 | 22,6 | 27,1 | 0,9 | 2,4 |
| ИТОГО: | | | | | | 248,55 | 298,08 | 10,31 | 26,92 |
| х. Алтухов | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 837 | 160 | 1,20 | 2,86 | 133,9 | 160,7 | 5,6 | 16,0 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 13,4 | 16,1 | 0,6 | 1,6 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 161 | 60 | 1,20 | 2,86 | 9,7 | 11,6 | 0,4 | 1,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 15,7 | 18,8 | 0,7 | 1,9 |
| ИТОГО: | | | | | | 172,8 | 207,4 | 7,2 | 20,6 |
| х. Большевик | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 737 | 160 | 1,20 | 2,86 | 118,0 | 141,6 | 4,9 | 14,1 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 11,8 | 14,2 | 0,5 | 1,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 142 | 60 | 1,20 | 2,86 | 8,5 | 10,2 | 0,4 | 1,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 13,8 | 16,6 | 0,6 | 1,6 |
| ИТОГО: | | | | | | 152,3 | 182,7 | 6,3 | 18,1 |
| х. Новоалександровский | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 329 | 160 | 1,20 | 3,9 | 52,6 | 63,1 | 2,2 | 8,5 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 3,9 | 5,3 | 6,3 | 0,2 | 0,9 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 3,900 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 63 | 60 | 1,20 | 3,9 | 3,8 | 4,5 | 0,2 | 0,6 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 3,9 | 6,2 | 7,4 | 0,3 | 1,0 |
| ИТОГО: | | | | | | 68,0 | 81,6 | 2,8 | 11,0 |
| п. Каменка | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 300 | 160 | 1,20 | 3,9 | 48,0 | 57,6 | 2,0 | 7,8 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 3,9 | 4,8 | 5,8 | 0,2 | 0,8 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 3,900 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 58 | 60 | 1,20 | 3,9 | 3,5 | 4,2 | 0,1 | 0,6 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 3,9 | 5,6 | 6,8 | 0,2 | 0,9 |
| ИТОГО: | | | | | | 62,0 | 74,4 | 2,6 | 10,1 |
| х. Красный Ключ | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 220 | 160 | 1,20 | 2,86 | 35,2 | 42,3 | 1,5 | 4,2 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 3,5 | 4,2 | 0,1 | 0,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,02 |
| Поливка | чел. | 42 | 60 | 1,20 | 2,86 | 2,5 | 3,0 | 0,1 | 0,3 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 4,1 | 5,0 | 0,2 | 0,5 |
| ИТОГО: | | | | | | 45,6 | 54,7 | 1,9 | 5,4 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 154 | 160 | 1,20 | 5,2 | 24,7 | 29,7 | 1,0 | 5,4 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 2,5 | 3,0 | 0,1 | 0,5 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,03 |
| Поливка | чел. | 30 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,8 | 2,2 | 0,1 | 0,4 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,9 | 3,5 | 0,1 | 0,6 |
| ИТОГО: | | | | | | 32,0 | 38,4 | 1,3 | 6,9 |
| п. Видный | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 142 | 160 | 1,20 | 5,2 | 22,8 | 27,4 | 0,9 | 4,9 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 2,3 | 2,7 | 0,1 | 0,5 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,03 |
| Поливка | чел. | 27 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,6 | 1,9 | 0,1 | 0,4 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,7 | 3,2 | 0,1 | 0,6 |
| ИТОГО: | | | | | | 29,5 | 35,4 | 1,2 | 6,4 |
| х. Гремучий | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 120 | 160 | 1,20 | 5,2 | 19,1 | 23,0 | 0,8 | 4,1 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 1,9 | 2,3 | 0,1 | 0,4 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,03 |
| Поливка | чел. | 23 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,4 | 1,7 | 0,1 | 0,3 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,2 | 2,7 | 0,1 | 0,5 |
| ИТОГО: | | | | | | 24,8 | 29,8 | 1,0 | 5,4 |
| х. Дейнекин | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 75 | 160 | 1,20 | 5,85 | 12,0 | 14,3 | 0,5 | 2,9 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 1,2 | 1,4 | 0,0 | 0,3 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 14 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 1,4 | 1,7 | 0,1 | 0,3 |
| ИТОГО: | | | | | | 15,5 | 18,6 | 0,6 | 3,8 |
| п. Молочный | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 66 | 160 | 1,20 | 5,85 | 10,6 | 12,7 | 0,4 | 2,6 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 1,1 | 1,3 | 0,0 | 0,3 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 13 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | 0,9 | 0,0 | 0,2 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 1,2 | 1,5 | 0,1 | 0,3 |
| ИТОГО: | | | | | | 13,9 | 16,6 | 0,6 | 3,4 |
| х. Кучурин | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 47 | 160 | 1,20 | 5,85 | 7,5 | 9,0 | 0,3 | 1,8 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 0,8 | 0,9 | 0,0 | 0,2 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 9 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,5 | 0,6 | 0,0 | 0,1 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 0,9 | 1,1 | 0,0 | 0,2 |
| ИТОГО: | | | | | | 9,8 | 11,8 | 0,4 | 2,4 |
| п. Госплодопитомник | | | | | | | | | |
| Население проживающие в благоустроенных домах | чел. | 5 | 160 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | 1,0 | 0,0 | 0,2 |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | 0,18 | 0,01 | 0,04 |
| Поливка | чел. | 1 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | | | | 1,2 | 1,4 | 0,1 | 0,3 |
| ВСЕГО по городскому округу: | | | | | | 12138,5 | 14566,1 | 505,8 | 955,3 |

Водопотребление городского округа на хозяйственно-питьевые нужды с учётом суточного максимума на расчётный срок составит 14,6 тыс. м3/сут.

Система водоотведения

Объём сточных вод, отводимых (вывозимых) с территории городского округа, рассчитанный с учётом РНГП СК (по отношению к расходу воды), но без учёта расхода воды на полив приусадебных участков, на расчётный срок (2040 года) составит 2,18 тыс. м3/сут.

Таблица 3.8

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок в городском округ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зона | ед. изм | количество | суточный м3/  сут | часовой м3/час | расчётный л/с |
| г. Благодарный | | | | | |
| Население | чел. | 31032 | 5958,1 | 309,3 | 85,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 595,8 | 30,9 | 8,6 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 297,9 | 15,5 | 4,3 |
| ИТОГО: | | | 6851,8 | 355,7 | 98,8 |
| с. Сотниковское | | | | | |
| Население | чел. | 4278 | 821,3 | 55,6 | 15,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 82,1 | 5,6 | 1,5 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 27,4 | 1,9 | 0,5 |
| ИТОГО: | | | 930,8 | 63,0 | 17,5 |
| с. Александрия | | | | | |
| Население | чел. | 3355 | 644,1 | 46,5 | 12,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 64,4 | 4,7 | 1,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 21,5 | 1,6 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 730,0 | 52,7 | 14,6 |
| с. Бурлацкое | | | | | |
| Население | чел. | 3183 | 611,0 | 44,1 | 12,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 61,1 | 4,4 | 1,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 20,4 | 1,5 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 692,5 | 50,0 | 13,9 |
| с. Елизаветинское | | | | | |
| Население | чел. | 2989 | 573,9 | 41,5 | 11,5 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 57,4 | 4,1 | 1,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 19,1 | 1,4 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 650,5 | 47,0 | 13,0 |
| с. Спасское | | | | | |
| Население | чел. | 2344 | 450,0 | 32,5 | 9,0 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 45,0 | 3,2 | 0,9 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 15,0 | 1,1 | 0,3 |
| ИТОГО: | | | 510,0 | 36,8 | 10,2 |
| с. Алексеевское | | | | | |
| Население | чел. | 1654 | 317,6 | 11,0 | 3,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 31,8 | 1,1 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 10,6 | 0,4 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 359,9 | 12,5 | 3,5 |
| с. Каменная Балка | | | | | |
| Население | чел. | 1569 | 301,3 | 10,5 | 2,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 30,1 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 10,0 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 341,5 | 11,9 | 3,3 |
| п. Ставропольский | | | | | |
| Население | чел. | 1534 | 294,6 | 10,2 | 2,8 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 29,5 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 9,8 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 333,9 | 11,6 | 3,2 |
| с. Шишкино | | | | | |
| Население | чел. | 1438 | 276,1 | 9,6 | 2,7 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 27,6 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 9,2 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 312,9 | 10,9 | 3,0 |
| а. Эдельбай | | | | | |
| Население | чел. | 1212 | 232,6 | 8,1 | 2,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 23,3 | 0,8 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 7,8 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 263,7 | 9,2 | 2,5 |
| с. Мирное | | | | | |
| Население | чел. | 1204 | 231,1 | 8,0 | 2,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 23,1 | 0,8 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 7,7 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 261,9 | 9,1 | 2,5 |
| х. Алтухов | | | | | |
| Население | чел. | 837 | 160,7 | 5,6 | 1,5 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 16,1 | 0,6 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 5,4 | 0,2 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 182,1 | 6,3 | 1,8 |
| х. Большевик | | | | | |
| Население | чел. | 737 | 141,6 | 4,9 | 1,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 14,2 | 0,5 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 4,7 | 0,2 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 160,4 | 5,6 | 1,5 |
| х. Новоалександровский | | | | | |
| Население | чел. | 329 | 63,1 | 2,2 | 0,6 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 6,3 | 0,2 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 2,1 | 0,1 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 71,6 | 2,5 | 0,7 |
| п. Каменка | | | | | |
| Население | чел. | 300 | 57,6 | 2,0 | 0,6 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 5,8 | 0,2 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,9 | 0,1 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 65,3 | 2,3 | 0,6 |
| х. Красный Ключ | | | | | |
| Население | чел. | 220 | 42,3 | 1,5 | 0,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 4,2 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,4 | 0,05 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 47,9 | 1,7 | 0,5 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | |
| Население | чел. | 154 | 29,7 | 1,0 | 0,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 3,0 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,0 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 33,6 | 1,2 | 0,3 |
| п. Видный | | | | | |
| Население | чел. | 142 | 27,4 | 0,9 | 0,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 2,7 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,9 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 31,0 | 1,1 | 0,3 |
| х. Гремучий | | | | | |
| Население | чел. | 120 | 23,0 | 0,8 | 0,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 2,3 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,8 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 26,0 | 0,9 | 0,3 |
| х. Дейнекин | | | | | |
| Население | чел. | 75 | 14,3 | 0,5 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 1,4 | 0,05 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,5 | 0,02 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 16,3 | 0,6 | 0,2 |
| п. Молочный | | | | | |
| Население | чел. | 66 | 12,7 | 0,4 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,4 | 0,4 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 14,4 | 0,9 | 0,2 |
| х. Кучурин | | | | | |
| Население | чел. | 47 | 9,0 | 0,3 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 0,9 | 0,0 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,3 | 0,01 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 10,2 | 0,4 | 0,1 |
| п. Госплодопитомник | | | | | |
| Население | чел. | 5 | 0,980 | 0,034 | 0,009 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 0,098 | 0,003 | 0,001 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,033 | 0,001 | 0,000 |
| ИТОГО: | | | 1,111 | 0,039 | 0,011 |
| ВСЕГО по ГО: | | | 12899,3 | 693,6 | 192,7 |

Система газоснабжения

Ожидаемый расход природного газа на новое жилищное строительство составит:

на расчётный срок 12 941 тыс. м3/год,

в т.ч. на первую очередь – 12 783 тыс. м3/год.

На перспективу ожидается увеличение расхода природного газа. Это произойдёт в основном за счёт обеспечения газом новой жилой средне-, малоэтажной и индивидуальной застройки.

Твердые коммунальные отходы

Существующие и перспективные нормы накопления ТКО для жилого фонда городского округа предоставлены в таблице ниже:

Таблица 3.9

Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов

в городском округе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект/участок | объём образования ТКО в месяц, тонн | объём образования ТКО в год | | числен  ность населе  ния, человек | годовые дифференцирован  ные нор  мы накоп  ления ТКО, кг/человек в год |
| тонн | м.куб. |
| г. Благодарный | | | | | |
| Существующее положение | 788 | 9 455 | 62 622 | 30 399 | 311 |
| Первая очередь | 922 | 11 065 | 73 281 | 30 652 | 361 |
| Расчётный срок | 1 083 | 13 000 | 86 099 | 31 032 | 419 |
| с. Сотниковское | | | | | |
| Существующее положение | 121 | 1 455 | 9 638 | 4 190 | 347 |
| Первая очередь | 142 | 1 703 | 11 278 | 4 225 | 403 |
| Расчётный срок | 167 | 2 001 | 13 251 | 4 278 | 468 |
| с. Александрия | | | | | |
| Существующее положение | 95 | 1 141 | 7 559 | 3 287 | 347 |
| Первая очередь | 111 | 1 336 | 8 846 | 3 314 | 403 |
| Расчётный срок | 131 | 1 569 | 10 393 | 3 355 | 468 |
| с. Бурлацкое | | | | | |
| Существующее положение | 90 | 1 083 | 7 171 | 3 118 | 347 |
| Первая очередь | 106 | 1 267 | 8 391 | 3 144 | 403 |
| Расчётный срок | 124 | 1 489 | 9 859 | 3 183 | 468 |
| с. Елизаветинское | | | | | |
| Существующее положение | 85 | 1 017 | 6 735 | 2 928 | 347 |
| Первая очередь | 99 | 1 190 | 7 881 | 2 953 | 403 |
| Расчётный срок | 117 | 1 398 | 9 260 | 2 989 | 468 |
| с. Спасское | | | | | |
| Существующее положение | 66 | 797 | 5 280 | 2 296 | 347 |
| Первая очередь | 78 | 933 | 6 179 | 2 315 | 403 |
| Расчётный срок | 91 | 1 096 | 7 260 | 2 344 | 468 |
| с. Алексеевское | | | | | |
| Существующее положение | 47 | 563 | 3 727 | 1 620 | 347 |
| Первая очередь | 55 | 658 | 4 361 | 1 634 | 403 |
| Расчётный срок | 64 | 774 | 5 124 | 1 654 | 468 |
| с. Каменная Балка | | | | | |
| Существующее положение | 44 | 534 | 3 536 | 1 537 | 347 |
| Первая очередь | 52 | 625 | 4 138 | 1 550 | 403 |
| Расчётный срок | 61 | 734 | 4 861 | 1 569 | 468 |
| п. Ставропольский | | | | | |
| Существующее положение | 44 | 522 | 3 457 | 1 503 | 347 |
| Первая очередь | 51 | 611 | 4 046 | 1 516 | 403 |
| Расчётный срок | 60 | 718 | 4 753 | 1 534 | 468 |
| с. Шишкино | | | | | |
| Существующее положение | 41 | 489 | 3 240 | 1 409 | 347 |
| Первая очередь | 48 | 572 | 3 791 | 1 420 | 403 |
| Расчётный срок | 56 | 673 | 4 454 | 1 438 | 468 |
| а. Эдельбай | | | | | |
| Существующее положение | 34 | 412 | 2 730 | 1 187 | 347 |
| Первая очередь | 40 | 482 | 3 195 | 1 197 | 403 |
| Расчётный срок | 47 | 567 | 3 753 | 1 212 | 468 |
| с. Мирное | | | | | |
| Существующее положение | 34 | 409 | 2 712 | 1 179 | 347 |
| Первая очередь | 40 | 479 | 3 174 | 1 189 | 403 |
| Расчётный срок | 47 | 563 | 3 729 | 1 204 | 468 |
| х. Алтухов | | | | | |
| Существующее положение | 24 | 285 | 1 886 | 820 | 347 |
| Первая очередь | 28 | 333 | 2 207 | 827 | 403 |
| Расчётный срок | 33 | 391 | 2 593 | 837 | 468 |
| х. Большевик | | | | | |
| Существующее положение | 21 | 251 | 1 661 | 722 | 347 |
| Первая очередь | 24 | 294 | 1 944 | 728 | 403 |
| Расчётный срок | 29 | 345 | 2 284 | 737 | 468 |
| х. Новоалександровский | | | | | |
| Существующее положение | 9 | 112 | 741 | 322 | 347 |
| Первая очередь | 11 | 131 | 867 | 325 | 403 |
| Расчётный срок | 13 | 154 | 1 019 | 329 | 468 |
| п. Каменка | | | | | |
| Существующее положение | 9 | 102 | 676 | 294 | 347 |
| Первая очередь | 10 | 119 | 791 | 296 | 403 |
| Расчётный срок | 12 | 140 | 929 | 300 | 468 |
| х. Красный Ключ | | | | | |
| Существующее положение | 6,2 | 75 | 496 | 216 | 347 |
| Первая очередь | 7,3 | 88 | 581 | 218 | 403 |
| Расчётный срок | 8,6 | 103 | 682 | 220 | 468 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | |
| Существующее положение | 4,4 | 53 | 348 | 151 | 347 |
| Первая очередь | 5,1 | 61 | 407 | 153 | 403 |
| Расчётный срок | 6,0 | 72 | 478 | 154 | 468 |
| п. Видный | | | | | |
| Существующее положение | 4,0 | 48 | 321 | 140 | 347 |
| Первая очередь | 4,7 | 57 | 376 | 141 | 403 |
| Расчётный срок | 5,6 | 67 | 441 | 142 | 468 |
| х. Гремучий | | | | | |
| Существующее положение | 3,4 | 41 | 269 | 117 | 347 |
| Первая очередь | 4,0 | 48 | 315 | 118 | 403 |
| Расчётный срок | 4,7 | 56 | 370 | 120 | 468 |
| х. Дейнекин | | | | | |
| Существующее положение | 2,1 | 25 | 168 | 73 | 347 |
| Первая очередь | 2,5 | 30 | 197 | 74 | 403 |
| Расчётный срок | 2,9 | 35 | 231 | 75 | 468 |
| п. Молочный | | | | | |
| Существующее положение | 1,9 | 23 | 150 | 65 | 347 |
| Первая очередь | 2,2 | 26 | 175 | 66 | 403 |
| Расчётный срок | 2,6 | 31 | 206 | 66 | 468 |
| х. Кучурин | | | | | |
| Существующее положение | 1,3 | 16 | 106 | 46 | 347 |
| Первая очередь | 1,6 | 19 | 124 | 46 | 403 |
| Расчётный срок | 1,8 | 22 | 145 | 47 | 468 |
| п. Госплодопитомник | | | | | |
| Существующее положение | 0,1 | 1,7 | 12 | 5 | 347 |
| Первая очередь | 0,2 | 2,0 | 13 | 5 | 403 |
| Расчётный срок | 0,2 | 2,4 | 16 | 5 | 468 |
| Итого по городскому округу | | | | | |
| Существующее положение | 1 576 | 18 910 | 125239 | 57 624 | - |
| Первая очередь | 1 844 | 22 129 | 146556 | 58 104 |
| Расчётный срок | 2 167 | 25 999 | 172191 | 58 824 |

С учётом плотности в контейнерах (на площадках сбора мусора) 150,99 кг/м3, на 1 очередь объём накопления может составить 146,6 тыс. м3/год (17,77 тыс. т/год), на расчётный срок – 172,2 тыс. м3/год (26,00 тыс. т/год).

Более детальный анализ перспективного спроса на коммунальные ресурсы Благодарненского городского округа представлен в разделе 6.2 Обосновывающих материалов «Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы».

4. Перечень мероприятий и целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры

Реформирование и модернизация систем коммунальной инфраструктуры с применением комплекса целевых показателей оцениваются по следующим результирующим параметрам, отражающимся в надежности обслуживания потребителей, и по изменению финансово-экономических и организационно-правовых характеристик:

Техническое состояние объектов коммунальной инфраструктуры, первую очередь–надежность их работы. Контроль и анализ этого параметра позволяет определить качество обслуживания, оценить достаточность усилий по реабилитации основных фондов. С учетом этой оценки определяется необходимый и достаточный уровень модернизации основных фондов, замены изношенных сетей и оборудования. В результате может быть определена потребность и оценена фактическая обеспеченность средствами на ремонт и модернизацию основных фондов в коммунальном комплексе.

Финансово-экономическое состояние организаций коммунального комплекса, уровень финансового обеспечения коммунального хозяйства, инвестиционный потенциал организаций коммунального комплекса.

Организационно-правовые характеристики деятельности коммунального комплекса, позволяющие оценить сложившуюся систему управления, уровень институциональных преобразований, развитие договорных отношений.

Целевые показатели анализируются по каждому виду коммунальных услуг и периодически пересматриваются и актуализируются.

Таблица 4.1

Ожидаемые эффекты от реализации мероприятий по системам коммунальной инфраструктуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Система коммунальной инфраструктуры, в которой будет реализовано мероприятие | ожидаемые эффекты от реализации мероприятий |
| 1 | Теплоснабжение | повышение надежности систем теплоснабжения;  повышение качества ведения технологического режима и его безопасности;  снижение затрат на эксплуатацию оборудования и выработку тепловой энергии. |
| 2 | Водоснабжение | обеспечение надежной и бесперебойной подачи воды питьевого качества потребителям;  максимальное сокращение эксплуатационных затрат;  устойчивость системы водоснабжения при чрезвычайных ситуациях. |
| 3 | Водоотведение | улучшение показателей очистки сточных вод и как следствие улучшение экологической ситуации |
| 4 | Сбор и утилизация ТКО | повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания населения и организаций поселения соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов утилизации переработки ТКО |
| 5 | Электроснабжение | повышение качества и надежности электроснабжения в поселении;  сохранение резерва электрических мощностей при дальнейшем освоении новых территорий |
| 6 | Газоснабжение | повышение безопасности, надежности эффективности ресурсоснабжения;  обеспечение бесперебойного и безаварийного газоснабжения |

Целевые показатели систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа представлены в разделе 5 Обосновывающих материалов «Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры».

Выполняемые мероприятия систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа представлены в разделе 6.12 Обосновывающих материалов «Общая программа проектов».

5. Анализ фактических и плановых расходов на финансирование инвестиционных проектов с разбивкой по каждому источнику финансирования с учетом реализации мероприятий,

предусмотренных программой

Анализ фактических расходов по инвестиционным проектам не производился в связи с тем, что все предлагаемые мероприятия будут реализовываться в период с 2022 года по 2040 год.

Стоимость плановых инвестиционных проектов определена на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства (Государственные сметные нормативы. Нормативы цены строительства НЦС 81-02-2012. Утверждены Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2011 года № 643), сметы организаций коммунального комплекса, оценок экспертов, прейскурантов поставщиков оборудования и открытых источников информации с учетом уровня цен на 2020г., без учета налога на добавленную стоимость.

Общий объем финансирования Программы на 2022 –2040 годы составляет 3 727, 1 млн. руб. в том числе по источникам финансирования:

амортизационные отчисления: 806,8 млн. руб.;

прибыль: 208,3 млн. руб.;

плата за подключение: 348,9 млн. руб.;

федеральный бюджет: 400,5 млн. руб.;

региональный бюджет (бюджет Ставропольского края): 680,9 млн. руб.;

местный бюджет: 1 163,6 млн. руб.;

средства частных инвесторов: 118,1 млн. руб.

Финансовые потребности для реализации программы рассмотрены в разделе 6.13 Обосновывающих материалов «Финансовые потребности для реализации программы».

Таблица 5.1

СВОДНАЯ

информация по инвестиционным проектам Программы в городском округе в

разрезе основных направлений, тыс. руб. (без НДС)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия | всего | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 |
| Электроснабжение | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 341 487,77 | 0,00 | 59 101,29 | 85 614,90 | 47 788,39 | 42 789,43 | 18 009,71 | 34 956,25 | 27 955,95 | 25 271,85 |
| В том числе по строительству: | 116 760,81 | 0,00 | 36 821,30 | 46 641,48 | 16 792,97 | 13 387,74 | 0,00 | 3 117,32 | 0,00 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 224 726,96 | 0,00 | 22 279,99 | 38 973,42 | 30 995,42 | 29 401,69 | 18 009,71 | 31 838,93 | 27 955,95 | 25 271,85 |
| Теплоснабжение | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 1 155 491,78 | 0,00 | 6 239,98 | 223 416,16 | 234 417,23 | 223 416,16 | 223 416,17 | 237 529,45 | 7 056,63 | 0,00 |
| В том числе по строительству: | 1 100 090,91 | 0,00 | 0,00 | 220 018,18 | 220 018,18 | 220 018,18 | 220 018,19 | 220 018,18 | 0,00 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 55 400,87 | 0,00 | 6 239,98 | 3 397,98 | 14 399,05 | 3 397,98 | 3 397,98 | 17 511,27 | 7 056,63 | 0,00 |
| Водоснабжение | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 1 180 013,81 | 0,00 | 93 315,83 | 104 065,83 | 113 522,26 | 17 949,78 | 42 591,58 | 366 313,14 | 245 458,99 | 196 796,40 |
| В том числе по строительству: | 1 093 186,53 | 0,00 | 92 932,43 | 102 682,43 | 112 522,26 | 17 949,78 | 35 025,48 | 328 065,95 | 207 211,80 | 196 796,40 |
| В том числе по модернизации: | 86 827,28 | 0,00 | 383,40 | 1 383,40 | 1 000,0 | 0,00 | 7 566,10 | 38 247,19 | 38 247,19 | 0,00 |
| Водоотведение | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 974 049,60 | 0,00 | 154 156,20 | 154 156,20 | 154 156,20 | 173 781,20 | 60 906,20 | 179 493,60 | 47 200,00 | 50 200,00 |
| В том числе по строительству: | 974 049,60 | 0,00 | 154 156,20 | 154 156,20 | 154 156,20 | 173 781,20 | 60 906,20 | 179 493,60 | 47 200,00 | 50 200,00 |
| В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Газоснабжение | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 76 084,21 | 0,00 | 8 820,56 | 11 041,38 | 9 851,92 | 9 188,81 | 9 662,46 | 14 872,62 | 12 646,46 | 0,00 |
| В том числе по строительству: | 76 084,21 | 0,00 | 8 820,56 | 11 041,38 | 9 851,92 | 9 188,81 | 9 662,46 | 14 872,62 | 12 646,46 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ВСЕГО ПО НАПРАВЛЕНИЯМ: | 3 727 127,17 | 0,00 | 321 633,86 | 578 294,47 | 559 736,00 | 467 125,38 | 354 586,12 | 833 165,06 | 340 318,03 | 272 268,25 |
| ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ: | 3 360 172,06 | 0,00 | 292 730,49 | 534 539,67 | 513 341,53 | 434 325,71 | 325 612,33 | 745 567,67 | 267 058,26 | 246 996,40 |
| ПО МОДЕРНИЗАЦИИ: | 366 955,11 | 0,00 | 28 903,37 | 43 754,80 | 46 394,47 | 32 799,67 | 28 973,79 | 87 597,39 | 73 259,77 | 25 271,85 |

Более детальная информация по выполняемым мероприятиям по проектированию, строительству, реконструкции элементов систем электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов Благодарненского городского округа представлена в разделе 12 Обосновывающих материалов «Общая программа проектов».

6. Обосновывающие материалы

6.1. Перспективные показатели развития городского округа

6.1.1. Характеристика муниципального образования

Муниципальное образование «Благодарненский городской округ» входит в состав Ставропольского края. Городской округ состоит из 24 населенных пунктов, входящих в состав Благодарненского городского округа Ставропольского края муниципальных образований — 1 городское и 23 сельских поселений.

Таблица 6.1.1

Состав Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населенный пункт | население | площадь |
| 1 | г. Благодарный | 30 399 | 2842,03 |
| 2 | с. Сотниковское | 4 190 | 698,6 |
| 3 | с. Александрия | 3 287 | 725,85 |
| 4 | с. Бурлацкое | 3 118 | 334,77 |
| 5 | с. Елизаветинское | 2 928 | 424,6 |
| 6 | с. Спасское | 2 296 | 382,08 |
| 7 | с. Алексеевское | 1 620 | 581,26 |
| 8 | с. Каменная Балка | 1 537 | 142,14 |
| 9 | п. Ставропольский | 1 503 | 166,43 |
| 10 | с. Шишкино | 1 409 | 193,64 |
| 11 | а. Эдельбай | 1 187 | 131,8 |
| 12 | с. Мирное | 1 179 | 359,06 |
| 13 | х. Алтухов | 820 | 153,76 |
| 14 | х. Большевик | 722 | 74,96 |
| 15 | х. Новоалександровский | 322 | 107,18 |
| 16 | п. Каменка | 294 | 27,64 |
| 17 | х. Красный Ключ | 216 | 77,6 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 151 | 63,89 |
| 19 | п. Видный | 140 | 21,79 |
| 20 | х. Гремучий | 117 | 41,55 |
| 21 | х. Дейнекин | 73 | 23,81 |
| 22 | п. Молочный | 65 | 14,05 |
| 23 | х. Кучурин | 46 | 8,05 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 5 | 24,71 |
|  | Итого | 57624 | 2424,41 |

Город Благодарный является административным центром городского округа. Площадь: 247217,59 га (3,73 процента от площади Ставропольского края, 11 место среди 26 районов). Город Благодарный расположен по берегам реки Мокрая Буйвола, в 150 километрах к востоку от г. Ставрополя.

Городской округ расположен в центре Ставропольского края. Граничит с Петровским, Туркменским, Арзгирским, Будённовским, Новоселицким и Александровским округами.

Территория городского округа расположена в восточных отрогах Ставропольской возвышенности и представляет собой равнину слаборасчленённую в широтном направлении с запада на восток системой балок и рекой Мокрая Буйвола.

Западная часть является несколько возвышенной с колебаниями высотных отметок от 290 до 350 м. Межбалочные увалы, вследствие развития более глубокой балочной сети, часто не широкие склоны их к балкам сильно покатые, местами крутые и обрывистые. Вся восточная часть района восточнее села Елизаветинское менее расчленена. Межбалочные увалы – ровные, платообразные широкие с пологими склонами к балкам. Особенно ровной является территория восточнее села Алексеевское, высота над уровнем моря 250-270 м. Для всего городского округа характерным является асимметричность межбалочных водоразделов. Южные и западные склоны более короткие и крутые, чем восточные. Особенно северные склоны, первые обычно к балкам спускаются покато, часто и обрывисто под углом от 7 до 15º, вторые только 3-8º.

Днища балок лежат на высоте отметок 160-200 м. Кроме водной эрозии почвы подвергаются механическому воздействию ветра. Для смягчения и прекращения эрозионного действия осадков и ветров, необходимы мелиоративные мероприятия: облесение, закрепление оврагов, обрывов, балок, а также разведение на склонах садов.

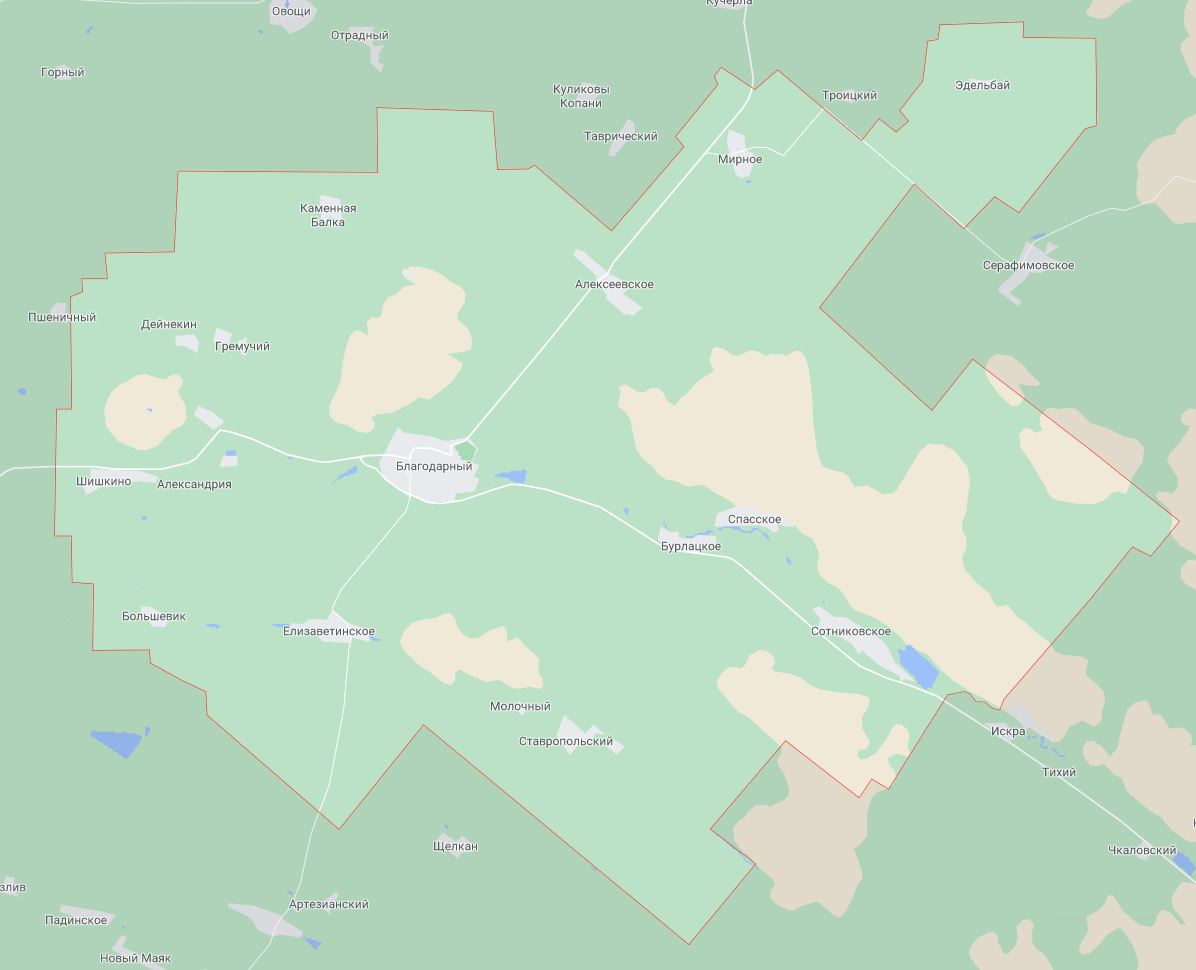


Рисунок 6.1.1. Границы Благодарненского городского округа

Характер изменения численности постоянного населения городского округа проводится посредством анализа следующих факторов: рождаемость, смертность, прибытие, выбытие.

В городском округе наблюдается стабильное уменьшение численности населения. За период с 2015 по 2020 год численность населения уменьшилась на 1999 человека и к началу 2020 года составила по данным администрации поселения, 57 624 человек против 59 623 человек в 2015 году. В процентном соотношении численность населения городского округа за данный период уменьшилась на 3,35 процентов.

Таблица 6.1.2

Динамика изменения численности населения городского округа Благодарненский, чел.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Городской округ | 59 623 | 59 318 | 58 911 | 58 623 | 57 893 | 57 624 |

Рисунок 6.1.2. Динамика численности населения городского округа чел.

Климатические условия

Климат городского округа умеренно-континентальный, засушливый, с гидротермическим коэффициентом 0,7-0,9. Сумма температур за период активной вегетации колеблется от 3200 до 3500 ºС. Средняя температура января, самого холодного месяца в году – 4,6-5 ºС. Средняя температура июля составляет 23-24ºС. Средняя годовая температура составляет +10 ºС. Минимальная температура января –37 ºС, максимальная июля 41-44 ºС. Сумма положительных температур со средней суточной свыше +10ºС составляет от 3750 до 3850 °С. Годовое количество осадков составляет от 300 до 335 мм.

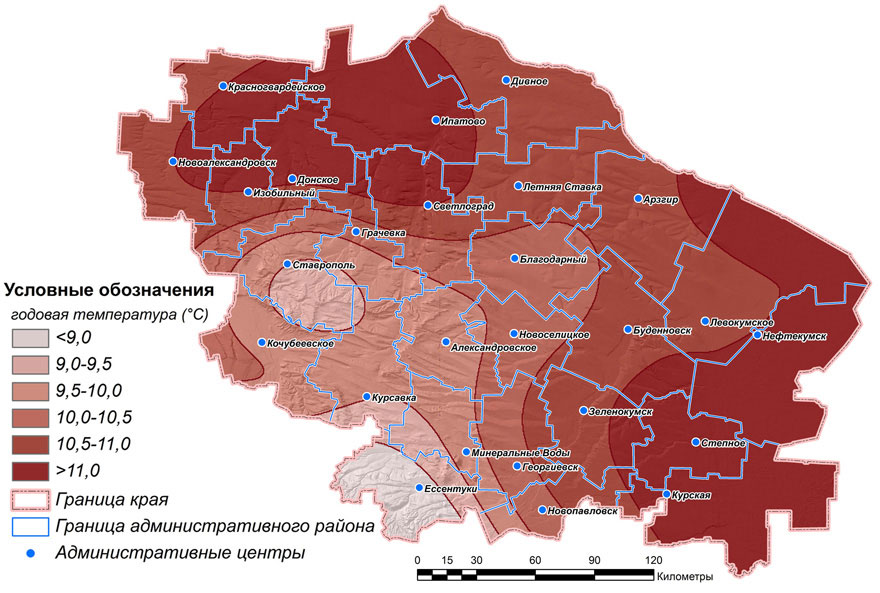


Рисунок 6.1.3. Климатическое районирование Ставропольского края

Снежный покров невелик до 10 см. Снежный покров, средний из декадных высот, не превышает 15-18 см и лишь в редких случаях достигает 50 см.

Безморозный период 180-190 дней.

Преобладающее направление ветров в Благодарненском городском округе – восточного и западного направлений. Скорость их достигает 18-21 м/с. Дней с сильными ветрами в среднем за год насчитывается до 30. Часты весенние суховеи. За тёплый период их насчитывается до 40 различной интенсивности.

6.1.2. Прогноз численности и состава населения (демографический прогноз)

За 2019 год демографические показатели, связанные с естественным приростом населения, имеют значение 11,7 родившихся на 1000 чел. населения (средний показатель за 6 лет 13,1) при смертности 13,1 чел. на 1000 человек населения (средний 13,0). Здесь отмечается относительно незначительная разница между уровнем рождаемости и уровнем смертности населения, но при этом – достаточно высокие показатели численности женщин фертильного возраста (на 1 тысячу мужчин в возрасте 18-34 лет приходится 1013 женщин того же возраста).



Рисунок 6.1.4. Динамика естественного движения населения городского округа, чел.

Из диаграммы на рисунке выше видно, что за анализируемый период происходило волнообразное изменение показателей смертности и рождаемости при незначительном доминировании рождаемости. При этом, интенсивность показателя смертности имеет тенденцию к увеличению от года к году.

Как показывает статистика, в структуре родившихся по очерёдности доминируют первые и вторые рождения, что является доказательством твёрдых ориентиров семей на одно-двухдетную модель семьи, при явно выраженном предпочтении однодетной модели.

Динамика миграционных потоков за анализируемый период показывала в целом отрицательное направление.

Наличие отрицательных миграционных процессов на территории муниципального образования связано с общей тенденцией в России – миграция с целью улучшения трудовых и социальных условий, из малых городов и сельской местности в крупные центры с высоким предложением мест приложения труда.

Дальнейшее повышение миграционного оттока приведёт к изменению возрастной структуры населения, обусловленному вступлением в трудоспособный возраст малочисленного молодого поколения людей, рождённых в 1990 годы и выбытием многочисленного поколения, рождённых в послевоенные годы. Этот фактор может повлиять на количество женщин репродуктивного возраста и снижение общего уровня рождаемости.



Рисунок 6.1.5. Динамика миграционного движения населения городского округа, чел.

Миграционный прирост населения в 2019 году составил –3,3/1000 человек при среднем показателе за последние 6 лет –7,3/1000 человек.

Таблица 6.1.3

Основные показатели, характеризующие демографические процессы в городском округе

| № п/п | Показатель | годы | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Среднегодовая численность населения (чел.) | 59889 | 59471 | 59115 | 58767 | 58258 | 57759 |
| 2 | Зарегистрировано родившихся (чел.) | 805 | 798 | 799 | 797 | 759 | 675 |
| 3 | Зарегистрировано умерших (чел.) | 750 | 683 | 826 | 759 | 805 | 754 |
| 4 | Естественный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | 55 | 115 | -27 | 38 | -46 | -79 |
| 5 | Коэффициент рождаемости (чел. на 1000 чел. населения) | 13,4 | 13,4 | 13,5 | 13,6 | 13,0 | 11,7 |
| 6 | Общий коэффициент смертности (чел. на 1000 чел. населения) | 12,5 | 11,5 | 14,0 | 12,9 | 13,8 | 13,1 |
| 7 | Коэффициент естественного прироста (чел. на 1000 чел. населения) | 0,9 | 1,9 | -0,5 | 0,6 | -0,8 | -1,4 |
| 8 | Прибыло мигрантов (чел.) | 1379 | 1451 | 1356 | 1244 | 1156 | 1500 |
| 9 | Выехало жителей (чел.) | 1966 | 1871 | 1736 | 1570 | 1840 | 1690 |
| 10 | Миграционный прирост (+), убыль (-) населения (чел.) | -587,0 | -420,0 | -380,0 | -326,0 | -684,0 | -190,0 |
| 11 | Коэффициент миграционного прироста (чел на 1000 чел. населения) | -9,8 | -7,1 | -6,4 | -5,5 | -11,7 | -3,3 |

В целях сохранения накопленных потенциальных трудовых ресурсов появляется необходимость проведения мероприятий, направленных на снижение смертности населения в рабочих возрастах. Основная часть трудоспособного населения погибает под воздействием внешних факторов, поэтому устранение или уменьшение их влияния на человека может быть использовано как один из методов снижения смертности населения в целом.

В целом снижение смертности населения в настоящее время является одним из эффективных способов противостоять тенденциям депопуляции. Для этого необходимы меры, направленные на повышение уровня жизни населения, улучшение экологической обстановки, повышение доступности качественного здравоохранения. Для снижения заболеваемости – одного из основных факторов высокой смертности, необходима широкая пропаганда здорового образа жизни, направленная на изменение поведения населения в целях самосохранения.



Рисунок 6.1.6. Структура населения городского округа, 2020 года

Отрицательная тенденции усиливаются и стартовыми условиями в муниципальном образовании, которые показывают не совсем перспективное на сегодняшний день положение с соотношением возрастов – превышение численности доли лиц старше трудоспособного возраста над долей лиц младше трудоспособного возраста. Таким образом, при сохранении миграционных потоков, в ближайшие годы может обеспечиваться суженный характер естественного воспроизводства населения.

Это явление имеет далеко идущие экономические последствия – снижение в перспективе численности трудовых ресурсов, усиление общего для страны уровня старения трудового потенциала, рост средних показателей заболеваемости, повышение демографической нагрузки на трудоспособное население и соответственно затрат на социальное обеспечение лиц старше и младше трудоспособного возраста, снижение потенциальных возможностей экономического роста. В 2020 году полная демографическая нагрузка на 1000 человек трудоспособного возраста в поселении составляла 875 человек. Это высокий показатель.

Демографические тенденции сказываются и на возрастной структуре населения, соотношении численности лиц нетрудоспособного и трудоспособного возрастов. В связи со снижением интенсивности миграционных и естественных потоков, в городе динамика численности трудоспособного населения с 2014 года стабильно отрицательная (53,3 процента в 2020 году против 55,7 процентов в 2014 году). При этом численность жителей старше трудоспособного возраста увеличивается (с 23,4 процентов в 2014 году до 25,1 процента в 2020 году). Увеличивается, но менее активно и численность лиц младше трудоспособного возраста – с 20,8 процентов в 2014 году до 21,6 процентов в 2020 году. Основное влияние оказывает миграционное движение населения.

Для Благодарненского городского округа, как и для большинства территорий России, возрастная структура населения представляет собой регрессивный тип воспроизводства. Процесс старения населения сопровождается ростом среднего возраста, относительным снижением доли детей и ростом доли лиц старших возрастов. При этом наблюдается асимметрия между полами, что связано со значительной разницей в продолжительности жизни между мужчинами и женщинами, а также региональными экономико-географическими особенностями территории.

По данным Федеральной службы государственной статистики по Ставропольскому краю, по состоянию на 01 января 2020 года на 1000 мужчин в Благодарненском городском округе приходится 1159 женщин (46,3 процента и 53,7 процентов соответственно).

Однако такое преобладание женского населения прослеживается не во всех возрастных группах. Для каждой группы возрастов характерно различное соотношение полов (рисунок 1.7).

Только в возрасте младше трудоспособного и в трудоспособном, согласно статистическим данным, преобладает население мужского пола. Данное положение обусловлено тем, что мальчиков рождается больше, чем девочек. Согласно данным медицинской статистики, при рождении на 100 девочек обычно приходится 105 мальчиков. Однако вследствие более высокой мужской смертности соотношение полов сначала выравнивается (предпенсионный возраст), а затем образуется значительный женский перевес (пожилой и старческий возраст). В старших возрастных группах происходит резкое снижение доли населения мужского пола, что связано с более низкой продолжительностью жизни и высоким уровнем смертности у мужчин. Так, по данным ФСГС, средний возраст населения городского округа на начало 2020 года – 37,7 лет, в том числе мужчин – 35,3, женщин – 39,7.

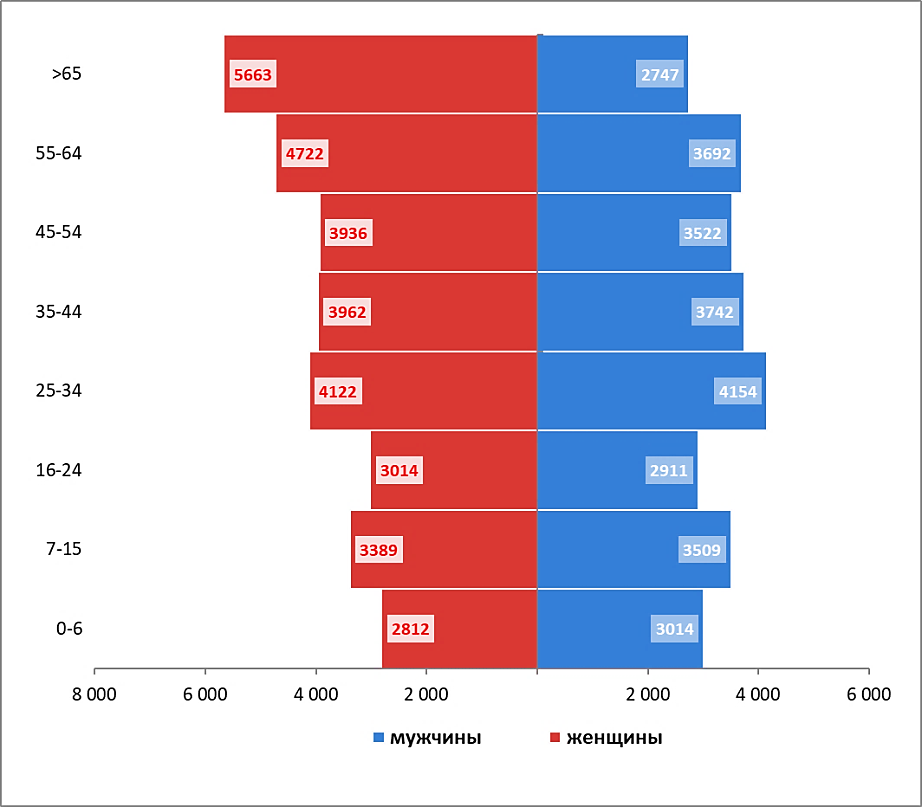


Рисунок 6.1.7. Половозрастная структура населения городского округа

Главными задачами демографического развития являются:

повышение рождаемости и укрепление института семьи, возрождение и распространение её духовно-нравственных ценностей.

снижение предотвратимой и преждевременной смертности населения, существенное снижение уровня заболеваемости и смертности от болезней социального характера, увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения, в том числе продолжительности активной жизни, улучшение состояния здоровья населения;

дальнейшее сокращение уровня младенческой смертности;

повышение качества жизни пожилых людей и инвалидов;

регулирование миграционных потоков в целях обеспечения социально-экономического комплекса городского округа кадрами необходимых профессий и уровня квалификации.

В результате комплексного анализа демографической ситуации выявлены основные факторы, влияющие на численность населения:

незначительное превышение среднегодовых показателей рождаемости над смертностью населения (13,1 и 13,0 чел./1 тысячу жителей, соответственно);

относительно невысокая доля населения трудоспособного возраста (в 2020 году доля лиц трудоспособного возраста составляла 53,3 процента);

миграционный отток населения (за период с 2014 года среднегодовой коэффициент миграционного оттока составил –7,3 человек/1 тысячу жителей).

Прогноз численности населения не может быть осуществлён, опираясь только на процессы смертности и рождаемости, на число прибывших и выбывших с территории за последний период времени. Расчёты необходимо подкреплять количеством мест приложения труда, создание которых возможно и благодаря которым территория городского округа может быть привлекательной в плане реализации трудового потенциала населения и комфортности проживания.

На основе данных документов было рассмотрено 3 варианта развития городского округа и проведён расчёт прогнозной численности населения методом компонент, который рассматривает динамику численности населения, как результат изменения её составляющих – показателей рождаемости, смертности и миграционного прироста населения. Миграционный прирост учитывает прогнозную численность населения, занятого в экономике муниципального образования.

I и II Варианты (демографическое развитие)

Для расчёта численности населения использован метод демографического прогноза с учётом сложившихся социально-экономических условий. Прогнозные расчёты позволяют оценить влияние рождаемости, смертности и миграции на будущую структуру и численность населения.

Расчёт произведён по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения;

H0 – среднегодовая численность населения на исходный год (2020);

Е – среднегодовой естественный прирост (убыль) за последние годы (% от всего населения);

M – среднегодовой механический прирост (отток) за последние годы (% от всего населения);

t – количество лет, на конец которого производится расчёт численности населения.

В I варианте используются данные о демографическом движении населения за последние 5 лет.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

Во II варианте используются данные о демографическом движении населения за последний год.

Для 1 очереди (2030 год):

Для расчётного срока (2040 год):

III Вариант (Инновационное и устойчивое развитие)

Для расчёта перспективной численности был использован социально-экономический прогноз. Социально-экономический прогноз численности населения базируется на перспективном развитии градообразующих отраслей и установлении наиболее рациональных пропорций между основными группами населения: несамодеятельной, градообразующей и обслуживающей.

Оценка и прогноз развития экономической базы поселения, предполагаемое улучшение занятости, а также влияние, которое оказывает развитие жилищного строительства.

Численность трудовых ресурсов на начало 2020 года составляла 30,7 тыс. человек или 53,3 % от общей численности постоянного населения. Заняты в экономике, включая занятых у ИП и в малых предприятиях – 17 тыс. человек (29,6 % от общей численности постоянного населения). Разделение трудовых ресурсов по занятости на градообразующие и обслуживающие отрасли в округе на начало 2020 года имеет следующую картину: 60 % - заняты в градообразующих отраслях, 40 % - в обслуживающих.

Перспективная структура занятости на расчётный срок и первую очередь определена исходя из проведённого анализа современной возрастной структуры, миграции, занятости населения, а также наметившимся условиям для их дальнейшего перераспределения.

Численность населения определяется по формуле:

где:

Н – ожидаемая численность населения, тыс. чел.;

А – абсолютная численность градообразующих кадров (с учётом уезжающих за пределы поселения), тыс. чел.;

Б – численность занятых в сфере обслуживания, процентов;

В – доля несамодеятельного населения, процентов.

Ориентировочный расчёт приведён в таблице ниже:

Таблица 6.1.4

Прогнозная численность населения городского округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Группа населения | первая очередь (2030 год) | | расчётный срок (2040 год) | |
|  |
| чел | % | чел. | % |  |
| 1 | Население, всего | 58104 | 100,0 | 58824 | 100,0 |  |
| 1.1 | г. Благодарный | 30652 | 52,75 | 31032 | 52,75 |  |
| 1.2 | с. Сотниковское | 4225 | 7,27 | 4278 | 7,27 |  |
| 1.3 | с. Александрия | 3314 | 5,70 | 3355 | 5,70 |  |
| 1.4 | с. Бурлацкое | 3144 | 5,41 | 3183 | 5,41 |  |
| 1.5 | с. Елизаветинское | 2953 | 5,08 | 2989 | 5,08 |  |
| 1.6 | с. Спасское | 2315 | 3,98 | 2344 | 3,98 |  |
| 1.7 | с. Алексеевское | 1634 | 2,81 | 1654 | 2,81 |  |
| 1.8 | с. Каменная Балка | 1550 | 2,67 | 1569 | 2,67 |  |
| 1.9 | п. Ставропольский | 1516 | 2,61 | 1534 | 2,61 |  |
| 1.10 | с. Шишкино | 1420 | 2,44 | 1438 | 2,44 |  |
| 1.11 | а. Эдельбай | 1197 | 2,06 | 1212 | 2,06 |  |
| 1.12 | с. Мирное | 1189 | 2,05 | 1204 | 2,05 |  |
| 1.13 | х. Алтухов | 827 | 1,42 | 837 | 1,42 |  |
| 1.14 | х. Большевик | 728 | 1,25 | 737 | 1,25 |  |
| 1.15 | х. Новоалександровский | 325 | 0,56 | 329 | 0,56 |  |
| 1.16 | п. Каменка | 296 | 0,51 | 300 | 0,51 |  |
| 1.17 | х. Красный Ключ | 218 | 0,37 | 220 | 0,37 |  |
| 1.18 | п. Мокрая Буйвола | 153 | 0,26 | 154 | 0,26 |  |
| 1.19 | п. Видный | 141 | 0,24 | 142 | 0,24 |  |
| 1.20 | х. Гремучий | 118 | 0,20 | 120 | 0,20 |  |
| 1.21 | х. Дейнекин | 74 | 0,13 | 75 | 0,13 |  |
| 1.22 | п. Молочный | 66 | 0,11 | 66 | 0,11 |  |
| 1.23 | х. Кучурин | 46 | 0,08 | 47 | 0,08 |  |
| 1.24 | п. Госплодопитомник | 5 | 0,01 | 5 | 0,01 |  |
| 2 | Самодеятельное население | 16850 | 29,0 | 18235 | 31,0 |  |
|  | В том числе: |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Градообразующая группа | 10110 | 17,4 | 10941 | 18,6 |  |
| 2.2 | Обслуживающая группа | 6740 | 11,6 | 7294 | 12,4 |  |
| 3 | Несамодеятельное население | 41254 | 71,0 | 40588 | 69,0 |  |

Согласно произведённым расчётам, численность населения по этому методу на первую очередь составит 58104 человека, на расчётный срок 58824 человека.

При определении трудовых ресурсов, необходимых для расчёта населения из общей численности населения в трудоспособном возрасте исключаются следующие группы населения:

лица, занятые в домашнем и личном подсобном хозяйстве;

инвалиды труда в трудоспособном возрасте;

100 процентов обучающихся высших и средних специальных учебных заведений, обучающихся в отрыве от производства;

лица, зарегистрированные на бирже труда.

В составе трудовых ресурсов учитываются дополнительно лица пенсионного возраста, продолжающие участвовать в общественном производстве.

III Вариант развития предполагает развитие экономики основанной на формировании промышленного, агропромышленного и туристического кластера, развитие обслуживающих отраслей и жилищном строительстве. Предполагается уменьшение миграционного оттока населения из-за формирования в округе экономического блока для обеспечения сохранения и развития социальной и инженерной инфраструктур.

В проекте принята следующая численность населения, соответствующая сбалансированному и устойчивому развитию городского округа (III Вариант):

первая очередь – 58104 человека;

расчётный срок – 58824 человека.

Основанием для прогноза изменения возрастной структуры населения городского поселения являлся прогноз изменения демографических показателей на территории Российской Федерации и регионов до 2035 г., разработанный специалистами Федеральной службы государственной статистики[[1]](#footnote-1), а также особенности существующей возрастной структуры и механического движения населения. Осуществление комплекса мероприятий по социально-экономическому развитию территории в течение расчётного срока будут способствовать реализации представленного сценария. В таблице ниже представлены доли населения по категориям в разрезе этапов проектирования.

Таблица 6.1.5

Предполагаемое изменение возрастной структуры населения

| Возрастная структура населения (на начало года) | годы | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 2020 год | 2030 год | 2040 год |
| Для населения моложе трудоспособного возраста, % | 21,6 | 20,5 | 20,8 |
| Доля населения трудоспособного возраста, % | 53,3 | 53,8 | 54,0 |
| Доля населения старше трудоспособного возраста, % | 25,1 | 25,7 | 25,2 |

Численность детей в школьном и дошкольном возрастах в селе представлена ниже:

Таблица 6.1.6

Прогноз численности населения в дошкольном возрасте (0-7 лет) в городском округе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый пункт | 2022 год, человек | первая очередь, 2030 год, человек | расчётный срок, 2040 год, человек |
| 1 | г. Благодарный | 3073 | 3099 | 3137 |
| 2 | с. Сотниковское | 424 | 427 | 432 |
| 3 | с. Александрия | 332 | 335 | 339 |
| 4 | с. Бурлацкое | 315 | 318 | 322 |
| 5 | с. Елизаветинское | 296 | 299 | 302 |
| 6 | с. Спасское | 232 | 234 | 237 |
| 7 | с. Алексеевское | 164 | 165 | 167 |
| 8 | с. Каменная Балка | 155 | 157 | 159 |
| 9 | п. Ставропольский | 152 | 153 | 155 |
| 10 | с. Шишкино | 142 | 144 | 145 |
| 11 | а. Эдельбай | 120 | 121 | 123 |
| 12 | с. Мирное | 119 | 120 | 122 |
| 13 | х. Алтухов | 83 | 84 | 85 |
| 14 | х. Большевик | 73 | 74 | 75 |
| 15 | х. Новоалександровский | 33 | 33 | 33 |
| 16 | п. Каменка | 30 | 30 | 30 |
| 17 | х. Красный Ключ | 22 | 22 | 22 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 15 | 15 | 16 |
| 19 | п. Видный | 14 | 14 | 14 |
| 20 | х. Гремучий | 12 | 12 | 12 |
| 21 | х. Дейнекин | 7 | 7 | 8 |
| 22 | п. Молочный | 7 | 7 | 7 |
| 23 | х. Кучурин | 5 | 5 | 5 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 1 | 1 | 1 |
|  | ИТОГО | 5826 | 5875 | 5947 |

Таблица 6.1.7

Прогноз численности населения в школьном возрасте (8-17 лет)

в городском округе

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Населённый пункт | 2022 год, человек | первая очередь, 2030 год, человек | расчётный срок, 2040 год, человек |
| 1 | г. Благодарный | 4356 | 4393 | 4447 |
| 2 | с. Сотниковское | 601 | 606 | 613 |
| 3 | с. Александрия | 471 | 475 | 481 |
| 4 | с. Бурлацкое | 447 | 451 | 456 |
| 5 | с. Елизаветинское | 420 | 423 | 428 |
| 6 | с. Спасское | 329 | 332 | 336 |
| 7 | с. Алексеевское | 232 | 234 | 237 |
| 8 | с. Каменная Балка | 220 | 222 | 225 |
| 9 | п. Ставропольский | 215 | 217 | 220 |
| 10 | с. Шишкино | 202 | 204 | 206 |
| 11 | а. Эдельбай | 170 | 172 | 174 |
| 12 | с. Мирное | 169 | 170 | 172 |
| 13 | х. Алтухов | 118 | 118 | 120 |
| 14 | х. Большевик | 104 | 104 | 106 |
| 15 | х. Новоалександровский | 46 | 47 | 47 |
| 16 | п. Каменка | 42 | 42 | 43 |
| 17 | х. Красный Ключ | 31 | 31 | 32 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 22 | 22 | 22 |
| 19 | п. Видный | 20 | 20 | 20 |
| 20 | х. Гремучий | 17 | 17 | 17 |
| 21 | х. Дейнекин | 10 | 11 | 11 |
| 22 | п. Молочный | 9 | 9 | 10 |
| 23 | х. Кучурин | 7 | 7 | 7 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 1 | 1 | 1 |
|  | ИТОГО | 8258 | 8327 | 8430 |

В динамике численности населения городского округа в школьном и дошкольном возрастах наблюдаются примерно те же тенденции, что и в динамике численности всего населения.

В соответствии с полученными величинами численности населения и показателями возрастной структуры определены основные параметры развития муниципального образования: отвод территорий жилой и нежилой застройки, объёмы жилищного строительства и учреждений обслуживания, система инженерных и транспортных коммуникаций.

6.1.3. Прогноз развития промышленности

Приоритетными задачами в рамках развития промышленности городского округа являются:

обеспечение эффективного саморазвития промышленности городского округа на основе применения передовых промышленных технологий, нацеленного на формирование и освоение новых рынков инновационной продукции, эффективно решающего задачи обеспечения экономического развития городского округа;

привлечение крупных инвесторов в городской округ;

освоение производства новых видов промышленной продукции;

определение приоритетных направлений организации промышленного производства представителями малого и среднего бизнеса и оказание поддержки за счёт средств местного и краевого бюджетов субъектам малого и среднего предпринимательства;

развитие существующей промышленной базы, направленной на повышение её устойчивости в условиях изменчивости мировой конъюнктуры и внутреннего спроса;

повышение конкурентоспособности промышленных предприятий;

расширение ассортимента и значительный рост объёмов выпускаемой продукции;

значительный рост инвестиций в расширение производственных мощностей;

привлечение мер государственной поддержки на модернизацию и техническое перевооружение;

обеспечение загрузки свободных производственных мощностей путём их продажи, сдачи в аренду и т.д.;

эффективное использование пустующих территорий, пригодных для размещения промышленных предприятий.

расширение промышленного использования местных сырьевых ресурсов.

создание благоприятных условий и формирование информационной открытости для привлечения инвесторов;

повышение инновационной активности бизнеса.

Основными мероприятиями в рамках развития промышленности городского округа являются:

информационная поддержка инвестиционной деятельности с использованием интернет – ресурсов администрации городского округа, министерства экономического развития Ставропольского края, Корпорации развития Ставропольского края, а также с использованием региональных средств массовой информации;

реализация промышленными предприятиями городского округа производственных программ развития, планов технического перевооружения;

развитие и организация производства строительных материалов (строительного камня, гравия, песка). Развитие сферы малого и среднего предпринимательства также является одним из факторов, с одной стороны, инновационного развития и улучшения отраслевой структуры экономки, а с другой – социального развития и обеспечения стабильно высокого уровня занятости.

Развитию малого и среднего бизнеса, привлечению инвестиций экономику округа будет способствовать активная муниципальная политика поддержки предпринимательских инициатив, реализуемая через:

оказание консультационной и информационной помощи для участия в конкурсах на получение грантов, субсидий и субвенций, а также в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;

проведение школ предпринимательства;

проведение работы с незанятыми в экономике гражданами и гражданами, ведущими личное подсобное хозяйство, по вопросу содействия в выборе вида деятельности, оказание помощи в их регистрации в качестве субъектов предпринимательской деятельности;

ориентация субъектов малого предпринимательства в значимые для района виды деятельности (социальное предпринимательство, гостиничные услуги, услуги в сфере туризма, ремесленничество, перерабатывающее производство);

оказание консультационной и информационной помощи в части взаимодействия с организациями, образующими инфраструктуру поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства;

выявление и составление реестра брошенных и необрабатываемых земель, в том числе личных подсобных хозяйств;

проведение информационной кампании среди сельского населения с целью отбора лиц, желающих расширить землепользование;

проведение работы с фермерами и другими потенциальными землепользователями с целью передачи им невостребованных земель.

Деятельность по диверсификации экономики будет сосредоточена в основном на дальнейшем развитии промышленного производства – развитии действующих и открытии новых производств (с внедрением эффективных мероприятий соблюдения экологической безопасности). Развитие данного направления будет осуществляться за счёт реализации инвестиционных проектов, а также мероприятий по подготовке крупных инвестиционных площадок для привлечения потенциальных инвесторов.

Схема территориального планирования Ставропольского края предусматривает реализацию следующих проектов на территории городского округа:

строительство новых производств на базе минерально-сырьевых ресурсов (Спасское, Благодарненское, Алексеевское, Каменнобалковское месторождения);

На территории городского округа предлагается несколько инвестиционных площадок для развития проектов, в том числе и в сфере промышленного производства.

При развитии существующих производств и строительстве новых объектов рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдению санитарных и других норм охраны окружающей среды. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон не предусмотрено.

Основные проектные предложения:

упорядочение и уплотнение производственных территорий;

придание современной планировочной структуры производственной зоне и рациональной транспортной организации;

обеспечение удобного транспортного подъезда ко всем производственным площадкам;

установление и организация санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03;

рекомендуется проведение компенсирующих мероприятий по соблюдение санитарных и других норм охраны окружающей среды.

Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*» минимальную площадь озеленения санитарно-защитных зон следует принимать в зависимости от ширины СЗЗ:

до 300 м – 60 процентов;

свыше 300 м до 1000 м – 50 процентов.

Проектом предлагается создать озеленение лесопосадками защитного и фильтрующего типа в санитарно-защитной зоне от промышленных предприятий.

6.1.4. Прогноз развития застройки муниципального образования с прогнозом развития жилищного фонда

Целью проектных решений генерального плана в сфере жилищного строительства является обеспечение растущих потребностей населения в жилье и достижение требуемого уровня средней жилищной обеспеченности.

В целях обеспечения жильём и улучшения жилищных условий граждан разработаны муниципальные программы: «Развитие жилищно-коммунального хозяйства и дорожной инфраструктуры», подпрограмма «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» программы «Осуществление местного самоуправления в Благодарненском городском округе Ставропольского края»; государственных программ Ставропольского края: «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций», «Развитие градостроительства, строительства и архитектуры».

Основные общие задачи программ:

1. Повышение уровня безопасности и комфортных условий проживания для обеспечения качественной жизнедеятельности населения городского округа;
2. Повышение доступности жилья для граждан;
3. Обеспечение безопасных и комфортных условий проживания.

Дополнительное развитие жилищного строительства стало возможным и в связи с тем, что в соответствии с Жилищным кодексом Российской Федерации и Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 декабря.2010 года № 1050 «О федеральной целевой программе «Жилище» на 2015‑2020 годы», на территории муниципального образования предусматривается реализация следующих подпрограмм федеральной целевой программы:

подпрограмма «Обеспечение жильём молодых семей»;

подпрограмма «Выполнение государственных обязательств по обеспечению жильём категорий граждан, установленных федеральным законодательством».

Основной стратегической задачей после реализации данных программ будет обеспечение устойчивого функционирования жилищной сферы, которое позволит удовлетворять жилищные потребности населения без существенного участия государства и привлечения значительных объёмов бюджетных средств.

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:

широкое применение малоэтажной застройки различных типов (усадебная, коттеджная, высокоплотная малоэтажная блокированная застройка);

создание условий для улучшения демографической ситуации в городском поселении;

комплексное решение вопросов ликвидации непригодного для проживания жилья и строительство нового жилья;

поддержка инвесторов и застройщиков предоставлением налоговых льгот;

развитие промышленности строительной индустрии и строительных материалов;

обеспечение опережающего развития коммунальной инфраструктуры для увеличения предложения жилья на конкурентном рынке жилищного строительства, формирование рынка подготовленных к строительству земельных участков;

создание базы для развития специальной рыночной деятельности по обустройству территорий, предназначенных под жилищное строительство (девелопмент).

Проектное решение предусматривает размещение нового строительства на свободной от застройки территории, на территориях, освобождаемых в результате сноса ветхого жилищного фонда, на землях, примыкающих к современной застройке.

Новый жилищный фонд муниципального образования формируется как за счёт индивидуальной застройки усадебного типа, так и за счёт возведения мало- и среднеэтажных многоквартирных жилых домов.

Формируемая новая жилая застройка, полностью отвечает исторически-сложившейся структуре жилищного фонда муниципального образования, а также соответствует функциональному профилю конкретного населённого пункта.

Требуется сформировать систему обслуживания, которая бы позволила обеспечить человека всем необходимым, но в разумных, экономически оправданных пределах по радиусу доступности и ассортименту услуг.

А это возможно лишь на основе разноуровневой системы культурно-бытового обслуживания, которая позволяет в соответствии с проектной системой расселения, основанной на иерархической соподчинённости опорных центров, создавать экономически целесообразную социальную инфраструктуру.

В проекте Стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа до 2035 года этот показатель к 2030 году должен составлять 26,6 м2 на человека. В действующей СТП Благодарненского района этот показатель на 2030 год должен составлять 25 м2/чел.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства на период до 2040 года принимались предложения разработанной Минрегионом «Долгосрочной стратегии массового строительства жилья для всех категорий граждан». Основными целевыми показателями реализации стратегии являются:

достижение ежегодного ввода жилья в объёме 1 кв. м на душу населения;

достижение средней обеспеченности жильём около 36 кв. м общей площади жилья на 1 человека, в том числе по сельской местности 25-26 м2/чел.;

доведение ввода малоэтажного жилья в среднем до 60 % от общих объёмов ввода жилья по стране.

С учётом текущей обеспеченности жильём (24,3 м2 на человека) и перспективным демографическим показателям населения городского округа (незначительный рост численности до 58 824 человек к 2040 году), Генеральным планом принята средняя по округу обеспеченность на расчётный срок в объёме 32,1 м2, в т.ч. на первую очередь – 28,2 м2 на человека.

Жильё, попавшее в санитарные зоны промышленных площадок, сохраняется до полной амортизации. В перспективе данная территория должна озеленяться. Для уменьшения вредности от предприятий проектом предлагаются защитные лесопосадки вдоль границ производственных территорий и максимальное озеленение пустырей между жильём и производством. Новое жилищное строительство вблизи производственных зон, в пределах СЗЗ, не предусмотрено.

При расчёте необходимых объёмов нового жилищного строительства исходим из того, что с развитием новых производств и инфраструктуры, уровень благосостояния местного населения будет повышаться и, следовательно, увеличатся возможности строительства нового жилья.

В основу проектного решения развития городского округа положен принцип оптимального упорядочения и развития функциональных зон с чётким выделением жилой, общественно-деловой, производственной зоны, зон инженерной и транспортной инфраструктуры, зоны рекреационного назначения, зоны специального назначения.

С учётом прогнозной численности населения к 2040 году и уровня средней жилищной обеспеченности, общий объём жилищного фонда в городском округе должен составить не менее 1 888,36 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Существующая жилая застройка будет сохранена исходя из технического состояния жилищного фонда. Объём жилищного строительства с учётом сноса непригодного для проживания жилья, прироста численности населения и увеличения показателя средней жилищной обеспеченности к концу расчётного срока должен составить не менее 488,82 тыс. м2 общей площади жилых помещений. Для достижения заданных параметров ежегодные темпы ввода жилья должны увеличиться и составить не менее 24,4 тыс. м2.

Таблица 6.1.8

Движение жилого фонда городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | существующее положение, тыс. м2 | | первая очередь, 2030 год | | | расчётный срок, 2040 год | | |
| площадь, тыс. м2 | обеспеченность, м2/чел. | площадь, тыс. м2 | обеспеченность, м2/чел. | прирост нового, м2 | площадь, тыс. м2 | обеспечен  ность, м2/чел | при  рост новогом2 |
| 1 | г. Благодарный | 825,90 | 27,2 | 888,91 | 29,0 | 63,01 | 1024,05 | 33,0 | 198,15 |
| 2 | с. Сотниковское | 45,70 | 10,9 | 114,08 | 27,0 | 68,38 | 132,61 | 31,0 | 86,91 |
| 3 | с. Александрия | 71,00 | 21,6 | 89,47 | 27,0 | 18,47 | 104,00 | 31,0 | 33,00 |
| 4 | с. Бурлацкое | 75,28 | 24,1 | 84,88 | 27,0 | 9,60 | 98,66 | 31,0 | 23,38 |
| 5 | с. Елизаветинское | 73,37 | 25,1 | 79,72 | 27,0 | 6,35 | 92,67 | 31,0 | 19,30 |
| 6 | с. Спасское | 59,40 | 25,9 | 62,50 | 27,0 | 3,10 | 72,65 | 31,0 | 13,25 |
| 7 | с. Алексеевское | 32,70 | 20,2 | 44,11 | 27,0 | 11,41 | 51,28 | 31,0 | 18,58 |
| 8 | с. Каменная Балка | 31,60 | 20,6 | 41,85 | 27,0 | 10,25 | 48,65 | 31,0 | 17,05 |
| 9 | п. Ставропольский | 27,90 | 18,6 | 40,92 | 27,0 | 13,02 | 47,57 | 31,0 | 19,67 |
| 10 | с. Шишкино | 31,80 | 22,6 | 38,35 | 27,0 | 6,55 | 44,57 | 31,0 | 12,77 |
| 11 | а. Эдельбай | 26,20 | 22,1 | 32,31 | 27,0 | 6,11 | 37,56 | 31,0 | 11,36 |
| 12 | с. Мирное | 26,50 | 22,5 | 32,10 | 27,0 | 5,60 | 37,31 | 31,0 | 10,81 |
| 13 | х. Алтухов | 17,01 | 20,7 | 22,32 | 27,0 | 5,31 | 25,95 | 31,0 | 8,94 |
| 14 | х. Большевик | 21,70 | 30,0 | 21,70 | 29,8 | 0,00 | 22,86 | 31,0 | 1,16 |
| 15 | х. Новоалександровский | 6,20 | 19,2 | 8,77 | 27,0 | 2,57 | 10,19 | 31,0 | 3,99 |
| 16 | п. Каменка | 4,10 | 14,0 | 8,00 | 27,0 | 3,90 | 9,30 | 31,0 | 5,20 |
| 17 | х. Красный Ключ | 6,51 | 30,2 | 6,51 | 29,9 | 0,00 | 6,83 | 31,0 | 0,32 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 3,10 | 20,5 | 4,12 | 27,0 | 1,02 | 4,79 | 31,0 | 1,69 |
| 19 | п. Видный | 4,56 | 32,7 | 5,07 | 36,0 | 0,51 | 5,13 | 36,0 | 0,57 |
| 20 | х. Гремучий | 5,18 | 44,2 | 5,31 | 45,0 | 0,13 | 5,38 | 45,0 | 0,20 |
| 21 | х. Дейнекин | 2,59 | 35,4 | 2,66 | 36,0 | 0,07 | 2,69 | 36,0 | 0,10 |
| 22 | п. Молочный | 0,42 | 6,5 | 1,77 | 27,0 | 1,35 | 2,06 | 31,0 | 1,64 |
| 23 | х. Кучурин | 0,70 | 15,2 | 1,25 | 27,0 | 0,55 | 1,46 | 31,0 | 0,76 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 0,12 | 24,0 | 0,12 | 23,8 | 0,00 | 0,16 | 31,0 | 0,04 |
|  | Общая площадь жилого фонда | 1508,1 | 24,3 | 1636,83 | 28,2 | 237,29 | 1888,36 | 32,1 | 488,82 |

Таблица 6.1.9

Укрупнённый расчёт территории нового жилищного строительства по этапам генерального плана

| № п/п | Тип застройки | норматив на дом/ квартиру, га. | первая очередь | | расчётный срок | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| количество до  мов, квар  тир, шт. | площадь территории, га | количество до  мов, квар  тир,шт. | площадь террито  рии, га |
| 1 | Одноквартирные жилые дома |  | 898 | 123,4 | 1857 | 254,2 |
| 1.1 | Индивидуальные жилые дома (коттеджи) с участками при доме 1000-1500 м2 | 0,19 | 342 | 65,0 | 696 | 132,3 |
| 1.2 | Блокированные жилые дома с приквартирными участками 400-600 м2 | 0,105 | 556 | 58,3 | 1161 | 121,9 |
| 2 | Многоквартирные жилые дома, в том числе |  | 2830 | 62,0 | 5830 | 127,5 |
| 2.1 | Двухэтажные | 0,04 | 587 | 23,5 | 1209 | 48,3 |
| 2.2 | Трёхэтажные | 0,03 | 802 | 24,1 | 1647 | 49,4 |
| 2.3 | Пятиэтажные | 0,01 | 1441 | 14,4 | 2975 | 29,7 |
|  | ИТОГО |  | 3728 | 185,3 | 7687 | 381,7 |

В прогнозируемом периоде необходимо осуществить качественное изменение строящегося и реконструируемого жилища:

необходимо полное благоустройство жилья для создания благоприятной среды проживания высокого качества;

необходимо наращивание темпов жилищного строительства и инженерного

благоустройства всего жилого фонда;

для решения жилищной проблемы, а также учитывая ограниченные возможности бюджетного финансирования строительства, необходимо активное вовлечение в эту сферу средств дольщиков, средств крупных компаний, осуществляющих деятельность на территории Ставропольского края, вовлечения частных инвесторов, развитие ипотечного кредитования при условии создания благоприятного инвестиционного климата;

важно учитывать при размещении различных типов жилья (социальное, коммерческое, частное) материальные возможности населения;

переход к проектированию и строительству энергоэффективных домов из экологически чистых материалов и конструкций;

расширение строительства частных жилых домов;

комплексное решение проблемы перехода к устойчивому функционированию и развитию жилищной сферы, обеспечивающее доступность жилья для граждан, безопасность и комфортные условия проживания в нем;

участие в подпрограммах «Жильё для российской семьи» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение доступным и комфортным жильём и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» и «Обеспечение жильём молодых семей» федеральной целевой программы «Жилище» на 2015-2020 годы».

Критериями комплексного решения жилищной проблемы, реконструкции и развития жилых территорий, формирования благоприятной жилой среды являются:

повышение уровня жилищной обеспеченности в соответствии с нормативной потребностью в жилье;

обеспечение рационального расселения жителей и приведение состава квартир в соответствие с демографической структурой семей;

приведение потребительских характеристик жилищного фонда в соответствие с потребностями населения;

ликвидация в течение расчётного срока аварийного и ветхого жилья, вынос жилого фонда из санитарно-защитных зон предприятий;

повышение качества и комфортности, полное благоустройство домов, при комбинированном решении локального и централизованного инженерного обеспечения жилья, в зависимости от типов и районов застройки и при обязательном соблюдении правил энергосбережения;

увеличение архитектурного и средового многообразия, благоустроенности и комфортности жилых территорий;

повышение степени сохранности и содержания жилищного фонда в соответствие с действующими техническими условиями и требованиями.

6.1.5. Прогноз изменения доходов населения

Среднесписочная численность занятых на крупных и средних предприятиях городского округа (включая организации с численностью работников до 15 человек) на 01 января 2020 увеличилась на 330 человек и составила 8122 человека.

Наибольшая доля занятых приходится на промышленность (22 процента), сельское хозяйство (19,7 процентов) и образование (22,1 процент).

Имеющийся в округе трудовой потенциал характеризуется как невысокий, отмечается повышение среднего возраста занятых в экономике.

На рынке труда городского округа существует острая нехватка специалистов в области здравоохранения, образования и в сельском хозяйстве.

Также в последние годы наблюдается тенденция нехватки специалистов по специальностям «экономика» и «юриспруденция». По данным администрации городского округа, на начало 2019 года округ испытывает потребность в специалистах среднего уровня квалификации (около 100 человек) и высокую потребность в неквалифицированных кадрах, по рабочим профессиям (около 700 человек в год) в сферах: сельского хозяйства (дефицит 43 человека), производства пищевых продуктов, включая напитки и табака (дефицит 27 человек), здравоохранения (дефицит 12 человек), добычи полезных ископаемых (дефицит 12 человек), предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг (дефицит 11 человек), образования (дефицит 10 человек), производства и распределения электроэнергии, газа и воды (дефицит 7 человек).

Заявленная в органы службы занятости потребность в работниках в 2018 году составила 2815 вакансий. По состоянию на 01 января 2019 банк вакансий составил 142 единицы, из них на долю рабочих профессий приходится – 68 процентов. По сравнению с началом 2018 года количество вакансий увеличилось на 90 единиц.

Результаты обследования потребности в кадрах показали, что наибольшим спросом у работодателей городского округа пользуются профессии квалифицированных рабочих. В 2018-2024 годах в общей потребности в кадрах рабочие профессии составят до 66 процентов, а удельный вес квалифицированных рабочих достигнет уровня 45 процентов.

Востребованными профессиями у работодателей являются: водитель автомобиля, медицинская сестра, продавец продовольственных товаров, врач (лечебное дело, педиатрия), бухгалтер, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, тракторист, электрогазосварщик, продавец непродовольственных товаров, повар, социальный работник, учитель (начальных классов, русского языка, математики, химии, иностранного языка), техник, технолог мяса, обработчик птицы, электромонтёр.

В структуре прогноза потребности в кадрах на 2018-2024 годах спрос на специалистов будет составлять до 34,3 %. К востребованным профессиям специалистов по итогам изучения прогноза потребности в кадрах, кроме уже перечисленных выше, относятся: воспитатель детей дошкольного возраста, учитель (в сельской местности) специалист по охране труда и технике безопасности, инженер-энергетик.

Администрацией городского округа на постоянной основе организовано взаимодействие с центром занятости населения по вопросам организации рабочих мест, информирования граждан и работодателей о возможностях прохождения переподготовки и повышения квалификации.

В связи с повышением пенсионного возраста и увеличением периода, когда гражданами предпенсионного возраста будут считаться граждане в течение 5 лет до наступления возраста, дающего право на страховую пенсию по старости, в том числе назначаемую досрочную пенсию, начиная с 2019 года, численность граждан предпенсионного возраста увеличится.

Среднемесячная заработная плата работников крупных и средних организаций за 2019 год составила 28369,2 рубля, рост составил 2086,7 рубля к 2018 году.

Среднеквартальная величина прожиточного минимума в 2019 году в Ставропольском крае на душу населения составила 9235 рублей, увеличившись на 6,7 процентов относительно 2018 года.

В соответствии с Законом Российской Федерации от 17 июля 1999 года № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи» с 2010 года неработающим получателям пенсий установлена региональная доплата к пенсии с учётом совокупности всех социальных выплат, отнесённых к мерам социальной поддержки населения до размера прожиточного минимума.

Право на получение региональной социальной доплаты к пенсии получили получатели пенсий по старости, по инвалидности, по потере кормильца.

Одной из главных социально значимых целей развития общества является обеспечение благополучия и достойной жизни граждан.

Одним из основных источников денежных доходов населения Благодарненского городского округа является заработная плата. В сфере оплаты труда продолжается рост номинальной и реальной заработной платы. Предполагается дальнейшее повышение доходов и развитие платёжеспособного потребительского спроса.

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников крупных и средних предприятий района за 2019 год составила 28 369,2 рублей или 107,9 процентов к уровню 2018 года.

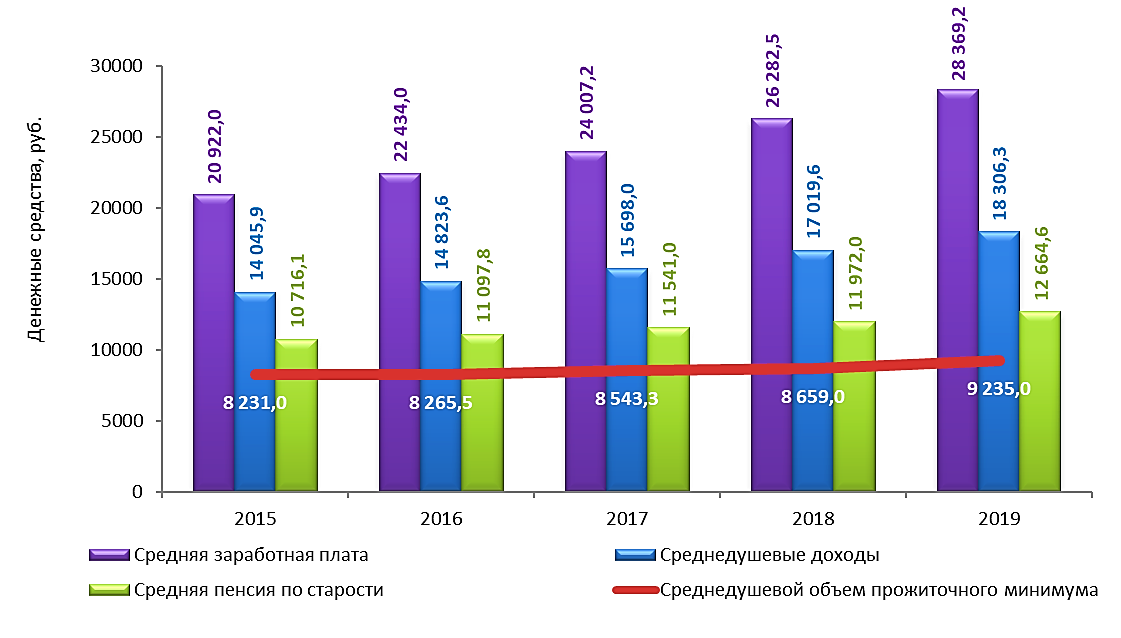


Рисунок 6.1.8. Соотношение среднедушевых доходов и прожиточного минимума на территории городского округа

Сохраняется высокая межотраслевая дифференциация заработной платы.

В результате развития предпосылок к росту уровня и качества жизни граждан ожидается постепенная стабилизация не только номинальных, но и реальных показателей материальной обеспеченности, снижение размеров и глубины бедности, сокращение социально-экономической дифференциации населения.

6.2. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

6.2.1. Электрическая энергия

Подсчёт электрических нагрузок выполнен с учётом всех потребителей, расположенных или намеченных к размещению в городском поселении.

Подсчёт электрических нагрузок выполнен в соответствии с «Инструкцией по проектированию городских сетей» (РД34.20.185-94), раздел 2 с учётом «Нормативов для определения расчётных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утверждённых Приказам Минтопэнерго России от 29 июня 1999 года № 213 («Изменение и дополнения раздела 2 РД34.20.185-94», с учётом СП31-110-2003 («Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий») и РНГП ЗК.

Расчётные электрические нагрузки выполнены согласно РНГП СК. По укрупнённым показателям энергопотребления в год на одного жителя данный показатель принят в размере 2350 и 2170 кВт×ч/чел в год (городские и сельские населённые пункты с газовыми плитами соответственно), годовое число часов использования максимума электрической нагрузки – 5350 и 5300 соответственно.

Таблица 6.2.1

Потребность в электроэнергии в городском округе

| № п/п | Населённый пункт | население, человек | | расход электроэнергии, тыс. кВт×ч/год | | потребление электроэнергии, кВт/час | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| первая очередь | расчётный срок | первая очередь | расчётный срок | первая очередь | расчётный срок |
| 2030 год | 2040 год | 2030 год | 2040 год | 2030 год | 2040 год |
| 1 | г. Благодарный | 30 652 | 31 032 | 70500 | 71373 | 13177,6 | 13340,8 |
| 2 | с. Сотниковское | 4 225 | 4 278 | 9169 | 9838 | 1730,0 | 1856,3 |
| 3 | с. Александрия | 3 314 | 3 355 | 7191 | 7280 | 1356,8 | 1373,6 |
| 4 | с. Бурлацкое | 3 144 | 3 183 | 6822 | 6906 | 1287,1 | 1303,0 |
| 5 | с. Елизаветинское | 2 953 | 2 989 | 6407 | 6487 | 1208,9 | 1223,9 |
| 6 | с. Спасское | 2 315 | 2 344 | 5023 | 5086 | 947,8 | 959,5 |
| 7 | с. Алексеевское | 1 634 | 1 654 | 3545 | 3589 | 668,9 | 677,2 |
| 8 | с. Каменная Балка | 1 550 | 1 569 | 3364 | 3405 | 634,7 | 642,5 |
| 9 | п. Ставропольский | 1 516 | 1 534 | 3289 | 3330 | 620,6 | 628,3 |
| 10 | с. Шишкино | 1 420 | 1 438 | 3082 | 3120 | 581,5 | 588,7 |
| 11 | а. Эдельбай | 1 197 | 1 212 | 2597 | 2629 | 490,0 | 496,1 |
| 12 | с. Мирное | 1 189 | 1 204 | 2580 | 2612 | 486,8 | 492,8 |
| 13 | х. Алтухов | 827 | 837 | 1794 | 1816 | 338,5 | 342,7 |
| 14 | х. Большевик | 728 | 737 | 1580 | 1600 | 298,2 | 301,9 |
| 15 | х. Новоалександровский | 325 | 329 | 705 | 714 | 133,0 | 134,6 |
| 16 | п. Каменка | 296 | 300 | 643 | 651 | 121,3 | 122,8 |
| 17 | х. Красный Ключ | 218 | 220 | 472 | 478 | 89,1 | 90,2 |
| 18 | п. Мокрая Буйвола | 153 | 154 | 331 | 335 | 62,5 | 63,2 |
| 19 | п. Видный | 141 | 142 | 305 | 309 | 57,6 | 58,3 |
| 20 | х. Гремучий | 118 | 120 | 256 | 259 | 48,4 | 49,0 |
| 21 | х. Дейнекин | 74 | 75 | 160 | 162 | 30,2 | 30,6 |
| 22 | п. Молочный | 66 | 66 | 142 | 144 | 26,8 | 27,2 |
| 23 | х. Кучурин | 46 | 47 | 101 | 102 | 19,0 | 19,2 |
| 24 | п. Госплодопитомник | 5 | 5 | 11 | 11 | 2,1 | 2,1 |
|  | Итого: | 58104 | 58824 | 130070 | 132237 | 24417 | 24825 |

Таким образом, на расчётный срок потребность в электроэнергии составит 132,2 МВт×ч в год при сохранении среднегодового потребления электроэнергии на 1 жителя согласно нормативам, на первую очередь – 130 МВт×ч.

6.2.2. Тепловая энергия

Максимальный тепловой поток на 1 м2 жилых зданий составляет 140 Вт. Расходы тепла на отопление общественных зданий приняты в размере 25 процентов от расходов тепла на отопление жилых зданий. Расходы тепла на вентиляцию общественных зданий приняты в размере 60 процентов от расходов тепла на отопление этих зданий.

В соответствии со Схемой теплоснабжения Благодарненского городского округа, увеличение перспективных тепловых нагрузок в зонах действия существующих источников тепловой энергии не предполагается.

Централизованное теплоснабжение планируется только для части застройки в южной части города, а именно: зона застройки среднеэтажными жилыми домами (4-5 этажей), зона застройки малоэтажными жилыми домами (1-3 этажа) и общественно деловой и социальной застройки от проектируемой БМК «Южная».

Таблица 6.2.2

Потребность в тепловой энергии в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы | Тепловая нагрузка, Гкал/ч | | | | | |
| отопление | | ГВС | | суммарная нагрузка | |
| существующая нагрузка | перспективная нагрузка | существующая нагрузка | перспективная нагрузка | существующая нагрузка | перспективная нагрузка |
| Котельная 15-01 | | | | | | |
| 2019 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2020 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2021 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2022 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2023 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2024 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2025-2030 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| 2031-2040 | 0,7074 | - | - | - | 0,7757 | - |
| Котельная 15-03 | | | | | | |
| 2019 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2020 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2021 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2022 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2023 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2024 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2025-2030 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| 2031-2040 | 1,6926 | - | - | - | 1,6926 | - |
| Котельная 15-04 | | | | | | |
| 2019 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2020 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2021 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2022 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2023 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2024 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2025-2030 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| 2031-2040 | 0,2193 | - | 0,066 | - | 0,2606 | - |
| Котельная 15-05 | | | | | | |
| 2019 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2020 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2021 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2022 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2023 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2024 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2025-2030 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| 2031-2040 | 0,0314 | - | 0,2539 | - | 1,3067 | - |
| Котельная 15-06 | | | | | | |
| 2019 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2020 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2021 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2022 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2023 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2024 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2025-2030 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| 2031-2040 | 0,206 | - | - | - | 0,206 | - |
| Котельная 15-07 | | | | | | |
| 2019 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2020 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2021 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2022 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2023 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2024 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2025-2030 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| 2031-2040 | 0,2564 | - | - | - | 0,2564 | - |
| Котельная 15-08 | | | | | | |
| 2019 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2020 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2021 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2022 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2023 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2024 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2025-2030 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| 2031-2040 | 0,3763 | - | - | - | 0,3775 | - |
| Котельная 15-09 | | | | | | |
| 2019 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2020 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2021 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2022 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2023 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2024 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2025-2030 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| 2031-2040 | 0,9129 | - | 0,0291 | - | 0,9474 | - |
| Котельная 15-10 | | | | | | |
| 2019 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2020 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2021 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2022 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2023 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2024 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2025-2030 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| 2031-2040 | 2,7052 | - | 0,2488 | - | 2,9124 | - |
| Котельная 15-11 | | | | | | |
| 2019 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2020 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2021 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2022 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2023 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2024 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2025-2030 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| 2031-2040 | 0,7074 | - | - | - | 0,7132 | - |
| Котельная 15-14 | | | | | | |
| 2019 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2020 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2021 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2022 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2023 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2024 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2025-2030 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| 2031-2040 | 0,0826 | - | - | - | 0,0855 | - |
| Котельная 15-15 | | | | | | |
| 2019 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2020 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2021 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2022 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2023 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2024 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2025-2030 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| 2031-2040 | 4,6212 | - | 0,4844 | - | 5,1152 | - |
| Котельная 15-29 | | | | | | |
| 2019 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2020 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2021 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2022 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2023 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2024 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2025-2030 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| 2031-2040 | 0,4495 | - | - | - | 0,4784 | - |
| Котельная 15-16 с.Шишкино | | | | | | |
| 2019 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2020 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2021 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2022 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2023 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2024 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2025-2030 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| 2031-2040 | 0,1854 | - | - | - | 0,187 | - |
| Котельная 15-17 с.Бурлацкое | | | | | | |
| 2019 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2020 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2021 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2022 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2023 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2024 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2025-2030 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| 2031-2040 | 0,3945 | - | 0,0165 | - | 0,416 | - |
| Котельная 15-18 с.Алексеевское | | | | | | |
| 2019 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2020 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2021 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2022 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2023 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2024 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2025-2030 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| 2031-2040 | 0,2854 | - | - | - | 0,2854 | - |
| Котельная 15-20 п.Ставропольский | | | | | | |
| 2019 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2020 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2021 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2022 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2023 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2024 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2025-2030 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| 2031-2040 | 0,2854 | - | - | - | 0,2904 | - |
| Котельная 15-21 с.Красные Ключи | | | | | | |
| 2019 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2020 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2021 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2022 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2023 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2024 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2025-2030 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| 2031-2040 | 0,402 | - | - | - | 0,4043 | - |
| Котельная 15-22 с.Каменная Балка ул.Школьная 18а | | | | | | |
| 2019 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2020 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2021 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2022 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2023 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2024 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2025-2030 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| 2031-2040 | 0,4325 | - | - | - | 0,4341 | - |
| Котельная 15-23А с.Каменная Балка ул.Квартальная 8 | | | | | | |
| 2019 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2020 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2021 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2022 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2023 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2024 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2025-2030 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| 2031-2040 | 0,027 | - | - | - | 0,027 | - |
| Котельная 15-24 с.Александрия | | | | | | |
| 2019 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2020 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2021 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2022 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2023 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2024 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2025-2030 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| 2031-2040 | 0,2948 | - | - | - | 0,2948 | - |
| Котельная 15-25 с.Елизаветинское | | | | | | |
| 2019 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2020 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2021 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2022 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2023 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2024 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2025-2030 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| 2031-2040 | 0,1986 | - | - | - | 0,2031 | - |
| БМК «Южная» | | | | | | |
| 2021 | 1,319 | 1,319 | 0,277 | 0,277 | 1,596 | 1,596 |
| 2022 | 8.631 | 7,313 | 1,069 | 0.792 | 9,7 | 8,105 |
| 2023-2026 | 11,177 | 2,546 | 1.491 | 0,422 | 12,968 | 2,968 |
| 2027-2032 | 25,353 | 14.176 | 4,653 | 3,161 | 30,006 | 17,338 |
| 2033-2040 | 25,353 | - | 4,653 | - | 30,006 | - |

Решения по реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих зонах действия источников тепловой энергии Реконструкции источников тепловой энергии, обеспечивающие перспективную тепловую нагрузку в существующих зонах действия источников тепловой энергии Решения по техническому перевооружению источника тепловой энергии (мощности) – не планируется.

6.2.3. Водоснабжение

Система водоснабжения городского поселения предусматривается с учётом развития на расчётный срок (2040 год). Охват населения централизованной услугой водоснабжения предлагается обеспечить на уровне 100 процентов (кроме п. Госплодопитомник, где остаётся децентрализованное водоснабжение).

В настоящее время для рассматриваемой системы водоснабжения округа применяются нормы удельного водопотребления из Региональных нормативов градостроительного проектирования Ставропольского края. Для целей укрупнённого расчёта объёмов водопотребления ХВС в Генеральном плане принят норматив 160 л/сут на человека.

При расчётах неучтённых расходов, а также корректировочных коэффициентов приняты нормативы по СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Неучтённые расходы приняты на уровне – 10 процентов. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят на уровне 1,2. Коэффициент, учитывающий степень благоустройства зданий, режим работы предприятий и другие местные условия принят на уровне 1,3. Коэффициент, учитывающий число жителей в населённом пункте, принимается по таблице 2 пункт 5.2 СП 31.13330.2012. При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по пожаротушению.

Таблица 6.2.3

Ожидаемое потребление воды на расчётный срок в городском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование потребителей | единица изме  рения | количество | норма, л/сут на человека | к суточ  ной нера  вномер  ности | к часо  вой не  равно  мерности | расход воды м3 | | | | | | | |
| сут | | сутmax | | час | | часmax | |
| г. Благодарный | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 31032 | 160 | 1,2 | 1,495 | 4965,1 | | 5958,1 | | 206,9 | | 309,3 | |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,2 | 1,495 | 496,5 | | 595,8 | | 20,7 | | 30,9 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 1,495 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 5968 | 60 | 1,2 | 1,495 | 358,1 | | 429,7 | | 14,9 | | 22,3 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,2 | 1,495 | 582,0 | | 698,4 | | 24,2 | | 36,3 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 6401,8 | | 7682,2 | | 266,7 | | 398,8 |
| с. Сотниковское | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 4278 | 160 | 1,20 | 1,95 | 684,4 | | 821,3 | | 28,5 | | 55,6 | |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 1,95 | 68,4 | | 82,1 | | 2,9 | | 5,6 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 1,95 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 823 | 60 | 1,20 | 1,95 | 49,4 | | 59,3 | | 2,1 | | 4,0 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 1,95 | 80,2 | | 96,3 | | 3,3 | | 6,5 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 882,6 | | 1059,1 | | 36,8 | | 71,7 |
| с. Александрия | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 3355 | 160 | 1,20 | 2,08 | 536,8 | | 644,1 | | 22,4 | | 46,5 | |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 53,7 | | 64,4 | | 2,2 | | 4,7 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,08 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 645 | 60 | 1,20 | 2,08 | 38,7 | | 46,4 | | 1,6 | | 3,4 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 62,9 | | 75,5 | | 2,6 | | 5,5 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 692,2 | | 830,7 | | 28,8 | | 60,0 |
| с. Бурлацкое | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 3183 | 160 | 1,20 | 2,08 | 509,2 | | 611,0 | | 21,2 | | 44,1 | |
| Адм. здание и общественные здание | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 50,9 | | 61,1 | | 2,1 | | 4,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 612 | 60 | 1,20 | 2,08 | 36,7 | | 44,1 | | 1,5 | | 3,2 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 59,7 | | 71,6 | | 2,5 | | 5,2 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 656,7 | | 788,0 | | 27,4 | | 56,9 |
| с. Елизаветинское | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 2989 | 160 | 1,20 | 2,08 | 478,3 | | 573,9 | | 19,9 | | 41,5 | |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 47,8 | | 57,4 | | 2,0 | | 4,1 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 575 | 60 | 1,20 | 2,08 | 34,5 | | 41,4 | | 1,4 | | 3,0 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 56,1 | | 67,3 | | 2,3 | | 4,9 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 616,8 | | 740,2 | | 25,7 | | 53,5 |
| с. Спасское | | | | | | | | | | | | | |
| Население проживающее в благоустроенных домах | чел. | 2344 | 160 | 1,20 | 2,08 | 375,0 | | 450,0 | | 15,6 | | 32,5 | |
| Административные и общественные здания | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 37,5 | | 45,0 | | 1,6 | | 3,2 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,080 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 451 | 60 | 1,20 | 2,08 | 27,1 | | 32,5 | | 1,1 | | 2,3 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,08 | 44,0 | | 52,7 | | 1,8 | | 3,8 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 483,6 | | 580,4 | | 20,2 | | 41,9 |
| с. Алексеевское | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1654 | 160 | 1,20 | 2,34 | 264,6 | | 317,6 | | 11,0 | | 25,8 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 26,5 | | 31,8 | | 1,1 | | 2,6 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 318 | 60 | 1,20 | 2,34 | 19,1 | | 22,9 | | 0,8 | | 1,9 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 31,0 | | 37,22 | | 1,3 | | 3,0 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 341,4 | | 409,6 | | 14,2 | | 33,3 |
| с. Каменная Балка | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1569 | 160 | 1,20 | 2,34 | 251,1 | | 301,3 | | 10,5 | | 24,5 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 25,1 | | 30,1 | | 1,0 | | 2,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 302 | 60 | 1,20 | 2,34 | 18,1 | | 21,7 | | 0,8 | | 1,8 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 29,4 | | 35,3 | | 1,2 | | 2,9 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 323,9 | | 388,7 | | 13,5 | | 31,6 |
| п. Ставропольский | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1534 | 160 | 1,20 | 2,34 | 245,5 | | 294,6 | | 10,2 | | 23,9 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 24,6 | | 29,5 | | 1,0 | | 2,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 295 | 60 | 1,20 | 2,34 | 17,7 | | 21,2 | | 0,7 | | 1,7 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 28,8 | | 34,5 | | 1,2 | | 2,8 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 316,7 | | 380,0 | | 13,2 | | 30,9 |
| с. Шишкино | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1438 | 160 | 1,20 | 2,34 | 230,1 | | 276,1 | | 9,6 | | 22,4 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,34 | 23,0 | | 27,6 | | 1,0 | | 2,2 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,340 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,01 | |
| Поливка | чел. | 277 | 60 | 1,20 | 2,34 | 16,6 | | 19,9 | | 0,7 | | 1,6 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,34 | 27,0 | | 32,4 | | 1,1 | | 2,6 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 296,8 | | 356,2 | | 12,4 | | 28,9 |
| а. Эдельбай | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1212 | 160 | 1,20 | 2,6 | 193,9 | | 232,6 | | 8,1 | | 21,0 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,6 | 19,4 | | 23,3 | | 0,8 | | 2,1 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,600 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 233 | 60 | 1,20 | 2,6 | 14,0 | | 16,8 | | 0,6 | | 1,5 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,6 | 22,7 | | 27,3 | | 0,9 | | 2,5 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 250,1 | | 300,1 | | 10,4 | | 27,1 |
| с. Мирное | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 1204 | 160 | 1,20 | 2,6 | 192,6 | | 231,1 | | 8,0 | | 20,9 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,6 | 19,3 | | 23,1 | | 0,8 | | 2,1 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,600 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 231 | 60 | 1,20 | 2,6 | 13,9 | | 16,6 | | 0,6 | | 1,5 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,6 | 22,6 | | 27,1 | | 0,9 | | 2,4 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 248,55 | | 298,08 | | 10,31 | | 26,92 |
| х. Алтухов | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 837 | 160 | 1,20 | 2,86 | 133,9 | | 160,7 | | 5,6 | | 16,0 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 13,4 | | 16,1 | | 0,6 | | 1,6 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 161 | 60 | 1,20 | 2,86 | 9,7 | | 11,6 | | 0,4 | | 1,2 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 15,7 | | 18,8 | | 0,7 | | 1,9 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 172,8 | | 207,4 | | 7,2 | | 20,6 |
| х. Большевик | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 737 | 160 | 1,20 | 2,86 | 118,0 | | 141,6 | | 4,9 | | 14,1 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 11,8 | | 14,2 | | 0,5 | | 1,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 142 | 60 | 1,20 | 2,86 | 8,5 | | 10,2 | | 0,4 | | 1,0 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 13,8 | | 16,6 | | 0,6 | | 1,6 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 152,3 | | 182,7 | | 6,3 | | 18,1 |
| х. Новоалександровский | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 329 | 160 | 1,20 | 3,9 | 52,6 | | 63,1 | | 2,2 | | 8,5 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 3,9 | 5,3 | | 6,3 | | 0,2 | | 0,9 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 3,900 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 63 | 60 | 1,20 | 3,9 | 3,8 | | 4,5 | | 0,2 | | 0,6 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 3,9 | 6,2 | | 7,4 | | 0,3 | | 1,0 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 68,0 | | 81,6 | | 2,8 | | 11,0 |
| п. Каменка | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 300 | 160 | 1,20 | 3,9 | 48,0 | | 57,6 | | 2,0 | | 7,8 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 3,9 | 4,8 | | 5,8 | | 0,2 | | 0,8 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 3,900 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 58 | 60 | 1,20 | 3,9 | 3,5 | | 4,2 | | 0,1 | | 0,6 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 3,9 | 5,6 | | 6,8 | | 0,2 | | 0,9 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 62,0 | | 74,4 | | 2,6 | | 10,1 |
| х. Красный Ключ | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 220 | 160 | 1,20 | 2,86 | 35,2 | | 42,3 | | 1,5 | | 4,2 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 2,86 | 3,5 | | 4,2 | | 0,1 | | 0,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 2,860 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,02 | |
| Поливка | чел. | 42 | 60 | 1,20 | 2,86 | 2,5 | | 3,0 | | 0,1 | | 0,3 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 2,86 | 4,1 | | 5,0 | | 0,2 | | 0,5 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 45,6 | | 54,7 | | 1,9 | | 5,4 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 154 | 160 | 1,20 | 5,2 | 24,7 | | 29,7 | | 1,0 | | 5,4 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 2,5 | | 3,0 | | 0,1 | | 0,5 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,03 | |
| Поливка | чел. | 30 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,8 | | 2,2 | | 0,1 | | 0,4 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,9 | | 3,5 | | 0,1 | | 0,6 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 32,0 | | 38,4 | | 1,3 | | 6,9 |
| п. Видный | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 142 | 160 | 1,20 | 5,2 | 22,8 | | 27,4 | | 0,9 | | 4,9 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 2,3 | | 2,7 | | 0,1 | | 0,5 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,03 | |
| Поливка | чел. | 27 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,6 | | 1,9 | | 0,1 | | 0,4 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,7 | | 3,2 | | 0,1 | | 0,6 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 29,5 | | 35,4 | | 1,2 | | 6,4 |
| х. Гремучий | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 120 | 160 | 1,20 | 5,2 | 19,1 | | 23,0 | | 0,8 | | 4,1 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,2 | 1,9 | | 2,3 | | 0,1 | | 0,4 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,200 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,03 | |
| Поливка | чел. | 23 | 60 | 1,20 | 5,2 | 1,4 | | 1,7 | | 0,1 | | 0,3 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,2 | 2,2 | | 2,7 | | 0,1 | | 0,5 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 24,8 | | 29,8 | | 1,0 | | 5,4 |
| х. Дейнекин | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 75 | 160 | 1,20 | 5,85 | 12,0 | | 14,3 | | 0,5 | | 2,9 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 1,2 | | 1,4 | | 0,0 | | 0,3 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,04 | |
| Поливка | чел. | 14 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | | 1,0 | | 0,0 | | 0,2 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 1,4 | | 1,7 | | 0,1 | | 0,3 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 15,5 | | 18,6 | | 0,6 | | 3,8 |
| п. Молочный | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 66 | 160 | 1,20 | 5,85 | 10,6 | | 12,7 | | 0,4 | | 2,6 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 1,1 | | 1,3 | | 0,0 | | 0,3 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,04 | |
| Поливка | чел. | 13 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | | 0,9 | | 0,0 | | 0,2 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 1,2 | | 1,5 | | 0,1 | | 0,3 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 13,9 | | 16,6 | | 0,6 | | 3,4 |
| х. Кучурин | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 47 | 160 | 1,20 | 5,85 | 7,5 | | 9,0 | | 0,3 | | 1,8 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 0,8 | | 0,9 | | 0,0 | | 0,2 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,04 | |
| Поливка | чел. | 9 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,5 | | 0,6 | | 0,0 | | 0,1 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 0,9 | | 1,1 | | 0,0 | | 0,2 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 9,8 | | 11,8 | | 0,4 | | 2,4 |
| п. Госплодопитомник | | | | | | | | | | | | | |
| Население, проживающее в благоустроенных домах | чел. | 5 | 160 | 1,20 | 5,85 | 0,8 | | 1,0 | | 0,0 | | 0,2 | |
| Административные и общественные здания | % | 451 | - | 1,20 | 5,85 | 0,1 | | 0,1 | | 0,0 | | 0,0 | |
| Противопожарное водоснабжение | л/с | 5 | - | 1,2 | 5,850 | 0,15 | | 0,18 | | 0,01 | | 0,04 | |
| Поливка | чел. | 1 | 60 | 1,20 | 5,85 | 0,1 | | 0,1 | | 0,0 | | 0,0 | |
| Неучтённые расходы | % | 10 | - | 1,20 | 5,85 | 0,1 | | 0,1 | | 0,0 | | 0,0 | |
| ИТОГО: | | | | | | | 1,2 | | 1,4 | | 0,1 | | 0,3 |
| ВСЕГО по ГО: | | | | | | | 12138,5 | | 14566,1 | | 505,8 | | 955,3 |

Водопотребление городского округа на хозяйственно-питьевые нужды с учётом суточного максимума на расчётный срок составит 14,6 тыс. м3/сут.

6.2.4. Водоотведение

Целью всех мероприятий по новому строительству, реконструкции, модернизации и развития системы канализации городского округа является бесперебойное отведение сточных вод, снижение аварийности, повышение энергетической эффективности оборудования. Централизованное водоотведение на расчётный срок сохраняется в г. Благодарный. В сельских населённых пунктах предусмотреть размещение индивидуальных накопителей (септиков) заводской готовности с вывозом ЖБО на проектируемые очистные станции, со сбросом очищенных в соответствии с нормативами стоков в реки Буйвола, Грязнушка, Мокрая Буйвола.

Таблица 6.2.4

Ожидаемое водоотведение на расчётный срок в городском округе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Зона | единица из  мере  ния | коли  чество | суточный м3/сут | часовой м3/час | расчётный л/с |
| г. Благодарный | | | | | |
| Население | чел. | 31032 | 5958,1 | 309,3 | 85,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 595,8 | 30,9 | 8,6 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 297,9 | 15,5 | 4,3 |
| ИТОГО: | | | 6851,8 | 355,7 | 98,8 |
| с. Сотниковское | | | | | |
| Население | чел. | 4278 | 821,3 | 55,6 | 15,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 82,1 | 5,6 | 1,5 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 27,4 | 1,9 | 0,5 |
| ИТОГО: | | | 930,8 | 63,0 | 17,5 |
| с. Александрия | | | | | |
| Население | чел. | 3355 | 644,1 | 46,5 | 12,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 64,4 | 4,7 | 1,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 21,5 | 1,6 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 730,0 | 52,7 | 14,6 |
| с. Бурлацкое | | | | | |
| Население | чел. | 3183 | 611,0 | 44,1 | 12,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 61,1 | 4,4 | 1,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 20,4 | 1,5 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 692,5 | 50,0 | 13,9 |
| с. Елизаветинское | | | | | |
| Население | чел. | 2989 | 573,9 | 41,5 | 11,5 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 57,4 | 4,1 | 1,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 19,1 | 1,4 | 0,4 |
| ИТОГО: | | | 650,5 | 47,0 | 13,0 |
| с. Спасское | | | | | |
| Население | чел. | 2344 | 450,0 | 32,5 | 9,0 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 45,0 | 3,2 | 0,9 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 15,0 | 1,1 | 0,3 |
| ИТОГО: | | | 510,0 | 36,8 | 10,2 |
| с. Алексеевское | | | | | |
| Население | чел. | 1654 | 317,6 | 11,0 | 3,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 31,8 | 1,1 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 10,6 | 0,4 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 359,9 | 12,5 | 3,5 |
| с. Каменная Балка | | | | | |
| Население | чел. | 1569 | 301,3 | 10,5 | 2,9 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 30,1 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 10,0 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 341,5 | 11,9 | 3,3 |
| п. Ставропольский | | | | | |
| Население | чел. | 1534 | 294,6 | 10,2 | 2,8 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 29,5 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 9,8 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 333,9 | 11,6 | 3,2 |
| с. Шишкино | | | | | |
| Население | чел. | 1438 | 276,1 | 9,6 | 2,7 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 27,6 | 1,0 | 0,3 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 9,2 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 312,9 | 10,9 | 3,0 |
| а. Эдельбай | | | | | |
| Население | чел. | 1212 | 232,6 | 8,1 | 2,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 23,3 | 0,8 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 7,8 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 263,7 | 9,2 | 2,5 |
| с. Мирное | | | | | |
| Население | чел. | 1204 | 231,1 | 8,0 | 2,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 23,1 | 0,8 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 7,7 | 0,3 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 261,9 | 9,1 | 2,5 |
| х. Алтухов | | | | | |
| Население | чел. | 837 | 160,7 | 5,6 | 1,5 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 16,1 | 0,6 | 0,2 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 5,4 | 0,2 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 182,1 | 6,3 | 1,8 |
| х. Большевик | | | | | |
| Население | чел. | 737 | 141,6 | 4,9 | 1,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 14,2 | 0,5 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 4,7 | 0,2 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 160,4 | 5,6 | 1,5 |
| х. Новоалександровский | | | | | |
| Население | чел. | 329 | 63,1 | 2,2 | 0,6 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 6,3 | 0,2 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 2,1 | 0,1 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 71,6 | 2,5 | 0,7 |
| п. Каменка | | | | | |
| Население | чел. | 300 | 57,6 | 2,0 | 0,6 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 5,8 | 0,2 | 0,1 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,9 | 0,1 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 65,3 | 2,3 | 0,6 |
| х. Красный Ключ | | | | | |
| Население | чел. | 220 | 42,3 | 1,5 | 0,4 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 4,2 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,4 | 0,05 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 47,9 | 1,7 | 0,5 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | |
| Население | чел. | 154 | 29,7 | 1,0 | 0,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 3,0 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 1,0 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 33,6 | 1,2 | 0,3 |
| п. Видный | | | | | |
| Население | чел. | 142 | 27,4 | 0,9 | 0,3 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 2,7 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,9 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 31,0 | 1,1 | 0,3 |
| х. Гремучий | | | | | |
| Население | чел. | 120 | 23,0 | 0,8 | 0,2 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 2,3 | 0,1 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,8 | 0,03 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 26,0 | 0,9 | 0,3 |
| х. Дейнекин | | | | | |
| Население | чел. | 75 | 14,3 | 0,5 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 1,4 | 0,05 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,5 | 0,02 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 16,3 | 0,6 | 0,2 |
| п. Молочный | | | | | |
| Население | чел. | 66 | 12,7 | 0,4 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 1,3 | 0,0 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,4 | 0,4 | 0,1 |
| ИТОГО: | | | 14,4 | 0,9 | 0,2 |
| х. Кучурин | | | | | |
| Население | чел. | 47 | 9,0 | 0,3 | 0,1 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 0,9 | 0,0 | 0,0 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,3 | 0,01 | 0,0 |
| ИТОГО: | | | 10,2 | 0,4 | 0,1 |
| п. Госплодопитомник | | | | | |
| Население | чел. | 5 | 0,980 | 0,034 | 0,009 |
| Существующие общественные здания | % | 10 | 0,098 | 0,003 | 0,001 |
| Проектируемые общественные здания |  |  | 0,033 | 0,001 | 0,000 |
| ИТОГО: | | | 1,111 | 0,039 | 0,011 |
| ВСЕГО по ГО: | | | 12899,3 | 693,6 | 192,7 |

Объём сточных вод, отводимых (вывозимых) с территории городского округа на расчётный срок (2040 года) составит 12,8 тыс. м3/сут.

6.2.5. Газоснабжение

Система газоснабжения городского округа остаётся неизменной – от ГРС в г. Благодарный и в отдельных сельских населённых пунктах. Потребители будут получать газ по газопроводам среднего (Р ≤ 0,3 МПа) давления через соответствующие ГРП и ГРПШ.

Подача природного газа предусматривается для целей отопления, приготовления пищи и горячей воды в жилой застройке.

На территории населённых пунктов намечается новое жилищное строительство средне-, малоэтажной, смешанной и малоэтажной индивидуальной жилищной застройки.

Ожидаемый расход природного газа на новое жилищное строительство составит:

на расчётный срок 12 941 тыс. м3/год,

в т.ч. на I очередь – 12 783 тыс. м3/год.

На перспективу ожидается увеличение расхода природного газа. Это произойдёт в основном за счёт обеспечения газом новой жилой средне-, малоэтажной и индивидуальной застройки.

Новое жилищное строительство предусматривается внутри кварталов существующей застройки на свободных территориях, а также на новых территориях в южной части города.

6.2.6. Твердые коммунальные отходы

Для того чтобы норма накопления ТКО соответствовала фактическому образованию отходов вычисляется усреднённая норма накопления отходов.

Расчёт объёмов образования ТКО, образующихся от жилищного фонда, произведён на основании нормативов, утверждённых приказом министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 26.12.2017 № 347 «Об утверждении нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов на территории Ставропольского края». Норма накопления ТКО на одного проживающего в МКД составляет 1,9 м3, в неблагоустроенном – 2,3 м3. Средняя плотность ТКО в 1 м3 принята на уровне[[2]](#footnote-2) 150,99 кг.

Нормы накопления крупногабаритных отходов следует принимать в размере 5 процентов от объёма твёрдых коммунальных отходов. Согласно пункту 8.3 СП 2.1.7.1038-01.2.1.7 «Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твёрдых бытовых отходов. Санитарные правила», на полигонах ТКО могут приниматься и складироваться совместно с ТКО промышленные отходы IV и III класса опасности в ограниченном количестве (не более 30 процентов от массы твёрдых коммунальных отходов).

По данным исследований, проводимых ГУП УНИИ АКХ им. Памфилова годовой рост нормы накопления ТКО следует принимать 1,5 процентов. Таким образом, в перспективе предполагается увеличение объёмов, образующихся твёрдых коммунальных отходов, как в абсолютных величинах, так и на душу населения и усложнение морфологического состава твёрдых коммунальных отходов, включающих в себя всё большее количество экологически опасных компонентов.

Нормы накопления ТКО для жилого фонда городского округа предоставлены в таблице ниже:

Таблица 6.2.5

Объёмы накопления твёрдых коммунальных отходов в городском округе

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект/участок | объём образования ТКО в месяц, тонн | объём образования ТКО в год | | числен  ность населе  ния,  чел. | годовые дифференцированные нор  мы накоп  ления ТКО, кг/чел.  в год |
| тонн | м.куб. |
| г. Благодарный | | | | | |
| Существующее положение | 788 | 9 455 | 62 622 | 30 399 | 311 |
| Первая очередь | 922 | 11 065 | 73 281 | 30 652 | 361 |
| Расчётный срок | 1 083 | 13 000 | 86 099 | 31 032 | 419 |
| с. Сотниковское | | | | | |
| Существующее положение | 121 | 1 455 | 9 638 | 4 190 | 347 |
| Первая очередь | 142 | 1 703 | 11 278 | 4 225 | 403 |
| Расчётный срок | 167 | 2 001 | 13 251 | 4 278 | 468 |
| с. Александрия | | | | | |
| Существующее положение | 95 | 1 141 | 7 559 | 3 287 | 347 |
| Первая очередь | 111 | 1 336 | 8 846 | 3 314 | 403 |
| Расчётный срок | 131 | 1 569 | 10 393 | 3 355 | 468 |
| с. Бурлацкое | | | | | |
| Существующее положение | 90 | 1 083 | 7 171 | 3 118 | 347 |
| Первая очередь | 106 | 1 267 | 8 391 | 3 144 | 403 |
| Расчётный срок | 124 | 1 489 | 9 859 | 3 183 | 468 |
| с. Елизаветинское | | | | | |
| Существующее положение | 85 | 1 017 | 6 735 | 2 928 | 347 |
| Первая очередь | 99 | 1 190 | 7 881 | 2 953 | 403 |
| Расчётный срок | 117 | 1 398 | 9 260 | 2 989 | 468 |
| с. Спасское | | | | | |
| Существующее положение | 66 | 797 | 5 280 | 2 296 | 347 |
| Первая очередь | 78 | 933 | 6 179 | 2 315 | 403 |
| Расчётный срок | 91 | 1 096 | 7 260 | 2 344 | 468 |
| с. Алексеевское | | | | | |
| Существующее положение | 47 | 563 | 3 727 | 1 620 | 347 |
| Первая очередь | 55 | 658 | 4 361 | 1 634 | 403 |
| Расчётный срок | 64 | 774 | 5 124 | 1 654 | 468 |
| с. Каменная Балка | | | | | |
| Существующее положение | 44 | 534 | 3 536 | 1 537 | 347 |
| Первая очередь | 52 | 625 | 4 138 | 1 550 | 403 |
| Расчётный срок | 61 | 734 | 4 861 | 1 569 | 468 |
| п. Ставропольский | | | | | |
| Существующее положение | 44 | 522 | 3 457 | 1 503 | 347 |
| Первая очередь | 51 | 611 | 4 046 | 1 516 | 403 |
| Расчётный срок | 60 | 718 | 4 753 | 1 534 | 468 |
| с. Шишкино | | | | | |
| Существующее положение | 41 | 489 | 3 240 | 1 409 | 347 |
| Первая очередь | 48 | 572 | 3 791 | 1 420 | 403 |
| Расчётный срок | 56 | 673 | 4 454 | 1 438 | 468 |
| а. Эдельбай | | | | | |
| Существующее положение | 34 | 412 | 2 730 | 1 187 | 347 |
| Первая очередь | 40 | 482 | 3 195 | 1 197 | 403 |
| Расчётный срок | 47 | 567 | 3 753 | 1 212 | 468 |
| с. Мирное | | | | | |
| Существующее положение | 34 | 409 | 2 712 | 1 179 | 347 |
| Первая очередь | 40 | 479 | 3 174 | 1 189 | 403 |
| Расчётный срок | 47 | 563 | 3 729 | 1 204 | 468 |
| х. Алтухов | | | | | |
| Существующее положение | 24 | 285 | 1 886 | 820 | 347 |
| Первая очередь | 28 | 333 | 2 207 | 827 | 403 |
| Расчётный срок | 33 | 391 | 2 593 | 837 | 468 |
| х. Большевик | | | | | |
| Существующее положение | 21 | 251 | 1 661 | 722 | 347 |
| Первая очередь | 24 | 294 | 1 944 | 728 | 403 |
| Расчётный срок | 29 | 345 | 2 284 | 737 | 468 |
| х. Новоалександровский | | | | | |
| Существующее положение | 9 | 112 | 741 | 322 | 347 |
| Первая очередь | 11 | 131 | 867 | 325 | 403 |
| Расчётный срок | 13 | 154 | 1 019 | 329 | 468 |
| п. Каменка | | | | | |
| Существующее положение | 9 | 102 | 676 | 294 | 347 |
| Первая очередь | 10 | 119 | 791 | 296 | 403 |
| Расчётный срок | 12 | 140 | 929 | 300 | 468 |
| х. Красный Ключ | | | | | |
| Существующее положение | 6,2 | 75 | 496 | 216 | 347 |
| Первая очередь | 7,3 | 88 | 581 | 218 | 403 |
| Расчётный срок | 8,6 | 103 | 682 | 220 | 468 |
| п. Мокрая Буйвола | | | | | |
| Существующее положение | 4,4 | 53 | 348 | 151 | 347 |
| Первая очередь | 5,1 | 61 | 407 | 153 | 403 |
| Расчётный срок | 6,0 | 72 | 478 | 154 | 468 |
| п. Видный | | | | | |
| Существующее положение | 4,0 | 48 | 321 | 140 | 347 |
| Первая очередь | 4,7 | 57 | 376 | 141 | 403 |
| Расчётный срок | 5,6 | 67 | 441 | 142 | 468 |
| х. Гремучий | | | | | |
| Существующее положение | 3,4 | 41 | 269 | 117 | 347 |
| Первая очередь | 4,0 | 48 | 315 | 118 | 403 |
| Расчётный срок | 4,7 | 56 | 370 | 120 | 468 |
| х. Дейнекин | | | | | |
| Существующее положение | 2,1 | 25 | 168 | 73 | 347 |
| Первая очередь | 2,5 | 30 | 197 | 74 | 403 |
| Расчётный срок | 2,9 | 35 | 231 | 75 | 468 |
| п. Молочный | | | | | |
| Существующее положение | 1,9 | 23 | 150 | 65 | 347 |
| Первая очередь | 2,2 | 26 | 175 | 66 | 403 |
| Расчётный срок | 2,6 | 31 | 206 | 66 | 468 |
| х. Кучурин | | | | | |
| Существующее положение | 1,3 | 16 | 106 | 46 | 347 |
| Первая очередь | 1,6 | 19 | 124 | 46 | 403 |
| Расчётный срок | 1,8 | 22 | 145 | 47 | 468 |
| п. Госплодопитомник | | | | | |
| Существующее положение | 0,1 | 1,7 | 12 | 5 | 347 |
| Первая очередь | 0,2 | 2,0 | 13 | 5 | 403 |
| Расчётный срок | 0,2 | 2,4 | 16 | 5 | 468 |
| Итого по городскому округу | | | | | |
| Существующее положение | 1 576 | 18 910 | 125 239 | 57 624 |  |
| Первая очередь | 1 844 | 22 129 | 146 556 | 58 104 |
| Расчётный срок | 2 167 | 25 999 | 172 191 | 58 824 |

С учётом плотности в контейнерах (на площадках сбора мусора) 150,99 кг/м3, на 1 очередь объём накопления может составить 146,6 тыс. м3/год (17,77 тыс. т/год), на расчётный срок – 172,2 тыс. м3/год (26,00 тыс. т/год).

6.3. Характеристика состояния и проблем коммунальной инфраструктуры

6.3.1. Система электроснабжения

Электроснабжение населения и бизнеса городского округа обеспечивают участок г. Благодарный филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставэлектросеть» г. Светлоград (далее - Благодарненский участок «Электросеть») и Благодарненские районные электрические сети филиала публичного акционерного общества «Россети Северный Кавказ» - «Ставропольэнерго» Светлоградских электрических сетей (далее – Благодарненские РЭС).

Благодарненский участок «Электросеть» обслуживает 266,498 км линий электропередач, а также 93 трансформаторных подстанций и 1 распределительный пункт, 12546 потребителей частного сектора и 489 – промышленного сектора.

Таблица 6.3.1

Общая протяженность линий электропередач

| Тип линий | ед. изм | класс напря  жения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Воздушные линии электропередач | км | 35 кВ |  |  |  |  |  |
| 10(6) кВ | 65,055 | 65,055 | 65,055 | 65,055 | 65,055 |
| 0,4 кВ | 181,85 | 181,90 | 181,95 | 182,00 | 182,01 |
| Кабельные линии электропередач | км | 35 кВ |  |  |  |  |  |
| 10(6) кВ | 8,640 | 8,640 | 8,640 | 8,640 | 8,640 |
| 0,4 кВ | 10,793 | 10,793 | 10,793 | 10,793 | 10,793 |
| Итого | км |  | 266,338 | 266,388 | 266,438 | 266,488 | 266,498 |

Таблица 6.3.2

Основные технические характеристики оборудования и сетей системы электроснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатели | ед. изм. | годы | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Количество распределительных пунктов РП | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | Количество трансформаторных подстанций ТП, КТП | шт. | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 3 | Суммарная установленная мощность ТП, РП | МВА | 26170 | 26170 | 26170 | 26170 | 26320 |
| 4 | Количество трансформаторов, установленных в ПС, РП, ТП | шт. | 105 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| 5 | Суммарная установленная мощность силовых трансформаторов |  | 26170 | 26170 | 26170 | 26170 | 26320 |
| 6.1 | Количество трансформаторов, имеющих срок эксплуатации более 15 лет |  | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| 6.2 | Количество трансформаторов, имеющих срок эксплуатации более 30 лет |  | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 7 | Средняя загрузка трансформаторов в ТП в часы собственного максимума | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

Электроснабжение потребителей городского округа осуществляется через подстанции 110, 35, 10 кВ и связывающие их воздушные линии электропередач следующим способом:

подстанция Благодарная-330 – расположена в черте города Благодарного, принимает напряжение 330 кВ от подстанции Ставрополь-330 по ЛЭП Л-330-18, которое транзитом передаётся на п/ст Прикумск-330 по ЛЭП Л-330-19;

подстанция Благодарная 110/35/10 – расположена в черте города Благодарного, принимает напряжение 110 кВ от п/ст Благодарная-330, которое транзитом передается на подстанцию Восход. В случае необходимости возможно получение напряжения от п/ст Восход по Вл 110 кВ Л-63.

По ЛЭП 35 кВ от подстанции Благодарная 110/35/10 запитаны следующие подстанции округа:

1. Подстанция Бурлацкая по Л-364.

2. Подстанция Каменная Балка по Л-412.

3. Подстанция Елизаветинская по Л-422.

4. Подстанция КПД по Л-713. В случае аварийной необходимости, есть возможность подачи напряжения на шины 35кВ по Л-365 от подстанции Гофицкая.

5. Подстанция Восход 110/35/10 – расположена на окраине с. Мирное, принимает напряжение 110 кВ от подстанции Благодарная 110/35/10 по ВЛ 110 кВ Л-63. Подстанция связана воздушными линиями 110 кВ:

Л-83 с подстанцией Арзгир;

Л-157 с подстанцией Рагули;

Л-62 с подстанцией Летняя Ставка.

6. Подстанция Ставропольская 110/10 – расположена на окраине п. Ставропольский, транспортирует электроэнергию на подстанцию Ленинская по ВЛ 110 кВ Л-171. Есть возможность подачи электроэнергии по Л-154 от подстанции Благодарная-330.

7. Подстанция Александрия 110/10 – расположена на окраине с. Александрия, связана с подстанцией Благодарная-330 по Вл 110кВ Л-256 и с подстанцией Гофицкая по Вл 110 кВ Л-254.

8. Подстанция Бурлацкая 35/10 – расположена на окраине с. Бурлацкое, принимает напряжение от подстанции Благодарная-110/35/10 по Вл 35 кВ Л-364. Связана с подстанцией Сотниковская по Вл 35 кВ Л-419.

9. Подстанция Сотниковская 35/10 – расположена на окраине с. Сотниковское, связана с подстанцией Бурлацкая по Вл 35 кВ Л-419. Есть возможность подачи электроэнергии по Вл 35 кВ Л-520 от подстанции Чкаловская.

10. Подстанция КПД 35/10 – расположена в черте города Благодарный, принимает напряжение от подстанции Благодарная-110/35/10 по Вл 35 кВ Л-713 и Л-412.

11. Подстанция Каменная Балка 35/10 – расположена на окраине с. Каменная Балка, принимает напряжение 35кВ от подстанции Благодарная 110/35/10 по Вл 35 кВ Л-412.

12. Подстанция Елизаветинская 35/10 – расположена на окраине с. Елизаветинское, принимает электроэнергию от подстанции Благодарная 110/35/10 по Вл 35 кВ Л-422. Есть возможность подачи электроэнергии по Вл 35 кВ Л-725 от подстанции НС-2 Б.

На территории городского округа расположены 11 высоковольтных понижающих подстанций 110, 35 кВ. Кроме того, на территории городского округа расположена 1 высоковольтная понижающая подстанция, имеющая ведомственную принадлежность.

Распределительные сети ВЛ-35 кВ и 10 кВ, отходящие от подстанций до распределительных пунктов ТП (КТП) – 10/0,4 кВ, образуют электротехническую сеть, через которую электроэнергия доставляется потребителям Благодарненского городского округа Ставропольского края.

В настоящее время электрооборудование распределительных сетей и понижающих трансформаторных подстанций, расположенных на территории Благодарненского городского округа загружено даже в осенне-зимний период менее, чем на 50 процентов от номинальной мощности, установленного на подстанциях оборудования. Таким образом, распределительные электрические сети способны довести до потребителя большее количество электроэнергии. Дефицитных в этом смысле поселений на территории Благодарненского городского округа нет. Дефицит может возникнуть лишь при недостаточном производстве электрической энергии на генерирующих станциях или при преднамеренном ограничении её подачи в округ от генерирующих подстанций.

Существующие в настоящее время чисто технические возможности электроснабжения позволяют успешно функционировать и развиваться хозяйственному комплексу района и его отдельным отраслям. Однако, тарифная политика сегодняшнего дня оказывается для многих потребителей серьёзной проблемой. Многие хозяйствующие субъекты по району за последние годы перестали существовать, обанкротились, сократили своё производство и электропотребление, отказались от электроснабжения многих своих ранее действовавших и необходимых объектов. По этой причине некоторые участки распределительных сетей 10 кВ и 0,4 кВ по Благодарненскому городскому округу оказались ненужными, были демонтированы или даже просто разворованы «охотниками» за цветными металлами. При возобновлении деятельности предприятий, хозяйств, отраслей электрические сети готовы к увеличению потребления электрической энергии по городскому округу в 1-1,5 раза без увеличения мощности существующих трансформаторов на подстанциях филиала, расположенных на территории Благодарненского городского округа.

Предприятием выполнены следующие работы:

замена неизолированного провода линий электропередач на самонесущий изолированный провод (далее СИП) протяжённостью 91,375 км;

произведена замена опор в количестве 301 шт.;

установлено 3974 прибора учёта на фасаде зданий абонентов, из них, 3385 счётчика «Миртек» с дистанционным снятием показаний;

произведена замена 3385 вводов к домовладениям абонентов.

Благодаря тому, что предприятием ежегодно выполняются мероприятия по развитию сетей и повышению надёжности подачи электроэнергии, существуют свободные мощности для возможного подключения к электрическим сетям всех инвестиционных площадок. Ожидаемым результатом для Благодарненского участка «Электросеть» будет являться улучшение качества подаваемой электроэнергии и уменьшение количества потерь электроэнергии.

Благодарненский РЭС относится к Светлоградским электрическим сетям филиала публичного акционерного общества «МРСК Северного Кавказа» «Ставропольэнерго», находится в черте города Благодарного.

Участки ПУЭС находятся в четырёх сёлах и выполняют работы по всему городскому округу.

В Благодарненских РЭС так же находятся участки ЛУЧ-2 и Благодарненской группы подстанций, которые выполняют работы в Туркменском и Арзгирском районах.

Бригадами Благодарненских РЭС выполняется строительство новых ВЛ и ТП так же проводится капитальный ремонт и техническое обслуживание действующих линий электропередач, замена и установка приборов учёта. Благодарненские РЭС расположены в особых климатических условиях, приходится выполнять плавку гололёда и его отложений.

Одной из основных проблем поддержания электрических сетей в эксплуатационном состоянии остаётся недостаток средств. Прежде всего, это связано с низкой инвестиционной составляющей установленных тарифов. На протяжении нескольких лет в затратную часть тарифа в полном объёме не включаются нормативы средств на приобретение сырья и материалов для обслуживания сетей и проведение требуемых ремонтов. В результате в среднем по предприятию износ сетей составляет 68,9 процентов. Износ технологическою оборудования достигает 60 процентов.

Таблица 6.3.3

Динамика технологических нарушений в электрических сетях

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| период | число инцидентов | объем недоотпуска электроэнергии,  тыс. кВт×ч |
| 2015 | 48 | 34300 |
| 2016 | 46 | 34050 |
| 2017 | 42 | 33270 |
| 2018 | 36 | 30159 |
| 2019 | 11 | 11422 |

Город Благодарный

Характеристика существующего состояния электросетей:

В настоящее время электроснабжение города Благодарного осуществляется по семи фидерам 10 кВ от трех питающих центров:

п/ст «Благодарное-110/35/10» - Ф-403, Ф404, Ф-405, Ф-511, Ф-512, Ф-513

п/ст «КПД-35/10» - Ф-525

п/ст «Благодарная-330» - ТП-10/0,4 кВ ТП-1/612 (Ф-612)

1. Воздушная линия 10 кВ Ф-403 построена в 1975 году, длина линии составляет 22,17 км. По Ф-403 запитано 36 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 9300 кВА, из них потребительских 4 шт., мощностью 763 кВА.

2. Воздушная линия 10 кВ Ф-404 построена в 1978 году, длина линии составляет 23,29 км. По Ф-404 запитано 34 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 8035 кВА, из них потребительских 6 шт., мощностью 990 кВА.

3. Воздушная линия 10 кВ Ф-405 построена в 1975 году, длина линии составляет 10,64 км. По Ф-405 запитано 33 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 8316 кВА, из них потребительских 27 шт., мощностью 6966 кВА.

4. Воздушная линия 10 кВ Ф-511 построена в 1978 году, длина линии составляет 4,7 км. По Ф-511 запитано 10 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 4085 кВА, из них потребительских 10 шт., мощностью 4085 кВА.

5. Воздушная линия 10 кВ Ф-512 построена в 1982 году, длина линии составляет 7,6 км. По Ф-512 запитано 16 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 5830 кВА, из них потребительских 7 шт., мощностью 2140 кВА.

6. Воздушная линия 10 кВ Ф-513 построена в 1983году, длина линии составляет 8,2 км. По Ф-513 запитано 12 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 2400 кВА, из них потребительских 3 шт., мощностью 960 кВА.

7. Воздушная линия 10 кВ Ф-525 построена в 1982году, длина линии составляет 8,7 км. По Ф-525 запитано 24 понижающих трансформаторных подстанций мощностью 5881 кВА, из них потребительских 24 шт., мощностью 5881 кВА.

ТП-10/0,4 кВ ТП-1/612 (Ф-612) построена в 1989 году для очистных сооружений города. Мощность подстанции 650 кВА.

В электросетях регулярно, согласно планам, проводится реконструкция: ВЛ-10 кВ – замена провода, замена опор деревянных опор на ж/б приставках, ВЛ-0,4 кВ – замена неизолированного провода на самонесущий изолированный провод СИП, замена ответвлений к домовладениям, замена опор деревянных опор, деревянных опор на ж/б приставках, перераспределение нагрузки между низковольтными фидерами от разных трансформаторных подстанций. Эти мероприятия приводят к надёжности электроснабжения и снижению технических потерь. Но сети остаются изношенными.

Сведения об установленных тарифах на электрическую энергию и сведения о ставках по технологическому присоединению к электрическим территориальных сетевых организаций Ставропольского края приведены в таблицах ниже:

Таблица 6.3.4

ЦЕНЫ

(тарифы) на электрическую энергию для населения и приравненных к нему категорий потребителей по Ставропольскому краю на 2020 год (согласно постановлению региональной тарифной комиссии Ставропольского края

от 24 декабря 20219 года № 74/1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель (группы потребителей с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток) | единица измерения | с 01.01.2020 по 30.06.2020 | с 01.07.2020 по 31.12.2020 |
| цена (тариф) | цена (тариф) |
| 1 | Население и приравненные к нему, за исключением населения и потребителей, указанных в пунктах 2 и 3 (тарифы указываются с учётом НДС) | | | |
| 1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,63 | 4,86 |
| 1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 5,32 | 5,56 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трём зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 5,56 | 5,81 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 4,63 | 4,84 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 2 | Население, проживающее в городских населённых пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками и приравненные к ним (тарифы указываются с учётом НДС) | | | |
| 2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 3,24 | 3,40 |
| 2.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 3,73 | 3,89 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 2,59 | 2,71 |
| 2.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 3,89 | 4,06 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 3,24 | 3,39 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 2,59 | 2,71 |
| 3 | Население, проживающее в сельских населённых пунктах и приравненные к ним (тарифы указываются с учётом НДС) | | | |
| 3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 3,24 | 3,40 |
| 3.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 3,73 | 3,89 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 2,59 | 2,71 |
| 3.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трём зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 3,89 | 4,06 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 3,24 | 3,39 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 2,59 | 2,71 |
| 4 | Потребители, приравненные к населению (тарифы указываются с учётом НДС) | | | |
| 4.1 | Садоводческие некоммерческие товарищества и огороднические некоммерческие товарищества.  Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте. | | | |
| 4.1.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,63 | 4,86 |
| 4.1.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 5,32 | 5,56 |
|  | Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.1.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трём зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 5,56 | 5,81 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 4,63 | 4,84 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.2 | Юридические лица, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления осужденными в помещениях для их содержания при условии наличия раздельного учёта электрической энергии для указанных помещений.  Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте. | | | |
| 4.2.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,63 | 4,86 |
| 4.2.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 5,32 | 5,56 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.2.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 5,56 | 5,81 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 4,63 | 4,84 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.3 | Содержащиеся за счет прихожан религиозные организации.  Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте <3>. | | | |
| 4.3.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,63 | 4,86 |
| 4.3.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 5,32 | 5,56 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.3.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 5,56 | 5,81 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 4,63 | 4,84 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.4 | Объединения граждан, приобретающих электрическую энергию (мощность) для использования в принадлежащих им хозяйственных постройках (погреба, сараи).  Некоммерческие объединения граждан (гаражно-строительные, гаражные кооперативы) и граждане, владеющие отдельно стоящими гаражами, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях потребления на коммунально-бытовые нужды и не используемую для осуществления коммерческой деятельности.  Гарантирующие поставщики, энергосбытовые, энергоснабжающие организации, приобретающие электрическую энергию (мощность) в целях дальнейшей продажи приравненным к населению категориям потребителей, указанным в данном пункте. | | | |
| 4.4.1 | Одноставочный тариф | руб./кВтч | 4,63 | 4,86 |
| 4.4.2 | Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток | | | |
| Дневная зона (пиковая и полупиковая) | руб./кВтч | 5,32 | 5,56 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |
| 4.4.3 | Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток | | | |
| Пиковая зона | руб./кВтч | 5,56 | 5,81 |
| Полупиковая зона | руб./кВтч | 4,63 | 4,84 |
| Ночная зона | руб./кВтч | 3,70 | 3,87 |

Таблица 6.3.5

СТАВКИ

за единицу максимальной мощности на 2020 год для расчёта платы за технологическое присоединение к электрическим сетям территориальных сетевых организаций Ставропольского края (согласно постановлению региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 24.12.2019 № 74/11 с изменениями от 25.08.2020 № 50).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | ставки | ставки для расчёта платы по каждому мероприятию без НДС руб./кВт | |
| на территории не относящейся к территориям городских населенных пунктов | на территории городских населенных пунктов |
| 1 | Ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, по мероприятиям, указанным в подпунктах «а» и «в» пункта 16 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденных приказом Федеральной антимонопольной службы от 29 августа 2017 года № 1135/17 в том числе: | С1 max | 305,88 | 305,88 |
| 1.1. | Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю (ТУ) | С1.1 max | 118,92 | 118,92 |
| 1.2. | Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий | С1.2 max | 186,96 | 186,96 |
| 2 | Выполнение сетевой организацией мероприятий, связанных со строительством "последней мили" | | | |
| 2.1. | Строительство воздушных линий электропередачи: | С2 max | - | - |
| 2.1.1. | По существующим опорам | - | 3 050,00 |
| 2.1.2. | С установкой опор | 5 340,00 | 4 800,00 |
| 2.2. | Строительство кабельных линий электропередачи: | С3 max | - | - |
| 2.2.1. | В траншее | 5 310,00 | 4 470,00 |
| 2.2.2. | В блоках | 640,23 | 3 160,00 |
| 2.2.3. | В каналах | - | 2 230,00 |
| 2.2.4. | В туннелях и коллекторах | - | 1 600,00 |
| 2.2.5. | В галереях и эстакадах | - | 2 410,00 |
| 2.2.6. | Горизонтальное наклонное бурение (прокол) | 5 660,00 | 5 450,00 |
| 2.3. | Строительство пунктов секционирования | С₄ max | 1 931,94 | 2 914,34 |
| 2.4. | Строительство трансформаторных подстанций | С₅ max | 3 578,28 | 4 014,04 |
| 2.5. | Строительство распределительных трансформаторных подстанций (РТП) с уровнем напряжения до 35 кВ | С₆ max | - | 6 340,69 |
| 2.6. | Строительство подстанций уровнем напряжения 35 кВ и выше (ПС) | С₇ max | 15 608,21 | 30 246,10 |
| 3. | Обеспечение средствами коммерческого учета электрической энергии (мощности) (руб./кВт) | | | |
| 3.1. | Однофазные прямого включения 0,4 кВ и ниже | С₈ max | 2 562,60 | 2 562,60 |
| 3.2. | Трехфазные прямого включения 0,4 кВ и ниже | 1 721,41 | 1 721,41 |
| 3.3. | Трехфазные полукосвенного включения 0,4 кВ и ниже | 239,18 | 239,18 |
| 3.4. | Трехфазные косвенного включения 1-20 кВ | 518,57 | 518,57 |

6.3.2. Система теплоснабжения

В настоящее время централизованное теплоснабжение Благодарненского городского округа осуществляет государственное унитарное предприятие Ставропольского края «Крайтеплоэнерго».

Теплоснабжающие организации отпускают тепловую энергию в виде сетевой воды потребителям на нужды теплоснабжения жилых, административных, культурно-бытовых зданий.

Отпуск тепла производится от 23-х источников тепловой энергии. Характеристика источников тепловой энергии представлена в таблице ниже:

Таблица 6.3.6

Характеристика источников тепловой энергии на территории городского округа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Благодарненский городской округ | наименование котельной, адрес | установленная мощность, Гкал/час | протяжённость теплосетей в 2 тр. исч., км |
| 1 | ул. Первомайская | котельная  № 15-01 | 1,836 | 0,951 |
| 2 | пр.60 лет Октября | котельная  №15-03 | 2,314 | 0,849 |
| 3 | ул. Свободы | котельная  №15-04 | 0,26 | 0,497 |
| 4 | ул. Однокозова | котельная  №15-05 | 3,396 | 2,331 |
| 5 | ул. Ленина | котельная  №15-06 | 0,258 | 0,05 |
| 6 | ул. Свободы | котельная  №15-07 | 1,569 | 0,644 |
| 7 | ул. Оболенского | котельная  №15-08 | 1,05 | 0,569 |
| 8 | ул. Первомайская | котельная  № 15-09 | 1,6576 | 0,552 |
| 9 | ул. Комсомольская | котельная  № 15-10 | 8,858 | 3,368 |
| 10 | ул. Первомайская | котельная  № 15-11 | 1,485 | 0,79 |
| 11 | пер. Кочубея | котельная  №15-14 | 0,26 | 0,396 |
| 12 | пл. Строителей | котельная  № 15-15 | 7,2498 | 3,305 |
| 13 | с. Александрия,  ул. Пролетарская, 115 | котельная  № 15-24 | 0,676 | 0,183 |
| 14 | с. Алексеевское,  ул. Советская | котельная  №15-18 | 0,80 | 0,238 |
| 15 | с. Бурлацкое,  ул. Пролетарская, 120А | котельная  №15-17 | 1,084 | 0,53 |
| 16 | с. Елизаветинское,  ул. Ленина 141 А | котельная  № 15-25 | 1,647 | 0,513 |
| 17 | с. Каменная Балка,  ул. Школьная, 18а | котельная  №15-22 | 0,957 | 0,543 |
| 18 | с. Каменная Балка,  ул. Квартальная,8 | котельная  № 15-23 А | 0,031 | 0 |
| 19 | с. Красные Ключи,  ул. Школьная 18 | котельная  № 15-21 | 1,720 | 0,628 |
| 20 | п. Ставропольский,  пл. Юности, IA | котельная  №15-20 | 1,935 | 0,141 |
| 21 | с. Шишкино,  ул. Дьякова 128 А | котельная  №15-16 | 0,258 | 0,751 |
| 22 | г. Благодарный,  ул. Вокзальная, 33 | котельная  №15-29 | 0,7224 | 0,673 |
| 23 | г. Благодарный,  ул. Первомайская, 50 | топочная  № 15-26 | 0,02 | 0 |
|  | ИТОГО |  | 40,0438 | 18,502 |

Тепловые сети Благодарненского городского округа обеспечивают передачу тепловой энергии от источников тепловой энергии к потребителям. Сети имеют износ 87 процентов.

Таблица 6.3.7

Протяженность тепловых сетей по диаметру труб

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Д-20 мм, м | Д-25 мм, м | Д-40 мм, м | Д-50 мм, м | Д-57 мм, м | Д-76 мм, м | Д-80 мм, м | Д-89 мм, м | Д-100 мм, м | Д-108 мм, м | Д-125 мм, м | Д-150 мм, м | Д-159 мм, м | Д-219 мм, м | Д-273 мм, м | Общая длина, км |
| 8,9 | 14,8 | 126,4 | 3497,75 | 80 | 1367,1 | 78,9 | 2904,2 | 5012,15 | 1696,1 | 488 | 1606 | 910,7 | 639 | 77,8 | 18,502 |

Централизованным теплоснабжением охвачена зона многоэтажного строительства и муниципальные учреждения образования и культуры.

Предприятия используют свои источники тепловой энергии для производственных нужд. Основная территория собственно г. Благодарного является зоной среднеэтажного строительства, которая обеспечивается централизованным отоплением. В зонах действия систем теплоснабжения центральных тепловых пунктов ( далее - ЦТП) в настоящее время нет.

Промышленные предприятия имеют на своей территории технологические теплосети данных по ним нет.

Способ прокладки тепловой сети:

надземный 3028,85 м

подземный 15472,95 м.

В качестве тепловой изоляции используется – Маты минераловатные прошивные марки 100, Маты и полосы из непрерывного стекловолокна, Пенопласт ФРП-1 и резопен группы 100, гидроизоляцией служит полиэтилен и рубероид соответственно.

Тепловая изоляция трубопроводов находится в удовлетворительном состоянии. Незначительная часть проложенных трубопроводов находится без теплоизоляции.

Все котельные городского округа используют в качестве топлива природный газ по ГОСТ 5542-87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения». Резервного топлива на всех котельных не предусмотрено.

Всё оборудование котельных предназначено для использования одного вида топлива, к работе на двух видах (рабочее – резервное) топлива не приспособлено. Резервных видов топлива на всех котельных нет.

Сведения об установленных тарифах на тепловую энергию представлены в таблице ниже:

Таблица 6.3.8

Динамика тарифов на тепловую энергию (мощность), поставляемую потребителям Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Нормативный документ | одноставочный тариф, руб./Гкал | | | |
| прочие потребители,(без НДС) | | население, (с НДС) | |
| первое  полугодие | второе полугодие | первое полугодие | второе полугодие |
| Тарифы на тепловую энергию, поставляемую потребителям, подключенным к тепловым сетям (дифференциация по схеме подключения отсутствует) | | | | | |
| 2019 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 18.12.2018г. № 57/2 Приложение 3 п.42.4 (с изм. от 27.09.2019 № 56/1, от 15.09.2020 № 56) | 2 597,27 | 3 082,12 | 3 116,72 | 3 189,53 |
| 2020[[3]](#footnote-3) | 2 822,44 | 2 851,23 | 3 189,53 | 3 304,34 |
| 2021 | 2 840,34 | 2 840,34 | 3 283,62 | 3 380,49 |
| 2022 | 2840,34 | 2 996,68 | 3 380,49 | 3 480,21 |
| 2023 | 2 983,50 | 2 983,50 | 3 480,21 | 3 580,20 |
| Тарифы на тепловую энергию на коллекторах источников тепловой энергии | | | | | |
| 2019 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 18.12.2018 № 57/2 Приложение 4 п.24 (с изм. от 27.09.2019 № 56/1, от 15.09.2020 № 56) | 1 963,41 | 2 008,57 | 2 356,09 | 2 410,28 |
| 2020[[4]](#footnote-4) | 2 008,57 | 2 115,02 | 2 410,28 | 2 538,02 |
| 2021 | 2 109,00 | 2 224,99 | 2 530,80 | 2 669,99 |
| 2022 | 2 224,99 | 2 347,37 | 2 669,99 | 2 816,84 |
| 2023 | 2 347,37 | 2 488,21 | 2 816,84 | 2 985,85 |

На территории Ставропольского края плата за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения для потребителей, подключаемая тепловая нагрузка объекта капитального строительства, которых не превышает 0,1 Гкал/ч, с учетом ранее присоединенной тепловой нагрузки в данной точке подключения установлена в размере 550,0 рублей (с учетом НДС), согласно постановлению региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 19 декабря 2019 года № 73/1.

Можно обозначить следующие основные проблемные места функционирования системы теплоснабжения:

моральное старение и физическая изношенность большей части основного и вспомогательного оборудования котельных;

низкий КПД котельного оборудования;

недостаточная загруженность котельных, из-за перехода потребителей на индивидуальные источники теплоснабжения;

низкий уровень автоматизации;

отсутствие приборов учета отпуска тепловой энергии на источниках теплоснабжения;

отсутствие на ряде котельных систем водоподготовки;

изношенность тепловой изоляции тепловых сетей.

Необходима существенная модернизация системы теплоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее требования по энерго- и ресурсосбережению.

6.3.3. Система водоснабжения

Централизованным водоснабжением охвачены: г. Благодарный, села Шишкино, Александрия, Красные Ключи, Каменная Балка, Бурлацкое, Спасское, Сотниковское, Алексеевское, Мирное, а. Эдельбай, п. Мокрая Буйвола. Количество потребителей воды в населённых пунктах Благодарненского городского округа – 20970 абонентов.

Протяжённость водопроводных сетей, стоящих на балансе производственного технического подразделения Благодарненское государственного унитарного предприятия «Ставрополькрайводоканал» «Северный» (далее – ПТП Благодарненское) составляет 794,1 км, в том числе магистральных водоводов – 473,6 км, разводящих сетей – 320, км. Для суточного регулирования подачи питьевой воды в населённых пунктах существует 31 резервуар, общим объёмом 20100 тыс. м3.

Площадка ОСВ расположена на территории Благодарненского городского округа Ставропольского края в 1 км. от северо-восточной окраины с. Александрия на правом берегу р. Мокрая Буйвола. В состав объекта «Площадка очистных сооружений у с. Александрия» входят два земляных водоёма-отстойника, первый – построен в 1961 году, имеет объем 360 тыс. м3, второй – объём 340 тыс.м3 построен в 1975 году. Из водоёмов-отстойников вода самотёком поступает в медленные фильтры, общая производительность которых 48 тыс. м3/сут. Дренажные воды от водоёмов отстойников отводятся по а-ц перфорированным трубам Д=200 мм, уложенным на щебёночную основу южного откоса водоёмов в р. Мокрая Буйвола.

Таблица 6.3.9

Характеристика водопроводных очистных станций

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование сооружения | адрес | год ввода в эксплуатацию | год последнего капитального ремонта | производитель  ность, м3/ч | способ очистки воды | качество воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 | процент износа по данным бухгал  терии |
| 1 | Медленный фильтр | Ставропольский край, Благодарненский район, село Александрия, очистные сооружения | 1971 | 2011 | 500 | фильт  рация | Да | 91 |
| 2 | Медленный фильтр | 1986 | 2011 | 500 |  | Да | 99 |
| 3 | Медленный фильтр | 1988 | 2011 | 500 |  | Да | 41 |
| 4 | Медленный фильтр | 1999 | 2011 | 500 |  | да | 40 |

Таблица 6.3.10

Характеристика основного оборудования ВОС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип оборудования | год ввода в эксплуатацию | мощность двигателя, кВт | производи  тельность, м3/ч | напор,  м | число часов работы в год |
| Гидрорыхлитель | 1971-1999 | 45 | 90 | 30 | 4500 |

Согласно договору водопользования №26-00.00.00.000-Х-ДХИО-С-2008-00077/00 ПТП Благодарненское производит забор воды из Грушевского водохранилища, расположенного на территории Александровского района, восточнее села Грушевского. Водохранилище находиться в стадии строительства, потому используется по временной схеме. По проекту его полный объем – 90 млн. м3, полезный – 81 млн. м3, площадь водного зеркала 8,8 км2. Основным назначением водохранилища является питьевое водоснабжение населения пяти округов Ставрополья – Арзгирского, Благодарненского, Будённовского, Петровского и Туркменского.

Забор воды из Грушевского водохранилища осуществляется из аванкамеры, расположенной в нижнем бьефе донного водовыпуска. Оголовок водозабора оборудован сороудерживающими решётками, пропускная способность его 1 м3/сек. Из водозаборного сооружения вода самотёком поступает в водовод (Д = 1020 мм протяжённостью 30 км), подающий воду на очистные сооружения у с. Александрия.

Таблица 6.3.11

Общий баланс водоснабжения в целом по организации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | величина показателя, тыс. м3 | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Общий объем поднимаемой воды | 8524,5 | 8682,4 | 8910,5 | 8883,5 | 9442,5 |
| 2 | Потери воды при подъеме |  |  |  |  |  |
| 3 | Расход воды на технологические нужды | 249,3 | 249,3 | 384,3 | 613,3 | 575,5 |
| 4 | Пропущено через очистные сооружения | 7059,3 | 73331,6 | 7660,4 | 7393,8 | 7525,8 |
| 5 | Подача воды в сеть на нужды реализации | 7395,1 | 7612,3 | 7707,4 | 7672,7 | 7799 |
| 6 | Потери воды в сети при транспортировке | 3176 | 2887,7 | 2825,9 | 2739,3 | 3072,4 |
| 7 | Реализовано воды, в т.ч.: | 4219 | 4724,6 | 4881,46 | 4933,4 | 4717,5 |
| 7.1 | Реализация услуг ХВС | 4219 | 4724,6 | 4881,46 | 4933,4 | 4717,5 |
| 7.2 | Реализация услуг ГВС | - | - | - | - | - |
| 7.3 | Реализация услуг технического водоснабжения | - | - | - | - | - |

Вода из Грушевского водохранилища по самотёчному водоводу диаметром 1200 мм поступает на очистные сооружения у с. Александрия, в составе: водоёмы-отстойники, 4 медленных фильтра, насосные станции, резервуары, хлораторная, химбаклаборатория. Поверхностные воды пресные, с содержанием минеральных солей 0,3-1,0 г/л, пригодны для питьевого водоснабжения.

Таблица 6.3.12

Баланс реализации воды по группам абонентов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование показателя | Величина показателя, тыс. м3 | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Реализация услуг питьевого водоснабжения, в т.ч.: | 4219 | 4724,6 | 4881,46 | 4933,4 | 4717,5 |
| 1.1 | Население, в т.ч.: | 2492,1 | 2471,9 | 2474,2 | 2613,5 | 2500,9 |
| 1.1.1 | ХВС | 2492,1 | 2471,9 | 2474,2 | 2613,5 | 2500,9 |
| 1.1.2 | ГВС | - | - | - | - | - |
| 1.2 | Бюджетные потребители, в т.ч.: | 139,3 | 142,4 | 133,3 | 114,1 | 125,4 |
| 1.2.1 | ХВС | 139,3 | 142,4 | 133,3 | 114,1 | 125,4 |
| 1.2.2 | ГВС | - | - | - | - | - |
| 1.3 | Прочие потребители, в т.ч.: | 1587,6 | 2110,3 | 2271 | 2205,8 | 2091,2 |
| 1.3.1 | ХВС | 1587,6 | 2110,3 | 2271 | 2205,8 | 2091,2 |
| 1.3.2 | ГВС | - | - | - | - | - |

Затем после очистки и дезинфекции перекачивается в пять округов Ставропольского края (Благодарненский, Туркменский, Будённовский, Арзгирский, Петровский).

Таблица 6.3.13

Характеристика насосных станций

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | адрес объекта | год ввода  в эксплуа  тацию | факт. произ 2019 год,  м3 | напор, м | качество воды согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 | процент износа, по данным  бухгал  терии |
| 1 | ПОС у с. Александрия  Насосная «малая» № 1 | Ставропольский край, Благодарненский район, село Александрия, очистные сооружения | 1971 | 600 | 70 | да | 72 |
| 2 | Насосная 6 КВ | 1978 | резерв | 210 |  | 75 |
| 3 | Насосная «новая» № 2 | 1986 | 1134 | 90 | да |  |
| 4 | Насосная ПТФ | с. Александрия | 2004 | 38 | 88 | да | 95 |
| 5 | Насосная «Северная-1» | в 3-х километрах на северо-восток от  г. Благодарный | 1967 | 180 | 212 | да | 90 |
| 6 | Насосная станция № 3  с. Красные Ключи | х. Красный Ключ | 1986 | 630 | 120 | да | 30 |
| 7 | Насосная станция № 4  с. Каменная Балка | с. Каменная Балка | 1986 | 100 | 65 | да | 100 |
| 8 | Насосная п. Ставропольский | в 18-ти километрах на юг от  г. Благодарный | 2003 | 60 | 132 | да | 100 |
| 9 | Насосная п. Большевик | х. Большевик | 2003 | 38 | 132 | да | 50 |

Город Благодарный

Водоснабжение города Благодарный осуществляет ПТП Благодарненское».

Источником водоснабжения является Грушевское водохранилище, вода из которого по самотёчному водоводу Д=1200 мм протяжённостью 22,7 км поступает на очистные сооружения у с. Александрия, затем после очистки и дезинфекции перекачивается в пять округов Ставропольского края (Благодарненский, Туркменский, Будённовский, Арзгирский, Петровский).

В городе Благодарном существует централизованная система хозяйственно питьевого водоснабжения, обеспечивающая потребность в воде население, промышленные предприятия и прочих потребителей.

Качество подаваемой в город воды соответствует нормативам СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода, гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Протяженность разводящей сети водопровода по городу составляет 119,8 км, кроме того, 34,2 км – бесхозяйных сетей.

Износ разводящей водопроводной сети г. Благодарный – 87 %, техническое состояние значительной части сетей неудовлетворительное, требует незамедлительной замены.

В системе водоснабжения города задействованы девять резервуаров:

2×2000 м3,500 м3, 2×250 м3 западная часть города и пл. Строителей;

2×1000 м3, 2×500 м3 – центральная, южная, восточная часть города и больница.

Северная часть города обеспечивается водой из магистральных водоводов: ст. Д=530 мм – северный обход городп Благодарного и асб/цем Д=300, 200 мм, пересекающий город с запада на восток.

Село Александрия, поселок Госплодопитомник, хутор Кучурин, поселок Мокрая Буйвола, хутор  Новоалександровский

Водоснабжение в данных населённых пунктах осуществляет ПТП Благодарненское. Качество подаваемой воды соответствует нормативам СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода, гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Суммарная протяжённость водопроводных сетей данных населенных пунктов, обслуживаемых ПТП Благодарненское составляет 32,906 км.

Система водоснабжения с. Александрия, пос. Госплодопитомник, хутор Кучурин, пос. Мокрая Буйвола, хутор  Новоалександровский представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений для забора, подготовки, транспортировки и передачи населению и предприятиям питьевой воды, включающий в себя:

водозаборные сооружения поверхностных источников водоснабжения в комплексе с очистными сооружениями, резервуарами, насосными станциями 1-го подъёма;

насосные станции 2-го подъёма;

водопроводные сети.

Очищенная вода подаётся в два ж/б резервуара V=150 м3, V=100 м3, расположенных у насосной станции № 1. Обеззараживание воды производиться по пути движения в хлораторной, состоящей из хлораторов ЛОНИИ-100, работающих на жидком хлоре из баллонов или контейнеров. Склада хлора нет. На площадке очистных сооружений находятся две насосные станции 1-го подъёма и производственная хим-баклаборатория.

Большинство трубопроводов водопроводной сети были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации, и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 62 процента. Разводящие сети изношены в среднем более чем на 80 процентов . Поэтому необходимо проводить замену разводящих сетей.

село Алексеевское

Протяженность водопроводных сетей села Алексеевское составляет 37,68 км.

Протяженность разводящей сети водопровода составляет 15,8 км. Разводящие сети села Алексеевское изношены в среднем более чем на 80 процентов, поэтому необходимо проводить замену разводящих сетей.

В случае отключения центрального водоснабжения в селе Алексеевском не предусмотрен подвоз воды населению специализированным автотранспортом.

На территории села находятся резервуары с запасом чистой воды – 2 шт. (в селе Алексеевское, ёмкостью – 2×1000 м3), расположена к югу-западу от с.  Алексеевское.

Хутор Большевик

Водоснабжение организовано от:

водозаборных сооружений подземных источников водоснабжения в комплексе с резервуарами, насосной станцией 1 подъёма;

водопроводных сетей.

На хуторе Большевик имеется централизованное водоснабжение. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин в балке Щелкан самоизливом с подачей в сеть потребителям. Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность разводящих сетей водопровода составляет 8 км.

Имеется возможность увеличения протяжённости сетей. Для расширения застройки на резервных территориях необходимо подводить коммунальные сети. Новая точечная застройка подключается к уже имеющимся сетям.

Системы централизованного водоснабжения развиты в достаточной степени и действуют на территории всего населённого пункта. Действующих станций водоподготовки на территории населённого пункта нет.

Для оказания услуг по обеспечению водоснабжения населения и предприятий хутора Большевик ПТП Благодарненское эксплуатирует железобетонные резервуары ёмкостью 250 и 500 м3.

Водозаборные сооружения ПТП Благодарненское эксплуатируют подземные воды сарматских отложений неогена. Мощность водовмещающих отложений в пределах участков недропользования достигает 68 м. Подземные воды горизонта напорные, пьезометрические уровни устанавливаются до 10 м выше поверхности земли, вскрываются на глубине от 60 до 158 м, воды пресные, по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые с минерализацией до 1 г/л, бактериально чистые, соответствуют требованиям ГОСТа 2874-82 «Вода питьевая» и СанПин 2.1.4.1110-02.

Отбор проб воды осуществляется из водозаборных скважин, оборудованных эксплуатационным насосом. Учитывая расположение водозабора на территории населённого пункта, предусматривается отбор проб с частотой 1 раз в квартал.

Проблемным вопросом в части сетевого водопроводного хозяйства является истечение срока эксплуатации трубопроводов из асбестоцемента и стали, а также истечение срока эксплуатации запорно-регулирующей арматуры. Своевременная замена запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа жителей и предприятий при производстве аварийно-восстановительных работ.

Водопроводная сеть на территории муниципального образования хутора Большевик построена и введена в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации. В настоящее время имеет значительный физический износ. Износ разводящих сетей составляет 74 процента. На хуторе Большевик необходимо заменить 5,0 км разводящих сетей.

Село Бурлацкое

Система водоснабжения с. Бурлацкое представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений для забора, подготовки, транспортировки и передачи населению и предприятиям питьевой воды, включающий в себя:

водозаборные сооружения поверхностных источников водоснабжения в комплексе с очистными сооружениями, резервуарами, насосными станциями 1-го подъёма;

насосные станции 2-го подъёма;

водопроводные сети.

В 1 км к юго-западу от с. Бурлацкое расположена площадка для резервуаров, введённая в эксплуатацию в 2007 году. Ёмкость резервуаров 1000 метров кубических, количество резервуаров 2. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях с. Бурлацкое.

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Бурлацкое были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов. Транспортировка воды в с. Бурлацкое осуществляется по одному водоводу диаметром 300 мм. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 12,333 км. В с. Бурлацкое необходимо заменить 8,5 км разводящих сетей. Предписаний от органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений влияющих, на качество и безопасность воды не поступало.

Село Елизаветинское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Елизаветинское обслуживаемых ПТП Благодарненское составляет 44580,64 м. Водоснабжение производится из скважин №1946/1946 и №5282/1499, расположенных у Б. Щелкан.

Источником хозяйственно-питьевого и прочего водоснабжения являются артезианские скважины, вода из которых поступает по водоводу диаметром 150 мм. в резервуар чистой воды объёмом 70 м3 у насосной станции, расположенной в Балке Щелкан. Обеззараживание осуществляется с помощью гипохлорита натрия путём подачи его в резервуар чистой воды. Гипохлорит натрия получают путём электролиза раствора поваренной соли на установке ЭУ «Электрохлор» 7П.С. Резервуары (2×500 м3, 1×150 м3,1×100 м3). Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящей сети села Елизаветинское.

Большинство трубопроводов водопроводной сети с. Елизаветинское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов.

Село Каменная Балка

Суммарная протяжённость водопроводных сетей с. Каменная Балка, обслуживаемых ПТП Благодарненское, составляет 18 км.

Площадка насосной станции № 4 введена в эксплуатацию в 1986 году Расположена в 800 м юго-западнее с. Каменная Балка и примыкает к территории существующей нефтебазы. Для хранения неприкосновенного и аварийного запаса воды на площадке насосной станции расположены два приёмных резервуара ёмкостью 500 м3.

Большинство трубопроводов водопроводной сети данных населённых пунктов были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 86 процентов. Транспортировка воды осуществляется по водоводу диаметром 200 мм. Требуют замены по ветхости – 9 км сетей.

Хутор Красный Ключ

Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность сетей водопровода составляет 33,3 км, бесхозяйных 3,454 км. Требуют замены 2,85 км сетей.

Диаметр водопроводов варьируется от 100 до 600 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, железобетон и полиэтилен. Износ основных водоводов составляет 68 процентов. Транспортировка воды в данные населённые пункты осуществляется по магистральному водоводу диаметром 600 мм.

Село Мирное

Протяженность водопроводных сетей села Мирное составляет 15,8 км. В случае отключения центрального водоснабжения администрацией села Мирное не предусмотрен подвоз воды населению специализированным автотранспортом.

На территории села находятся резервуары с запасом чистой воды – 2 шт. ёмкостью – 150 м3 и 100 м3). В системе водоснабжения села Мирное хлораторные установки отсутствуют. Вода поступает в систему водоснабжения без процесса очистки.

Село Сотниковское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Сотниковское обслуживаемых ПТП Благодарненское, составляет 26,945 км.

Площадка резервуаров введена в эксплуатацию в 1985 году. Площадка расположена в 2,5 км к юго-западу от с. Сотниковское, в Благодарненском округе. Ёмкость резервуаров 1000 метров кубических, количество резервуаров 2. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях с. Сотниковское.

Большинство трубопроводов водопроводной сети с. Сотниковское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 100 процентов. Транспортировка воды осуществляется по водоводу диаметром 300 мм. В с. Сотниковское необходимо заменить 12 км сетей.

Село Спасское

Суммарная протяжённость водопроводных сетей села Спасское обслуживаемых ПТП Благодарненское, составляет 21,765 км.

Площадка расположена в 2 км к югу от с. Спасское, в Благодарненском округе. Резервуары (2×1000 м3, 2×150 м3) Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях с. Спасское.

Большинство трубопроводов водопроводной сети села Спасское были построены и введены в эксплуатацию десятки лет назад, без учёта требований надёжности по применяемым материалам и организационно-техническим возможностям эксплуатирующей организации и в настоящее время имеют значительный физический износ. Износ основных водоводов составляет 98 процентов. Транспортировка воды в с. Спасское осуществляется по 2 водоводам диаметром 200 мм. и 300 мм. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 21,765 м. В с. Спасское необходимо заменить 8 км разводящих сетей.

Поселок Ставропольский

В посёлке Ставропольском имеется централизованное водоснабжение. Водоснабжение осуществляется от артезианских скважин с подачей в сеть потребителям. Водоподготовка и водоочистка как таковые отсутствуют, потребителям подаётся исходная (природная) вода, так как основные показатели качества воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, большая часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность сетей водопровода составляет 41,5 км.

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода. Диаметр водопроводов варьируется от 100 до 225 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, сталь и полиэтилен. На сегодняшний день износ сетей составляет 100 процентов.

Действующие ВЗУ не оборудованы установками для профилактического обеззараживания воды.

Село Шишкино

Техническое состояние сетей и сооружений находится в удовлетворительном состоянии, часть сетей требует капитального ремонта. Протяженность сетей водопровода село Шишкино составляет 11,7 км.

Территория муниципального образования в целом охвачена централизованной системой водоснабжения. Имеется возможность увеличения протяжённости сетей. Для расширения застройки на резервных территориях необходимо подводить коммунальные сети. Новая точечная застройка подключатся к уже имеющимся сетям.

Площадка насосной станции № 1 введена в эксплуатацию в 2008 году Расположена в Благодарненском округе в 4 км. северо-восточней города Благодарного. С целью создания запаса воды и равномерной работы насосной станции в целом и её насосных агрегатов в частности, на площадке насосной станции расположен приёмный резервуар ёмкостью 150 м3 (восточный) и резервуар ёмкостью 250 м3 (восточный). На территории площадки предусмотрена прокладка инженерных технологических водоводов и сборных линий. Все водоводы и сборные линии выполнены из стальных и асбестоцементных труб. Резервуары предназначены для хранения регулирующего объёма и создания необходимых напоров в разводящих сетях село Шишкино.

Диаметр водопроводов варьируется от 32 до 250 мм. Сети выполнены из таких материалов как асбестоцемент, сталь и полиэтилен. Износ разводящих сетей составляет 86 процентов. Транспортировка воды в село Шишкино осуществляется по магистральному водоводу диаметром 225 мм. переходящему в водовод диаметром 200 мм, выполненному из полиэтиленовых труб. Общая протяжённость разводящих сетей составляет 11,718 км, бесхозяйных 0,232 км. В село Шишкино необходимо заменить 2,763 км разводящих сетей.

Информация о динамике установленных тарифов по водоснабжению и о тарифах по технологическому присоединению в таблицах ниже:

Таблица 6.3.14

ИНФОРМАЦИЯ

о динамике тарифов по водоснабжению государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Нормативный документ | тариф | | | |
| прочие потребители, руб/1 м³ (без НДС) | | население, руб/1 м³  (с НДС) | |
| первое полугодие | второе  полугодие | первое полугодие | второе полугодие |
| 2016 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 26.11.2015 № 58/3 приложение 7 (в редакции постановлений от 14.12.2017 № 60/1, от 24.10.2018 № 46/2) | 40,80 | 43,49 | 48,14 | 51,32 |
| 2017 | 43,49 | 47,57 | 51,32 | 52,35 |
| 2018 | 47,57 | 51,33 | 52,35 | 54,45 |
| 2019 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 14.12.2018 № 56/2 приложение 6 (в редакции постановления от 08.10.2020 № 63/1) | 46,14 | 47,91 | 55,37 | 57,49 |
| 2020 | 47,91 | 55,81 | 57,49 | 60,13 |
| 2021 | 50,11 | 50,13 | 60,13 | 60,16 |
| 2022 | 50,13 | 52,99 | 60,16 | 63,59 |
| 2023 | 52,99 | 53,26 | 63,59 | 63,91 |

Таблица 6.3.15

Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольская края от 19 декабря 2019 года № 73/3 «Об установлении ставок тарифов за подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения организаций водопроводно-канализационного хозяйства на территории Ставропольского края, на 2020 год»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Диапазоны диаметров подключаемой водопроводной сети абонентов независимо от материала (мм) | Ставка тарифа за подключаемую нагрузку (мощность) водопроводной сети (тыс. руб. за 1 м³ в сутки), без НДС | | | | | | | | | | |
| Стальные трубы | Полиэтиленовые трубы и другие | | | | | | | | | |
| Диапазон диаметров трубопроводов централизованной системы водоснабжения (мм) | | | | | | | | | |
| 32 и менее | свыше 32 до 40 включительно | свыше 40 до 50 включительно | свыше 50 до 75 включительно | свыше 75 до 90 включительно | свыше 90 до 110 включительно | свыше 110 до 160 включительно | свыше 160 до 225 включительно | свыше 225 до 315 включительно | свыше 315[[5]](#footnote-5) |
| 1. | Для организаций водопроводно-канализационного хозяйства - плательщиков НДС | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | До 20 вклю  чительно | 0,05635 | 0,05212 | 0,05304 | 0,05336 | 0,05397 | 0,05521 | 0,05652 | 0,07426 | 0,11394 | 0,19240 | 0,24459 |
| 1.2. | Свыше 20 до 25 вклю  чительно | 0,03635 | 0,03335 | 0,03395 | 0,03414 | 0,03460 | 0,03533 | 0,03618 | 0,04753 | 0,08205 | 0,012313 | 0,15654 |
| 1.3 | Свыше 25 до 32 вклю  чительно | 0,0248 | 0,02036 | 0,02072 | 0,02773 | 0,03005 | 0,03767 | 0,03848 | 0,04802 | 0,06165 | 0,08038 | 0,10399 |

Таблица 6.3.16

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Диапазоны диаметров подключаемой водопроводной сети абонентов независимо от материала (мм) | ставка тарифа за протяженность водопроводной сети (тыс. руб. за 1 км), без НДС | |
| стальные трубы | полиэтиленовые трубы |
| 1. | Для организаций водопроводно-канализационного хозяйства - плательщика НДС | | |
| Без восстановления асфальтобетонного покрытия | | | |
| 1.1. | До 32 включительно | 2 116,23 | 1 852,36 |
| 1.2. | Свыше 32 до 65 включительно | 2 470,08 | 2 018,89 |
| 1.3. | Свыше 65 до 110 включительно | 2 879,82 | 2 456,33 |
| С восстановлением асфальтобетонного покрытия | | | |
| 1.4. | До 32 включительно | 3 215,44 | 2 951,58 |
| 1.5. | Свыше 32 до 65 включительно | 3 569,29 | 3 118,11 |
| 1.6. | Свыше 65 до 110 включительно | 3 979,04 | 3 555,55 |

Таблица 6.3.17

ИНФОРМАЦИЯ

о себестоимости при формировании необходимой валовой выручки в системе водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование статьи расходов | единица  измерения | годы | | | |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) | тыс. руб. | 3 617 217,00 | 3 785 044,00 | 3 936 313,00 | 4 368 718,40 |
| 1.1 | Расходы на оплату холодной воды, приобретаемой у других организаций для последующей подачи потребителям | тыс. руб. | 279 033,30 | 306 843,00 | 346 076,40 | 373 422,10 |
| 1.2 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе | тыс. руб. | 607 206,20 | 673 778,00 | 713 108,50 | 749 689,00 |
| 1.2.1 | Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности) | руб. | 4,34 | 4,71 | 4,85 | 5,05 |
| 1.2.2 | Объем приобретения электрической энергии | тыс. кВт.ч | 140 036,88 | 143 186,71 | 147 011,02 | 148 533,31 |
| 1.3 | Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе | тыс. руб. | 22 546,80 | 23 327,70 | 27 333,50 | 29 269,70 |
| 1.4 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | тыс. руб. | 915 216,00 | 940 460,50 | 1 006 697,20 | 1 057 293,00 |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | тыс. руб. | 273 712,00 | 285 714,80 | 305 509,40 | 320 791,50 |
| 1.6 | Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала | тыс. руб. | 230 855,70 | 223 865,10 | 234 650,00 | 267 237,60 |
| 1.7 | Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала | тыс. руб. | 68 263,00 | 65 025,60 | 69 284,70 | 77 680,00 |
| 1.8 | Расходы на амортизацию производственных средств | тыс. руб. | 182 253,60 | 219 505,30 | 214 477,40 | 267 285,20 |
| 1.9 | Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности | тыс. руб. | 11 755,80 | 11 344,40 | 10 974,00 | 12 127,10 |
| 1.10 | Общепроизводственные расходы, в том числе отнесенные к ним: | тыс. руб. | 542 249,80 | 536 398,40 | 533 200,40 | 567 799,80 |
| 1.10.1 | - расходы на текущий ремонт | тыс. руб. | 5 038,00 | 4 426,50 | 3 789,90 | 4 461,00 |
| 1.10.2 | - расходы на капитальный ремонт | тыс. руб. | 5 217,80 | 1 620,30 | 1 404,20 | 937,60 |
| 1.11 | Общехозяйственные расходы, в том числе отнесенные к ним: | тыс. руб. | 79 401,40 | 67 334,50 | 50 743,20 | 57 855,30 |
| 1.11.1 | - расходы на текущий ремонт | тыс. руб. | 4 171,10 | 3 937,50 | 2 658,20 | 3 650,90 |
| 1.11.2 | - расходы на капитальный ремонт | тыс. руб. | 3 237,40 | 2 625,30 | 494,20 | 619,40 |
| 1.12 | Расходы на капитальный ремонт и текущий ремонт основных производственных средств | тыс. руб. | 91 837,10 | 99 726,40 | 81 434,10 | 186 073,40 |
| 1.13 | Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса | тыс. руб. | 485,30 | 489,80 | 516,90 | 587,60 |
| 1.14 | Прочие расходы | тыс. руб. | 312 401,00 | 331 230,50 | 342 307,30 | 7,10 |

6.3.4. Система водоотведения

Водоотведение населения Благодарненского городского округа осуществляет ПТП Благодарненское.

Федеральный закон от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» даёт определение понятию «водоотведение» как приём, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения.

город Благодарный

Водоотведение города Благодарного представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделённый на три составляющих:

сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотёчным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;

механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;

обработка и утилизация осадков сточных вод.

Водоотведение города Благодарного представляет собой комплекс инженерных сооружений, включающий в себя:

сети водоотведения – 46,25 км (самотечные-23,9 км, напорные-22,35 км);

канализационные насосные станции – 4 шт.;

очистные сооружения канализации – 1 шт.

Характеристика очистных сооружений канализации города Благодарного представлена ниже:

Таблица 6.3.18

Характеристика КОС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год ввода в эксплуата  цию | год после  днего капиталь  ного ремонта | режим  работы | производительность, м3/ч | способ  очистки воды | процент износа по данным бухгалтерии |
| 1980-1987 | 2019 | 24 | 416,6 | бактериологи  ческий | 80 |

Сточные воды по двум напорным трубопроводам Д = 315 мм поступают в приёмную камеру, где происходит гашение остаточного напора насосов.

Таблица 6.3.19

Фактическая производительность КОС (объем поступающих сточных вод)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Показатели | еди  ница измере  ния | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Поступление сточных вод в систему водоотведения (реализация), в т.ч. |  | 1241,3 | 1589,3 | 1736 | 1635,2 | 1584,1 |
| 1.1 | От населения | 180,8 | 179,2 | 196,6 | 196,7 | 191,2 |
| 1.2 | От бюджетных потребителей | 86,9 | 91 | 84,4 | 68,1 | 80,7 |
| 1.3 | От промышленных предприятий |  |  |  |  |  |
| 1.4 | От прочих абонентов | 973,4 | 1318,8 | 1454,8 | 1370,2 | 1312 |

Таблица 6.3.20

Характеристика насосного оборудования

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип  оборудо  вания | марка | год  ввода в эксплуатацию | мощность двигателя, кВт | производительность, м3/ч | напор, м | число часов работы в год | фактический расход электрической энергии в 2019 году,  тыс. кВт\*ч |
| Насосный агрегат | СД 250-22,5а | 2006 | 30 | 250 | 124 | 4560 | 1707,4 |

Из приёмной камеры стоки поступают в водоизмерительный лоток Вентури. Затем стоки попадают в песколовки, где происходит выделение тяжёлых минеральных примесей. Удаление пульпы из песколовок осуществляется на песковые площадки.

После песколовок сточная вода поступает в первичные отстойники, где происходит удаление плавающих примесей и сырого осадка в илоперегневатель. Отстоянная вода из сборного лотка первичных отстойников попадает в каждую секцию аэротенков, где при помощи активного ила и кислорода воздуха происходит биологическая очистка.

Из аэротенков вода поступает во вторичные отстойники. Выпадающий во вторичных отстойниках активный ил перекачивается в аэротенки и частично перекачивается в аэробный минерализатор. Далее осадок для уплотнения и подсушки подаётся на иловые площадки.

Осветлённая вода из вторичных отстойников поступает в контактные резервуары, а затем для доочистки в естественных условиях в биологические пруды.

Пройдя полную биологическую очистку стоки поступают в ершовый смеситель, где обеззараживаются хлором, а затем по сбросному коллектору из асбестоцементной трубы Д = 500 мм попадают в р. Мокрая Буйвола.

Статистика отказов и восстановлений оборудования канализационных очистных сооружений представлена ниже:

Таблица 6.3.21

Количество отказов и восстановлений

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 16 | 14 | 15 | 17 | 13 |

К централизованной системе канализации подключён жилой фонд частично, ОСК в настоящее время загружены лишь на 28-30 %. Основная часть населения пользуется выгребными и септиками, являющимися источниками загрязнения грунтовых вод.

Охват города канализационной сетью недостаточен, учитывая высокую степень благоустройства жилых и производственных зданий, а годовое потребление воды достигает 1,77 млн. м3.

Население перечисленных улиц проживает, как правило, в районах индивидуальной малоэтажной (до 3-х этажей) застройки, пользуясь для нужд водоотведения выгребными ямами. Не оборудование централизованными системами водоотведения городских улиц обусловлено сложным рельефом местности микрорайонов, при этом, ввиду значительных перепадов отметок поверхности земли, на канализационной сети следует размещать канализационные насосные станции (КНС) для перекачки сточных вод на более высокие отметки. Кроме того, плотная застройка индивидуальными жилыми домами и наличие прочих подземных инженерных коммуникаций усложняет задачу трассировки сетей хозяйственно-бытовой канализации и размещения КНС. Характеристики канализационных насосных станций г. Благодарный представлены ниже:

Таблица 6.3.22

Характеристика КНС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | адрес объекта | год ввода в эксплуата  цию | факт. произв. 2019 год, м3 | напор, м | процент износа, по данным бухгал  терии |
| 1 | КНС № 1 | г. Благодарный,  ул. Заречная | 1981 | консерва  ция |  |  |
| 2 | КНС № 2 | г. Благодарный,  пер. Куйбышева | 1982 | 250 | 125 | 14 |
| 3 | КНС № 3 | г. Благодарный,  ул. Советская | 1982 | 80 | 50 | 14 |
| 4 | КНС № 4 | г. Благодарный,  пер. Тюленина | 1988 | 450 | 80 | 28 |

Таблица 6.3.23

Характеристика основного оборудования КНС

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип оборудования | марка | год ввода в эксплуатацию | мощность двигателя кВт | производи  тель  ность, м3/ч | напор, м |
| 1 | Насосный агрегат | СМ100\*65 | 2012 | 22 | 144 | 47,5 |
| 2 | Насосный агрегат | СД 250-22,5а | 2019 | 30 | 250 | 125 |
| 3 | Насосный агрегат | СМ80-50-200-2 | 2019 | 22 | 80 | 50 |
| 4 | Насосный агрегат | СМ80\*50 | 2012 | 18,5 | 80 | 50 |
| 5 | Насосный агрегат | СМ-200 150-500/4 | 2016 | 200 | 450 | 80 |
| 6 | Насосный агрегат | СМ-200 150-500/4 | 2017 | 200 | 450 | 80 |
| 7 | Насосный агрегат | решетка-дробилка РД-600А | 2011 | 1,5 |  |  |

Для обеспечения населения города услугами централизованного водоотведения требуется разработка принципиальной схемы канализования.

Одной из важнейших проблем городского коммунального хозяйства в настоящее время является неудовлетворительное состояние системы водоотведения г. Благодарного. Износ основных самотёчных коллекторов, напорных трубопроводов, дюкеров и канализационных насосных станций составляет более 80 процентов. Последнее десятилетие сети практически не обновлялись.

Таблица 6.3.24

Протяженность сетей, нуждающаяся в замене

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | единица измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Протяженность сетей | км | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 | 2,94 |

На протяжении последних пяти лет реновация действующих канализационных сетей в среднем составляет 0,5 процентов в год от общей протяжённости.

Таблица 6.3.25

Характеристика сетей водоотведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Год | | | | |
| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1. | Общая протяженность сетей, км, в т.ч.: | 37,3 | 37,3 | 37,3 | 37,3 | 46,25 |
| 1.1 | Самотечных | 14,95 | 14,95 | 14,95 | 14,95 | 23,9 |
| 1.2 | Напорных | 22,35 | 22,35 | 22,35 | 22,35 | 22,35 |

Села Александрия, Бурлацкое, Елизаветинское, Каменная Балка, Сотниковское, Спасское поселки Госплодопитомник, Мокрая Буйвола, Каменка, хутора Новоалександровский и Кучурин, аул Эдельбай

Водоотведение в данных населённых пунктах производится двумя способами:

система автономной канализации домовладений с отведением сточных вод в грунт;

индивидуальные накопители сточных вод (выгреба).

Села Алексеевское, Мирное

Сброс хозяйственно-фекальных вод производится в выгребные ямы с последующим вывозом в установленном порядке. На балансе и обслуживании ПТП Благодарненское сетей и ОС канализации в данных населённых пунктах нет.

Хутора Большевик, Красный Ключ, Алтухов, Гремучий, Дейнекин, поселок Ставропольский, село Шишкино, поселки Молочный и Видный

Централизованной системы канализации в населенных пункта не имеется. Административные, культурно-бытовые и общественные здания оборудованы внутренним водопроводом и канализацией. В жилой застройке имеются надворные туалеты и выгребные ямы. Последующий вывоз сточных вод осуществляется в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Накопительные канализационные ямы требуют постоянного надзора и текущего ремонта. Причина низкой степени благоустройства является отсутствие центральной канализации. Это также приводит к загрязнению существующих водных объектов, грунтовых вод и грунтов.

Информация о динамике установленных тарифов по водоснабжению представлены ниже:

Таблица 6.3.26

ИНФОРМАЦИЯ

о динамике тарифов по водоотведению государственное унитарное предприятие Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Нормативный документ | тариф | | | | |
| прочие потребители, руб./1 м³ (без НДС) | | население, руб./1 м³ (с НДС) | | |
| первое  полугодие | второе полугодие | | первое  полугодие | второе полугодие |
| 2016 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 26.11.2015 № 58/3 приложение 9 (в редакции постановления от 14.12.2017 № 60/1) | 21,26 | 22,11 | | 25,09 | 26,09 |
| 2017 | 22,11 | 23,07 | | 26,09 | 27,22 |
| 2018 | 23,07 | 23,07 | | 27,22 | 27,22 |
| 2019 | Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 14.12.2018 № 56/2 приложение 8 (в редакции постановления от 12.12.2019 № 70/1) | 23,07 | 23,30 | | 27,68 | 27,96 |
| 2020 | 23,30 | 24,37 | | 27,96 | 29,24 |
| 2021 | 24,37 | 25,51 | | 29,24 | 30,61 |
| 2022 | 25,51 | 26,61 | | 30,61 | 31,93 |
| 2023 | 26,61 | 26,93 | | 31,93 | 32,32 |

Информация о себестоимости при формировании необходимой валовой выручки в системе водоотведения представлена ниже:

Таблица 6.3.27

Информация о себестоимости

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование статьи расходов | единица  измерения | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Себестоимость производимых товаров (оказываемых услуг) | тыс. руб. | 929 173,00 | 982 100,00 | 992 338,00 | 1 093 897,86 |
| 1.1 | Расходы на оплату услуг по приему, транспортировке и очистке сточных вод другими организациями | тыс. руб. | 2 311,40 | 2 267,80 | 2 664,70 | 2 506,20 |
| 1.2 | Расходы на покупаемую электрическую энергию (мощность), используемую в технологическом процессе | тыс. руб. | 168 226,70 | 184 020,20 | 190 263,00 | 197 308,80 |
| 1.2.1 | Средневзвешенная стоимость 1 кВт.ч (с учетом мощности) | руб. | 4,08 | 4,50 | 4,62 | 4,82 |
| 1.2.2 | Объем приобретения электрической энергии | тыс. кВт.ч | 41 234,93 | 40 888,53 | 41 205,17 | 40 905,74 |
| 1.3 | Расходы на химические реагенты, используемые в технологическом процессе | тыс. руб. | 10 505,00 | 18 553,40 | 10 422,90 | 10 906,78 |
| 1.4 | Расходы на оплату труда основного производственного персонала | тыс. руб. | 287 630,00 | 291 721,00 | 313 194,10 | 328 668,60 |
| 1.5 | Отчисления на социальные нужды основного производственного персонала | тыс. руб. | 85 632,00 | 87 725,00 | 94 219,00 | 98 896,88 |
| 1.6 | Расходы на оплату труда административно  -управленческого персонала | тыс. руб. | 71 883,50 | 64 455,70 | 60 934,80 | 66 491,70 |
| 1.7 | Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала | тыс. руб. | 21 046,40 | 18 723,50 | 18 002,20 | 19 252,10 |
| 1.8 | Расходы на амортизацию производственных средств | тыс. руб. | 44 144,70 | 52 063,50 | 47 698,00 | 73 858,50 |
| 1.9 | Расходы на аренду имущества, используемого для осуществления регулируемого вида деятельности | тыс. руб. | 146,30 | 113,30 | 350,10 | 495,70 |
| 1.10 | Общепроизводственные расходы, в том числе отнесенные к ним: | тыс. руб. | 140 115,20 | 156 236,70 | 165 264,40 | 170 687,68 |
| 1.10.1 | Расходы на текущий ремонт | тыс. руб. | 1 003,20 | 1 077,60 | 1 019,60 | 1 265,10 |
| 1.10.2 | Расходы на капитальный ремонт | тыс. руб. | 464,90 | 280,30 | 477,30 | 252,37 |
| 1.11 | Общехозяйственные расходы, в том числе отнесенные к ним: | тыс. руб. | 22 848,60 | 19 838,70 | 13 968,40 | 15 294,83 |
| 1.11.1 | Расходы на текущий ремонт | тыс. руб. | 1 227,30 | 1 115,10 | 789,60 | 958,46 |
| 1.11.2 | Расходы на капитальный ремонт | тыс. руб. | 739,70 | 855,30 | 116,40 | 135,70 |
| 1.12 | Расходы на капитальный ремонт и текущий ремонт основных производственных средств | тыс. руб. | 16 164,90 | 19 832,80 | 11 130,50 | 12 888,79 |
| 1.13 | Расходы на услуги производственного характера, оказываемые по договорам с организациями на проведение регламентных работ в рамках технологического процесса | тыс. руб. | 0,00 | 988,90 | 982,10 | 754,00 |
| 1.14 | Прочие расходы | тыс. руб. | 58 518,30 | 65 559,50 | 63 243,80 | 95 887,30 |
|  | Объем сточных вод, принятых от потребителей оказываемых услуг | тыс. м³ | 45 744,53 | 45 471,57 | 47 097,11 | 66,49 |

6.3.5. Система газоснабжения

Все населённые пункты округа газифицированы. Основным источником газоснабжения города Благодарного является магистральный газопровод «Мирное – Журавское – Минводы», который проложен от Мирненского месторождения. Система газоснабжения 2-х ступенчатая. Распределение газа осуществляется по газопроводам двух давлений – среднего (Р ≤ 0,3 МПа) и низкого (Р ≤ 0,005 МПа).

От магистрального газопровода по газопроводам-отводам D=300 мм Р ≤ 5,5 МПа газ поступает на ГРС город Благодарный. ГРС расположена у северо-восточной границы города. От ГРС по газопроводам высокого (Р ≤ 0,6 МПа) газ поступает на ГРП и ШРП города, где давление понижается до среднего и низкого и подаётся к потребителям. Газ давлением до 0,3 МПа подаётся для газификации котельных и промпредприятий. На хозяйственно-бытовые нужды и местное отопление газ подаётся давлением до 0,003 МПа.

Уровень газификации составляет 94,86%, газифицировано природным газом 21 322 квартиры (домовладения) и 6-сжиженным газом. Общая протяжённость газовых сетей составляет 850,84 километра. Протяженность газопроводов среднего давления на территории Благодарненского городского округа составляет 181,14 км, низкого - 669,70 км (подземные-481,84 км, надземные-369 км).

Таблица 6.3.28

Характеристика подземных газопроводов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | материал | протяженность, км |
| 1 | полиэтиленовые | 24,64 |
| 2 | стальные | 457,20 |
|  | Итого | 481,84 |

Таблица 6.3.29

Срок службы подземных стальных газопроводов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Срок эксплуатации | единица измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | до 15 лет | км | 12,37 | 20,40 | 9,80 | 8,72 | 8,11 |
| 2 | от 15 до 30 лет | км | 153,50 | 134,69 | 127,69 | 114,21 | 103,02 |
| 3 | от 30 до 35 лет | км | 83,88 | 82,30 | 75,12 | 75,51 | 68,48 |
| 4 | от 35 до 39 лет | км | 73,48 | 58,75 | 66,90 | 51,09 | 54,70 |
| 5 | 39 лет | км | 24,28 | 27,16 | 16,72 | 29,70 | 15,51 |
| 6 | 40 лет | км | 20,87 | 24,27 | 27,16 | 16,62 | 29,70 |
| 7 | от 41 до 50 лет | км | 90,67 | 111,53 | 135,77 | 155,23 | 166,02 |
| 8 | от 50 до 60 лет | км |  | 0,01 | 0,01 | 5,81 | 11,66 |

Таблица 6.3.30

Характеристика межпоселковых газопроводов

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование газопровода и его адрес | Характеристика газопровода | | | | | год окон  чания строи  тельства |
| диаметр | протя  жён  ность, км | проект  ное дав  ление, Мпа | вид прокладки  материал трубы | |
| 1 | с. Александрия | 159 | 4,8 | 0,3 | подземный | сталь | 1987 |
| 2 | с. Елизаветинское | 108 | 2,5 | 0,3 | подземный | сталь | 1994 |
| 3 | с. Спасское | 108 | 3,04 | 0,3 | подземный | сталь | 1992 |
| 4 | п. Мокрая буйвола | 76 | 4,18 | 0,3 | подземный | сталь | 1994 |
| 5 | с. Сотниковское | 273-219 | 13,6 | 0,3 | подземный | сталь | 1991 |

Отдельные сельские населённые пункты подключены через ГРС:

ГРС Бурлацкое.

ГРС Большевик.

ГРС Каменная Балка.

ГРС Красные Ключи.

ГРС Мирное.

ГРС Ставропольский

ГРС Алексеевское

ГРС Елизаветинское

ГРС Шишкино

ГРС Эдельбай

Остальные – через ШРП.

Таблица 6.3.31

Существующие показатели газопроводов и распределяющих устройств на территории Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика | единица изме  рения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Протяженность внутренних газопроводов, из них | км | 287,13 | 287,21 | 287,32 | 287,34 | 287,43 |
| 1.1 | Со сроком эксплуатации 30 и более лет | км | 38,54 | 39,21 | 43,76 | 43,76 | 43,96 |
| 2 | Количество газорегуляторных пунктов, установок (ГРП, ГРПБ, ГРУ), из них: | шт. | 55 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| 2.1 | Отработавших более 20 лет | шт. | 44 | 25 | 27 | 26 | 24 |
| 3 | Количество шкафных распределительных пунктов (ШРП), из них: | шт. | 217 | 218 | 221 | 220 | 226 |
| 3.1 | Отработавших более 20 лет | шт. | 65 | 61 | 70 | 75 | 80 |

Акционерное общество (далее – АО) «Благодарненскрайгаз» обеспечивает надёжное безаварийное газоснабжение потребителей округа. Основными видами деятельности предприятия являются транспортировка газа потребителям, воплощение единой технической политики, координации производственной деятельности и комплексное решение вопросов, связанных с эксплуатацией газораспределительных систем и газификацией городского округа. Реализацию природного газа всем категориям потребителей осуществляет общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз Ставрополь».

Таблица 6.3.32

Количественные характеристики газоснабжения в Благодарненском округе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Характеристика | единица измерения | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| 1 | Количество газифицированных промышленных предприятий | шт. | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 |
| 2 | Количество газифицированных коммунально-бытовых предприятий | шт. | 726 | 718 | 737 | 746 | 760 |
| 3 | Количество газифицированных сельскохозяйственных объектов | шт. | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| 4 | Количество бытовых газовых плит, из них: | шт. | 24195 | 23970 | 23801 | 28643 | 28760 |
| 4.1 | Требуют замены | шт. | 2993 | 3332 | 3655 | 3776 | 3329 |
| 5 | Количество проточных водонагревателей, из них: | шт. | 13853 | 14005 | 14113 | 16332 | 16563 |
| 5.1 | Требуют замены | шт. | 2737 | 3963 | 2963 | 2915 | 2726 |
| 6 | Количество водонагревательных и отопительных аппаратов, из них: | шт. | 19820 | 19654 | 19714 | 21968 | 22042 |
| 6.1 | Требуют замены | шт. | 416 | 1284 | 6421 | 7161 | 6940 |
| 7 | Количество бытовых газовых счетчиков | шт. | 19017 | 18636 | 18196 | 18279 | 18289 |
| 8 | Количество отопительных печей на газовом топливе | шт. | 1945 | 1684 | 1685 | 1261 | 1261 |

АО «Благодарненскрайгаз» решает сложные задачи по газификации Благодарненского городского округа, обеспечивая безаварийную и бесперебойную поставку газа потребителям. Эффективно реализуются инвестиционные проекты, направленные на развитие газораспределительной системы, повышение качества оказываемых услуг потребителям, модернизации газовых сетей, внедрения инновационных материалов, современных технологий и оборудования.

Таблица 6.3.33

Динамика потребления природного газа, тыс. м3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа потребителей | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Население | 66576,67 | 70300,86 | 66171,22 | 63073,78 | 56933,85 |
| Бюджетные организации | 10635,63 | 10357,90 | 10883,91 | 15379,81 | 17641,18 |
| Промышленные предприятия | 17639,77 | 20347,71 | 18201,16 | 12835,19 | 13849,09 |
| Собственные нужды | 529,68 | 544,92 | 574,44 | 991,72 | 573,33 |
| Технологические нужды | 46,92 | 58,88 | 33,388 | 47,275 | 33,193 |
| Итого | 95394,478 | 101565,528 | 95844,109 | 92291,61 | 89002,563 |

Таблица 6.3.34

Динамика поставок сжиженного газа населению для бытовых нужд, тонн

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа потребителей | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
| Население | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Темп прироста, % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Ниже приведены сведения о величинах розничных цен и величинах составляющих их ценовых ставок в сравнении с ценовыми ставками предыдущих лет (руб./м3):

Таблица 6.3.35

Величины розничных цен и величины составляющих их ценовых ставок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Составляющие стоимости газа для населения | с 01.07 2016 | с 01.07 2017 | с 01.07. 2018 | с 01.01 2019 | с 01.07. 2019 | с 01.08.  2020 |
| 1. | Оптовая цена на газ (без НДС) | 3,542 | 3,680 | 3,805 | 3,805 | 3,858 | 3,974 |
| 2. | Тариф на услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям (без НДС) [[6]](#footnote-6) | 0,843 | 0,882 | 0,881 | 0,911 | 0,924 | 0,952 |
| 3. | Плата за снабженческо-сбытовые услуги поставщика ООО «Газпром межрегионгаз Ставрополь» (без НДС) | 0,187 | 0,17 | 0,194 | 0,195 | 0,194 | 0,194 |
| 4. | Сумма составляющих (без НДС) | 4,572 | 4,749 | 4,880 | 4,910 | 4,976 | 5,120 |
| 5. | Снижение суммы составляющих в целях достижения установленных ограничений роста стоимости газа для населения (без НДС) | -0,029 | -0,027 | - | -0,033 | -0,033 | - |
| 6. | Компенсация образовавшихся ранее выпадающих доходов (без НДС) | - | - | + 0,003 | - | - | + 0,015 |
| 7. | Налог на добавленную стоимость | 0,0818 | 0,085 | 0,879 | 0,975 | 0,989 | 1,027 |
| Ставка НДС | 18% | 18% | 18% | 20% | 20% | 20% |
| 8. | Средняя розничная цена на газ для населения (с учетом НДС) | 5,361 | 5,572 | 5,762 | 5,852 | 5,932 | 6,162 |
| в том числе с дифференциацией по группам направлений использования газа: | | | | | | | |
| 8.1. | При использовании газа только на приготовление пищи и (или) нагрев воды | 5,39 | 5,61 | 5,80 | 5,89 | 5,97 | 6,20 |
| 8.2. | При использовании газа в том числе для целей отопления (и на другие цели, включая приготовление пищи, нагрев воды и т.д.) | 5,36 | 5,57 | 5,76 | 5,85 | 5,93 | 6,16 |

Постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 27 декабря 2019 года № 77 «Об установлении платы и стандартизированных тарифных ставок для определения величины платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Ставропольского края на 2020 год» (с изменениями от 31.08.2020 № 51) таблице ниже:

Таблица 6.3.36

Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория заявителей | плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования в зависимости от протяжённости газопровода-ввода (руб. за 1 присоединение) | | | | |
| до 5 м включи  тельно | свыше 5 м до 10 м включи  тельно | свыше 10 м до 20 м включи  тельно | свыше 20 м до 30 м включи  тельно | свыше 30 м |
| 1. | Присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 15 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (для Заявителей, намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности) и присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя (заявителей, не намеревающихся использовать газ для целей предпринимательской (коммерческой) деятельности) – «Прочие заявители» | | | | | |
| 1.1. | Для организаций - плательщиков налога на добавленную стоимость | 22341,47 | 31190,21 | 34981,39 | 41117,67 | 55853,67 |
| 1.2. | Для организаций, применяющих иные системы налогообложения | 26 809,77 | 37 428,26 | 41 977,66 | 49 341,21 | 67024,41 |
| 2. | Присоединение газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа, не превышающим 5 куб. метров в час, с учетом расхода газа ранее подключенного в данной точке подключения газоиспользующего оборудования Заявителя - "Население" | | | | | |
| 2.1. | Для организаций - плательщиков налога на добавленную стоимость | 26 809,77 | 37 428,26 | 41 977,66 | 49 341,21 | 67 024,41 |
| 2.2. | Для организаций, применяющих иные системы налогообложения | 26 809,77 | 37 428,26 | 41 977,66 | 49 341,21 | 67 024,41 |

Экономически обоснованная плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям указанных категорий заявителей составляет (без дифференциации по протяженности газопровода-ввода, за 1 присоединение):

Для организаций – плательщиков НДС – 43 886,11 руб. (без учета НДС);

Для организаций, применяющих иные системы налогообложения – 52 663,33 руб. (НДС не начисляется).

Размер платы, установленный Приложением 1, применяется при условии, что расстояние от газоиспользующего оборудования до сети газораспределения газораспределительной организации, в которую подана заявка, с проектным рабочим давлением не более 0,3 Мпа, измеряемое по прямой линии, составляет не более 200 метров и сами мероприятия предполагают строительство только газопроводов-вводов (без необходимости выполнения мероприятий по прокладке газопроводов бестраншейным способом и устройства пункта редуцирования газа) в соответствии с утвержденной в установленном порядке региональной (межрегиональной) программой газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций, в том числе схемой расположения объектов газоснабжения, используемых для обеспечения населения газом.

Таблица 6.3.37

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

тарифные ставки для определения величины за технологическое присоединение для случаев технологического присоединения газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа 500 куб. метров газа в час и менее и (или) проектным рабочим давлением в присоединяемом газопроводе 0,6 Мпа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | единица измерения | для организаций - плательщиков НДС | для организаций - применяемых иные системы налогообложения |
| 1. | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных с разработкой проектной документации - С₁ | | | |
| 1.1. | Строительство наземным (надземным) способом газопровода диаметром до 100 мм включительно | | | |
|  | Протяженность проектируемого газопровода | | | |
| 1.1.1. | до 100 м | руб. | 63 306,61 | 75 967,93 |
| 1.1.2. | 101 -500 м | руб. | 155 086,69 | 186 104,03 |
| 1.1.3. | 501 - 1000 м | руб. | 310 927,81 | 373 113,37 |
| 1.1.4. | 1001 - 2000 м | руб. | 452 464,30 | 542 957,16 |
| 1.1.5. | 2001 - 4000 м | руб. | 625 471,25 | 750 565,50 |
| 1.1.6. | 4001 - 5000 м | руб. | 763 575,75 | 916 290,91 |
| 1.2. | Строительство наземным (надземным) способом газопровода диаметром 101 мм и более | | | |
|  | Протяженность проектируемого газопровода | | | |
| 1.2.1. | до 100 м | руб. | 70 340,68 | 84 408,82 |
| 1.2.2. | 101 -500 м | руб. | 172 318,54 | 206 728,25 |
| 1.2.3. | 501 - 1000 м | руб. | 345 475,34 | 414 570,41 |
| 1.2.4. | 1001 - 2000 м | руб. | 502 738,12 | 603 285,74 |
| 1.2.5. | 2001 - 4000 м | руб. | 694 968,05 | 833 961,66 |
| 1.2.6. | 4001 - 5000 м | руб. | 848 417,51 | 1 018 101,01 |
| 1.3. | Строительство подземным способом газопровода диаметром до 100 мм включительно | | | |
|  | Протяженность проектируемого газопровода | | | |
| 1.3.1. | до 100 м | руб. | 87 925,85 | 105 511,02 |
| 1.3.2. | 101 -500 м | руб. | 215 398,18 | 258 477,81 |
| 1.3.3. | 501 - 1000 м | руб. | 431 844,17 | 518 213,01 |
| 1.3.4. | 1001 - 2000 м | руб. | 628 422,64 | 754 107,17 |
| 1.3.5. | 2001 - 4000 м | руб. | 868 710,07 | 1 042 452,08 |
| 1.3.6. | 4001 - 5000 м | руб. | 1 060 521,88 | 1 272 626,26 |
| 1.4. | Строительство подземным способом газопровода диаметром 101 мм и более | | | |
|  | Протяженность проектируемого газопровода | | | |
| 1.4.1. | до 100 м | руб. | 97 695,39 | 117 234,47 |
| 1.4.2. | 101 -500 м | руб. | 239 331,31 | 287 197,57 |
| 1.4.3. | 501 - 1000 м | руб. | 479 826,86 | 575 792,23 |
| 1.4.4. | 1001 - 2000 м | руб. | 698 247,38 | 837 896,86 |
| 1.4.5. | 2001 - 4000 м | руб. | 965 233,41 | 1 158 280,09 |
| 1.4.6. | 4001 - 5000 м | руб. | 1 178 357,65 | 1 414 029,18 |
| 2. | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных со строительством полиэтиленнового газопровода - С₂ | | | |
| 2.1. | Наземный (надземный) газопровод диаметром | | | |
| 2.1.1. | 50 мм и менее | руб./км | 1 227 199,10 | 1 472 638,92 |
| 2.1.2. | 51 - 100 мм | руб./км | 1 914 225,93 | 2 297 071,11 |
| 2.2.. | Подземный газопровод диаметром | | | |
| 2.2.1. | 50 мм и менее | руб./км | 1 976 486,24 | 2 371 783,49 |
| 2.2.2. | 51 - 100 мм | руб./км | 2 076 276,33 | 2 491 531,59 |
| 3. | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных со строительством полиэтиленового газопровода - С₃ | | | |
| 3.1. | 109 мм и менее | руб./км | 1 885 142,61 | 2 262 171,14 |
| 3.2. | 110 - 159 мм | руб./км | 2 124 791,69 | 2 549 750,03 |
| 4. | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных со строительством полиэтиленового газопровода бестраншейным способом - С₄ | | | |
| 4.1. | Полиэтиленовый газопровод наружным диаметром 109 мм и менее | руб./км | 8 339 625,00 | 10 007 550,00 |
| 5. | Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных со строительством пунктов редуцирования газа - С₅ | | | |
| 5.1. | до 40 м³/ час | руб./м³ | 21 666,12 | 25 999,35 |
| 5.2. | 100 - 399 м³/час | руб./м³ | 3 319,21 | 3 983,05 |

Таблица 6.3.38

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

тарифные ставки для определения платы за технологическое присоединение внутри границ земельного участка заявителя, с максимальным часовым расходом газа газоиспользующего оборудования не более 42 м³/час

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | единица измерения | для организаций - плательщиков НДС | для организаций - применяемых иные системы налогообложения |
| 1. | Стандартизированная тарифная ставка на проектирование сети газопотребления - Сᶯᵖ[[7]](#footnote-7) | | | |
| 1.1. | Наружный газопровод: | | | |
| 1.1.1. | надземный | руб. | 885,91 | 1 063,09 |
| 1.1.2. | подземный | руб. | 28 123,60 | 33 748,32 |
| 1.2. | Газорегуляторный пункт шкафного тира | руб. | 4 347,57 | 5 217,08 |
| 1.3. | Газооборудование: | | | |
| 1.3.1. | плита газовая | руб. | 4 478,50 | 5 374,20 |
| 1.3.2. | автоматизированный теплоагрегат (котел мощностью до 20 кВт/ч) | руб. | 9 680,26 | 11 616,32 |
| 1.3.3. | водонагреватель | руб. | 9 680,26 | 11 616,32 |
| 2. | Стандартизированная тарифная ставка на строительство газопровода (наружный диаметр) - Сᶦ | | | |
| 2.1. | Надземный стальной газопровод | | | |
| 2.1.1. | 25 мм и менее | руб./км | 544 493,84 | 653 392,60 |
| 2.1.2. | 26 - 38 мм | руб./км | 571 157,30 | 685 388,76 |
| 2.1.3. | 40 - 45 мм | руб./км | 645 525,66 | 774 630,79 |
| 2.1.4. | 48 - 57 мм | руб./км | 661 654,78 | 793 985,74 |
| 2.1.5. | 60 - 76 мм | руб./км | 783 178,76 | 939 814,51 |
| 2.2. | Подземный стальной газопровод | | | |
| 2.2.1. | 26 - 38 мм | руб./км | 1 089 492,33 | 1 307 390,80 |
| 2.2.2. | 40 - 45 мм | руб./км | 1 250 104,94 | 1 500 125,93 |
| 2.2.3. | 48 - 57 мм | руб./км | 14 503 335,23 | 1 740 402,28 |
| 2.2.4. | 60 - 76 мм | руб./км | 1 694 717,46 | 2 033 660,95 |
| 2.3. | Полиэтиленовый газопровода | | | |
| 2.3.1. | 33 - 63 мм | руб./км | 1 261 172,19 | 1 513 406,63 |
| 3. | Стандартизированная тарифная ставка на установку пункта редуцирования газа Сᶯᵖꙶ | | | |
| 3.1. | до 15 м³/час | руб. | 23 963,61 | 28 756,33 |
| 3.2. | от 15 до 99 м³/час | руб. | 115 913,34 | 139 096,01 |
| 4. | Стандартизированная тарифная ставка на установку отключающих устройств - Сᵒʸ | | | |
| 4.1. | Муфтовый на надземном газопроводе: | | | |
| 4.1.1. | Ду - 15 мм | руб. | 623,65 | 748,38 |
| 4.1.2. | Ду - 20 мм | руб. | 688,61 | 826,33 |
| 4.1.3. | Ду 25 мм | руб. | 750,88 | 901,06 |
| 4.2. | Вварной на надземном газопроводе: | | | |
| 4.2.1. | Ду - 20 мм | руб. | 2 350,61 | 2 820,73 |
| 4.2.2. | Ду - 25 мм | руб. | 2 385,51 | 2 862,61 |
| 4.2.3. | Ду - 32 мм | руб. | 2 506,36 | 3 007,63 |
| 4.2.4. | Ду - 40 мм | руб. | 3 216,04 | 3 859,25 |
| 4.2.5. | Ду - 57 мм | руб. | 6 590,16 | 7 908,19 |
| 4.2.6. | Ду - 76 мм | руб. | 10 042,41 | 12 050,89 |
| 4.2.7. | Ду - 76 мм (фланцевый) | руб. | 11 931,92 | 14 318,30 |
| 4.3. | На подземном газопроводе | руб. | 44 565,82 | 53 478,99 |
| 4.4. | На подземном полиэтиленовом газопроводе | руб. | 53 852,38 | 64 622,86 |
| 5. | Стандартизированная тарифная ставка на строительство внутреннего газопровода (диаметр) - Сᶦокс | | | |
| 5.1. | 11 - 15 мм | руб./км | 276 697,96 | 332 037,55 |
| 5.2. | 16 - 20 мм | руб./км | 313 066,21 | 375 679,45 |
| 5.3. | 21 - 25 мм | руб./км | 352 689,35 | 423 227,22 |
| 5.4. | 26 - 32 мм | руб./км | 413 107,13 | 495 728,56 |
| 6. | Стандартизированная тарифная ставка на установку прибора учета газа (без стоимости прибора учета газа) - Сᶯʸ[[8]](#footnote-8) | руб. | 1 720,57 | 2 064,68 |

Таблица 6.3.39

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ

тарифные ставки для определения величины за технологическое присоединение для случаев технологического присоединения газоиспользующего оборудования с максимальным расходом газа 500 куб. метров газа в час и менее и (или) проектным рабочим давлением в присоединяемом газопроводе 0,6 Мпа

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | С₇ -стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов, связанных с мониторингом выполнения Заявителем технических условий и осуществлением фактического присоединения к газораспределительным сетям | | С₇ ₁ - стандартизированная тарифная ставка, на покрытие расходов, связанных с мониторингом выполнения Заявителем технических условий | | С₇ ₂ - стандартизирован  ная тарифная ставка на покрытие расходов, свя  занных с осуществлени  ем фактического присое  динения к газораспреде  лительной сети, и проведением пуска газа | |
| для организа  ций -платель  щиков НДС | для организа  ций – применя  емых иные системы нало  гообложения | для орга  низаций – платель  щиков НДС | для органи  заций – при  меняемых иные систе  мы налого  обложения | для орга  низаций – платель  щиков НДС | для организа  ций – приме  няемых иные систе  мы налого  обложения |
| 1. | Наземная (надземная) прокладка газопроводов, в том числе: | | | | | | |
| 1.1. | С давлением в газопроводе, в который осуществляется врезка, до 0,005 МПа включительно | 7 368,77 | 8 842,52 | 5 089,47 | 6 107,36 | 2 279,30 | 2 735,16 |
| 1.2. | С давлением в газопроводе, в который осуществляется врезка, от 0,005 МПа до 1,2 Мпа включительно | 10 241,23 | 12 289,48 | 6 999,68 | 8 399,61 | 3 241,56 | 3 889,87 |
| 2. | Подземная прокладка газопроводов, в том числе: | | | | | | |
| 2.1. | С давлением в газопроводе, в который осуществляется врезка, до 0,005 МПа включительно | 10 565,24 | 12 678,29 | 7 827,31 | 9 392,77 | 2 737,93 | 3 285,52 |
| 2.2. | С давлением в газопроводе, в который осуществляется врезка, от 0,005 МПа до 1,2 Мпа включительно | 27 004,02 | 32 404,83 | 18 118,39 | 21 742,07 | 8 885,63 | 10 662,76 |
| 3. | Подземная прокладка полиэтиленовых газопроводов, в том числе: | | | | | | |
| 3.1. | С давлением в газопроводе, в который осуществляется врезка, до 0,6 Мпа включительно | 17 669,09 | 21 202,90 | 12 766,17 | 15 319,40 | 4 902,92 | 1. 883,50 |

6.3.6. Вывоз и утилизация твердых коммунальных отходов (далее – ТКО)

С июля 2018 года работы по сбору, транспортировке и утилизации ТКО на территории городского округа выполняет региональный оператор – общество с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Экострой». В 2017 году введён в эксплуатацию зональный центр по обращению с отходами и вторичными ресурсами: в том числе полигон ТКО и мусоросортировочный комплекс, районный участок сбора и временного размещения отходов, участок обезвреживания медицинских отходов, расположенный юго-западнее города Благодарного (территория бывшего колхоза «Красная Звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка – Благодарный – Александровское» и «Светлоград – Благодарный – Будённовск». Полигон находится в аренде ООО «Эклат». Общая площадь объекта размещения отходов – 20 га. Годовая мощность объекта – 35 тыс. т. № в ГРОРО 26-00025-З-00006-090118.

Таблица 6.3.40

Фактическое количество ТКО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | единица измерения | 2018 (01.07.18-31.12.18) | 2019 |
| Вывезено ТКО на предприятия переработки | тыс.м3 | - | 96,27 |
| Количество предприятий по переработке отходов | ед. | - | 1 |
| Вывезено за год ТКО | тыс.м3 | 45,98 | 114,82 |
| тыс.тонн | 3,61 | 8,64 |

Основная масса ТКО на территории городского округа вывозится на полигон. На территории городского округа располагаются места временного накопления ТКО.

Таблица 6.3.41

ИНФОРМАЦИЯ

о земельных участках под ТКО на территории Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Местоположение земельного участка | пло  щадь, га | кадастровый номер | категория и вид разрешённого  Использования | цель использования |
| 1 | На территории бывшего колхоза «Родина» | 0,5 | 26:13:131201:6 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных сооружений промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 2 | На территории бывшего колхоза «Восход» | 0,5 | 26:13:030802:37 | земли сельскохозяйственного назначения, под иными объектами специального назначения | под площадку временного размещения ТКО |
| 3 | с. Александрия | 1,0 | 26:13:090702:911 | земли населённых пунктов, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 4 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева (хутор Алтухов) | 2,0 | 26:13:050105:14 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 5 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева (х. Красный Ключ) | 2,0 | 26:13:050105:16 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 6 | На территории бывшего колхоза им. Чапаева (х. Гремучий) | 2,0 | 26:13:050204:7 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения иных объектов промышленности | под площадку временного размещения ТКО |
| 7 | На территории сельскохозяйственного производственного кооператива колхоза «Ставрополец» | 5,2 | 26:13:140304:5 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | под площадку временного размещения ТКО |
| 8 | Отработанный карьер на востоке с. Бурлацкое слева от а/д Благодарный – Будённовск | 4,0 | 26:13:150302:310 | земли сельскохозяйственного назначения, для размещения промышленных объектов | под площадку временного размещения ТКО |
| 9 | На территории  с. Сотниковское | 7,0 | 26:13:161004:7 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, для объектов общественно-делового значения | полигон для ТКО |
| 10 | На территории бывшего колхоза «Эдельбайский» | 0,54 | 26:13:040201:14 | земли сельскохозяйственного назначения, под объектами размещения отходов потребления | под площадку временного размещения ТКО |
| 11 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 5,0 | 26:13:061102:49 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 12 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 7,3 | 26:13:061102:50 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 13 | Территория бывшего колхоза «Красная звезда», в 2,7 км северо-западнее развилки автомобильных дорог «Летняя Ставка-Благодарный-Александровское» и «Светлоград –Благодарный –Будённовск» | 7,7 | 26:13:061102:51 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | для размещения полигона ТКО и объектов вторичной переработки ТКО |
| 14 | На территории муниципального образования город Благодарный | 4,0 | 26:13:060803:39 | земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | специальная деятельность |
|  | Итого: | 48,74 |  |  |  |

Вывоз ТКО с контейнерных площадок осуществляется по маршруту согласно установленному графику. Сведения о вывозе ТКО на территории Благодарненского района представлены в таблице:

Таблица 6.3.42

Сведения о вывозе ТКО по системе мусороудаления в контейнерах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населенного пункта | число обслуживаемых жителей, чел. | количество контейнеров  от населения, шт. | периодичность вывоза | объем вывозимых ТКО от населения м3/сут. |
| Муниципальное образование город Благодарный | | | | |
| г. Благодарный | 7900 | 70 | 2 раза в неделю | 35 |

Таблица 6.3.43

Перечень спецавтотрансорта, используемого при обращении с ТКО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модель | базовое шасси | объем кузова, м3 | Ннавесное оборудование |
| МК 3544 | МАЗ | 18 | задний захват |
| МК 3544 | МАЗ | 18 | задний захват |
| КМ 7028-56 | МАЗ | 18 | задний захват |
| КО-456-10 | МАЗ | 10 | задний захват |
| КО-456-10 | МАЗ | 10 | задний захват |
| КО-456-10 | МАЗ | 10 | задний захват |
| КО-456-10 | МАЗ | 10 | задний захват |
| КО-456-10 | МАЗ | 10 | задний захват |
| КО-440-5 | КАМАЗ | 18 | боковой захват |
| КАМАЗ 5510 | КАМАЗ | 18 | бортовой |
| КО-440-4 | ЗИЛ | 10 | боковой захват |
| ЗИЛ 495250 | ЗИЛ | 8 | бункеровоз |
| ЗИЛ 432930 | ЗИЛ | 8 | бункеровоз |

В области обращения с отходами на территории городского округа выявлены следующие недостатки:

отсутствие пунктов приёма вторсырья и опасных отходов на территории муниципального образования;

отсутствие организованной системы сбора и переработки бумаги, картона, стекла в составе ТКО;

отсутствие технологии обезвреживания отходов;

отсутствие инфраструктуры раздельного сбора отходов;

отсутствие системы сбора опасных отходов в составе ТКО (аккумуляторы   
и электрические батарейки, краски и растворители, технические масла, просроченные медикаменты, аэрозоли, устаревшие или вышедшие из строя электрооборудование, и электронная техника, ртутьсодержащие медицинские аппараты, люминесцентные лампы и др.);

отсутствие комплексной системы учёта, контроля, регулирования в области обращения с отходами;

отсутствие местной инфраструктуры по утилизации медицинских отходов, отходов ветеринарии;

низкий уровень экологической культуры населения;

необходимость реконструкции канализационной системы;

необходимость проведения мероприятий по доведению до соответствия качества подземных вод для водоснабжения населения городского округа;

необходимость постоянного радиационного контроля;

наличие несанкционированных свалок.

В настоящее время зафиксировано 13 участков со стихийными свалками:

село Мирное, 1 км, Ю. Координаты: 45.251990, 43.717192;

поселок Ставропольский, на СЗ 1 км, на территории сельскохозяйственного производственного кооператива колхоза «Ставрополец» Координаты: 44.955646, 43.528841;

село Алексеевское 0,5 км на С. Координаты: 45.206440, 43.59206;

город Благодарный 500 м ЮЗ. Координаты: 45.093744, 43.388655;

село Елизаветинское в 500 м. Координаты: 44.595730, 43.212335;

хутор Гремучий, Ю. Координаты: 45.165160, 43.281941;

хутор Красный Ключ. Координаты: 45.172089, 43.257751;

хутор Алтухов, С. Координаты: 45.179103, 43.232622;

хутор Большевик, СВ 2,5 км. Координаты: 45.15290, 43.122056;

село Спасское, 0,5 км С. Координаты: 45.082700, 43.695634;

село Сотниковское, 0,5 км. Координаты: 45.009622, 43.824920;

село Бурлацкое, С- 0,5 км. Координаты: 45.072566, 43.626731;

село Александрия, С 0,6 км. Координаты: 45.7157, 43.132351.

Сбор хозяйственно-бытового мусора должен вывозится специальным транспортом на полигон твёрдых коммунальных отходов. Согласно СанПиН 42.128.4690.88 «Санитарные правила содержания территорий населённых мест», в холодное время года (при температуре минус 5 °С и ниже) интервал вывоза составляет не более трёх суток, в тёплое время (при плюсовой температуре свыше +5 °С) – не более одних суток (ежедневный вывоз).

Согласно пункта 4 статьи 154 Жилищного кодекса Российской Федерации плата за коммунальные услуги включает в себя плату за обращение с ТКО и подлежит внесению региональному оператору в размере единого тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами. Единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО является регулируемым и подлежит утверждению Региональной тарифной комиссией Ставропольского края.

Таблица 6.3.44

Информация о динамике тарифов за услуги системы сбора и утилизации ТКО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Год | нормативный документ | тариф (руб./м³) | |
| с 01 июля по 31 июля | с 01 августа по 31 декабря |
| 2018 | постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 14.06.2018 № 22/1 (с изменениями от 16.07.2018 № 30/1) | 685,42 | 621,65 |
| 2019 | постановление региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 05.12.2018 № 54/2 (с изменениями от 28.11.2019 № 67/1) | с 01 января по 31 марта | с 01 апреля по 31 декабря |
| 621,65 | 619,11 |
| с 01 января по 30 июня | с 01 июля по 31 декабря |
| 2020 | 619,11 | 637,7 |
| 2021 | 637,7 | 661,31 |

НДС к тарифам не начисляется, поскольку организация применяет упрощенную систему налогообложения.

6.4. Характеристика состояния и проблем в реализации энергоресурсосбережения и учета и сбора информации

Государственные (муниципальные) учреждения, будучи организациями с участием государства или муниципального образования, согласно части 1 статьи 25 Федерального закона № 261-ФЗ должны утверждать и реализовывать программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это комплекс работ и (или) услуг, реализация которого позволит потребителю получить экономию топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения комплекса эффективного их использования, модернизации энергопотребляющего оборудования, внедрения системы энергетического менеджмента.

Основными направлениями энергосбережения являются:

полезное использование энергетических потерь;

модернизация оборудования энергетических потерь;

интенсивное энергосбережение.

Соблюдение установленных требований становится одной из важных задач в деятельности бюджетных организаций и учреждений.

Основания для разработки программы энергосбережения и повышения энергоэффективности бюджетного учреждения – нормативные правовые акты Российской Федерации:

Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 года № 261-Федеральный закон. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации;

Постановление Правительства Российской Федерации от 31декабря 2009 года №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;

Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;

Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

В соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в региональные и муниципальные программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, должен включать в себя в том числе и мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций.

Примерный перечень таких мероприятий утвержден Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года. В этот приказ помимо прочего Разделом III включены «Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования и повышению энергетической эффективности этих организаций».

Мероприятия по энергосбережению в организациях с участием государства или муниципального образования состоят из организационных и технических и технологических мероприятий:

Организационные мероприятия:

проведение энергетических обследований зданий, строений, сооружений, принадлежащим на праве собственности или ином законном основании организациям с участием государства или муниципального образования, сбор и анализ информации об энергопотреблении зданий, строений, сооружений, в том числе их ранжирование по удельному энергопотреблению и очередности проведения мероприятий по энергосбережению;

разработка технико-экономических обоснований в целях внедрения энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования;

содействие заключению энергосервисных договоров и привлечению частных инвестиций в целях их реализации;

создание системы контроля и мониторинга за реализацией энергосервисных контрактов.

Технические и технологические мероприятия:

оснащение зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов;

строительство зданий, строений, сооружений в соответствии с установленными законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности требованиями энергетической эффективности;

повышение тепловой защиты зданий, строений, сооружений при капитальном ремонте, утепление зданий, строений, сооружений;

перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях;

автоматизация потребления тепловой энергии зданиями, строениями, сооружениями;

тепловая изоляция трубопроводов и оборудования, разводящих трубопроводов отопления и горячего водоснабжения в зданиях, строениях, сооружениях;

восстановление/внедрение циркуляционных систем в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;

проведение гидравлической регулировки, автоматической/ручной балансировки распределительных систем отопления и стояков в зданиях, строениях, сооружениях;

установка частотного регулирования приводов насосов в системах горячего водоснабжения зданий, строений, сооружений;

замена неэффективных отопительных котлов в индивидуальных системах отопления зданий, строений, сооружений;

повышение энергетической эффективности систем освещения зданий, строений, сооружений;

закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности;

внедрение частотно-регулируемого привода электродвигателей и оптимизация систем электродвигателей;

внедрение эффективных систем сжатого воздуха зданий, строений, сооружений;

внедрение систем эффективного пароснабжения зданий, строений, сооружений

Из этих мероприятий конкретное бюджетное учреждение выбирает и планирует необходимые конкретно для него мероприятия.

Например:

Организационные мероприятия по энергосбережению:

Проведение энергетических обследований здания.

Внедрение энергосберегающих технологий для привлечения внебюджетного финансирования.

Заключение энергосервисного договора (контракта).

Система контроля за реализацией энергосервисного контракта.

Технические и технологические мероприятия по энергосбережению:

Оснащение (замена) здания приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Капитальный ремонт здания в соответствии с установленным законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

Проведение тепловизионного обследования здания с выявлением участков с повышенными теплопотерями.

Повышение тепловой защиты здания, утепление здания по результатам тепловизионного обследования.

Утепление оконных блоков по результатам тепловизионной съемки, замена деревянных оконных блоков на пластиковые блоки.

Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования.

Повышение энергетической эффективности систем освещения здания.

Закупка энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности (не ниже В).

Приказом Минэнерго России от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» (далее Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 года № 398 на основании статьи 25 Федерального Закона № 261-ФЗ установлены формы программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций с участием государства и муниципального образования и организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, а также формы отчетности о ходе реализации этих программ.

Формы программ и формы отчетности приведены в Приложениях к «Требованиям к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования и отчетности о ходе их реализации» и «Требованиям к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

Согласно Требованиям Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетной организации, учреждения и отчетность по ней формируются на бумажном носителе.

Программа должна состоять из:

1. Паспорта программы,

2. Сведений о целевых показателях Программы,

3. Перечня мероприятий по Программе.

Отчетность состоит из:

1) Отчета о достижении значений целевых показателе

2) Отчета о реализации мероприятий программы.

Отчетность формируется с начала действия программы.

Требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, а также к формам отчетности о ходе реализации их программ, гораздо больше.

Паспорт программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетной организации, помимо прочего включает сведения об исполнителях программы, о целях программы, задачах программы, о целевых показателях программы, сроках ее реализации, источниках и объемах финансирования, планируемых результатах (см. Приложение 1 к «Требованиям к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования и отчетности о ходе их реализации» (Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398).

Постановлением администрации Благодарненского городского округа Ставропольского края от 30 декабря 2021 года № 1444 утверждена муниципальная программа «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

6.5. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

Результаты реализации Программы определяются с достижением уровня запланированных технических и финансово-экономических 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 1 октября 2013 года:

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.

Таблица 6.5.1

Целевые показатели программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Ожидаемые результаты Программы | целевые показатели |
| 1 | Система водоснабжения и водоотведения (водопроводно-канализационное хозяйство) | |
| 1.1 | 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, % |
| 1.2 | Показатели спроса на услуги водоснабжения и водоотведения  Обеспечение сбалансированности Систем водоснабжения (водоотведения) | потребление воды (водоотведение), тыс. м3 |
| присоединенная нагрузка, м3/сут. |
| величина новых нагрузок, м3/сут. |
| уровень использования производственных мощностей, процент |
| соответствие качества сточных вод установленным требованиям, % |
| 1.3 | 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 МО г. , % |
| 1.4 | 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 |
| износ коммунальных систем, % |
| протяженность сетей, нуждающихся в замене, км |
| доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| уровень потерь и неучтенных расходов воды, % |
| 1.5 | 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/м3 |
| численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. |
| фондообеспеченность системы водоснабжения и водоотведения, руб. |
| 1.6 | Эффективность потребления воды и водоотведения | удельное водопотребления м3/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, % |
| 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 06.02.2011 № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в МКД 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 МО г. , % |
| доля объемов тепловой энергии, потребляемой в МКД, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме ТЭ, потребляемой МКД, % |
| 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 |
| износ коммунальных систем, % |
| протяженность сетей, нуждающихся в замене, км |
| доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| уровень потерь и неучтенных расходов тепловой энергии, % |
| 2.6 | Ресурсная эффективность теплоснабжения  Повышение эффективности работы системы теплоснабжения | удельный расход электроэнергии, кВт∙ч/Гкал |
| удельный расход топлива, кг у.т./Гкал |
| численность работающих на 1000 обслуживаемых жителей, чел. |
| фондообеспеченность системы теплоснабжения |
| средняя норма амортизационных отчислений |
| 2.7 | Эффективность потребления тепловой энергии | удельное теплопотребления населения, Гкал/м2 |
| 3 | Система электроснабжения | |
| 3.1 | 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, % |
| 3.2 | 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, % |
| 3.3 | 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 МО г., % |
| 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, % |
| 3.4 | 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) |
| продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час./день |
| износ коммунальных систем, % |
| протяженность сетей, нуждающихся в замене, км |
| доля ежегодно заменяемых сетей, % |
| 3.5 | 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 |
| фондообеспеченность системы электроснабжения |
| 3.6 | Эффективность потребления электрической энергии | удельное электропотребление населения, кВт∙ч/чел./мес. |
| 3.7 | Воздействие на окружающую среду  Снижение негативного воздействия на окружающую среду | объем выбросов |
| 4 | Система газоснабжения | |
| 4.1 | Доступность для потребителей  Повышение доступности предоставления коммунальных услуг в части газоснабжения населению | доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к централизованному газоснабжению, % |
| 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. м3 |
| присоединенная нагрузка, м3/ч |
| величина новых нагрузок, м3/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 МКД, 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 |
| 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 рапсодов газа, % |
| 4.6 | Эффективность потребления газа | удельное потребление газа, м3/чел./мес. |
| 4.7 | Воздействие на окружающую среду  Снижение негативного воздействия на окружающую среду | объем выбросов |
| 5 | Утилизация (захоронения) ТКО | |
| 5.1 | Доступность для потребителей  Обеспечение услугами по утилизации (захоронению) ТКО новых объектов капитального строительства социального или промышленного назначения | доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения, % |
| доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к объектам, % |
| 5.2 | Показатели спроса на услуги по утилизации ТКО  Обеспечение сбалансированности систем утилизации (захоронения) ТКО | объем образование отходов от потребителей, тыс. м3 |
| объем принимаемых твердых бытовых отходов на объектах, используемых для утилизации (захоронения) ТКО, тыс. м3 |
| проектная вместимость полигона (объекта размещения отходов), тыс. м3 |
| уровень наполняемости полигона, % |
| 5.3 | Качество услуг по утилизации  (захоронения) ТКО | наличие контроля качества товаров и услуг |
| соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям |
| 5.4 | Показатели надежности системы | продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг, час/день |
| коэффициент защищенности объектов от пожаров, час/день |
| коэффициент пожароустойчивости объектов от пожаров, ед. |
| 5.5 | Воздействие на окружающую среду  Снижение негативного воздействия на окружающую среду и улучшение экологической обстановки | соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для утилизации (захоронения) ТКО, % |
| доля отходов, размещаемых на свалках, полигонах в общем объеме образования отходов, % |
| доля отходов, направляемых на использование и обезвреживание, в общем объеме образования отходов, % |

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 района 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.

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 энергосбережения;

снижение уровня потерь и неучтенных расходов воды к 2040 г.

обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоснабжения при гарантированном объеме заявленной мощности.

Результатами реализации мероприятий по развитию систем водоотведения являются:

обеспечение возможности подключения строящихся объектов к системе водоотведения при гарантированном объеме заявленной мощности;

повышение надежности и обеспечение бесперебойной работы объектов водоотведения;

уменьшение техногенного воздействия на среду обитания;

улучшение качества жилищно-коммунального обслуживания населения по системе водоотведения.

Результатами реализация 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;

обеспечение энергосбережения;

снижение уровня потерь и неучтенных расходов тепловой энергии к 2040 году.

Реализация мероприятий по системе электроснабжения позволит достичь следующего эффекта:

обеспечение бесперебойного электроснабжения;

повышение качества и надежности электроснабжения, снижение уровня потерь;

обеспечение резерва мощности, необходимого для электроснабжения районов, планируемых к застройке.

Реализация программных мероприятий по системе газоснабжения позволит достичь следующего эффекта:

обеспечение надежности и бесперебойности газоснабжения;

обеспечение возможности строительства и ввода в эксплуатацию систем газоснабжения по частям.

Реализация программных мероприятий по системе в захоронении (утилизации) ТКО, КГО обеспечит улучшение экологической обстановки в Благодарненском городском округе.

Таблица 6.5.2

Целевые показатели системы электроснабжения Благодарненского городского округ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | обоснование |
| 1. | | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Аварийность (с учетом поврежде  ния оборудова  ния) | | ед./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы электроснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы электроснабжения |
| 1.1.2. | | Износ сетей | % | 68,9 | 65,60 | 62,30 | 59,00 | 55,70 | 52,40 | 49,10 | 45,80 | 42,50 | 39,20 | 35,90 | 32,60 | 29,30 | 26,00 | 22,70 | 19,40 | 16,10 | 12,80 | 9,50 | 6,20 | 2,90 | 0 | Реконструкция и замена сетей электроснабжения приведет к снижению процента износа сетей и уменьшению протяженности сетей, нуждающихся в замене |
| 1.1.3. | | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 76,75 | 73,10 | 69,44 | 65,79 | 62,13 | 58,48 | 54,82 | 51,17 | 47,51 | 43,86 | 40,20 | 36,55 | 32,89 | 29,24 | 25,58 | 21,93 | 18,27 | 14,62 | 10,96 | 7,31 | 3,65 | 0 |
| 1.2. | | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | | Количество жалоб або  нентов на качество электриче  ской энергии | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы электроснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы электроснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 1.2.2. | | Обеспечен  ность насе  ления цент  рализован  ным элект  роснабжением (от чис  ленности населения) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Строительство новых сетей электроснабжения позволит сохранить высокий уровень обеспеченности услугой по электроснабжению |
| 1.2.3. | | Охват абонентов приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | По состоянию на 01.01.2016 г. все потребители обеспечены приборами учета электроэнергии |

Таблица 6.5.3

Целевые показатели системы теплоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. им | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | обоснование |
| 2. | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Аварийность (с учетом повреждения оборудования) | д./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы теплоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения |
| 2.1.2. | Износ тепловых сетей | % | 87 | 84,69 | 82,38 | 80,07 | 77,76 | 75,45 | 73,15 | 70,84 | 68,53 | 66,22 | 63,92 | 61,61 | 59,3 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58,64 | 60,28 | 61,91 | 63,55 | 65,19 | Реконструкция и замена сетей теплоснабжения приведет к снижению процента износа сетей и уменьшению протяженности сетей, нуждающихся в замене |
| 2.1.3. | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | п.м. | 318,00 | 308,460 | 299,206 | 290,230 | 281,523 | 273,077 | 264,885 | 256,939 | 249,230 | 241,753 | 234,501 | 227,466 | 220,642 | 214,023 | 207,602 | 201,374 | 195,333 | 189,473 | 183,789 | 178,275 | 172,927 | 167,739 |
| 2.2. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы теплоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 2.2.2. | Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения) | % | 87 | 14 | 14,6 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 16,9 | 17 | 17,9 | 22 | 22,8 | 23,1 | 23,7 | 24,4 | 25,1 | 25,9 | 26,6 | 27 | 27,8 | 28,3 | 28,9 | 29 | Планируется подключение новых потребителей к системе централизованного теплоснабжения |
| 2.2.3. | Охват абонентов приборами учета (социально-значимые объекты) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | По состоянию на 01.01.2016 г. все потребители обеспечены приборами учета тепловой энергии |

Таблица 6.5.2

Целевые показатели системы электроснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 1. | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | Аварийность (с учетом повреждения оборудования) | ед./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы электроснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы электроснабжения |
| 1.1.2. | Износ сетей | % | 68,9 | 65,60 | 62,30 | 59,00 | 55,70 | 52,40 | 49,10 | 45,80 | 42,50 | 39,20 | 35,90 | 32,60 | 29,30 | 26,00 | 22,70 | 19,40 | 16,10 | 12,80 | 9,50 | 6,20 | 2,90 | 0 | Реконструкция и замена сетей электроснабжения приведет к снижению процента износа сетей и уменьшению протяженности сетей, нуждающихся в замене |
| 1.1.3. | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 76,75 | 73,10 | 69,44 | 65,79 | 62,13 | 58,48 | 54,82 | 51,17 | 47,51 | 43,86 | 40,20 | 36,55 | 32,89 | 29,24 | 25,58 | 21,93 | 18,27 | 14,62 | 10,96 | 7,31 | 3,65 | 0 |
| 1.2. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | Количество жалоб абонентов на качество электрической энергии | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы электроснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы электроснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 1.2.2. | Обеспеченность населения централизованным электроснабжением (от численности населения) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Строительство но  вых сетей электрос  набжения позво  лит сохранить вы  сокий уровень обеспеченностиуслу  гой по электро  снабжению |
| 1.2.3. | Охват абонентов приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | По состоянию на 01.01.2016 г. все потребители обеспечены приборами учета электроэнергии |

Таблица 6.5.3

Целевые показатели системы теплоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 2. | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1. | Аварийность (с учетом повреждения оборудования) | д./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы теплоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения |
| 2.1.2. | Износ тепловых сетей | % | 87 | 84,69 | 82,38 | 80,07 | 77,76 | 75,45 | 73,15 | 70,84 | 68,53 | 66,22 | 63,92 | 61,61 | 59,3 | 57 | 57 | 57 | 57 | 58,64 | 60,28 | 61,91 | 63,55 | 65,19 | Реконструкция и замена сетей теплоснабжения приведет к снижению процента износа сетей и уменьшению протяженности сетей, нуждающихся в замене |
| 2.1.3. | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | п.м. | 318,000 | 308,460 | 299,206 | 290,230 | 281,523 | 273,077 | 264,885 | 256,939 | 249,230 | 241,753 | 234,501 | 227,466 | 220,642 | 214,023 | 207,602 | 201,374 | 195,333 | 189,473 | 183,789 | 178,275 | 172,927 | 167,739 |
| 2.2. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.1. | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы теплоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 2.2.2. | Обеспеченность населения централизованным теплоснабжением (от численности населения) | % | 87 | 14 | 14,6 | 15,2 | 15,8 | 16,4 | 16,9 | 17 | 17,9 | 22 | 22,8 | 23,1 | 23,7 | 24,4 | 25,1 | 25,9 | 26,6 | 27 | 27,8 | 28,3 | 28,9 | 29 | Планируется подключение новых потребителей к системе централизованного теплоснабжения |
| 2.2.3. | Охват абонентов приборами учета (социально-значимые объекты) | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | По состоянию на 01.01.2016 г. все потребители обеспечены приборами учета тепловой энергии |

Таблица 6.5.4

Целевые показатели системы водоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 3. | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Аварийность (с учетом пов  реждения обо  рудования) | ед./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы водоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения |
| 3.1.2. | Износ водо  проводных сетей | % | 65 | 63,33 | 61,66 | 59,99 | 58,32 | 56,65 | 54,98 | 53,31 | 51,64 | 49,97 | 48,3 | 46,63 | 44,96 | 43,29 | 41,62 | 39,95 | 38,28 | 36,61 | 34,94 | 33,27 | 31,6 | 30 |
| 3.1.3. | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 516,165 | 507,545 | 499,069 | 490,735 | 482,539 | 474,481 | 466,557 | 458,766 | 451,104 | 443,571 | 436,163 | 428,879 | 421,717 | 414,674 | 407,749 | 400,940 | 394,244 | 387,660 | 381,186 | 374,820 | 368,561 | 362,406 |
| 3.2 | Показатели качества воды | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Доля проб воды на нужды ХВС после водоподготовки, не соответствующих санитарным нормам и правилам | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Качество воды улучшится за счет установки фильтров и систем водоподготовки |
| 3.3. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1. | Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы водоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы водоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 3.3.2 | Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения) | % | 77,11 | 78,27 | 79,44 | 80,63 | 81,84 | 83,07 | 84,32 | 85,58 | 86,86 | 88,17 | 89,49 | 90,83 | 92,19 | 93,58 | 94,98 | 96,41 | 97,85 | 99,32 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | Реконструкция водозаборов и строительство новых сетей водоснабжения позволит увеличить обеспеченность населения централизован  ным водоснабжением |
| 3.3.3 | Охват абонентов приборами учета | % | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. зна | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. зна. | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. зна. | 0 и  100% -соц. зна. | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | 0 и  100% -соц. знач | По состоянию на 01.01.2016 .не все потреби  тели обеспече  ны приборами учета воды, к 2027 году охват должен состав  лять 100 % |

Таблица 6.5.6

Целевые показатели системы газоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование | |
| 5. | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1. | Износ сетей газоснабжения | % | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Зона действия систем газоснабжения будет расширяться |
| 5.1.2 | Протяженность сетей, нуждаю  щихся в замене | км. | 9 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 10,1 | 10,4 | 10,8 | 11,3 | 11,6 | 11,9 | 12,2 | 12,6 | 12,9 | 13,4 | 13,9 | 14,5 | 14,9 | 15,5 | 16 | 16,2 | 16,4 | 16,5 |
| 5.2 | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы газоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы газоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 5.2.2 | Обеспеченность социально-значи  мых объектов це  нтрализованным газоснабжением | % | 94,86 | 95,1 | 95,8 | 96,7 | 97,4 | 98 | 98,6 | 99,1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.2.3 | Охват абонентов приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Таблица 6.5.7

Целевые показатели утилизации ТКО Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед.  изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 6. | ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ТКО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 6.1.1. | Уровень износа парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках | % | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Обновление парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках |
| 6.2 | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Наличие полигона ТКО и своевременным вывозом ТКО количество жалоб составит 0 |
| 6.2.2 | Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения) | % | 13,59 | 13,8 | 14,1 | 14,4 | 14,6 | 14,9 | 15,1 | 15,3 | 15,5 | 15,8 | 16 | 16,2 | 16,8 | 17,1 | 17,5 | 18 | 18,2 | 18,7 | 19,1 | 19,4 | 19,8 | 20 | Планируется обеспечить население централизованным сбором ТКО |
| 6.2.3 | Количество несанкционированных свалок | Ед. | 13 | 10 | 8 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Закрытие несанкционированных свалок |

Таблица 6.5.4

Целевые показатели системы водоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименоване показателей | ед.  изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 3. | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1. | Аварийность (с учетом пов  реждения обо  рудования) | ед./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы водоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы теплоснабжения |
| 3.1.2. | Износ водо  проводных сетей | % | 65 | 63,33 | 61,66 | 59,99 | 58,32 | 56,65 | 54,98 | 53,31 | 51,64 | 49,97 | 48,3 | 46,63 | 44,96 | 43,29 | 41,62 | 39,95 | 38,28 | 36,61 | 34,94 | 33,27 | 31,6 | 30 |
| 3.1.3. | Протяжен  ность сетей, нуждающихся в замене | км | 516,165 | 507,545 | 499,069 | 490,735 | 482,539 | 474,481 | 466,557 | 458,766 | 451,104 | 443,571 | 436,163 | 428,879 | 421,717 | 414,674 | 407,749 | 400,940 | 394,244 | 387,660 | 381,186 | 374,820 | 368,561 | 362,406 |
| 3.2 | Показатели качества воды | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Доля проб во  ды на нужды ХВС после во  доподготовки, не соответст  вующих сани  тарным нор  мам и правилам | % | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Качество воды улучшится за счет установки фильтров и систем водоподготовки |
| 3.3. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1. | Количество жалоб абонентов на качество питьевой воды | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы водоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы водоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 3.3.2 | Обеспеченность населения централизованным водоснабжением (от численности населения) | % | 77,11 | 78,27 | 79,44 | 80,63 | 81,84 | 83,07 | 84,32 | 85,58 | 86,86 | 88,17 | 89,49 | 90,83 | 92,19 | 93,58 | 94,98 | 96,41 | 97,85 | 99,32 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | Реконструкция водозаборов и строительство новых сетей водоснабжения позволит увеличить обеспеченность населения централизованным водоснабжением |
| 3.3.3 | Охват абонентов приборами учета | % | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | 0 и  100% -соц. знач. | По состоянию на 01.01.2016 г. не все потребители обеспечены приборами учета воды, к 2027 году охват должен составлять 100 % |

Таблица 6.5.5

Целевые показатели системы водоотведения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 4. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1. | Аварийность (с учетом повреждения оборудования) | ед./км | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы водоотведения позволит обеспечить безаварийную работу системы водоснабжения |
| 4.1.2. | Износ кана  лизационных сетей | % | 80 | 76,00 | 72,20 | 68,59 | 65,16 | 61,90 | 58,81 | 55,87 | 53,07 | 50,42 | 47,90 | 45,50 | 43,23 | 41,07 | 39,01 | 37,06 | 35,21 | 33,45 | 31,78 | 30,19 | 28,68 | 27,24 | Износ сетей водоотведения будет уменьшаться за счет реализации мероприятий по замене сетей водоотведения |
| 4.1.3. | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км | 2,94 | 2,81 | 2,7 | 2,62 | 2,45 | 2,31 | 2,27 | 2,16 | 2,08 | 2 | 1,95 | 1,86 | 1,78 | 1,74 | 1,69 | 1,62 | 1,5 | 1,46 | 1,39 | 1,25 | 1,17 | 1,04 |
| 4.2 | Показатели качества очистки сточных вод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Доля сточных вод (хозяйственно-бытовых), очищенных до нормативных значений, в общем объеме сточных вод, пропущенных через очистные сооружения | % | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Реконструкция очистных сооружений позволит очищать сточные воды до нормативных требований |
| 4.3. | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3.1. | Обеспеченность населения централизованным водоотведением (от численности населения) | % | 17,01 | 17,52 | 18,05 | 18,59 | 19,14 | 19,72 | 20,31 | 20,92 | 21,55 | 22,19 | 22,86 | 23,55 | 24,25 | 24,98 | 25,73 | 26,50 | 27,30 | 28,11 | 28,96 | 29,83 | 30,72 | 31,64 | Реконструкция очистных сооружений и новых сетей водоотведения позволит увеличить обеспеченность населения централизованным водоотведением |

Таблица 6.5.6

Целевые показатели системы газоснабжения Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | Обоснование |
| 5. | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1. | Износ сетей газоснабжения | % | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Зона действия систем газоснабжения будет расширяться |
| 5.1.2 | Протяженность сетей, нуждающихся в замене | км. | 9 | 9,2 | 9,5 | 9,9 | 10,1 | 10,4 | 10,8 | 11,3 | 11,6 | 11,9 | 12,2 | 12,6 | 12,9 | 13,4 | 13,9 | 14,5 | 14,9 | 15,5 | 16 | 16,2 | 16,4 | 16,5 |
| 5.2 | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Проведение мероприятий по реконструкции и модернизации оборудования системы газоснабжения позволит обеспечить безаварийную работу системы газоснабжения, тем самым количество жалоб составит 0 |
| 5.2.2 | Обеспеченность социально-значимых объектов централизованным газоснабжением | % | 94,86 | 95,1 | 95,8 | 96,7 | 97,4 | 98 | 98,6 | 99,1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5.2.3 | Охват абонентов приборами учета | % | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Таблица 6.5.7

Целевые показатели утилизации ТКО Благодарненского городского округа

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | ед. изм. | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | обоснова  ние |
| 6. | ВЫВОЗ И УТИЛИЗАЦИЯ ТКО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1. | Показатели надежности и бесперебойности снабжения услугой | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1. | Уровень износа парка специ  альной техники, используемой на полиго  нах и свалках | % | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | Обновление парка специальной техники, используемой на полигонах и свалках |
| 6.2 | Показатели качества обслуживания абонентов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Количество жалоб абонентов на качество услуг | ед. | н.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Наличие полигона ТКО и своевременным вывозом ТКО количество жалоб составит 0 |
| 6.2.2 | Обеспеченность населения централизованным сбором ТКО (от численности населения) | % | 13,59 | 13,8 | 14,1 | 14,4 | 14,6 | 14,9 | 15,1 | 15,3 | 15,5 | 15,8 | 16 | 16,2 | 16,8 | 17,1 | 17,5 | 18 | 18,2 | 18,7 | 19,1 | 19,4 | 19,8 | 20 | Планируется обеспечить население централизованным сбором ТКО |
| 6.2.3 | Количество несанкционированных свалок | ед. | 13 | 10 | 8 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Закрытие несанкционированных свалок |

Перспективная схема электроснабжения муниципального образования

Для проектирования ВЛ-6 кВ предусматривалось применить железобетонные опоры типа П10-2, А10-1, УА10-1 по т.п. 3.407.1-143, разработанному институтом «Сельэнергопроект».

Для проектирования ВЛ-0,4 кВ предусматривалось применить железобетонные опоры по т.п. 3.407.5-136, разработанному институтом «Сельэнергопроект».

Наружное освещение предусматривалось выполнить консольными светильниками типа ККУОЗ-250 и натриевыми лампами на железобетонных опорах. Сеть освещения кабельно-воздушная, кабель принять марки АВВГ-1, провод марки АпК.

Электроснабжение жилых домов усадебного типа предусматривалось выполнить с помощью воздушной линии 0,4 кВ проводом марки АПК на железобетонных опорах.

Предполагается размещение трансформаторных подстанций в населённых пунктах. Марку и мощность трансформаторов и коммутационного оборудования планируемых трансформаторных подстанций, сечения проводов и марку опор уточнить на стадии рабочего проектирования.

Таблица 6.6.1

Мероприятия в системе электроснабжение

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | населенный пункт | единица  измерения | период реализации  годы | капитальные вложения, тыс.руб. |
| 1 | Генеральный план Благодарненского городского округа | | | | |
| 1.1 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | г. Благодарный | 31000 м. | до 2040 | 35 157,57 |
| 1.2 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Сотниковское | 13600 м. | до 2040 | 15 423,96 |
| 1.3 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Александрия | 5200 м. | до 2040 | 5 897,40 |
| 1.4 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Бурлацкое | 3700 м. | до 2040 | 4 196,23 |
| 1.5 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Елизаветинское | 3000 м. | до 2040 | 3 402,35 |
| 1.6 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Спасское | 2100 м. | до 2040 | 2 381,64 |
| 1.7 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Алексеевское | 2900 м. | до 2040 | 3 288,93 |
| 1.8 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Каменная Балка | 2700 м. | до 2040 | 3 062,11 |
| 1.9 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | п. Ставропольский | 3100 м. | до 2040 | 3 515,76 |
| 1.10 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Шишкино | 2000 м. | до 2040 | 2 268,23 |
| 1.11 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | а. Эдельбай | 1800 м. | до 2040 | 2 041,41 |
| 1.12 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | с. Мирное | 1700 м. | до 2040 | 35 157,57 |
| 1.13 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Алтухов | 1400 м. | до 2040 | 1 587,76 |
| 1.14 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Большевик | 200 м. | до 2040 | 226,82 |
| 1.15 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Новоалексан  дровский | 600 м. | до 2040 | 680,47 |
| 1.16 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | п. Каменка | 800 м. | до 2040 | 907,29 |
| 1.17 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Красный Ключ | 50 м. | до 2040 | 56,71 |
| 1.18 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | п. Мокрая Буйвола | 300 м. | до 2040 | 340,23 |
| 1.19 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | п. Видный | 100 м. | до 2040 | 113,41 |
| 1.20 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Гремучий | 50 м. | до 2040 | 56,71 |
| 1.21 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Дейнекин | 50 м. | до 2040 | 56,71 |
| 1.22 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | п. Молочный | 300 м. | до 2040 | 340,23 |
| 1.23 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ. | х. Кучурин | 100 м. | до 2040 | 113,41 |
| 1.24 | Строительство ТП | г. Благодарный | 10 ед. | до 2040 | 15 586,60 |
| 1.25 | Строительство ТП | с. Сотниковское | 2 ед. | до 2040 | 3 117,32 |
| 2 | Инвестиционная программа ГУП СК "Ставэлектросеть" | | | | |
| 2.1 | Установка измерительного комплекса | г. Благодарный | 35 ед. | 2021 | 376,00 |
| 2.2 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ | г. Благодарный | 18 ед. | 2021 | 1 899,00 |
| 2.3 | Строительство АСКУЭ | г. Благодарный | 6 ед. | 2021 | 9 780,00 |
| 2.4 | Реконструкция АСКУЭ | г. Благодарный | 1 ед. | 2021 | 500,00 |
| 2.5 | Замена измерительного комплекса | г. Благодарный | 285 ед. | 2021 | 1 372,00 |
| 2.6 | Установка измерительного комплекса | г. Благодарный | 1 ед. | 2022 | 30,60 |
| 2.7 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ | г. Благодарный | 20 ед. | 2022 | 11 211,62 |
| 2.8 | Строительство АСКУЭ | г. Благодарный | 9 ед. | 2022 | 16 312,59 |
| 2.9 | Реконструкция АСКУЭ | г. Благодарный | 2 ед. | 2022 | 2 671,04 |
| 2.10 | Замена однофазного прибора учета | г. Благодарный | 340 ед. | 2022 | 6 069,58 |
| 2.11 | Замена трехфазного прибора учета | г. Благодарный | 50 ед. | 2022 | 1 626,58 |
| 2.12 | Замена трехфазного прибора учета ЮЛ с трансформаторами тока | г. Благодарный | 15 ед. | 2022 | 292,19 |
| 2.13 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ | г. Благодарный | 19 ед. | 2023 | 11 987,96 |
| 2.14 | Строительство АСКУЭ | г. Благодарный | 8 ед. | 2023 | 11 787,98 |
| 2.15 | Реконструкция АСКУЭ | г. Благодарный | 1 ед. | 2023 | 544,11 |
| 2.16 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ | г. Благодарный | 21 ед. | 2024 | 12 639,51 |
| 2.17 | Строительство АСКУЭ | г. Благодарный | 7 ед. | 2024 | 13 387,74 |
| 3 | Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа | | | | |
| 3.1 | Замена голого провода на СИП |  | 39,468 км, 181 опоры, 3446 вво  дов, 2858 приборов учёта с дис  танционным снятием показаний | до 2024 | 55 012,47 |
| 4 | Схема территориального планирования Ставропольского края, в том числе для территории городского округа (Благодарненский городской округ, Туркменский район) | | | | |
| 4.1 | Строительство Куликовской ВЭС | Туркменский район | мощность до 60 МВт | до 2030 | определяется проектом |
| 4.2 | Строительство электрической подстанции 110 кВ «Серафимовская» | Туркменский район | с силовы  ми транс  форматорами мощ  ностью 1 Т-63 МВА | до 2030 | 35 000,00 |
| 4.3 | Строительство ВЛ 110 кВ Восход – Летняя Ставка с отпайкой на ПС 110 кВ «Серафимовская» | Туркменский район | с сечением провода 120 мм2, протяжённостью 6 км. | до 2030 | 10 009,98 |
| Итого капитальных вложений | | | | | 341 487,77\* |

Примечание: \* - сумма инвестиций посчитана без учета мероприятия п.4.1, по которому объемы финансирования не определены. Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Важным блоком задач органов местного самоуправления в сфере энергосбережения является снижение затрат на энергоносители, уменьшение потерь энергоресурсов, укрепление экологической безопасности путём развития малой и альтернативной энергетики с использованием местных ресурсов.

Приоритетные направления для решения поставленных задач связаны с необходимостью использования возобновляемых источников энергии на основе:

биоэнергетики для обеспечения функционирования социальных и промышленных объектов, жилого сектора с использованием древесного сырья как в виде использования отходов лесной отрасли (опил, щепа) в поселениях, предполагающих развитие лесообрабатывающей отрасли, так и использование топливных брикетов, пеллет;

биоэнергетики для индивидуального жилищного строительства с использованием автономных теплогенерирующих установок, использующих пеллеты, топливные брикеты из древесных отходов;

биоэнергетики с использованием биогаза на основе применения мусороперерабатывающих технологий, в основном, для нужд агропромышленного комплекса и населения.

В связи с модернизацией коммунального хозяйства необходимо при приобретении нового оборудования предполагать возможность работы на смешанных видах топлива. В ближайшее время необходим экономический расчёт использования новых видов энергоресурсов, применение которых возможно без изменения действующего оборудования (топливные брикеты).

6.7. Перспективная схема теплоснабжения муниципального образования

Для рационального и эффективного использования энергоресурсов на территории городского округа предложено сохранение централизованной системы теплоснабжения. Развитие системы теплоснабжения предусмотрено с учётом климатических данных для расчёта тепловых нагрузок.

Развитие системы теплоснабжения городского округа предлагается осуществлять с учётом сохранения применяемого температурного графика отпуска тепловой энергии потребителям.

Все трубопроводы со сроком эксплуатации 25 лет и более предлагается заменить на новые с частичным изменением диаметров. В качестве изоляционного материала предлагается использовать пенополиуретан (ППУ).

Основным эффектом от реализации данного мероприятия является снижение тепловых потерь при передаче теплоносителя от источника до потребителей.

Тепловые нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение определены на основании норм проектирования, климатических условий, а также по укрупнённым показателям в зависимости от величины общей площади зданий и сооружений. Расчёт теплопотребления жилищно-коммунального сектора произведён в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», СП 124.13330.2012 «СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети», СП 131.13330.2012. «СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» (средний показатель – 100 Вт на 1 м2 или 12×10-5 Гкал/ч с учётом проведения мероприятий по повышению энергоэффективности).

Таблица 6.7.1

Мероприятия по источникам теплоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | источник | единица из  мере  ния  шт. | период реализации | капи  тальные вложе  ния, тыс.руб. |
| 1 | Инвестиционная программа ГУП СК «Крайтеплоэнерго» в сфере теплоснабжения на 2019-2023 гг. | | | | |
| 1.1 | Техническое перевооружение котельной | котельная 15-07 | 1 | 2023 | 2 350,11 |
| 1.2 | Техническое перевооружение котельной | котельная 15-09 | 1 | 2023 | 8 650,96 |
| 2 | Генеральный план Благодарненского городской округ | | | | |
| 2.1 | Строительство новой блочно-модульной котельной установленной мощностью 36 Г кал/ч, для обеспечения  централизованным теплоснабжением перспективной застройки в южной части города Благодарного | БМК «Южная» | 1 | 2022-2026 | 1 10009091 |
| Итого капитальных вложений | | | | | 1 111091,8 |

Реконструкция тепловых сетей, обеспечивающие условия, при наличии которых существует возможность поставок тепловой энергии потребителям от различных источников тепловой энергии при сохранении надёжности теплоснабжения, также не предусмотрены. Рекомендуется реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи тепла существующим потребителям. Схемой теплоснабжения предусматриваются следующие мероприятия:

Таблица 6.7.2

Рекомендуемые мероприятия по тепловым сетям

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | источник | период реализации | капитальные вложения, тыс.руб. |
| 1 | Генеральный план Благодарненского городского округа (схема теплоснабжения Благодарненского городского округа) | | | |
| 1.1 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-01 | 2021-2032 | 42 399,80 |
| 1.2 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-03 | 2021-2032 |
| 1.3 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-04 | 2021-2032 |
| 1.4 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-05 | 2021-2032 |
| 1.5 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-06 | 2021-2032 |
| 1.6 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-07 | 2021-2032 |
| 1.7 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-08 | 2021-2032 |
| 1.8 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-09 | 2021-2032 |
| 1.9 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-10 | 2021-2032 |
| 1.10 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-11 | 2021-2032 |
| 1.11 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-14 | 2021-2032 |
| 1.12 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-15 | 2021-2032 |
| 1.13 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-24 | 2021-2032 |
| 1.14 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-18 | 2021-2032 |
| 1.15 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-17 | 2021-2032 |
| 1.16 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-25 | 2021-2032 |
| 1.17 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-22 | 2021-2032 |
| 1.18 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-23 | 2021-2032 |
| 1.19 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-21 | 2021-2032 |
| 1.20 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-20 | 2021-2032 |
| 1.21 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-16 | 2021-2032 |
| 1.22 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-29 | 2021-2032 |
| 1.23 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-30 | 2021-2032 |
| 1.24 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям | котельная 15-31 | 2021-2032 |
| 2 | Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа | | | |
| 2.1 | Ремонт отопительной системы Дома культуры | с. Мирное | 2021 | 2 000,00 |
| Итого капитальных вложений | | | | 44 399,80 |

Генеральным планом предусмотрено внедрение энергосберегающих технологий на всех этапах производства, транспортировки и потребления тепла. В качестве энергосберегающих технологий предлагается применение трубопроводов в современной тепловой изоляции, установка частотно-регулируемых приводов на насосы и [установка приборов учёта тепловой энергии](http://www.energosovet.ru/entech.php?idd=72). Строительство домов по энергосберегающей технологии.

6.8. Перспективная схема водоснабжения муниципального образования

В соответствии со статьёй 10 главы 3 Федерального закона от 07.12.2011 № 416‑ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» собственники и иные законные владельцы централизованных систем холодного водоснабжения и их отдельных объектов, организации, осуществляющие холодное водоснабжение, принимают меры по обеспечению безопасности таких систем и их отдельных объектов, направленные на предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

Магистральные водопроводные сети, запроектированные ранее оставлены без изменений. Настоящим документом предлагается развитие существующей водопроводной сети с установкой на ней пожарных гидрантов и запорно-регулирующей арматуры в соответствии с СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с изменениями № 1, 2, 3)».

Проектом предусматривается максимальное использование тепловых сетей для совместной прокладки их с водопроводом. В канале теплосети водопровод прокладывается из стальных электросварных труб, которые покрываются антикоррозийной изоляцией и утепляются минерально-ватными или пенополиуретановыми скорлупами. Планируемая к строительству трасса водопровода совпадает с теплотрассой на всем протяжении.

Внутриквартальная разводящая сеть водопровода прокладывается в канале теплосети и учитывается в стоимости объектов.

Существующей мощности водозаборов и водоочистных станций в городском округе достаточно для обеспечения водой населения. Генеральным планом рекомендуется реконструкция ветхого трубопровода (189 км) и строительство водопровода для обеспечения 100 % централизованного водоснабжения в поселении. Протяжённость – 129,2 км, в том числе 21,5 км – магистральный (требуется уточнение на этапе проектирования).

Таблица 6.8.1

Мероприятия в системе водоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | населенный пункт | еди  ница  изме  рения | период реализации  годы | капи  тальные вложениятыс. руб. |
| 1 | Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа | | | | |
| 1.1 | Замена системы водоснабжения | х. Алтухов |  | 2030-2035 | 2 500,00 |
| 1.2 | Замена системы водоснабжения | х. Красный Ключ |  | 2025-2030 | 2 000,00 |
| 1.3 | Замена магистрального водовода, запорно-регулирующей арматуры | с. Александрия – г. Благодарный | 6 км. | 2025-2035 | 79560,48 |
| 2 | Генеральный план Благодарненского городского округа | | | | |
| 2.1 | Замена ветхого водопровода | г. Благодарный | 40 км. | до 2040 | требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определе  ны |
| 2.2 | Замена ветхого водопровода | с. Александрия | 16 км. | до 2040 |
| 2.3 | Замена ветхого водопровода | с. Алексеевское | 15,8 км. | до 2040 |
| 2.4 | Замена ветхого водопровода | х. Большевик | 5 км. | до 2040 г. |
| 2.5 | Замена ветхого водопровода | с. Бурлацкое | 8,5 км. | до 2040 |
| 2.6 | Замена ветхого водопровода | с. Елизаветинское | 20 км. | до 2040 |
| 2.7 | Замена ветхого водопровода | с. Каменная Балка | 9 км. | до 2040 |
| 2.8 | Замена ветхого водопровода | с. Мирное | 8 км. | до 2040 |
| 2.9 | Замена ветхого водопровода | с. Сотниковское | 12 км. | до 2040 |
| 2.10 | Замена ветхого водопровода | с. Спасское | 8 км. | до 2040 |
| 2.11 | Замена ветхого водопровода | п. Ставропольский | 41 км. | до 2040 |
| 2.12 | Замена ветхого водопровода | с. Шишкино | 2,8 км. | до 2040 |
| 2.13 | Строительство станции водоочистки (ВОС) | с. Елизаветинское (с учётом  х. Большевик) | 950 м3/  сут | до 2040 | 31 200,00 |
| 2.14 | Строительство станции водоочистки (ВОС) | п. Ставропольс  кий (с учётом  п. Молочный,  п. Видный) | 450 м3/  сут | до 2040 | 19 500,00 |
| 2.15 | Строительство станции водоочистки (ВОС) | х. Алтухов (с учё  ом х. Дейнекин, х. Гремучий) | 260 м3/  сут | до 2040 | 11 300,00 |
| 2.16 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | п. Ставропольский – п. Молочный | 3,5 км. | до 2040 | 45 077,31 |
| 2.17 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | п. Ставропольский – п. Видный | 3,0 км. | до 2040 | 38 637,69 |
| 2.18 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | х. Алтухов –  х. Дейнекин | 2,0 км. | до 2040 | 25 758,46 |
| 2.19 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | х. Алтухов –  х. Гремучий | 3,2 км. | до 2040 | 41 213,54 |
| 2.20 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | с. Александрия – х. Кучурин | 2,8 км. | до 2040 | 36 061,84 |
| 2.21 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | с. Шишкино – х. Новоалександровский | 1,5 км. | до 2040 | 19 318,85 |
| 2.22 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм | с. Каменная Балка – п. Каменка | 7,0 км. | до 2040 | 90 154,61 |
| 2.23 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | п. Молочный | 20 м3/  сут. | до 2040 | 840,00 |
| 2.24 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | п. Видный | 40 м3/  сут. | до 2040 | 1 680,00 |
| 2.25 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | х. Алтухов | 210 м3/  сут. | до 2040 | 88 200,00 |
| 2.26 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | х. Дейнекин | 20 м3/  сут. | до 2040 | 840,00 |
| 2.27 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | х. Гремучий | 30 м3/  сут. | до 2040 | 1 260,00 |
| 2.28 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | х. Кучурин | 15 м3/  сут. | до 2040 | 630,00 |
| 2.29 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | п. Каменка | 75 м3/  сут. | до 2040 | 3 150,00 |
| 2.30 | Строительство насосной станции подъёма (требуется уточнение мощности на этапе проектирования) | х. Новоалександровский | 85 м3/  сут. | до 2040 | 3 570,00 |
| 2.31 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Алтухов | 2,5 км. | до 2040 | 12 299,78 |
| 2.32 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Гремучий | 2 км. | до 2040 | 9 839,82 |
| 2.33 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Дейнекин | 0,8 км. | до 2040 | 3 935,93 |
| 2.34 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Новоалександровский | 6,5 км. | до 2040 | 29 519,46 |
| 2.35 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | п. Каменка | 1 км. | до 2040 | 4 919,91 |
| 2.36 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | п. Видный | 1,5 км. | до 2040 | 7 379,87 |
| 2.37 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | п. Молочный | 3 км. | до 2040 | 14 759,73 |
| 2.38 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Кучурин | 0,4 км. | до 2040 | 1 967,96 |
| 2.39 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | г. Благодарный | 20 км. | до 2040 | 98 398,20 |
| 2.40 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Александрия | 8 км. | до 2040 | 39 359,28 |
| 2.41 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | п. Мокрая Буйвола | 1 км. | до 2040 | 39 359,28 |
| 2.42 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Алексеевское | 8 км. | до 2040 | 12 299,78 |
| 2.43 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Большевик | 2 км. | до 2040 | 9 839,82 |
| 2.44 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Бурлацкое | 4 км. | до 2040 | 19 679,64 |
| 2.45 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Елизаветинское | 10 км. | до 2040 | 49 199,10 |
| 2.46 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Каменная Балка | 5 км. | до 2040 | 24 599,55 |
| 2.47 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | х. Красный Ключ | 2 км. | до 2040 | 9 839,82 |
| 2.48 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Мирное | 4 км. | до 2040 | 19 679,64 |
| 2.49 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Сотниковское | 6 км. | до 2040 | 29 519,46 |
| 2.50 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Спасское | 4 км. | до 2040 | 19 679,64 |
| 2.51 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | п. Ставропольский | 10 км. | до 2040 | 49 199,10 |
| 2.52 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | а. Эдельбай | 4 км. | до 2040 | 19 679,64 |
| 2.53 | Строительство разводящего водопровода, Ø200-300 мм | с. Шишкино | 2 км. | до 2040 | 9 839,82 |
| 3 | Инвестиционная программа ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Благодарненского городского окурга на 2022-2023 гг. | | | | |
| 3.1 | Строительство локальных очистных сооружений водоснабжения (ЛОС) с целью улучшение качества воды абонентам | с. Елизаветинское, п. Ставропольски, х. Большевик | 3000 м3/  сут. | 2021-2023 | 100 000,00 |
| 3.2 | Ремонт водоёмов-отстойников на ОСВ | с. Александрия | 360 тыс. м3 | 2021-2022 | 766,80 |
| 3.3 | Реконструкция насосной станции № 1 с монтажом электролизной установки ЭУ-К1Н12.10 типа «ЭльСоль». |  |  | 2022-2023 | 2 000,00 |
| Итого капитальных вложений | | | | | 1 180013,8\* |

Примечание: \* - сумма инвестиций посчитана без учета мероприятий п.2.1-2.12, по которым объемы финансирования не определены. Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Проектируемые поселковые кольцевые водопроводные сети рекомендуется выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ду 75÷200 мм ГОСТ 18599-2001.

На сети предусматривается устройство колодцев из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 для установки в них пожарных гидрантов и отключающей арматуры.

Для учёта расхода воды проектом предусматривается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

Расположение линий водопровода на схеме Генерального плана, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СП 42.13330.2016.

Выбор диаметров труб водоводов и водопроводных сетей надлежит производить на основании проекта водоснабжения, учитывая при этом условия их работы при аварийном выключении отдельных участков. Диаметры водоводов должны уточняться на этапе проведения проектных работ с учётом гидравлических расчётов.

Основные направления, принципы, задачи и показатели развития централизованной системы водоснабжения:

повышение качества питьевой и горячей воды;

повышение надёжности водоснабжения с выделением объектов централизованных систем водоснабжения, которые необходимо построить, модернизировать или реконструировать;

повышение качества обслуживания абонентов;

энергосбережение и повышение энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения;

снижение удельных расходов энергетических ресурсов;

подключение к централизованным системам водоснабжения новых абонентов с указанием мест их расположения, нагрузок и сроков подключения, с выделением объектов, строительство которых финансируется за счёт утверждённой в установленном порядке платы за подключение;

защиту централизованных систем водоснабжения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций.

На расчётный срок генерального плана необходимо выполнить проект зон санитарной охраны водозаборов подземных вод с целью определения границ трёх поясов зон санитарной охраны, организации защиты площадок водозаборов от случайного или умышленного загрязнения и повреждения, а также предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Для его разработки и согласования в установленном порядке необходимо:

Разработать проект зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02.

Получить санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии Проекта санитарным правилам;

Получить решение об утверждении проекта зон санитарной охраны в Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 26.02.2002, введённым в действие 01.06.2002, для каждой системы водоснабжения составляется проект водозабора, в составе которого рассчитываются зоны санитарной охраны трёх поясов, чётко определяются мероприятия по соблюдению условий хозяйственной деятельности в этих зонах:

первый пояс – радиус 50 метров, в зависимости от защищённости горизонта.

второй пояс – радиус определяется расчётом, защищает от микробиологических загрязнений.

третий пояс – радиус определяется расчётом, защищает от химических загрязнений.

При разработке проекта второй и третьей зон санитарной охраны водозаборов размеры границ зон санитарной охраны определяются методом гидродинамических расчётов по методике Всесоюзного научно-исследовательского института «ВОДГЕО», разработанной и утверждённой в 1983 году (авторы Н.Н. Лапшин и А.Е. Орадовская).

При разработке Генерального плана Благодарненского городского округа необходимо предусмотреть следующие мероприятия по охране водных ресурсов:

источником питьевого водоснабжения населённых пунктов являются подземные воды, в целях охраны источника от загрязнения должны быть организованы 3 пояса санитарной охраны. Соответственно должен быть разработан и утверждён в соответствующем порядке проект зон санитарной охраны подземного водозабора хозяйственно-питьевого водоснабжения с планом мероприятий. Границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения должны быть занесены в схему территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в Федеральной государственной информационной системе (далее – ФГИС ТП);

сведения об установленных водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, зонах затопления, подтопления, а также других зонах с особыми условиями их использования водных объектов, содержащиеся в разделе «Водопользование» Государственного водного реестра, также подлежат отображению в схеме территориального планирования как зоны с особыми условиями использования и отображаться в ФГИС ТП;

при размещении объектов, согласно документу территориального планирования, в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов особое внимание следует уделить организации достаточного количества мест для автотранспорта на оборудуемых стоянках (как в жилых кварталах, так и в местах массового отдыха). При развитии рекреационных зон на водных объектах поселения необходимо предусмотреть комплекс технических и организационных мероприятий, исключающих движение и стоянку автотранспорта вне предназначенных для этого мест;

при планировании развития территорий, входящих в состав зон санитарной охраны водозаборных узлов, необходимо обратить особое внимание на недопустимость размещения в границах 2 пояса зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения. Размещение объектов, являющихся потенциальными источниками загрязнения подземных вод, допускается в пределах третьего пояса ЗСО по согласованию с органами Роспотребнадзора только при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта;

одним из основных мероприятий, направленных на улучшение качества воды в водных объектах, является строительство (реконструкция) очистных сооружений. Доведение сточных вод на очистных сооружениях до нормативного качества позволит улучшить качество воды в водных объектах, оздоровить общую санитарную обстановку;

необходимо исключить сброс без очистки поверхностных стоков, формирующихся на урбанизированных территориях. Территории, вновь застраиваемые в соответствии с градостроительным планом, должны оснащаться системами ливневой канализации, отводящими поверхностные стоки на очистные сооружения;

при развитии пригородной зоны, прилегающей к водным объектам, необходимо соблюдать ограничения в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, а также в границах поясов санитарной охраны водозаборов;

при внесении изменений в проект необходимо учитывать установленные водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов во избежание загрязнения окружающей среды, в частности водных объектов. Хозяйственную деятельность в пределах водоохранной зоны следует осуществлять с соблюдением мероприятий, предотвращающих загрязнение, засорение вод и заиление русел, истощение водотоков.

6. 9. Перспективная схема водоотведения муниципального образования

С целью развития системы водоотведения и обеспечения надёжности её работы необходимо на расчётный срок (2040 год) выполнить следующие мероприятия:

Таблица 6.9.1

Мероприятия в системе водоотведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | населенный пункт | единица  измерения | период реализации  годы | капитальные вложения, тыс. руб. |
| 1 | Генеральный план Благодарненского городского округа | | | | |
| 1.1 | Замена ветхих канализационных сетей | г. Благодарный | 30 км. | до 2040 | требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены |
| 1.2 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | г. Благодарный (с учётом отведения поверхностного стока) | 10500 м3/сут | до 2040 | 451 500,00 |
| 1.3 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Сотниковское | 950 м3/сут | до 2040 | 29 500,00 |
| 1.4 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Александрия (с учётом стоков х. Кучурин и п. Госплодопитомник) | 745 м3/сут | до 2040 | 23 000,00 |
| 1.5 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Бурлацкое | 700 м3/сут | до 2040 | 21 500,00 |
| 1.6 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Елизаветинское | 650 м3/сут | до 2040 | 20 200,00 |
| 1.7 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Спасское | 520 м3/сут | до 2040 | 16 100,00 |
| 1.8 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Алексеевское | 360 м3/сут | до 2040 | 11 200,00 |
| 1.9 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Каменная Балка | 345 м3/сут | до 2040 | 10 700,00 |
| 1.10 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | п. Молочный (с учётом стоков п. Ставропольский, п. Видный) | 380 м3/сут | до 2040 | 11 800,00 |
| 1.11 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Шишкино | 315 м3/сут | до 2040 | 9 750,00 |
| 1.12 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | а. Эдельбай | 265 м3/сут | до 2040 | 11 300,00 |
| 1.13 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | с. Мирное | 265 м3/сут | до 2040 | 8 200,00 |
| 1.14 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | х. Алтухов | 185 м3/сут | до 2040 | 5 700,00 |
| 1.15 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | х. Большевик | 160 м3/сут | до 2040 | 4 950,00 |
| 1.16 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | х. Новоалександровский | 75 м3/сут | до 2040 | 2 350,00 |
| 1.17 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | п. Каменка | 65 м3/сут; | до 2040 | 2 000,00 |
| 1.18 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | п. Мокрая Буйвола | 35 м3/сут | до 2040 | 1 100,00 |
| 1.19 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | х. Гремучий (с учётом стоков х. Красный Ключ) | 75 м3/сут | до 2040 | 2 350,00 |
| 1.20 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) | х. Дейнекин | 20 м3/сут. | до 2040. | 600,00 |
| 1.21 | Строительство напорного коллектора, Ø300 мм | г. Благодарный | км. | до 2040 | 91 371,60 |
| 1.22 | Строительство КНС | г. Благодарный | не менее 10 ед. | до 2040 | 30 000,00 |
| 1.23 | Строительство отводящей канализационной сети, Ø150-200 мм | г. Благодарный | 60 км. | до 2040 | 208 878,00 |
| 2 | Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа | | | | |
| 2.1 | Реконструкция очистных сооружений |  |  | до 2035 | требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены |
| Итого капитальных вложений | | | | | 974 049,60\* |

Примечание: \* - сумма инвестиций посчитана без учета мероприятий пункты 1.1 и 2.1, по которым объемы финансирования не определены. Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Вновь проектируемые сети канализации выполнить из труб полимерных материалов и колодцев из современных конструкций.

Отведение дождевого и талого стока производится с территории с помощью придорожных лотков (открытая и закрытая самотёчная канализация) в проектируемую КОС.

6.10. Перспективная схема газоснабжения муниципального образования

Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа предусматривает:

Таблица 6.10.1

Мероприятия в системе газоснабжения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | населенный пункт | единица измерения | пери  од реали  за  ции  годы | капиталь  ные вло  жения, тыс.руб |
| 1 | Корректировка проектно-сметной документации объектов газоснабжения |  |  | до 2035 | 1 000,00 |
| 2 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | г. Благодарный | 31000 м. | до 2035 | 29 366,30 |
| 3 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Сотниковское | 13600 м. | до 2035 | 12 883,28 |
| 4 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Александрия | 5200 м. | до 2035 | 4 925,96 |
| 5 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Бурлацкое | 3700 м. | до 2035 | 3 505,01 |
| 6 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Елизаветинское | 3000 м. | до 2035 | 2 841,90 |
| 7 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Спасское | 2100 м. | до 2035 | 1 989,33 |
| 8 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Алексеевское | 2900 м. | до 2035 | 2 747,17 |
| 9 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Каменная Балка | 2700 м. | до 2035 | 2 557,71 |
| 10 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | п. Ставропольский | 3100 м. | до 2035 | 2 936,63 |
| 11 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Шишкино | 2000 м. | до 2035 | 1 894,60 |
| 12 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | а. Эдельбай | 1800 м. | до 2035 | 1 705,14 |
| 13 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | с. Мирное | 1700 м. | до 2035 | 1 610,41 |
| 14 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Алтухов | 1400 м. | до 2035 | 1 326,22 |
| 15 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Большевик | 200 м. | до 2035 | 568,38 |
| 16 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Новоалександров  ский | 600 м. | до 2035 | 757,84 |
| 17 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | п. Каменка | 800 м. | до 2035 | 47,37 |
| 18 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Красный Ключ | 50 м. | до 2035 | 284,19 |
| 19 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | п. Мокрая Буйвола | 300 м. | до 2035 | 94,73 |
| 20 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | п. Видный | 100 м. | до 2035 | 47,37 |
| 21 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Гремучий | 50 м. | до 2035 | 47,37 |
| 22 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Дейнекин | 50 м. | до 2035 | 284,19 |
| 23 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | п. Молочный | 300 м. | до 2035 | 94,73 |
| 24 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа | х. Кучурин | 100 м. | до 2035 | 568,38 |
| 25 | Строительство ГРП | г. Благодарный | 3 ед. | до 2035 | 2 000,00 |
| Итого капитальных вложений | | | | | 76 084,21 |

6.11. Перспективная схема обращения с твердыми коммунальными отходами

Генеральным планом в части развития зоны специального назначения предусматривается:

недопущение возникновения несанкционированных свалок;

организация пункта сбора вторичного сырья и опасных отходов для последующей периодической вывозки на утилизацию.

Схема территориального планирования Ставропольского края предусматривает следующие мероприятия:

Таблица 6.11.1

Мероприятия в системе обращение с ТКО

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | населенный пункт | период реализации  годы | капитальные вложения, тыс. руб. |
| 1 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Мирное | до 2035 | требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены.\* |
| 2 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | п. Ставропольский | до 2035 |
| 3 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Алексеевское | до 2035 |
| 4 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | г. Благодарный | до 2035 |
| 5 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Елизаветинское | до 2035 |
| 6 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | х. Гремучий | до 2035 |
| 7 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | х. Красный Ключ | до 2035 |
| 8 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | х. Алтухов | до 2035 |
| 9 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | х. Большевик | до 2035 |
| 10 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Спасское | до 2035 |
| 11 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Сотниковское | до 2035 |
| 12 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Бурлацкое | до 2035 |
| 13 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО | с. Александрия | до 2035 |

Примечание: \* - Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Проектом генерального плана также рекомендуются следующие мероприятия по совершенствованию системы санитарной очистки и уборки территории городского округа:

Таблица 6.11.2

Мероприятия в системе обращение с ТКО

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Мероприятие | период реализации  годы | капитальные вложения, тыс. руб. |
| 1 | Оборудование придомовой территории бункерами вместимостью 8 м3 для крупногабаритных ТКО | до 2040 | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены.\* |
| 2 | Организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора) | до 2040 |
| 3 | Развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО | до 2040 |
| 4 | Ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО | до 2040 |
| 5 | Проведение в школах округа мероприятий по экологическому воспитанию | до 2040 |
| 6 | Проведение разъяснительной работы среди жителей городского округа по вопросам соблюдения экологической культуры | до 2040 |
| 7 | Проведение семинаров, консультаций для жителей городского округа по вопросам санитарной очистки территорий | до 2040 |

Примечание: \* - Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Таблица 6.11.3

Расчётная потребность количества и видов контейнеров для обеспечения сбора твёрдых коммунальных отходов в городском округе на расчётный срок

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование населённого пункта | население (расчётный срок, инновационный сценарий) | объём отходов в месяц, м3 | контейнеры | | | общий объём контей  неров, м3 |
| тип | объём | количество |
| г. Благодарный | 31032 | 7 175 | жел. с крыш. | 0,75 | 1196 | 896,9 |
| с. Сотниковское | 4278 | 1 104 | жел. с крыш. | 0,75 | 185 | 138,0 |
| с. Александрия | 3355 | 866 | жел. с крыш. | 0,75 | 145 | 108,3 |
| с. Бурлацкое | 3183 | 822 | жел. с крыш. | 0,75 | 137 | 102,7 |
| с. Елизаветинское | 2989 | 772 | жел. с крыш. | 0,75 | 129 | 96,5 |
| с. Спасское | 2344 | 605 | жел. с крыш. | 0,75 | 101 | 75,6 |
| с. Алексеевское | 1654 | 427 | жел. с крыш. | 0,75 | 72 | 53,4 |
| с. Каменная Балка | 1569 | 405 | жел. с крыш. | 0,75 | 68 | 50,6 |
| п. Ставропольский | 1534 | 396 | жел. с крыш. | 0,75 | 67 | 49,5 |
| с. Шишкино | 1438 | 371 | жел. с крыш. | 0,75 | 62 | 46,4 |
| а. Эдельбай | 1212 | 313 | жел. с крыш. | 0,75 | 53 | 39,1 |
| с. Мирное | 1204 | 311 | жел. с крыш. | 0,75 | 52 | 38,8 |
| х. Алтухов | 837 | 216 | жел. с крыш. | 0,75 | 37 | 27,0 |
| х. Большевик | 737 | 190 | жел. с крыш. | 0,75 | 32 | 23,8 |
| х. Новоалександ  ровский | 329 | 85 | жел. с крыш. | 0,75 | 15 | 10,6 |
| п. Каменка | 300 | 77 | жел. с крыш. | 0,75 | 13 | 9,7 |
| х. Красный Ключ | 220 | 57 | жел. с крыш. | 0,75 | 10 | 7,1 |
| п. Мокрая Буйвола | 154 | 40 | жел. с крыш. | 0,75 | 7 | 5,0 |
| п. Видный | 142 | 37 | жел. с крыш. | 0,75 | 7 | 4,6 |
| х. Гремучий | 120 | 31 | жел. с крыш. | 0,75 | 6 | 3,9 |
| х. Дейнекин | 75 | 19 | жел. с крыш. | 0,75 | 4 | 2,4 |
| п. Молочный | 66 | 17 | жел. с крыш. | 0,75 | 3 | 2,1 |
| х. Кучурин | 47 | 12 | жел. с крыш. | 0,75 | 3 | 1,5 |
| п. Госплодопитомник | 5 | 1 | жел. с крыш. | 0,2 | 1 | 0,2 |
| Итого | 58824 | 14349 |  |  | 2405 | 1794 |

Вывоз опасных отходов должны осуществлять организации, имеющие лицензию, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Расположение контейнерных площадок на территории Благодарненского городского округа отображается в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

В состав твёрдых коммунальных отходов входят крупногабаритные отходы (далее - КГО). К крупногабаритным отходам относятся отходы, по габаритам не вмещающиеся в стандартные контейнеры вместимостью 0,75 м3, а также строительные отходы. В населённых пунктах Российской Федерации норма накапливающихся КГО составляет в среднем 5 % от общего объёма ТКО. На расчётный срок это может составлять около 1 300 т/год.

Сбор КГО осуществляется по одной из следующих схем:

площадка сбора КГО, которая устраивается на местах сбора отходов, оборудованных евроконтейнерами и заглублёнными контейнерами. представляет собой площадку с твёрдым основание размерами 1,5×1,5 м и ограждением с трёх сторон.

Бункер для сбора КГО объёмом 6-15 м3, который устанавливается на тех местах сбора, которые оборудованы бункером для сбора ТКО. ТКО и КГО складируются отдельно в разные бункеры.

Позвонковая система в тех населённых пунктах, в которых не применяется контейнерная система сбора ТКО. КГО выносятся населением в установленные места в установленное время.

Месторасположение специальных площадок для складирования КГО и места складирования КГО обозначаются в схеме размещения мест (площадок) накопления ТКО, определяемой органами местного самоуправления в соответствии с действующим законодательством.

Таблица 6.11.4

Результаты расчёта количества контейнеров для КГО на расчётный срок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Населённый пункт | численность населения, чел. | количество мест накопления КГО, шт. |
|
| г. Благодарный | 31032 | 239 |
| с. Сотниковское | 4278 | 37 |
| с. Александрия | 3355 | 29 |
| с. Бурлацкое | 3183 | 27 |
| с. Елизаветинское | 2989 | 26 |
| с. Спасское | 2344 | 20 |
| с. Алексеевское | 1654 | 14 |
| с. Каменная Балка | 1569 | 14 |
| п. Ставропольский | 1534 | 13 |
| с. Шишкино | 1438 | 12 |
| а. Эдельбай | 1212 | 11 |
| с. Мирное | 1204 | 10 |
| х. Алтухов | 837 | 7 |
| х. Большевик | 737 | 6 |
| х. Новоалександровский | 329 | 3 |
| п. Каменка | 300 | 3 |
| х. Красный Ключ | 220 | 2 |
| п. Мокрая Буйвола | 154 | 1 |
| п. Видный | 142 | 1 |
| х. Гремучий | 120 | 1 |
| х. Дейнекин | 75 | 1 |
| п. Молочный | 66 | 1 |
| х. Кучурин | 47 | 1 |
| п. Госплодопитомник | 5 | 0 |
| Всего по городскому округу | 58 824 | 481 |

6.12. Общая программа проектов

Общая программа проектов разрабатываемого документа включает проекты и мероприятия по проектированию, строительству, реконструкции элементов систем электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, объектов, используемых для утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов. Данные проекты и мероприятия предусмотрены региональными и местными программами, схемой теплоснабжения, схемами водоснабжения и водоотведения, документами в области обращения с отходами, действующими на данный момент.

Общая программа была составлена на основании следующих муниципальных и инвестиционных программ:

муниципальная программа «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергетической эффективности Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2035 года» (постановление от 31 ноября 2016 года № 1804-па-нпа);

муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергоэффективности Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2035 года» (постановление администрации Благодарненского городского округа Ставропольского края № от 24 февраля 2016 года 469);

инвестиционная программа государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставэлектросеть»;

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования город Благодарный Благодарненского района Ставропольского края до 2025 года [(постановление от 27 декабря 2014 года № 116)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Александрийского сельсовета Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года [(постановление от 07 февраля 2014 года № 103)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Алексеевское Благодарненского района Ставропольского края до 2023 года;

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования хутора Большевик Благодарненского района Ставропольского края до 2027 года [(постановление от 12 августа 2014 года № 24)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Бурлацкое Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года [(решение от 04 декабря 2013 года № 199А)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Елизаветинское Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года [(решение от 04 декабря 2014 года № 170)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Каменнобалковский сельсовет Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года;

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Красноключевского сельсовета Благодарненского района Ставропольского края до 2027 года [(решение от 10 ноября 2014 года № 96)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Мирное Благодарненского района Ставропольского края до 2023 года [(постановление от 31 января 2014 года № 21)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Сотниковское Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года [(постановление от 29 января 2014 года № 3)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Спасское Благодарненского района Ставропольского края до 2024 года [(постановление от 10 января 2014 года № 1-р)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования поселка Ставропольский Благодарненского района Ставропольского края до 2027 года [(постановление от 10 января 2014 года №1-р)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования села Шишкино Благодарненского района Ставропольского края до 2027 года [(решение от 24 сентября 2014 года № 110)](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20114%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F,%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc);

схема теплоснабжения Благодарненского городского округа Ставропольского края до 2032 года ([постановление от 12 июля 201](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20115%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc)9 года № 11);

Генеральный план Благодарненского городского округа Ставропольского края до 2040 года;

Стратегия социально-экономического развития Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2035 года ([постановление от 27 декабря 201](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20115%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc)9 года № 300);

схема территориального планирования Ставропольского края, в том числе для территории городского округа (Благодарненский городской округ, Туркменский район) ([постановление от 05 апреля 201](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20115%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc)1 года № 116-п);

инвестиционная программа государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал» в сфере холодного водоснабжения и водоотведения на территории Благодарненского городского округа на 2020-2023 годы ([приказ от 28 декабря 201](http://admsingapaj.ru/deyatelnost/zhilishchno-kommunalnoe-khozyaystvo/doki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%E2%84%96%20115%20%D0%BE%D1%82%2002.12.2014%20%D0%BE%D0%B1%20%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8%20%D1%81%D1%85%D0%B5%D0%BC%D1%8B%20%D1%82%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc)9 года № 358);

[программа реконструкции и модернизации объектов централизованного теплоснабжения Ставропольского края, находящихся в хозяйственном ведении государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Крайтеплоэнерго» на период 2014 – 2024 г](http://www.gupsktek.ru/big/Prg_2014_2024.pdf)оды (приказ от 13 мая 2019 года №112);

инвестиционная программа государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Крайтеплоэнерго» в сфере теплоснабжения на 2019-2023 годы (приказ 23 октября .2018 года № 353).

Реализация предлагаемых мероприятий позволит добиться повышения энергетической эффективности при производстве и передаче энергетических ресурсов, а также снижения нагрузки на системы ресурсоснабжения за счёт оптимизации потребления энергоресурсов всеми группами потребителей. Снижение удельных показателей энергоемкости и энергопотребления, создаст условия для перевода экономики жилищно-коммунальной и бюджетной сферы на энергосберегающий путь развития.

Общая программа инвестиционных проектов представлена ниже в таблице:

Таблица 6.12.1

Общая программа инвестиционных проектов систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа, тысяч рублей [[9]](#footnote-9)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятий | всего | Финансовые затраты на реализацию по годам, тыс. рублей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | | 2032 | | 2033 | 2034 | | 2035 | | | 2036 | | | 2037 | | | 2038 | | | 2039 | | | 2040 | |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Мероприятия согласно генеральному плану Благодарненского городского округа | 138976,82 | 0,00 | 16671,80 | 13893,22 | 7460,86 | 5759,68 | 7007,21 | 7045,02 | 6421,25 | 10148,83 | 5500,46 | 5840,69 | 9129,63 | | 5500,46 | | 5500,46 | 2929,80 | | 4895,60 | | | 8297,95 | | | 4895,60 | | | 2929,79 | | | 4574,25 | | | 4574,26 | |
| 1.1.1 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в г.Благодарный протяженностью 31000 м. | 35157,57 |  | 5022,51 | 5022,51 | 5022,51 | 5022,51 | 5022,51 | 5022,51 | 5022,51 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.2 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Сотниковское протяженностью 13600 м. | 15423,96 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2570,66 | 2570,66 | 2570,66 | 2570,66 | | 2570,66 | | 2570,66 |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.3 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Александрия протяженностью 5200 м. | 5897,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | | 1965,80 | | | 1965,80 | | | 1965,80 | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.4 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Бурлацкое протяженностью 3700 м. | 4196,22 |  |  |  |  |  |  | 1398,74 | 1398,74 | 1398,74 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.5 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Елизаветинское протяженностью 3000 м. | 3402,35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | | 3402,35 | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.6 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Спасское протяженностью 2100 м. | 2381,64 |  | 396,94 | 396,94 | 396,94 | 396,94 | 396,94 | 396,94 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.7 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Алексеевское протяженностью 2900 м. | 3288,93 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1644,46 | | | 1644,47 | |
| 1.1.8 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Каменная Балка протяженностью 2700 м. | 3062,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3062,11 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.9 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в п. Ставропольский протяженностью 3100 м. | 3515,76 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3515,76 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.10 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Шишкино протяженностью 2000 м. | 2268,23 |  | 2268,23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.11 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в а. Эдельбай протяженностью 1800 м. | 2041,41 |  |  |  | 2041,41 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.12 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в с. Мирное протяженностью 31000 м. | 35157,57 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2929,80 | 2929,80 | 2929,80 | | 2929,80 | | 2929,80 | 2929,80 | | 2929,80 | | | 2929,80 | | | 2929,80 | | | 2929,79 | | | 2929,79 | | | 2929,79 | |
| 1.1.13 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Алтухов протяженностью 1400 м. | 1587,76 |  |  |  |  |  | 1587,76 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.14 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Большевик протяженностью 200 м. | 226,82 |  | 226,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.15 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Новоалександровский протяженностью 600 м. | 680,47 |  |  | 680,47 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.16 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в п. Каменка протяженностью 800 м. | 907,29 |  | 907,29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.17 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Красный Ключ протяженностью 50 м. | 56,71 |  | 56,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.18 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в п. Мокрая Буйвола протяженностью 300 м. | 340,23 |  |  |  |  | 340,23 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.19 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в п. Видный протяженностью 100 м. | 113,41 |  |  |  |  |  |  | 113,41 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.20 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Гремучий протяженностью 50 м. | 56,71 |  |  |  |  |  |  | 56,71 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.21 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Дейнекин протяженностью 50 м. | 56,71 |  |  |  |  |  |  | 56,71 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.22 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в п. Молочный протяженностью 300 м. | 340,23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 340,23 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.23 | Развитие линий электроснабжения ВЛ-6 и ВЛ-04 кВ в х. Кучурин протяженностью 100 м. | 113,41 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113,41 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.24 | Строительство ТП в г. Благодарный - 10 ед. | 15586,60 |  | 7793,30 | 7793,30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.1.25 | Строительство ТП в с. Сотниковское - 2 ед. | 3117,32 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3117,32 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2 | Мероприятия согласно Инвестиционной программе ГУП СК "Ставэлектросеть" | 102488,50 | 0,00 | 13927,00 | 38214,20 | 24320,05 | 26027,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 1.2.1 | Установка измерительного комплекса в г. Благодарный – 35 ед. | 376,00 |  | 376,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.2 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ в г. Благодарный – 18 ед. | 1899,00 |  | 1899,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.3 | Строительство АСКУЭ в г. Благодарный – 6 ед. | 9780,00 |  | 9780,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.4 | Реконструкция АСКУЭ в г. Благодарный – 1 ед. | 500,00 |  | 500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.5 | Замена измерительного комплекса в г. Благодарный – 285 ед. | 1372,00 |  | 1372,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.6 | Установка измерительного комплекса в г. Благодарный – 1 ед. | 30,60 |  |  | 30,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.7 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ в г. Благодарный – 20 ед. | 11211,62 |  |  | 11211,62 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.8 | Строительство АСКУЭ в г. Благодарный – 9 ед. | 16312,59 |  |  | 16312,59 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.9 | Реконструкция АСКУЭ в г. Благодарный – 2 ед. | 2671,04 |  |  | 2671,04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.10 | Замена однофазного прибора учета в г. Благодарный – 340 ед. | 6069,58 |  |  | 6069,58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.11 | Замена трехфазного прибора учета в г. Благодарный – 50 ед. | 1626,58 |  |  | 1626,58 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.12 | Замена трехфазного прибора учета ЮЛ с трансформаторами тока в г. Благодарный – 15 ед. | 292,19 |  |  | 292,19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.13 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ в г. Благодарный – 19 ед. | 11987,96 |  |  |  | 11987,96 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.14 | Строительство АСКУЭ в г. Благодарный – 8 ед. | 11787,98 |  |  |  | 11787,98 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.15 | Реконструкция АСКУЭ в г. Благодарный – 1 ед. | 544,11 |  |  |  | 544,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.16 | Реконструкция ВЛ-0,4 кВ в г. Благодарный – 21 ед. | 12639,51 |  |  |  |  | 12639,51 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.2.17 | Строительство АСКУЭ в г. Благодарный – 7 ед. | 13387,74 |  |  |  |  | 13387,74 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.3 | Мероприятия согласно стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа | 55012,47 | 0,00 | 11002,49 | 11002,49 | 11002,49 | 11002,50 | 11002,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 1.3.1 | Замена голого провода на СИП протяженностью 39,468 км, 181 опоры, 3446 вводов, 2858 приборов учёта с дистанционным снятием показаний | 55012,47 |  | 11002,49 | 11002,49 | 11002,49 | 11002,50 | 11002,50 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.4 | Мероприятия согласно схеме территориального планирования Ставропольского края | 45009,98 | 0,00 | 17500,00 | 22504,99 | 5004,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 1.4.1 | Строительство Куликовской ВЭС мощность до 60 МВт | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2 | Строительство электрической подстанции 110 кВ «Серафимовская» с силовыми трансформаторами мощностью 1 Т-63 МВА | 35000,00 |  | 17500,00 | 17500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 1.4.3 | Строительство ВЛ 110 кВ Восход – Летняя Ставка с отпайкой на ПС 110 кВ «Серафимовская». С сечением провода 120 мм2, протяжённостью 6 км. | 10009,98 |  |  | 5004,99 | 5004,99 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по направлению: | 341487,77\* | 0,00\* | 59101,29\* | 85614,90\* | 47788,39\* | 42789,43\* | 18009,71\* | 7045,02\* | 6421,25\* | 10148,83\* | 5500,46\* | 5840,69\* | 9129,63\* | | 5500,46\* | | 5500,46\* | 2929,80\* | | 4895,60\* | | | 8297,95\* | | | 4895,60\* | | | 2929,79\* | | | 4574,25\* | | | 4574,26\* | |
|  | В том числе по строительству: | 116760,81 | 0,00 | 36821,30 | 46641,48 | 16792,97 | 13387,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3117,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | В том числе по модернизации: | 224726,96 | 0,00 | 22279,99 | 38973,42 | 30995,42 | 29401,69 | 18009,71 | 7045,02 | 6421,25 | 7031,51 | 5500,46 | 5840,69 | 9129,63 | | 5500,46 | | 5500,46 | 2929,80 | | 4895,60 | | | 8297,95 | | | 4895,60 | | | 2929,79 | | | 4574,25 | | | 4574,26 | |
|  | Амортизационные отчисления | 79249,87 |  | 5673,89 | 5953,53 | 2947,62 | 8816,91 | 9473,11 | 3705,68 | 3377,58 | 5338,28 | 2893,24 | 3072,20 | 4802,19 | | 2893,24 | | 2893,24 | 1541,07 | | 2575,09 | | | 4364,72 | | | 2575,09 | | | 1541,07 | | | 2406,06 | | | 2406,06 | |
|  | Прибыль | 183978,28 |  | 22961,86 | 47694,34 | 29013,72 | 33972,52 | 8536,60 | 3339,34 | 3043,67 | 4810,55 | 2607,22 | 2768,49 | 4327,44 | | 2607,22 | | 2607,22 | 1388,73 | | 2320,51 | | | 3933,23 | | | 2320,51 | | | 1388,72 | | | 2168,19 | | | 2168,20 | |
|  | Плата за подключение | 27339,80 |  | 10643,06 | 11167,60 | 5529,14 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Федеральный бюджет | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 21768,84 |  | 8256,34 | 9256,30 | 4256,20 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Местный бюджет | 29150,98 |  | 11566,14 | 11543,13 | 6041,71 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 341487,77 | 0,00 | 59101,29 | 85614,90 | 47788,39 | 42789,43 | 18009,71 | 7045,02 | 6421,25 | 10148,83 | 5500,46 | 5840,69 | 9129,63 | | 5500,46 | | 5500,46 | 2929,80 | | 4895,60 | | | 8297,95 | | | 4895,60 | | | 2929,79 | | | 4574,25 | | | 4574,26 | |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Мероприятия согласно инвестиционной программе ГУП СК «Крайтеплоэнерго»на 2019-2023 гг. | 11001,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11001,07 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 2.1.1 | Техническое перевооружение котельной 15-07 | 2350,11 |  |  |  | 2350,11 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.1.2 | Техническое перевооружение котельной 15-09 | 8650,96 |  |  |  | 8650,96 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2 | Мероприятия согласно генеральному плану Благодарненского городского округа (схеме теплоснабжения Благодарненского городского округа) | 1142490,71 | 0,00 | 4239,98 | 223416,16 | 223416,16 | 223416,16 | 223416,17 | 223416,17 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | | 3528,31 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 2.2.1 | Строительство новой блочно-модульной котельной установленной мощностью 36 Г кал/ч, для обеспечения централизованным теплоснабжением перспективной застройки в южной части города Благодарного | 1100090,91 |  |  | 220018,18 | 220018,18 | 220018,18 | 220018,19 | 220018,18 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.2 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-01 | 42399,80 |  | 4239,98 | 3397,98 | 3397,98 | 3397,98 | 3397,98 | 3397,99 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | | 3528,31 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.3 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-03 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.4 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-04 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.5 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-05 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.6 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-06 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.7 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-07 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.8 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-08 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.9 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-09 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.10 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-10 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.11 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-11 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.12 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-14 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.13 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-15 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.14 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-24 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.15 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-18 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.16 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-17 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.17 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-25 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.18 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-22 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.19 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-23 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.20 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-21 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.21 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-20 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.22 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-16 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.23 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-29 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.24 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-30 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.2.25 | Реконструкция тепловых сетей с заменой участков трубопровода для обеспечения подачи текла существующим потребителям на котельной 15-31 |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 2.3 | Мероприятия согласно стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа | 2000,00 | 0,00 | 2000,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 2.3.1 | Ремонт отопительной системы Дома культуры в с.Мирное | 2000,00 |  | 2000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по направлению: | 1155491,78\* | 0,00\* | 6239,98\* | 223416,16\* | 234417,23\* | 223416,16\* | 223416,17\* | 223416,17\* | 3528,32\* | 3528,32\* | 3528,32\* | 3528,32\* | 3528,32\* | | 3528,31\* | | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | |
|  | В том числе по строительству: | 1100090,91 | 0,00 | 0,00 | 220018,18 | 220018,18 | 220018,18 | 220018,19 | 220018,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | В том числе по модернизации: | 55400,87 | 0,00 | 6239,98 | 3397,98 | 14399,05 | 3397,98 | 3397,98 | 3397,99 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | | 3528,31 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Амортизационные отчисления | 50002,89 | 0,00 | 4239,98 | 3397,98 | 11001,07 | 3397,98 | 3397,98 | 3397,99 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | | 3528,31 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Прибыль | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Плата за подключение | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Федеральный бюджет | 331046,67 | 0,00 |  | 66005,46 | 67024,85 | 66005,45 | 66005,46 | 66005,45 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 220697,78 | 0,00 |  | 44003,63 | 44683,23 | 44003,64 | 44003,64 | 44003,64 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Местный бюджет | 443395,55 | 0,00 | 2000,00 | 88007,28 | 89366,46 | 88007,27 | 88007,27 | 88007,27 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 110348,89 | 0,00 |  | 22001,81 | 22341,62 | 22001,82 | 22001,82 | 22001,82 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 1155491,78 | 0,00 | 6239,98 | 223416,16 | 234417,23 | 223416,16 | 223416,17 | 223416,17 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | 3528,32 | | 3528,31 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Мероприятия согласно генеральному плану Благодарненского городского округа | 993186,53 | 0,00 | 59599,10 | 69349,10 | 79188,92 | 17949,78 | 35025,48 | 45077,31 | 47697,56 | 114798,46 | 42473,54 | 78019,08 | 19318,85 | | 122824,07 | | 33089,46 | 19679,64 | | 12299,78 | | | 31979,42 | | | 51659,06 | | | 22139,60 | | | 46739,13 | | | 44279,19 | |
| 3.1.1. | Замена ветхого водопровода в г.Благодарный протяженностью 40 км. | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.2 | Замена ветхого водопровода в с. Александрия протяженностью 16 км. |
| 3.1.3 | Замена ветхого водопровода в с. Алексеевское протяженностью 15,8 км. |
| 3.1.4 | Замена ветхого водопровода в х. Большевик протяженностью 5 км. |
| 3.1.5 | Замена ветхого водопровода в с. Бурлацкое протяженностью 8,5 км. |
| 3.1.6 | Замена ветхого водопровода в с. Елизаветинское протяженностью 20 км. |
| 3.1.7 | Замена ветхого водопровода в с. Каменная Балка протяженностью 9 км. |
| 3.1.8 | Замена ветхого водопровода в с. Мирное протяженностью 8 км. |
| 3.1.9 | Замена ветхого водопровода в с. Сотниковское протяженностью 12 км. |
| 3.1.10 | Замена ветхого водопровода в с. Спасское протяженностью 8 км. |
| 3.1.11 | Замена ветхого водопровода в п. Ставропольский протяженностью 41 км. |
| 3.1.12 | Замена ветхого водопровода в с. Шишкино протяженностью 2,8 км. |
| 3.1.13 | Строительство станции водоочистки (ВОС) в с. Елизаветинское (с учётом х. Большевик) мощностью 950 м3/сут | 31200,00 |  | 10400,00 | 10400,00 | 10400,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.14 | Строительство станции водоочистки (ВОС) в п. Ставропольский (с учётом п. Молочный, п. Видный) мощностью 450 м3/сут | 19500,00 |  |  | 9750,00 | 9750,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.15 | Строительство станции водоочистки (ВОС) в х. Алтухов (с учётом х. Дейнекин, х. Гремучий) мощностью 260 м3/сут | 11300,00 |  |  |  |  | 5650,00 | 5650,00 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.16 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм п. Ставропольский – п. Молочный протяженностью 3,5 км. | 45077,31 |  |  |  |  |  |  | 45077,31 |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.17 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм п. Ставропольский – п. Видный протяженностью 3,0 км. | 38637,69 |  |  |  |  |  |  |  | 38637,69 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.18 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм х. Алтухов – х. Дейнекин протяженностью 2,0 км. | 25758,46 |  |  |  |  |  |  |  |  | 25758,46 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.19 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм х. Алтухов – х. Гремучий протяженностью 3,2 км. | 41213,54 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41213,54 |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.20 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм с. Александрия – х. Кучурин протяженностью 2,8 км. | 36061,84 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36061,84 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.21 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм с. Шишкино – х. Новоалександровский протяженностью 1,5 км. | 19318,85 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19318,85 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.22 | Строительство магистрального водовода, Ø500-600 мм с. Каменная Балка – п. Каменка протяженностью 7,0 км. | 90154,61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 90154,61 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.23 | Строительство насосной станции подъёма в п.Молочный производительностью 20 м3/сут. | 840,00 |  |  |  |  |  | 840,00 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.24 | Строительство насосной станции подъёма в п. Видный производительностью 40 м3/сут. | 1680,00 |  |  |  |  |  |  |  | 1680,00 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.25 | Строительство насосной станции подъёма в х. Алтухов производительностью 210 м3/сут. | 88200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 88200,00 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.26 | Строительство насосной станции подъёма в х. Дейнекин производительностью 20 м3/сут. | 840,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 840,00 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.27 | Строительство насосной станции подъёма в х. Гремучий производительностью 30 м3/сут. | 1260,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1260,00 |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.28 | Строительство насосной станции подъёма в х. Кучурин производительностью 15 м3/сут. | 630,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 630,00 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.29 | Строительство насосной станции подъёма в п. Каменка производительностью 75 м3/сут. | 3150,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3150,00 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.30 | Строительство насосной станции подъёма в х. Новоалександровский производительностью 85 м3/сут. | 3570,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 3570,00 |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.31 | Строительство разводящего водопровода в х. Алтухов, Ø200-300 мм протяженностью 2,5 км | 12299,78 |  |  |  |  | 12299,78 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.32 | Строительство разводящего водопровода в х. Гремучий Ø200-300 мм протяженностью 2 км | 9839,82 |  |  |  |  |  | 9839,82 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.33 | Строительство разводящего водопровода в х. Дейнекин Ø200-300 мм протяженностью 0,8 км | 3935,93 |  |  |  |  |  | 3935,93 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.34 | Строительство разводящего водопровода в х. Новоалександровский Ø200-300 мм протяженностью 6,0 км | 29519,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 29519,46 |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.35 | Строительство разводящего водопровода в п. Каменка Ø200-300 мм протяженностью 1 км | 4919,91 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 4919,91 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.36 | Строительство разводящего водопровода в п. Видный Ø200-300 мм протяженностью 1,5 км | 7379,87 |  |  |  |  |  |  |  | 7379,87 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.37 | Строительство разводящего водопровода в п. Молочный Ø200-300 мм протяженностью 3 км | 14759,73 |  |  |  |  |  | 14759,73 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.38 | Строительство разводящего водопровода в х. Кучурин Ø200-300 мм протяженностью 0,4 км | 1967,96 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1967,96 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.39 | Строительство разводящего водопровода в г. Благодарный Ø200-300 мм протяженностью 20 км | 98398,20 |  | 49199,10 | 49199,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.40 | Строительство разводящего водопровода в с. Александрия Ø200-300 мм протяженностью 8 км | 39359,28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39359,28 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.41 | Строительство разводящего водопровода в п. Мокрая Буйвола Ø200-300 мм протяженностью 8 км | 39359,28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | | 19679,64 | | | 19679,64 | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.42 | Строительство разводящего водопровода в с. Алексеевское Ø200-300 мм протяженностью 2,5 км | 12299,78 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | | 12299,78 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.43 | Строительство разводящего водопровода в х. Большевик Ø200-300 мм протяженностью 2 км | 9839,82 |  |  |  | 9839,82 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.44 | Строительство разводящего водопровода в с. Бурлацкое Ø200-300 мм протяженностью 4 км | 19679,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | 19679,64 | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.45 | Строительство разводящего водопровода в с. Елизаветинское Ø200-300 мм протяженностью 10 км | 49199,10 |  |  |  | 49199,10 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.46 | Строительство разводящего водопровода в с. Каменная Балка Ø200-300 мм протяженностью 5 км | 24599,55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 24599,55 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.47 | Строительство разводящего водопровода в х. Красный Ключ Ø200-300 мм протяженностью 2 км | 9839,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | | 9839,82 | | |  | | |  | |
| 3.1.48 | Строительство разводящего водопровода в с. Мирное Ø200-300 мм протяженностью 4 км | 19679,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 19679,64 | | |  | |
| 3.1.49 | Строительство разводящего водопровода в с. Сотниковское Ø200-300 мм протяженностью 6 км | 29519,46 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 14759,73 | | | 14759,73 | |
| 3.1.50 | Строительство разводящего водопровода в с. Спасское Ø200-300 мм протяженностью 4 км | 19679,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | | 19679,64 | | |  | | |  | | |  | |
| 3.1.51 | Строительство разводящего водопровода в п. Ставропольский Ø200-300 мм протяженностью 10 км | 49199,10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | | 12299,78 | | | 12299,78 | | | 12299,78 | | | 12299,76 | | |  | |
| 3.1.52 | Строительство разводящего водопровода в а. Эдельбай Ø200-300 мм протяженностью 4 км | 19679,64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 19679,64 | |
| 3.1.53 | Строительство разводящего водопровода в с. Шишкино Ø200-300 мм протяженностью 2 км | 9839,82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | 9839,82 | |
| 3.2 | Мероприятия согласно инвестиционной программе ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» на 2020-2023гг. | 102766,80 | 0,00 | 33716,73 | 34716,73 | 34333,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 3.2.1 | Строительство локальных очистных сооружений водоснабжения (ЛОС) с целью улучшение качества воды абонентам с. Елизаветинское, п. Ставропольский, х. Большевик производительностью 3000 м3/сут. | 100000,00 |  | 33333,33 | 33333,33 | 33333,34 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.2.2 | Ремонт водоёмов-отстойников на ОСВ Ремонт водоёмов-отстойников на ОСВ с. Александрия 360 тыс. м3 | 766,80 |  | 383,40 | 383,40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.2.3 | Реконструкция насосной станции № 1 с монтажом электролизной установки ЭУ-К1Н12.10 типа «ЭльСоль». | 2000,00 |  |  | 1000,00 | 1000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.3 | Мероприятия согласно стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа | 84060,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7982,79 | 7649,44 | | 7649,44 | | 7649,44 | 7649,43 | | 7649,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 3.3.1 | Замена системы водоснабжения в х. Алтухов | 2500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 416,67 | 416,67 | | 416,67 | | 416,67 | 416,66 | | 416,66 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.3.2 | Замена системы водоснабжения в с.Красный Ключ | 2000,00 |  |  |  |  |  | 333,33 | 333,33 | 333,33 | 333,33 | 333,33 | 333,35 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 3.3.3 | Замена магистрального водовода с. Александрия – г. Благодарный, запорно-регулирующей арматуры протяженностью 6 км. | 79560,48 |  |  |  |  |  | 7232,77 | 7232,77 | 7232,77 | 7232,77 | 7232,77 | 7232,77 | 7232,77 | | 7232,77 | | 7232,77 | 7232,77 | | 7232,78 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по направлению: | 1180013,81\* | 0,00\* | 93315,83\* | 104065,83\* | 113522,26\* | 17949,78\* | 42591,58\* | 52643,41\* | 55263,66\* | 122364,56\* | 50039,64\* | 86001,87\* | 26968,29\* | | 130473,51\* | | 40738,90\* | 27329,07\* | | 19949,22\* | | | 31979,42\* | | | 51659,06\* | | | 22139,60\* | | | 46739,13\* | | | 44279,19\* | |
|  | В том числе по строительству: | 1093186,53 | 0,00 | 92932,43 | 102682,43 | 112522,26 | 17949,78 | 35025,48 | 45077,31 | 47697,56 | 114798,46 | 42473,54 | 78019,08 | 19318,85 | | 122824,07 | | 33089,46 | 19679,64 | | 12299,78 | | | 31979,42 | | | 51659,06 | | | 22139,60 | | | 46739,13 | | | 44279,19 | |
|  | В том числе по модернизации: | 86827,28 | 0,00 | 383,40 | 1383,40 | 1000,00 | 0,00 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7566,10 | 7982,79 | 7649,44 | | 7649,44 | | 7649,44 | 7649,43 | | 7649,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Амортизационные отчисления | 391469,87 | 0,00 | 13997,38 | 14557,27 | 15139,56 | 15745,14 | 16374,95 | 17029,95 | 17711,14 | 18419,59 | 19156,37 | 19922,63 | 20719,53 | | 21548,31 | | 22410,25 | 23306,66 | | 18979,48 | | | 19738,66 | | | 24238,92 | | | 21048,78 | | | 25208,48 | | | 26216,82 | |
|  | Прибыль | 16675,73 | 0,00 | 560,00 | 582,40 | 605,70 | 629,92 | 655,12 | 681,33 | 708,58 | 736,92 | 766,40 | 797,05 | 828,94 | | 862,09 | | 896,58 | 932,44 | | 969,74 | | | 1008,53 | | | 1048,87 | | | 1090,82 | | | 1134,46 | | | 1179,84 | |
|  | Плата за подключение | 96772,63 | 0,00 | 7931,85 | 8845,60 | 9649,39 | 1574,72 | 3620,28 | 4474,69 | 4697,41 | 10400,99 | 4253,37 | 7310,16 | 2292,31 | | 11090,25 | | 3462,81 | 2322,97 | |  | | | 2718,25 | | | 4391,02 | | |  | | | 3972,83 | | | 3763,73 | |
|  | Федеральный бюджет | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 264878,00 | 0,00 | 27957,37 | 31615,96 | 35251,04 |  | 8606,12 | 11972,40 | 12637,56 | 36633,37 | 10145,24 | 22844,80 | 1251,00 | | 38267,25 | | 5424,75 | 306,80 | |  | | | 3405,59 | | | 8000,94 | | |  | | | 5310,29 | | | 5247,52 | |
|  | Местный бюджет | 402442,59 | 0,00 | 41936,07 | 47423,94 | 52876,57 |  | 12909,19 | 17958,61 | 18956,33 | 54950,05 | 15217,86 | 34267,21 | 1876,51 | | 57400,87 | | 8137,13 | 460,20 | |  | | | 5108,39 | | | 13979,31 | | |  | | | 11113,07 | | | 7871,28 | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 7774,99 | 0,00 | 933,16 | 1040,66 |  |  | 425,92 | 526,43 | 552,64 | 1223,64 | 500,40 | 860,02 |  | | 1304,74 | | 407,38 |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 1180013,81 | 0,00 | 93315,83 | 104065,83 | 113522,26 | 17949,78 | 42591,58 | 52643,41 | 55263,66 | 122364,56 | 50039,64 | 86001,87 | 26968,29 | | 130473,51 | | 40738,90 | 27329,07 | | 19949,22 | | | 31979,42 | | | 51659,06 | | | 22139,60 | | | 46739,13 | | | 44279,19 | |
| ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Мероприятия согласно генеральному плану Благодарненского городского округа | 974049,60 | 0,00 | 154156,20 | 154156,20 | 154156,20 | 173781,20 | 60906,20 | 63306,20 | 63306,20 | 44131,20 | 2850,00 | 5900,00 | 17100,00 | | 14200,00 | | 4100,00 | 6200,00 | | 5600,00 | | | 5650,00 | | | 8000,00 | | | 10750,00 | | | 19450,00 | | | 6350,00 | |
| 4.1.1 | Замена ветхих канализационных сетей в г. Благодарный протяженностью 30 км. | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.2 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в г. Благодарный (с учётом отведения поверхностного стока) мощностью 10500 м3/сут | 451500,00 |  | 112875,00 | 112875,00 | 112875,00 | 112875,00 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.3 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Сотниковское мощностью 950 м3/сут | 29500,00 |  |  |  |  | 14750,00 | 14750,00 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.4 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Александрия (с учётом стоков х. Кучурин и п. Госплодопитомник) мощностью 745 м3/сут | 23000,00 |  |  |  |  |  |  | 11500,00 | 11500,00 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.5 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Бурлацкое мощностью 700 м3/сут | 21500,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | | 10750,00 | | | 10750,00 | | |  | |
| 4.1.6 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Елизаветинское мощностью 650 м3/сут | 20200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10100,00 | | 10100,00 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.7 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Спасское мощностью 520 м3/сут | 16100,00 |  |  |  |  |  |  | 8050,00 | 8050,00 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.8 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Алексеевское мощностью 360 м3/сут | 11200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | 5600,00 | | 5600,00 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.9 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Каменная Балка мощностью 345 м3/сут | 10700,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 5350,00 | | | 5350,00 | |
| 4.1.10 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в п. Молочный (с учётом стоков п. Ставропольский, п. Видный) мощностью 380 м3/сут | 11800,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5900,00 | 5900,00 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.11 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Шишкино мощностью 315 м3/сут | 9750,00 |  |  |  |  | 4875,00 | 4875,00 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.12 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в а. Эдельбай мощностью 265 м3/сут | 11300,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | | 5650,00 | | | 5650,00 | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.13 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в с. Мирное мощностью 265 м3/сут | 8200,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 4100,00 | | 4100,00 |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.14 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в х. Алтухов мощностью 185 м3/сут | 5700,00 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2850,00 | 2850,00 |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.15 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в х. Большевик мощностью 160 м3/сут | 4950,00 |  |  |  |  |  |  | 2475,00 | 2475,00 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.16 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в х. Новоалександровский мощностью 75 м3/сут | 2350,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 2350,00 | | |  | |
| 4.1.17 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в п. Каменка мощностью 65 м3/сут | 2000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 1000,00 | | | 1000,00 | |
| 4.1.18 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в п. Мокрая Буйвола мощностью 35 м3/сут | 1100,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1100,00 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.19 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в х. Гремучий (с учётом стоков х. Красный Ключ) мощностью 75 м3/сут | 2350,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | | 2350,00 | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.20 | Строительство канализационных очистных станций (КОС) в х. Дейнекин мощностью 20 м3/сут | 600,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | 600,00 | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.21 | Строительство напорного коллектора, Ø300 мм в г. Благодарный длиной 20 км. | 91371,60 |  | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 | 11421,45 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.22 | Строительство КНС г. Благодарный (не менее 10 ед.) | 30000,00 |  | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 | 3750,00 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.1.23 | Строительство отводящей канализационной сети, Ø150-200 мм в г. Благодарный длиной 60 км. | 208878,00 |  | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 | 26109,75 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 4.2 | Мероприятия согласно стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 4.2.1 | Реконструкция очистных сооружений | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по направлению: | 974049,60\* | 0,00\* | 154156,20\* | 154156,20\* | 154156,20\* | 173781,20\* | 60906,20\* | 63306,20\* | 63306,20\* | 44131,20\* | 2850,00\* | 5900,00\* | 17100,00\* | | 14200,00\* | | 4100,00\* | 6200,00\* | | 5600,00\* | | | 5650,00\* | | | 8000,00\* | | | 10750,00\* | | | 19450,00\* | | | 6350,00\* | |
|  | В том числе по строительству: | 974049,60 | 0,00 | 154156,20 | 154156,20 | 154156,20 | 173781,20 | 60906,20 | 63306,20 | 63306,20 | 44131,20 | 2850,00 | 5900,00 | 17100,00 | | 14200,00 | | 4100,00 | 6200,00 | | 5600,00 | | | 5650,00 | | | 8000,00 | | | 10750,00 | | | 19450,00 | | | 6350,00 | |
|  | В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Амортизационные отчисления | 267101,48 | 0,00 | 23123,43 | 30831,24 | 39587,31 | 44487,98 | 15591,98 | 16206,38 | 16206,38 | 11297,58 | 2850,00 | 5900,00 | 5130,00 | | 4260,00 | | 4100,00 | 6200,00 | | 5600,00 | | | 5650,00 | | | 8000,00 | | | 10750,00 | | | 4979,20 | | | 6350,00 | |
|  | Прибыль | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Плата за подключение | 175357,35 | 0,00 | 15415,62 | 19392,85 | 46246,86 | 34756,24 | 6090,62 | 6330,62 | 6330,62 | 4413,12 |  |  | 11970,00 | | 9940,00 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | | 14470,80 | | |  | |
|  | Федеральный бюджет | 69432,00 | 0,00 | 12332,50 | 12332,50 | 12332,50 | 13902,50 | 4872,50 | 5064,50 | 5064,50 | 3530,50 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 173579,92 | 0,00 | 30831,24 | 30831,24 | 30831,24 | 34756,24 | 12181,24 | 12661,24 | 12661,24 | 8826,24 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Местный бюджет | 288578,85 | 0,00 | 72453,41 | 60768,37 | 25158,29 | 45878,24 | 22169,86 | 23043,46 | 23043,46 | 16063,76 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 974049,60 | 0,00 | 154156,20 | 154156,20 | 154156,20 | 173781,20 | 60906,20 | 63306,20 | 63306,20 | 44131,20 | 2850,00 | 5900,00 | 17100,00 | | 14200,00 | | 4100,00 | 6200,00 | | 5600,00 | | | 5650,00 | | | 8000,00 | | | 10750,00 | | | 19450,00 | | | 6350,00 | |
| ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Мероприятия согласно стратегии социально-экономического развития Благодарненского городского округа | 76084,21 | 0,00 | 8820,56 | 11041,38 | 9851,92 | 9188,81 | 9662,46 | 3268,19 | 3552,37 | 2510,36 | 2415,61 | 3126,09 | 2652,44 | | 2794,54 | | 2684,02 | 2684,02 | | 1831,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 5.1.1 | Корректировка проектно-сметной документации объектов газоснабжения | 1000,00 |  | 1000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.2 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа г. Благодарный протяженностью 31000 м. | 29366,30 |  | 5873,26 | 5873,26 | 5873,26 | 5873,26 | 5873,26 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.3 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Сотниковское протяженностью 13600 м. | 12883,28 |  |  | 3220,82 | 3220,82 | 3220,82 | 3220,82 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.4 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Александрия протяженностью 5200 м. | 4925,96 |  |  |  |  |  |  | 2462,98 | 2462,98 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.5 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Бурлацкое протяженностью 3700 м. | 3505,01 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1752,51 | 1752,50 |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.6 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Елизаветинское протяженностью 3000 м. | 2841,90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2841,90 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.7 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Спасское протяженностью 2100 м. | 1989,33 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1989,33 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.8 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Алексеевское протяженностью 2900 м. | 2747,17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2747,17 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.9 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Каменная Балка протяженностью 2700 м. | 2557,71 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 852,57 | 852,57 | | 852,57 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.10 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа п. Ставропольский протяженностью 3100 м. | 2936,63 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 978,88 | 978,88 | | 978,87 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.11 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Шишкино протяженностью 2000 м. | 1894,60 |  | 947,30 | 947,30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.12 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа а. Эдельбай протяженностью 1800 м. | 1705,14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | 852,57 | 852,57 | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.13 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа с. Мирное протяженностью 1700 м. | 1610,41 |  |  |  |  |  |  | 805,21 | 805,20 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.14 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Алтухов протяженностью 1400 м. | 1326,22 |  |  |  |  |  |  |  |  | 663,11 | 663,11 |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.15 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Большевик протяженностью 600 м. | 568,38 |  |  |  |  |  | 568,38 |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.16 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа п. Каменка протяженностью 800 м. | 757,84 |  |  |  | 757,84 |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.17 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Красный Ключ протяженностью 50 м. | 47,37 |  |  |  |  |  |  |  |  | 47,37 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.18 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа п. Мокрая Буйвола протяженностью 300 м. | 284,19 |  |  |  |  |  |  |  | 284,19 |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.19 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа п. Видный протяженностью 100 м. | 94,73 |  |  |  |  | 94,73 |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.20 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Гремучий протяженностью 50 м. | 47,37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 47,37 | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.21 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Дейнекин протяженностью 50 м. | 47,37 |  |  |  |  |  |  |  |  | 47,37 |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.22 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа п. Молочный протяженностью 300 м. | 284,19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 284,19 |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.23 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Кучурин протяженностью 100 м. | 94,73 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94,73 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.24 | Строительство газораспределительных сетей газоснабжения на территории городского округа х. Новоалександровский протяженностью 600 м. | 568,38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 568,38 | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
| 5.1.25 | Строительство ГРП г. Благодарный 3 ед. | 2000,00 |  | 1000,00 | 1000,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по направлению: | 76084,21 | 0,00 | 8820,56 | 11041,38 | 9851,92 | 9188,81 | 9662,46 | 3268,19 | 3552,37 | 2510,36 | 2415,61 | 3126,09 | 2652,44 | | 2794,54 | | 2684,02 | 2684,02 | | 1831,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | В том числе по строительству: | 76084,21 | 0,00 | 8820,56 | 11041,38 | 9851,92 | 9188,81 | 9662,46 | 3268,19 | 3552,37 | 2510,36 | 2415,61 | 3126,09 | 2652,44 | | 2794,54 | | 2684,02 | 2684,02 | | 1831,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Амортизационные отчисления | 19021,05 | 0,00 | 2205,14 | 2760,35 | 2462,98 | 2297,20 | 2415,62 | 817,05 | 888,09 | 627,59 | 603,90 | 781,52 | 663,11 | | 698,64 | | 671,00 | 671,00 | | 457,86 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Прибыль | 7608,42 | 0,00 | 882,06 | 1104,13 | 985,19 | 918,88 | 966,25 | 326,82 | 355,24 | 251,05 | 241,56 | 312,61 | 265,24 | | 279,45 | | 268,40 | 268,40 | | 183,14 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Плата за подключение | 49454,74 | 0,00 | 5733,36 | 7176,90 | 6403,75 | 5972,73 | 6280,59 | 2124,32 | 2309,04 | 1631,72 | 1570,15 | 2031,96 | 1724,09 | | 1816,45 | | 1744,62 | 1744,62 | | 1190,44 | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Федеральный бюджет | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Местный бюджет | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 76084,21 | 0,00 | 8820,56 | 11041,38 | 9851,92 | 9188,81 | 9662,46 | 3268,19 | 3552,37 | 2510,36 | 2415,61 | 3126,09 | 2652,44 | | 2794,54 | | 2684,02 | 2684,02 | | 1831,44 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Обращение с ТКО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Мероприятия согласно схеме территориального планирования Ставропольского края | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 6.1.1 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Мирное | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены. | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.2 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории п. Ставропольский |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.3 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Алексеевское |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.4 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории г. Благодарный |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.5 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Елизаветинское |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.6 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории х. Гремучий |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.7 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории х. Красный Ключ |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.8 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории х. Алтухов |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.9 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории х. Большевик |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.10 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Спасское |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.11 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Сотниковское |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.12 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Бурлацкое |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.1.13 | Ликвидация несанкционированных свалок ТКО на территории с. Александрия |  | |  | |  |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | | |
| 6.2 | Мероприятия согласно генеральному плану Благодарненского городского округа | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| 6.2.1 | Оборудование придомовой территории бункерами вместимостью 8 м3 для крупногабаритных ТКО | Требуется уточнение на этапе проектирования. Объемы финансирования не определены. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2.2 | Организация раздельного сбора ТКО (приобретение контейнеров для раздельного сбора мусора) |
| 6.2.3 | Развитие инфраструктуры по раздельному сбору, утилизации (использованию), обезвреживанию и экологически безопасному размещению ТКО |
| 6.2.4 | Ведение реестра объектов образования, обработки и утилизации ТКО |
| 6.2.5 | Проведение в школах округа мероприятий по экологическому воспитанию |
| 6.2.6 | Проведение разъяснительной работы среди жителей городского округа по вопросам соблюдения экологической культуры |
| 6.2.7 | Проведение семинаров, консультаций для жителей городского округа по вопросам санитарной очистки территорий |
|  | ИТОГО по направлению: | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | |
|  | В том числе по строительству: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
| Источник финансирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Амортизационные отчисления | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Прибыль | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Плата за подключение | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Федеральный бюджет | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Местный бюджет | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | Иные внебюджетные источники | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | | |  | |
|  | ИТОГО по источникам: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | | | 0,00 | |
|  | ВСЕГО ПО НАПРАВЛЕНИЯМ: | 3727127,17\* | 0,00\* | 321633,86\* | 578294,47\* | 559736,00\* | 467125,38\* | 354586,12\* | 349678,99\* | 132071,80\* | 182683,27\* | 64334,03\* | 104396,97\* | 59378,68\* | | 156496,82\* | | 53023,38\* | 39142,89\* | | 32276,26\* | | | 45927,37\* | | | 64554,66\* | | | 35819,39\* | | | 70763,38\* | | | 55203,45\* | |
|  | ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ: | 3360172,06\* | 0,00\* | 292730,49\* | 534539,67\* | 513341,53\* | 434325,71\* | 325612,33\* | 331669,88\* | 114556,13\* | 164557,34\* | 47739,15 | 87045,17\* | 39071,29\* | | 139818,61\* | | 39873,48\* | 28563,66\* | | 19731,22\* | | | 37629,42\* | | | 59659,06\* | | | 32889,60\* | | | 66189,13\* | | | 50629,19\* | |
|  | ПО МОДЕРНИЗАЦИИ: | 366955,11\* | 0,00\* | 28903,37\* | 43754,80\* | 46394,47\* | 32799,67\* | 28973,79\* | 18009,11\* | 17515,67\* | 18125,93\* | 16594,88 | 17351,80\* | 20307,39\* | | 16678,21\* | | 13149,90 | 10579,23\* | | 12545,04\* | | | 8297,95\* | | | 4895,60\* | | | 2929,79\* | | | 4574,25\* | | | 4574,26\* | |
|  | ВСЕГО ПО ИСТОЧНИКАМ: | 3727127,17\* | 0,00\* | 321633,86\* | 578294,47\* | 559736,00\* | 467125,38\* | 354586,12\* | 349678,99\* | 132071,80\* | 182683,27\* | 64334,03\* | 104396,97\* | 59378,68\* | | 156496,82\* | | 53023,38 | 39142,89\* | | 32276,26\* | | | 45927,37\* | | | 64554,66\* | | | 35819,39\* | | | 70763,38\* | | | 55203,45\* | |
|  | Амортизационные отчисления | 806845,16\* | 0,00\* | 49239,82\* | 57500,37\* | 71138,54\* | 74745,21\* | 47253,64\* | 41157,05\* | 41711,51\* | 39211,36\* | 29031,83\* | 33204,67\* | 34843,15\* | | 32928,50\* | | 30074,4\*9 | 31718,73\* | | 27612,43\* | | | 29753,38\* | | | 34814,01\* | | | 33339,85\* | | | 32593,74\* | | | 34972,88\* | |
|  | Прибыль | 208262,43\* | 0,00\* | 24403,92\* | 49380,87\* | 30604,61\* | 35521,32\* | 10157,97\* | 4347,49\* | 4107,49\* | 5798,52\* | 3615,18\* | 3878,15\* | 5421,62\* | | 3748,76\* | | 3772,20\* | 2589,57\* | | 3473,39\* | | | 4941,76\* | | | 3369,38\* | | | 2479,54\* | | | 3302,65\* | | | 3348,04\* | |
|  | Плата за подключение | 348924,52\* | 0,00\* | 39723,89\* | 46582,95\* | 67829,14\* | 42303,69\* | 15991,49\* | 12929,63\* | 13337,07\* | 16445,83\* | 5823,52\* | 9342,12\* | 15986,40\* | | 22846,70\* | | 5207,43\* | 4067,59\* | | 1190,44\* | | | 2718,25\* | | | 4391,02\* | | | 0,00\* | | | 18443,63\* | | | 3763,73\* | |
|  | Федеральный бюджет | 400478,67\* | 0,00\* | 12332,50\* | 78337,96\* | 79357,35\* | 79907,95\* | 70877,96\* | 71069,95\* | 5064,50\* | 3530,50\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | |
|  | Бюджет Ставропольского края | 680924,54\* | 0,00\* | 67044,95\* | 115707,13\* | 115021,71\* | 78759,88\* | 64791,00\* | 68637,28\* | 25298,80\* | 45459,61\* | 10145,24\* | 22844,80\* | 1251,00\* | | 38267,25\* | | 5424,75\* | 306,80\* | | 0,00\* | | | 3405,59\* | | | 8000,94\* | | | 0,00\* | | | 5310,29\* | | | 5247,52\* | |
|  | Местный бюджет | 1163567,97\* | 0,00\* | 127955,62\* | 207742,72\* | 173443,03\* | 133885,51\* | 123086,32\* | 129009,34\* | 41999,79\* | 71013,81\* | 15217,86\* | 34267,21\* | 1876,51\* | | 57400,87\* | | 8137,13\* | 460,20\* | | 0,00\* | | | 5108,39\* | | | 13979,31\* | | | 0,00\* | | | 11113,07\* | | | 7871,28\* | |
|  | Средства населения (потребителей) | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | 0,00\* | 0,00\* | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | |
|  | Иные внебюджетные источники | 118123,88\* | 0,00\* | 933,16\* | 23042,47\* | 22341,62\* | 22001,82\* | 22427,74\* | 22528,25\* | 552,64\* | 1223,64\* | 500,40\* | 860,02\* | 0,00\* | | 1304,74\* | | 407,38\* | 0,00\* | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | | | 0,00\* | |

Примечание: \* - сумма инвестиций посчитана без учета мероприятий, по которым объемы финансирования не определены. Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии

6.13. Финансовые потребности для реализации программы

Совокупные финансовые потребности для реализации проектов на период реализации Программы, без учета мероприятий по которым объемы финансирования не определены, составляют 3 727 127,17 тысяч рублей\*, в том числе:

затраты на реализацию проектов по системе электроснабжения – 341 487,77 тысяч рублей \*;

затраты на реализацию проектов по системе теплоснабжения - 1 155 491,78 тысяч рублей,

затраты на реализацию проектов по системе водоснабжения - 1 180 013,81 тысяч рублей \*,

затраты на реализацию проектов по системе водоотведения - 974 049,60 тысяч рублей \*,

затраты на реализацию проектов по системе утилизации ТКО – 0 тысяч рублей \*;

затраты на реализацию проектов газоснабжения - 76 084,21 тысяч рублей.

\* не учитываются цены на мероприятия по которым объемы финансирования не определены.

Объемы инвестиций Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Предполагается, что определение объемов и источников финансирования будет проводиться на стадии составления сметы по реализации соответствующих мероприятий.

Рисунок 6.13.1. Процентное соотношение финансовых потребностей для реализации проектов систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа

Примечание: \* не учитываются цены на мероприятия, по которым объемы финансирования не определены

Динамика финансирования проектов составлена на основании заявленных мероприятий инициаторами проектов, а также в соответствии с предложениями генерального плана и схем теплоснабжения и газоснабжения Благодарненского городского округа. На рисунке ниже представлена графическая интерпретация динамики.

Рисунок 6.13.2. Динамика реализации проектов программы по годам, тысяч рублей. (без НДС)

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе электроснабжения, составят 341 487,77 тысяч рублей, без учета мероприятий, объемы финансирования которых не определены. Пиковый объем капитальных затрат приходится на 2022 год, а минимум - на 2034 и 2038 год.

Рисунок 6.13.3. Динамика капитальных затрат на реализацию проектов

в части электроснабже6ния, тысяч рублей

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе теплоснабжения, составят 1 155 491,78 тысяч рублей. Пиковый объем капитальных затрат приходится на 2023 г, а минимум - на 2032 г.

Рисунок 6.13.4. Динамика капитальных затрат на реализацию проектов

в части теплоснабжения, тысяч рублей

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе водоснабжения, составят 1 180 013,81 тысяч рублей, без учета мероприятий, объемы финансирования которых не определены. Пиковый объем капитальных затрат приходится на 2032 год, а минимум - на 2024 год.

Рисунок 6.13.5. Динамика капитальных затрат на реализацию проектов

в части водоснабжения, тысяч рублей

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе водоотведения, составят 974 049,60 тысяч рублей, без учета мероприятий, объемы финансирования которых не определены. Пиковый объем капитальных затрат приходится на 2024 год, а минимум - на 2029 год.

Рисунок 6.13.6. Динамика капитальных затрат на реализацию проектов

в части водоотведения, тысяч рублей

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе газоснабжения, составят 76 084,21 тысяч рублей, без учета мероприятий, объемы финансирования которых не определены. Пиковый объем капитальных затрат приходится на 2022 год, а минимум - на 2035 год.

Рисунок 6.13.7. Динамика капитальных затрат на реализацию проектов

в части газоснабжения, тысяч рублей

Суммарные капитальные затраты на реализацию проектов по системе утилизации ТБО отсутствуют, ввиду того что, объемы финансирования проектов не определены.

Финансирование инвестиционных проектов осуществляется за счёт совокупности источников, к которым относятся: амортизационные отчисления, прибыль после уплаты налогов организаций коммунального комплекса, плата за подключение к инженерным системам, бюджетные средства, а также средства частных инвесторов.

Источники финансирования инвестиционных проектов приведены в таблице ниже:

Таблица 6.13.1

Источники финансирования инвестиционных проектов

тысяч рублей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника финансирования | Всего | Периоды Программы | | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий | 3 727 127,17 | 0,00 | 321 633,86 | 578 294,47 | 559 736,00 | 467 125,38 | 354 586,12 | 833 165,06 | 340 318,03 | 272 268,25 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Амортизационные отчисления | 806 845,16 | 0,00 | 49 239,82 | 57 500,37 | 71 138,54 | 74 745,21 | 47 253,64 | 184 316,42 | 157 177,30 | 165 473,86 |
| Прибыль | 208 262,43 | 0,00 | 24 403,92 | 49 380,87 | 30 604,61 | 35 521,32 | 10 157,97 | 21 746,83 | 19 005,54 | 17 441,37 |
| Плата за подключение | 348 924,52 | 0,00 | 39 723,89 | 46 582,95 | 67 829,14 | 42 303,69 | 15 991,49 | 57 878,17 | 49 298,56 | 29 316,63 |
| Федеральный бюджет | 400 478,67 | 0,00 | 12 332,50 | 78 337,96 | 79 357,35 | 79 907,95 | 70 877,96 | 79 664,95 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 680 924,54 | 0,00 | 67 044,95 | 115 707,13 | 115 021,71 | 78 759,88 | 64 791,00 | 172 385,73 | 45 249,80 | 21 964,34 |
| Местный бюджет | 1 163 567,97 | 0,00 | 127 955,62 | 207 742,72 | 173 443,03 | 133 885,51 | 123 086,32 | 291 508,01 | 67 874,71 | 38 072,05 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 118 123,88 | 0,00 | 933,16 | 23 042,47 | 22 341,62 | 22 001,82 | 22 427,74 | 25 664,95 | 1 712,12 | 0,00 |

В структуре финансирования инвестиционных проектов 9,8 процентов приходится на модернизацию коммунальной инфраструктуры, 90,2 процента - на строительство.

Направления финансирования инвестиционных проектов по годам реализации Программы приведены в таблице ниже:

Таблица 6.13.2

Направления финансирования инвестиционных проектов

тысяч рублей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование источника финансирования | всего | Периоды Программы | | | | | | | | |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 |
| Общий объем финансирования программных мероприятий | 3 727 127,17 | 0,00 | 321 633,86 | 578 294,47 | 559 736,00 | 467 125,38 | 354 586,12 | 833 165,06 | 340 318,03 | 272 268,25 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| строительство | 3 360 172,06 | 0,00 | 292 730,49 | 534 539,67 | 513 341,53 | 434 325,71 | 325 612,33 | 745 567,67 | 267 058,26 | 246 996,40 |
| реконструкция и модернизация | 366 955,11 | 0,00 | 28 903,37 | 43 754,80 | 46 394,47 | 32 799,67 | 28 973,79 | 87 597,39 | 73 259,77 | 25 271,85 |

Рисунок 6.13.8. Структура источников финансирования инвестиционных проектов

Система инженерного обеспечения города нуждается в постоянном развитии и совершенствовании. Реконструкция с применением новых материалов, технологий и оборудования для получения нового качества в системах инженерного обеспечения на сетях и сооружениях более эффективна, чем проведение ремонтно-восстановительных работ.

В качестве основных источников финансирования инвестиционных проектов выступают: амортизация и прибыль в составе необходимой валовой выручки, плата за подключение к инженерным сетям, целевые бюджетные средства, а также средства частных инвесторов на условиях концессии.

Возможный объём финансирования инвестиционных проектов за счёт амортизации и прибыли определяется предельным уровнем тарифов организаций коммунального комплекса, а также мероприятиями по переоценке основных фондов. Финансирование инвестиционных проектов по подключению к инженерным сетям в рамках индивидуальных проектов покрывается платой за подключение, в отношении «льготной категории потребителей» – за счёт включения выпадающих доходов в состав необходимой валовой выручки на последующие периоды регулирования в части не покрываемой «льготной» платой.

В соответствии с положением ФЗ № 458 от 29 декабря 2014 года «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» на территории РФ деятельность по обращению с твёрдыми коммунальными отходами осуществляется только региональными операторами. Согласно заключенному между ООО «Экострой» и Министерством ЖКХ Ставропольского края соглашению 2-34 от 13 апреля 2018 года «Об организации деятельности по обращению с ТКО», а также согласно конкурсному отбору, прошедшему 6 марта 2018 года – ООО «Экострой» с 1 июля 2018 года принимает на себя выполнение функций регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (ТКО). Территориальная схема обращения с отходами утверждена постановлением Правительства Ставропольского края № 408-п от 22.09.2016 года. Согласно постановлению, территория Ставропольского края была разделена на четыре зоны. Зоной деятельности ООО «Экострой», как регионального оператора, является третья зона: территория Александровского и Новоселецкого районов Ставропольского края, а также Благодарненского городского округа Ставропольского края в соответствии с Территориальной схемой.

Плата за обращение с ТКО исключается из состава платы за содержание жилого помещения и переходит в состав платы за коммунальные услуги (ч. 4 ст. 154 Жилищного кодекса Российской Федерации).

Оценка достаточности прогнозируемых уровней тарифов для финансирования инвестиционных проектов приведена в таблице ниже:

Таблица 6.13.3

Оценка достаточности прогнозируемых уровней тарифов для финансирования инвестиционных проектов Программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование коммунальной системы/организации | Ед. изм. | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2040 |
| 1. | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | |
| 1.1. | ГУП СК «Крайтеплоэнерго» |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка себестоимости: | млн. руб. | 1 921,1 | 1 997,9 | 2 077,8 | 2 161,0 | 2 247,4 | - |
| Оценка размера амортизации | млн. руб. | 56,1 | 58,3 | 60,6 | 63,1 | 65,6 | 1 365,6 |
| Оценка размера прибыли | млн. руб. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 3,2 |
| Оценка размера платы за подключение | млн. руб. | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 12,1 |
| 1.2. | Плановые источники финансирования ИП | млн. руб. | 4,2 | 3,4 | 11,0 | 3,4 | 3,4 | 24,6 |
|  | в том числе*:* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | амортизация | млн. руб. | 4,2 | 3,4 | 11,0 | 3,4 | 3,4 | 24,6 |
|  | прибыль | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
|  | плата за подключение | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.3. | Резерв (+), недостаток (-) тарифных источников финансирования | млн. руб. | 52,0 | 55,1 | 49,8 | 60,0 | 62,5 | 1 344,2 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 51,8 | 54,9 | 49,6 | 59,7 | 62,2 | 1 341,0 |
| прибыль | млн. руб. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 3,2 |
| плата за подключение | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1.4. | Коэффициент покрытия затрат на реализацию ИП тарифными источниками (k) | k>=1 – достаточно; k<1 - недостаточно | 13,5 | 17,5 | 5,6 | 19,0 | 19,7 | 56,2 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | 13,2 | 17,2 | 5,5 | 18,6 | 19,3 | 55,6 |
| прибыль | - | - | - | - | - | - |
| плата за подключение | - | - | - | - | - | - |
| 2. | ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | |
| 2.1. | ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка себестоимости: | млн. руб. | 4 368,7 | 4 543,4 | 4 725,2 | 4 914,2 | 5 110,8 | - |
| Оценка размера амортизации | млн. руб. | 267,3 | 278,0 | 289,1 | 300,7 | 312,7 | 6 511,9 |
| Оценка размера прибыли | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Оценка размера платы за подключение | млн. руб. | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 36,5 |
| 2.2. | Плановые источники финансирования ИП | млн. руб. | 22,5 | 24,0 | 25,4 | 17,9 | 20,7 | 394,4 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 14,0 | 14,6 | 15,1 | 15,7 | 16,4 | 315,7 |
| прибыль | млн. руб. | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 13,6 |
| плата за подключение | млн. руб. | 7,9 | 8,8 | 9,6 | 1,6 | 3,6 | 65,2 |
| 2.3. | Резерв (+), недостаток (-) тарифных источников финансирования | млн. руб. | 261,2 | 272,3 | 283,6 | 286,5 | 299,9 | 6 261,4 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 253,3 | 263,4 | 274,0 | 284,9 | 296,3 | 6 196,2 |
| прибыль | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| плата за подключение | млн. руб. | 7,9 | 8,8 | 9,6 | 1,6 | 3,6 | 65,2 |
| 2.4. | Коэффициент покрытия затрат на реализацию ИП тарифными источниками (k) | k>=1 – достаточно; k<1 - недостаточно | 12,0 | 11,7 | 11,5 | 16,9 | 15,3 | 16,6 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 19,1 | 20,6 |
| прибыль | - | - | - | - | - | - |
| плата за подключение | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 1,4 | 0,6 | 0,6 |
| 3. | ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | | |
| 3.1. | ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка себестоимости: | млн. руб. | 1 032,0 | 1 073,3 | 1 116,2 | 1 160,9 | 1 207,3 | - |
| Оценка размера амортизации | млн. руб. | 49,6 | 51,6 | 53,7 | 55,8 | 58,0 | 1 208,5 |
| Оценка размера прибыли | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Оценка размера платы за подключение | млн. руб. | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 38,4 |
| 3.2. | Плановые источники финансирования ИП | млн. руб. | 38,5 | 50,2 | 85,8 | 79,2 | 21,7 | 166,9 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 23,1 | 30,8 | 39,6 | 44,5 | 15,6 | 113,5 |
| прибыль | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| плата за подключение | млн. руб. | 15,4 | 19,4 | 46,2 | 34,8 | 6,1 | 53,5 |
| 3.3. | Резерв (+), недостаток (-) тарифных источников финансирования | млн. руб. | 41,9 | 40,2 | 60,3 | 46,1 | 48,5 | 1 148,5 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 26,5 | 20,8 | 14,1 | 11,3 | 42,4 | 1 095,0 |
| прибыль | млн. руб. | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| плата за подключение | млн. руб. | 15,4 | 19,4 | 46,2 | 34,8 | 6,1 | 53,5 |
| 3.4. | Коэффициент покрытия затрат на реализацию ИП тарифными источниками (k) | k>=1 – достаточно; k<1 - недостаточно | 1,3 | 1,1 | 0,7 | 0,7 | 2,8 | 7,5 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 15,3 |
| прибыль | - | - | - | - | - | - |
| плата за подключение | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,4 | 0,7 |
| 4. | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | |
| 4.1. | ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка себестоимости: | млн. руб. | 1 889,5 | 1 965,1 | 2 043,7 | 2 125,4 | 2 210,5 | - |
| Оценка размера амортизации | млн. руб. | 32,0 | 33,3 | 34,6 | 36,0 | 36,8 | 1 208,5 |
| Оценка размера прибыли | млн. руб. | 29,2 | 30,4 | 31,6 | 35,1 | 33,7 | 345,0 |
| Оценка размера платы за подключение | млн. руб. | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 38,4 |
| 4.2. | Плановые источники финансирования ИП | млн. руб. | 39,3 | 64,8 | 37,5 | 42,8 | 18,0 | 88,2 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 5,7 | 6,0 | 2,9 | 8,8 | 9,5 | 46,4 |
| прибыль | млн. руб. | 23,0 | 47,7 | 29,0 | 34,0 | 8,5 | 41,8 |
| плата за подключение | млн. руб. | 10,6 | 11,2 | 5,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4.3. | Резерв (+), недостаток (-) тарифных источников финансирования | млн. руб. | 23,9 | 1,0 | 30,9 | 30,6 | 54,9 | 1 503,7 |
|  | *в том числе:* |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - амортизация | млн. руб. | 26,3 | 27,3 | 31,7 | 27,2 | 27,3 | 1 162,1 |
|  | - прибыль | млн. руб. | 6,3 | -17,3 | 2,6 | 1,1 | 25,2 | 303,2 |
|  | - плата за подключение | млн. руб. | -8,6 | -9,1 | -3,3 | 2,3 | 2,4 | 38,4 |
| 4.4. | Коэффициент покрытия затрат на реализацию ИП тарифными источниками (k) | k>=1 – достаточно; k<1 - недостаточно | 1,6 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 4,0 | 18,1 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | 5,6 | 5,6 | 11,7 | 4,1 | 3,9 | 26,1 |
| прибыль | 1,3 | 0,6 | 1,1 | 1,0 | 3,9 | 8,3 |
| плата за подключение | 0,2 | 0,2 | 0,4 | - | - | - |
| 5. | ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | |
| 5.1. | ООО «Газпром межрегионгаз Ставрополь» |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка себестоимости: | млн. руб. | 3 645,2 | 3 791,0 | 3 942,6 | 4 100,4 | 4 264,4 | *-* |
| Оценка размера амортизации | млн. руб. | 468,8 | 487,6 | 507,1 | 527,3 | 548,4 | 8 800,0 |
| Оценка размера прибыли | млн. руб. | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 5,0 |
| Оценка размера платы за подключение | млн. руб. | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 38,4 |
| 5.2. | Плановые источники финансирования ИП | млн. руб. | 8,8 | 11,0 | 9,9 | 9,2 | 9,7 | 27,5 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 2,2 | 2,8 | 2,5 | 2,3 | 2,4 | 6,9 |
| прибыль | млн. руб. | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 2,8 |
| плата за подключение | млн. руб. | 5,7 | 7,2 | 6,4 | 6,0 | 6,3 | 17,9 |
| 5.3. | Резерв (+), недостаток (-) тарифных источников финансирования | млн. руб. | 462,1 | 478,8 | 499,6 | 520,6 | 541,5 | 8 815,9 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 466,6 | 484,8 | 504,6 | 525,0 | 546,0 | 8 793,1 |
| прибыль | млн. руб. | -0,8 | -0,9 | -0,8 | -0,7 | -0,7 | 2,2 |
| плата за подключение | млн. руб. | -3,7 | -5,1 | -4,2 | -3,7 | -3,9 | 20,5 |
| 5.34 | Коэффициент покрытия затрат на реализацию ИП тарифными источниками (k) | k>=1 – достаточно; k<1 - недостаточно | 53,4 | 44,4 | 51,7 | 57,7 | 57,0 | 321,4 |
| в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |
| амортизация | млн. руб. | 212,6 | 176,6 | 205,9 | 229,6 | 227,0 | 1 279,1 |
| прибыль | млн. руб. | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 1,8 |
| плата за подключение | млн. руб. | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 2,1 |

Сценарными условиями и основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года определено, что сдерживать рост цен на услуги будет сохранение уровня индексации регулируемых тарифов в коммунальном секторе на уровне 2019 г. Рост тарифов на услуги теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, как и предельные индексы изменения платы граждан за коммунальные услуги в 2020–2024 годах, сохранятся на уровне, предусмотренном принятым в сентябре 2018 г. прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2024 года с ориентацией на уровень инфляции. Технико-экономическими параметрами Программы допускается соответствующий рост тарифов на коммунальные услуги для населения по данным периодам с дальнейшей экстраполяцией их роста до 2040 годы в размере – 1,04 ежегодно. К основным тарифным составляющим, являющимся одновременно источниками финансирования инвестиционных проектов Программы, относится амортизация и прибыль регулируемых организаций. При увеличении тарифов на коммунальные услуги в пределах вышеуказанных темпов допустим рост текущих размеров амортизации и прибыли регулируемых организаций соответствующим образом. В таблице 13.3 представлено сопоставление размеров плановой амортизации и прибыли с необходимыми объёмами финансирования инвестиционных проектов в разрезе этапов реализации Программы. Оценочная величина покрытия тарифом (тарифными составляющими) затрат на реализацию инвестиционных проектов (k) выражается следующим аналитическим коэффициентом:

где: – плановая величина амортизации регулируемой организации за год;

– плановая величина прибыли регулируемой организации за год;

– совокупные затраты на реализацию инвестиционных проектов регулируемой организации за счет собственных источников финансирования за год.

При – величина тарифной составляющей является достаточной для финансирования инвестиционных проектов; при – величина тарифной составляющей является недостаточной для финансирования инвестиционных проектов организации.

В отношении регулируемых организаций, которые реализуют плановые мероприятия в период до 2040 года, рассчитаны следующие значения параметра (k):

государственное унитарное предприятие Ставропольского края (далее – ГУП СК) «Крайтеплоэнерго» - на протяжении периода реализации Программы коэффициент покрытия затрат на реализацию инвестиционных проектов тарифными источниками больше 1. Возможно наличие перекрёстного финансирования инвестиционных проектов по нескольким источникам собственных средств;

ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» в части оказания услуг водоснабжения - на протяжении периода реализации Программы коэффициент покрытия затрат на реализацию инвестиционных проектов тарифными источниками больше 1. Возможно наличие перекрёстного финансирования инвестиционных проектов по нескольким источникам собственных средств;

ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» в части оказания услуг водоотведения - на протяжении периода реализации Программы коэффициент покрытия затрат на реализацию инвестиционных проектов тарифными источниками больше 1 и два планируемых года меньше 1. Возможно наличие перекрёстного финансирования инвестиционных проектов по нескольким источникам собственных средств. При недостатке средств из собственных источников, возможно подключение средств бюджета и частных инвестиций (например, муниципально-частное партнёрство);

ГУП СК Ставрополькоммунэлектро» - на протяжении периода реализации Программы коэффициент покрытия затрат на реализацию инвестиционных проектов тарифными источниками больше 1. Возможно наличие перекрёстного финансирования инвестиционных проектов по нескольким источникам собственных средств;

ООО «Газпром межрегионгаз Ставрополь» - на протяжении периода реализации Программы коэффициент покрытия затрат на реализацию инвестиционных проектов тарифными источниками больше 1. Возможно наличие перекрёстного финансирования инвестиционных проектов по нескольким источникам собственных средств.

В качестве источников (способов) покрытия дефицита могут выступать: корректировка состава, а также плановых сумм финансирования инвестиционных проектов (уточнение проектов, замена другими проектами, уточнение их сметной стоимости и др.), переоценка основных средств организации в соответствии с её учётной политикой с целью приведения стоимости основных средств к текущей рыночной цене и увеличения плановой суммы амортизационных отчислений, а также перераспределение плановых сумм финансирования по источникам – амортизация, прибыль, плата за подключение – на другие источники финансирования: бюджетные средства.

Оценка минимального объёма бюджетных средств, возможных к направлению на финансирование развития систем коммунальной инфраструктуры, финансирования мероприятий по созданию условий для развития коммунального хозяйства и повышения качества коммунальных услуг в Благодарненском городском округе проведена с 2019 года.

Оценка минимальной величины расходов бюджета Благодарненского городского округа, направляемых на развитие систем коммунальных инфраструктуры приведена в таблице ниже:

Таблица 6.13.4

Оценка минимальной величины расходов бюджета Благодарненского городского округа, направляемых на развитие систем коммунальной инфраструктуры[[10]](#footnote-10)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование коммунальной системы/организации | единица измере  ния | 2019 | периоды | | | | | 2025- 2040 |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
| 1 | Бюджетные средства Благодарненского городского округа на реализацию мероприятий в сфере ЖКХ | млн. руб. | 218,7 | 132,5 | 135,8 | 141,2 | 146,8 | 152,7 | 3 465,9 |

6.14. Организация реализации проектов

Система организации реализации инвестиционных проектов, отражённых в Программе, включает в себя организационную схему вариантов реализации проектов, в том числе этапы согласования и утверждения инвестиционных проектов, выбор способа их реализации, проведение муниципальных конкурсных процедур, алгоритм мониторинга реализации проектов, оценку достижения соответствующих целевых индикаторов.

Основным принципом организации реализации проектов является сбалансированность интересов органов государственной власти Ставропольского края, органов местного самоуправления Благодарненского городского округа, предприятий и организаций различных форм собственности, принимающих участие в реализации проектов Программы.

Общий контроль за организацией реализации проектов осуществляет исполнительно-распорядительный орган местного самоуправления – администрация Благодарненского городского округа.

При реализации мероприятий Программы назначаются координаторы Программы, обеспечивающее общее управление реализацией конкретных мероприятий Программы. Координаторы Программы несут ответственность за своевременность и эффективность действий по реализации программных мероприятий, а также за достижение утверждённых значений целевых показателей эффективности развития систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа.

Состав, предлагаемых к реализации в Программе проектов включает в себя:

проекты, реализуемые действующими на территории организациями, в том числе регулируемыми;

проекты, выставляемые на конкурс для привлечения сторонних инвесторов на условиях концессии.

Основные достоинства и недостатки вариантов реализации проектов представлены в таблице ниже:

Таблица 6.14.1

Достоинства и недостатки вариантов реализации проектов

| Виды проектов | источник финансирования | достоинства / недостатки |
| --- | --- | --- |
| Проекты, реализуемые действующими на территории организациями (за счёт инвестиционных средств, в рамках программного развития территории) | Частные инвестиции,  в том числе концессионная схема | наиболее эффективная форма реализации проекта. Затраты и экономический эффект сосредоточены в рамках инвестора |
| Проекты, реализуемые действующими на территории регулируемыми организациями  (в рамках заявок на технологическое присоединение к системам коммунальной инфраструктуры) | 1) Наличие технической возможности подключения – плата заявителя.  2) Наличие технической возможности подключения с выпадающими доходами -  инвестиционная программа за счёт всего круга потребителей коммунального ресурса.  3) Отсутствие технической возможности подключения – индивидуальный проект – плата заявителя | наличие выпадающих доходов – длительный цикл возмещения регулируемой организацией затраченных средств (1-2 года), в частности в отношении «льготной категории» заявителей |
| Проекты, реализуемые действующими на территории организациями (за счёт бюджетных средств в рамках программного развития территории) | бюджетные средства  (муниципальные и государственные финансы) | прямые затраты бюджетной системы за счёт полного круга налогоплательщиков с отложенным социальным и экономическим эффектами (увеличение поступления от вновь созданных мощностей) |

Проекты, финансирование которых осуществляется за счёт муниципальных целевых бюджетных средств, подлежат ежегодному включению в состав расходной части бюджета Благодарненского городского округа. Проекты, финансирование которых осуществляется за счёт государственных целевых бюджетных средств, подлежат ежегодному включению в состав расходной части бюджета соответствующего уровня, а также бюджета городского округа при условии реализации проекта в форме субвенций и субсидий от бюджета вышестоящего уровня. Определение исполнителя проекта осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44‑ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Проекты, реализуемые за счёт привлекаемых частных инвестиционных средств, в рамках программного развития территории Благодарненского городского округа, реализуется на основании действующей нормативно-правовой базы Благодарненского городского округа в сфере инвестиционной деятельности.

Проекты действующих регулируемых организаций, в рамках заявлений на технологическое присоединение к системам коммунальной инфраструктуры, при наличии технической возможности подключения, реализуются на основе заключаемых договоров на технологическое присоединение в установленные законодательством сроки в размере установленной платы за технологическое присоединение в отношении неограниченного круга лиц. Выпадающие доходы от реализации мероприятий по технологическому присоединению подлежат включению в инвестиционные программы регулируемых организаций на очередной период регулирования в соответствии со сроками рассмотрения таких программ. Внутрихозяйственными источниками финансирования данных мероприятий являются: амортизация, прибыль после уплаты налогов, внешние займы.

Проекты действующих регулируемых организаций, в рамках заявлений на технологическое присоединение к системам коммунальной инфраструктуры, при отсутствии технической возможности подключения, реализуются на основе заключаемых договоров на технологическое присоединение в установленные законодательством сроки в размере установленной платы за технологическое присоединение в отношении индивидуального проекта, включающего мероприятия по реконструкции, модернизации строительству, обеспечивающие техническую возможность подключения к действующей системе коммунальной инфраструктуры.

Порядок согласования и утверждения инвестиционных программ регулируемых организаций определяется следующими нормативно-правовыми актами:

постановлениями Правительства Российской Федерации  от:

05 мая 2014 года № 410 «О порядке согласования и утверждения инвестиционных программ организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере теплоснабжения, а также требований к составу и содержанию таких программ»;

29 июля 2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;

01 декабря 2009 года № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики».

10 сентября 2016 года № 903 «О порядке разработки и реализации межрегиональных и региональных программ газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций».

16 мая 2016 года № 424 «Об утверждении порядка разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных и производственных программ в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами, в том числе порядка определения плановых и фактических значений показателей эффективности объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твёрдых коммунальных отходов».

Исполнение обязательств регулируемыми организациями по заключаемым договорам на технологическое присоединение осуществляется в рамках хозяйственного или подрядного способа в соответствии с требованиями Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

6.15. Программы инвестиционных проектов, тариф и плата (тариф) за подключение (присоединение)

Инвестиционные проекты Программы могут быть сформированы в группы в зависимости от их целевой направленности и экономической эффективности (таблица 15.1).

Часть проектов Программы непосредственного эффекта в стоимостном выражении не дают, но их реализация обеспечивает повышение надежности работы системы и улучшения качества и доступности услуг для потребителей, снижение негативного воздействия на окружающую среду. Для таких проектов срок окупаемости не рассчитывается и принимается равным сроку полезного использования оборудования.

Объемы инвестиций Программы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению исходя из возможностей бюджетов и степени реализации мероприятий.

Таблица 6.15.1

Сводная информация по направлениям инвестиционных проектов

тысяч рублей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятия | Всего | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 |
| ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 341 487,77 | 0,00 | 59 101,29 | 85 614,90 | 47 788,39 | 42 789,43 | 18 009,71 | 34 956,25 | 27 955,95 | 25 271,85 |
| В том числе по строительству: | 116 760,81 | 0,00 | 36 821,30 | 46 641,48 | 16 792,97 | 13 387,74 | 0,00 | 3 117,32 | 0,00 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 224 726,96 | 0,00 | 22 279,99 | 38 973,42 | 30 995,42 | 29 401,69 | 18 009,71 | 31 838,93 | 27 955,95 | 25 271,85 |
| Источники финансирования | | | | | | | | | | |
| Амортизационные отчисления | 79 249,87 | 0,00 | 5 673,89 | 5 953,53 | 2 947,62 | 8 816,91 | 9 473,11 | 18 386,98 | 14 704,83 | 13 293,00 |
| Прибыль | 183 978,28 | 0,00 | 22 961,86 | 47 694,34 | 29 013,72 | 33 972,52 | 8 536,60 | 16 569,27 | 13 251,12 | 11 978,85 |
| Плата за подключение | 27 339,80 | 0,00 | 10 643,06 | 11 167,60 | 5 529,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Федеральный бюджет | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 21 768,84 | 0,00 | 8 256,34 | 9 256,30 | 4 256,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Местный бюджет | 29 150,98 | 0,00 | 11 566,14 | 11 543,13 | 6 041,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого по источникам: | 341 487,77 | 0,00 | 59 101,29 | 85 614,90 | 47 788,39 | 42 789,43 | 18 009,71 | 34 956,25 | 27 955,95 | 25 271,85 |
| ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 1 155 491,78 | 0,00 | 6 239,98 | 223 416,16 | 234 417,23 | 223 416,16 | 223 416,17 | 237 529,45 | 7 056,63 | 0,00 |
| В том числе по строительству: | 1 100 090,91 | 0,00 | 0,00 | 220 018,18 | 220 018,18 | 220 018,18 | 220 018,19 | 220 018,18 | 0,00 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 55 400,87 | 0,00 | 6 239,98 | 3 397,98 | 14 399,05 | 3 397,98 | 3 397,98 | 17 511,27 | 7 056,63 | 0,00 |
| Источники финансирования | | | | | | | | | | |
| Амортизационные отчисления | 50 002,89 | 0,00 | 4 239,98 | 3 397,98 | 11 001,07 | 3 397,98 | 3 397,98 | 17 511,27 | 7 056,63 | 0,00 |
| Прибыль | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Федеральный бюджет | 331 046,67 | 0,00 | 0,00 | 66 005,46 | 67 024,85 | 66 005,45 | 66 005,46 | 66 005,45 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 220 697,78 | 0,00 | 0,00 | 44 003,63 | 44 683,23 | 44 003,64 | 44 003,64 | 44 003,64 | 0,00 | 0,00 |
| Местный бюджет | 443 395,55 | 0,00 | 2 000,00 | 88 007,28 | 89 366,46 | 88 007,27 | 88 007,27 | 88 007,27 | 0,00 | 0,00 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 110 348,89 | 0,00 | 0,00 | 22 001,81 | 22 341,62 | 22 001,82 | 22 001,82 | 22 001,82 | 0,00 | 0,00 |
| Итого по источникам: | 1 155 491,78 | 0,00 | 6 239,98 | 223 416,16 | 234 417,23 | 223 416,16 | 223 417,17 | 237 529,45 | 7 056,63 | 0,00 |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 1 180 013,81 | 0,00 | 93 315,83 | 104 065,83 | 113 522,26 | 17 949,78 | 42 591,58 | 366 313,14 | 245 458,99 | 196 796,40 |
| В том числе по строительству: | 1 093 186,53 | 0,00 | 92 932,43 | 102 682,43 | 112 522,26 | 17 949,78 | 35 025,48 | 328 065,95 | 207 211,80 | 196 796,40 |
| В том числе по модернизации: | 86 827,28 | 0,00 | 383,40 | 1 383,40 | 1 000,0 | 0,00 | 7 566,10 | 38 247,19 | 38 247,19 | 0,00 |
| Источники финансирования | | | | | | | | | | |
| Амортизационные отчисления | 391 469,87 | 0,00 | 13 997,38 | 14 557,27 | 15 139,56 | 15 745,14 | 16 374,95 | 92 239,68 | 106 964,23 | 116 451,66 |
| Прибыль | 16 675,73 | 0,00 | 560,00 | 582,40 | 605,70 | 629,92 | 655,12 | 3 690,28 | 4 489,79 | 5 462,52 |
| Плата за подключение | 96 772,63 | 0,00 | 7 931,85 | 8 845,60 | 9 649,39 | 1 574,72 | 3 620,28 | 31 136,62 | 19 168,34 | 14 845,83 |
| Федеральный бюджет | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 264 878,00 | 0,00 | 27 957,37 | 31 615,96 | 35 251,04 | 0,00 | 8 606,12 | 94 233,37 | 45 249,80 | 21 964,34 |
| Местный бюджет | 402 442,59 | 0,00 | 41 936,07 | 47 423,94 | 52 876,57 | 0,00 | 12 909,19 | 141 350,06 | 67 874,71 | 38 072,05 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 7 774,99 | 0,00 | 933,16 | 1 040,66 | 0,00 | 0,00 | 425,92 | 3 663,13 | 1 712,12 | 0,00 |
| Итого по источникам: | 1 180 013,81 | 0,00 | 93 315,83 | 104 065,83 | 113 522,26 | 17 949,78 | 42 591,58 | 366 313,14 | 245 458,99 | 196 796,40 |
| ВОДООТВЕДЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 974 049,60 | 0,00 | 154 156,20 | 154 156,20 | 154 156,20 | 173 781,20 | 60 906,20 | 179 493,60 | 47 200,00 | 50 200,00 |
| В том числе по строительству: | 974 049,60 | 0,00 | 154 156,20 | 154 156,20 | 154 156,20 | 173 781,20 | 60 906,20 | 179 493,60 | 47 200,00 | 50 200,00 |
| В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Источники финансирования | | | | | | | | | | |
| Амортизационные отчисления | 267 101,48 | 0,00 | 23 123,43 | 30 831,24 | 39 587,31 | 44 487,98 | 15 591,98 | 52 460,34 | 25 290,00 | 35 729,20 |
| Прибыль | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Плата за подключение | 175 357,35 | 0,00 | 15 415,62 | 19 392,85 | 46 246,86 | 34 756,24 | 6 090,62 | 17 074,36 | 21 910,00 | 14 470,80 |
| Федеральный бюджет | 69 432,00 | 0,00 | 12 332,50 | 12 332,50 | 12 332,50 | 13 902,50 | 4 872,50 | 13 659,50 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 173 579,92 | 0,00 | 30 831,24 | 30 831,24 | 30 831,24 | 34 756,24 | 12 181,24 | 34 148,72 | 0,00 | 0,00 |
| Местный бюджет | 288 578,85 | 0,00 | 72 453,41 | 60 768,37 | 25 158,29 | 45 878,24 | 22 169,86 | 62 150,68 | 0,00 | 0,00 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого по источникам: | 974 049,60 | 0,00 | 154 156,20 | 154 156,20 | 154 156,20 | 173 781,20 | 60 906,20 | 179 493,60 | 47 200,00 | 50 200,00 |
| ГАЗОСНАБЖЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по направлению: | 76 084,21 | 0,00 | 8 820,56 | 11 041,38 | 9 851,92 | 9 188,81 | 9 662,46 | 14 872,62 | 12 646,46 | 0,00 |
| В том числе по строительству: | 76 084,21 | 0,00 | 8 820,56 | 11 041,38 | 9 851,92 | 9 188,81 | 9 662,46 | 14 872,62 | 12 646,46 | 0,00 |
| В том числе по модернизации: | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Источники финансирования | | | | | | | | | | |
| Амортизационные отчисления | 19 021,05 | 0,00 | 2 205,14 | 2 760,35 | 2 462,98 | 2 297,20 | 2 415,62 | 3 718,15 | 3 161,61 | 0,00 |
| Прибыль | 7 608,42 | 0,00 | 882,06 | 1 104,13 | 985,19 | 918,88 | 966,25 | 1 487,28 | 1 264,63 | 0,00 |
| Плата за подключение | 49 454,74 | 0,00 | 5 733,36 | 7 176,90 | 6 403,75 | 5 972,73 | 6 280,59 | 9 667,19 | 8 220,22 | 0,00 |
| Федеральный бюджет | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет Ставропольского края | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Местный бюджет | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Итого по источникам: | 76 084,21 | 0,00 | 8 820,56 | 11 041,38 | 9 851,92 | 9 188,81 | 9 662,46 | 14 872,62 | 12 646,46 | 0,00 |
| Всего по направлениям: | 3 727 127,17 | 0,00 | 321 633,86 | 578 294,47 | 559 736,00 | 467 125,38 | 354 586,12 | 833 165,06 | 340 318,03 | 272 268,25 |
| По строительству: | 3 360 172,06 | 0,00 | 292 730,49 | 534 539,67 | 513 341,53 | 434 325,71 | 325 612,33 | 745 567,67 | 267 058,26 | 246 996,40 |
| По модернизации: | 366 955,11 | 0,00 | 28 903,37 | 43 754,80 | 46 394,47 | 32 799,67 | 28 973,79 | 87 597,39 | 73 259,77 | 25 271,85 |
| Всего по источникам: | 3 727 127,17 | 0,00 | 321 633,86 | 578 294,47 | 559 736,00 | 467 125,38 | 354 586,12 | 833 165,06 | 340 318,03 | 272 268,25 |
| Амортизационные отчисления | 806 845,16 | 0,00 | 49 239,82 | 57 500,37 | 71 138,54 | 74 745,21 | 47 253,64 | 184 316,42 | 157 177,30 | 165 473,86 |
| Прибыль | 208 262,43 | 0,00 | 24 403,92 | 49 380,87 | 30 604,61 | 35 521,32 | 10 157,97 | 21 746,83 | 19 005,54 | 17 441,37 |
| Плата за подключение | 348 924,52 | 0,00 | 39 723,89 | 46 582,95 | 67 829,14 | 42 303,69 | 15 991,49 | 57 878,17 | 49 298,56 | 29 316,63 |
| Федеральный бюджет | 400 478,67 | 0,00 | 12 332,50 | 78 337,96 | 79 357,35 | 79 907,95 | 70 877,96 | 79 664,95 | 0,00 | 0,00 |
| Бюджет ставропольского края | 680 924,54 | 0,00 | 67 044,95 | 115 707,13 | 115 021,71 | 78 759,88 | 64 791,00 | 172 385,73 | 45 249,80 | 21 964,34 |
| Местный бюджет | 1 163 567,97 | 0,00 | 127 955,62 | 207 742,72 | 173 443,03 | 133 885,51 | 123 086,32 | 291 508,01 | 67 874,71 | 38 072,05 |
| Средства населения (потребителей) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Иные внебюджетные источники | 118 123,88 | 0,00 | 933,16 | 23 042,47 | 22 341,62 | 22 001,82 | 22 427,74 | 25 664,95 | 1 712,12 | 0,00 |

Оценка платы за подключение, обеспечивающей реализацию инвестиционных проектов приведена в таблице ниже:

Таблица 6.15.2

Оценка платы за подключение, обеспечивающей реализацию инвестиционных проектов

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Периоды программы | | | | | | | | | 2020-2040 |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026-2030 | 2031-2035 | 2036-2040 |
|  | Электроснабжение | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ставка на покрытие расходов на технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, по мероприятиям, указанным в подпунктах «а» и «в» пункта 16 Методических указаний по определению размера платы за технологическое присоединение к электрическим сетям, утвержденных приказом Федеральной антимонопольной службы от 29 августа 2017 года  № 1135/17 | руб./  кВт | 305,88 | 318,11 | 330,84 | 344,07 | 357,80 | 372,10 | 452,72 | 550,80 | 670,13 | 465,6 |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Подготовка и выдача сетевой организацией технических условий Заявителю (ТУ) | руб./  кВт | 118,92 | 123,67 | 128,62 | 133,76 | 139,10 | 144,65 | 175,99 | 214,12 | 260,51 | 181,00 |
|  | Проверка сетевой организацией выполнения Заявителем технических условий | руб.  /кВт | 186,96 | 194,44 | 202,22 | 210,31 | 218,70 | 227,45 | 276,73 | 336,68 | 409,62 | 284,6 |
|  | Водоснабжение | | | | | | | | | | | |
| 2 | Плата за технологическое присоединение к сетям |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ставка тарифа за подключаемую нагрузку (мощность) водопроводной сети: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | до 20 включительно | тыс. руб./м³ | 0,05635 | 0,05860 | 0,06095 | 0,06339 | 0,06592 | 0,06856 | 0,08341 | 0,10148 | 0,12347 | 0,08578 |
|  | свыше 20 до 25 включительно | тыс. руб./м³ | 0,03635 | 0,03780 | 0,03932 | 0,04089 | 0,04252 | 0,04423 | 0,05381 | 0,06546 | 0,07965 | 0,05534 |
|  | свыше 25 до 32 включительно | тыс. руб./м³ | 0,0248 | 0,02579 | 0,02682 | 0,02790 | 0,02901 | 0,03017 | 0,03671 | 0,04466 | 0,05434 | 0,03775 |
|  | Ставка тарифа за протяженность водопроводной сети (без восстановления асфальтобетонного покрытия) – полиэтиленовые трубы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | до 32 включительно | тыс. руб./км | 1 852,36 | 1 907,93 | 1 965,17 | 2 024,12 | 2 084,85 | 2 147,39 | 2 489,42 | 2 885,92 | 3 345,57 | 2 529,48 |
|  | свыше 32 до 65 включительно | тыс. руб./км | 2 018,89 | 2 079,46 | 2 141,84 | 2 206,10 | 2 272,28 | 2 340,45 | 2 713,32 | 3 145,36 | 3 646,34 | 2 756,89 |
|  | свыше 65 до 110 включительно | тыс. руб./км | 2 456,33 | 2 530,02 | 2 605,92 | 2 684,10 | 2 734,62 | 2 847,56 | 3 301,10 | 3 826,88 | 4 436,41 | 3 354,23 |
|  | Теплоснабжение | | | | | | | | | | | |
| 3 | Плата за подключение к системе теплоснабжения для потребителей, подключаемая тепловая нагрузка объекта капитального строительства, которых не превышает 0,1 Гкал/ч | руб. | 550,0 | 572,0 | 595,0 | 620,0 | 643,0 | 670,0 | 815,0 | 990,0 | 1205,0 | 837,0 |
|  | Газоснабжение |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Плата за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования в зависимости от протяжённости газопровода-ввода |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | до 5 м включительно | руб. | 26 809,77 | 27 614,06 | 28 442,48 | 29 295,76 | 30 174,63 | 31 079,87 | 36 030,10 | 41 768,75 | 48 421,45 | 36 610,00 |
|  | свыше 5 м до 10 м включительно | руб. | 37 428,26 | 38 551,11 | 39 707,64 | 40 898,87 | 42 125,84 | 43 389,61 | 50 300,45 | 58 312,00 | 67 599,60 | 51 110,05 |
|  | свыше 10 м до 20 м включительно | руб. | 41 977,66 | 43 236,99 | 44 534,10 | 45 870,12 | 47 246,23 | 48 663,61 | 56 414,46 | 65 399,85 | 75 816,30 | 57 322,47 |
|  | свыше 20 м до 30 включительно | руб. | 49 341,21 | 50 821,45 | 52 346,09 | 53 916,47 | 55 533,97 | 57 199,90 | 66 310,46 | 76 872,00 | 89 115,70 | 67 377,74 |
|  | свыше 30 м | руб. | 67 024,41 | 69 035,14 | 71 106,20 | 7 239,38 | 75 436,56 | 77 699,60 | 90 075,20 | 104 421,85 | 121 053,55 | 91 524,98 |

6.16. Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы, расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии, проверка доступности тарифов на коммунальные услуги

Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2014 года № 400 определены основные принципы формирования индексов изменения размера платы граждан за коммунальные услуги в Российской Федерации. Существующие на федеральном уровне ограничения касаются совокупного платежа граждан за весь набор коммунальных услуг (за холодную воду, горячую воду, электрическую энергию, тепловую энергию, газ, плату за отведение сточных вод, обращение с ТКО, а не тарифов на отдельные коммунальные ресурсы. Рост платы за каждую конкретную коммунальную услугу может быть, как выше, так и ниже установленных ограничений – при соблюдении допустимого прироста совокупного платежа за весь набор предоставляемых коммунальных услуг.

Ключевым регуляторным механизмом в сфере коммунальных услуг в настоящее время является утверждение Правительством Российской Федерации индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам Российской Федерации. Органы регулирования, в том числе и РТК Ставропольского края, устанавливают тарифы на коммунальные ресурсы таким образом, чтобы не превысить вышеназванные индексы.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2019 года № 2556-р индекс изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по Ставропольскому краю на период с 01 июля 2020 года по 31 декабря 2020 года был утвержден в размере 3,6%. Предельно допустимое отклонение от указанного индекса по отдельным муниципальным образованиям Ставропольского края составляет 2,0% (утверждено распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 ноября 2018 года № 2490-р). Таким образом, максимально допустимое изменение размера платы граждан за коммунальные услуги в муниципальных образованиях края составляет 5,6процентов.

На основании этого постановлением Губернатора Ставропольского края от 13 декабря 2019 года № 403 «Об утверждении значений предельных (максимальных) индексов изменения вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Ставропольского края на 2020 год» прирост размера платы граждан за коммунальные услуги по муниципальным образованиям строго ограничен утвержденными максимальными значениями. Для Благодарненского городского округа предельный индекс изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги утвержден в размере 5,2 процента.

Сценарными условиями и основными параметрами прогноза социально-экономического развития Российской Федерации до 2024 года определены размеры индекса стоимости коммунальных услуг на период до 2024 года в размере 3-5 процентов: рост регулируемых тарифов сетевых организаций для потребителей, кроме населения, в среднем по стране в период 2020-2024 годов составит не более 3,0 процентов ежегодно, что соответствует ранее принятым параметрам. В целях снижения объёма перекрёстного субсидирования в электросетевом комплексе размер индексации тарифов на передачу электрической энергии населению в среднем по Российской Федерации сохранится на уровне 5,0 процентов ежегодно. Такими же темпами будут расти и регулируемые тарифы на электроэнергию для населения. Динамика нерегулируемых цен для конечных потребителей, кроме населения, на розничном рынке в 2020 году в среднем составит 5,6 процентов в период 2021-2024 годов – не превысит заложенных в сценарные условия параметров целевой инфляции и в среднем составит от 2,9 до 3,5 процентов . В сфере теплоснабжения в порядке, определенном Федеральным законом от 27июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», будет продолжен переход на целевую модель рынка тепловой энергии с увеличением числа ценовых (конкурентных) зон теплоснабжения в регионах, имеющих объективные условия для формирования таких зон.

Действующие нормативы потребления коммунальных услуг установлены следующими нормативно-правовыми актами:

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29 августа 2012 года № 298-о/д «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по электроснабжению в Ставропольском крае» (с изменениями от 19.05.2017 № 160),

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29 мая 2017 года № 161 «Об утверждении нормативов потребления электрической энергии в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, расположенном на территории Ставропольского края»,

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 11 марта 2016 года № 87 «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по газоснабжению в Ставропольском крае» (с изменениями от 19.04.2016 № 120),

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 16 мая 2013 года № 131-о/д «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению в Ставропольском крае» (с изменениями от 11.03.2016 № 85, от 14.04.2016 № 117, от 31.05.2016 № 154, от 09.03.2017 № 78, от 29.05.2017 № 159),

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 29 мая 2017 года № 162 «Об утверждении нормативов потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме, расположенном на территории Ставропольского края» (с изменениями от 29.06.2017 № 182, от 04.03.2020 № 50),

приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 12 октября 2016 года № 399 «Об утверждении нормативов расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления услуг по горячему водоснабжению» (с изменениями от 27.02.2017 № 61),

ж) Приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 20 ноября 2014 года № 807 «Об утверждении нормативов потребления коммунальной услуги по отоплению в Ставропольском крае»,

з) Приказ Министерства жилищно-коммунального хозяйства Ставропольского края от 26 декабря 2017 года № 347 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Ставропольского края».

Нормативы потребления коммунальных услуг по электроснабжению собственниками и пользователями жилых помещений в многоквартирных домах и жилых домов приведены в таблице 6.16.1, нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению при использовании надворных построек, расположенных на земельном участке приведены в таблице 6.16.2, нормативы потребления электрической энергии в целях содержания общего имущества в многоквартирных домах приведены в таблице 6.16.3.

Таблица 6.16.1

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах, в том числе общежитиях квартирного типа на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория жилых помещений | количество ко  мнат в жилом поме  щении | норматив потребления, кВт·ч в месяц на 1 человека | | | | |
| Количество человек, проживающих в помещении | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 и более |
| Многоквартирные дома, общежития квартирного типа, не оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи, электроотопительными, электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | 1 | 91,4 | 56,7 | 43,9 | 35,6 | 31,1 |
| 2 | 117,9 | 73,1 | 56,6 | 46,0 | 40,1 |
| 3 | 133,4 | 82,7 | 64,1 | 52,0 | 45,4 |
| 4 и более | 144,4 | 89,5 | 69,3 | 56,3 | 49,1 |
| Многоквартирные дома, общежития квартирного типа, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | 1 | 146,9 | 91,1 | 70,5 | 57,3 | 49,9 |
| 2 | 189,5 | 117,5 | 91,0 | 73,9 | 64,4 |
| 3 | 214,5 | 133 | 102,9 | 83,6 | 72,9 |
| 4 и более | 232,1 | 143,9 | 111,4 | 90,5 | 78,9 |
| Жилые дома, не оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи, электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | 1 | 137,9 | 85,5 | 66,2 | 53,8 | 46,9 |
| 2 | 162,8 | 100,9 | 78,1 | 63,5 | 55,3 |
| 3 | 177,9 | 110,3 | 85,4 | 69,4 | 60,5 |
| 4 и более | 189,0 | 117,2 | 90,7 | 73,7 | 64,2 |
| Жилые дома, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | 1 | 241,3 | 149,6 | 115,8 | 94,1 | 82,0 |
| 2 | 284,8 | 176,5 | 136,7 | 111,1 | 96,8 |
| 3 | 311,3 | 193,0 | 149,4 | 121,4 | 105,8 |
| 4 и более | 330,6 | 205,0 | 158,7 | 128,9 | 112,4 |
| Общежития, оборудованные в установленном порядке стационарными электроплитами для приготовления пищи и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | | 127,0 | 78,7 | 61,0 | 49,5 | 43,2 |

Таблица 6.16.2

Нормативы потребления коммунальной услуги по электроснабжению при использовании надворных построек, расположенных на земельном участке Ставропольского края

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Направление использования коммунального ресурса | единица измерения | норматив потребления |
| Освещение в целях содержания сельскохозяйственных животных | кВт·ч в месяц на м² | 0,34 |
| Освещение иных надворных построек, в том числе бань, саун, бассейнов, гаражей, теплиц (зимних садов) | кВт·ч в месяц на м² | 1,09 |
| Приготовление пищи и подогрев воды для сельскохозяйственных животных | кВт·ч в месяц на голову животного | 1,56 |

Таблица 6.16.3

Нормативы потребления электрической энергии в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа многоквартирных домов | | единица измерения | норматив потребления | |
| Многоквартирные дома, не оборудованные лифтами и электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | | | | |
| 1.1 | Не оборудованные насосами | кВт·ч на 1 м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме | | 1,09 |
| 1.2. | Оборудованные насосами отопления | 1,14 |
| 1.3. | Оборудованные насосами отопления и горячего или холодного водоснабжения | 1,23 |
| 1.4. | Оборудованные насосами отопления, горячего и холодного водоснабжения | 1,31 |
| 1.5. | Оборудованные насосами горячего или холодного водоснабжения | 1,18 |
| 1.6 | Оборудованные насосами горячего и холодного водоснабжения | 1,26 |
| Многоквартирные дома, оборудованные лифтами и не оборудованные электроотопительными и электронагревательными установками для целей горячего водоснабжения | | | | |
| 2.1. | Не оборудованные насосами | кВт·ч на 1 м² общей площади помещений, входящих в состав общего имущества в многоквартирном доме | | 2,04 |
| 2.2. | Оборудованные насосами отопления | 2,11 |
| 2.3. | Оборудованные насосами отопления и горячего или холодного водоснабжения | 2,23 |
| 2.4. | Оборудованные насосами отопления, горячего и холодного водоснабжения | 2,36 |
| 2.5. | Оборудованные насосами горячего или холодного водоснабжения | 2,16 |
| 2.6. | Оборудованные насосами горячего и холодного водоснабжения | 2,29 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению приведены в таблице 6.16.4, нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек приведены в таблице 6.16.5.

Таблица 6.16.4

Нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория многоквартирного (жилого) дома | | единица измерения | норматив потребления |
| Для приготовления пищи при газоснабжении природным газом | | | |
| 1.1. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой | м³ на человека в месяц | 10,0 |
| Для подогрева воды при газоснабжении природным газом | | | |
| 2.1. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | м³ на человека в месяц | 20,0 |
| 2.2. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой и не оборудованные газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | м³ на человека в месяц | 5,0 |
| Для приготовления пищи и подогрева воды при газоснабжении природным газом | | | |
| 3.1. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой и газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | м³ на человека в месяц | 30,0 |
| 3.2. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные газовой плитой и не оборудованные газовым водонагревателем (при отсутствии централизованного горячего водоснабжения) | м³ на человека в месяц | 15,0 |
| Для отопления жилых помещений при газоснабжении природным газом | | | |
| 4.1. | Многоквартирные и жилые дома | м³ на м²общей площади жи  лых помеще  ний в месяц | 8,2 |

Таблица 6.16.5

Нормативы потребления коммунальной услуги по газоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Направление использования коммунального ресурса | | единица измерения | норматив потребления |
| Отопление надворных построек, расположенных на земельном участке, при газоснабжении природным газом | | | |
| 1.1. | Отопление бани | м³ на м³ в месяц | 1,7 |
| 1.2. | Отопление теплицы | м³ на м³ в месяц | 30,5 |
| 1.3. | Отопление гаража | м³ на м³ в месяц | 3,9 |
| 2. | Приготовление пищи и подогрев воды для крупного рогатого скота при газоснабжении природным газом | м³ в месяц на голову животного | 16,6 |
| 3. | Приготовление пищи и подогрев воды для иных сельскохозяйственных животных при газоснабжении природным газом | м³ в месяц на голову животного | 1,66 |

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению и водоотведению приведены в таблице 16.6, нормативы потребления коммунальной услуги по холодному и горячему водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек приведены в таблице 16.7, нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме приведены в таблице 16.8.

Таблица 6.16.6

Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному, горячему водоснабжению, водоотведению в жилых помещениях на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория жилых помещений | норматив потребления коммунальной услуги, м³ в месяц на человека | | |
| холодное водоснабже  ние | горячее водоснабжение | водоот  ведение |
| 1. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 6,0 | 1,4 | 7,4 |
| 2. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500-1550 мм с душем | 4,4 | 3,1 | 7,5 |
| 3. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650-1700 мм с душем | 4,4 | 3,2 | 7,6 |
| 4. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | 3,1 | 1,6 | 4,7 |
| 5. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | 3,9 | 2,5 | 6,4 |
| 6. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | 7,4 | - | 7,4 |
| 7. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1500-1550 мм с душем | 7,5 | - | 7,5 |
| 8. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1600-1700 мм с душем | 7,6 | - | 7,6 |
| 9. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | 7,2 | - | 7,2 |
| 10. | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | 6,4 | - | ,4 |
| 11. | Многоквартирные дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | 3,9 | - | 3,9 |
| 12. | Жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | 5,5 | - | 5,5 |
| 13. | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | 3,1 | - | 3,1 |
| 14. | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | 2,3 | - | - |
| 15. | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами, душами | 3,2 | - | - |
| 16. | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 1,7 | - | - |
| 17. | Жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | 2,4 | - | - |
| 18. | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | 1,2 | - | - |
| 19. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | 3,1 | 1,8 | 4,9 |
| 20. | Многоквартирные и жилые дома, оборудованные централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения  (без выгреба или септика), водонагревателем всех типов, с ванной | 5,1 | - | - |
| 21. | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой с централизованным водоотведением | 1,2 | - | 1,2 |
| 22. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные централизованным холодным водоснабжением, без водоотведения (с выгребом или септиком), с общими душевыми на этаж и общими кухнями | 4,9 | - | - |
| 23. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с общими душевыми на этаж и общими душевыми на этаж и общими кухнями | 4,9 | - | 4,9 |
| 24. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, без кухни и душевой | 2,6 | - | 2,6 |
| 25. | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные централизованным холодным водоснабжением, водоотведением, с общими душевыми, без кухни | 4,3 | - | 4,3 |
| 26. | Общежития, оборудованные централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, без душевой, с общей кухней | 2,3 | 0,9 | 3,2 |

Таблица 6.16.7

Нормативы потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Направление использования коммунального ресурса | единица измерения | норматив потребления |
| 1. | Полив земельного участка | м³ в месяц на м² | 0,06 |
| 2. | Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных: | м³ в месяц на голову животного |  |
| корова | 2,61 |
| свинья | 0,59 |
| овца или коза | 0,13 |
| лошадь | 1,94 |
| курица | 0,01 |
| индейка | 0,01 |
| утка | 0,05 |
| гусь | 0,05 |
| нутрия, кролик | 0,11 |
| 3. | Водоснабжение открытых (крытых) летних бассейнов различных типов и конструкций, а также бань, саун, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке | м³ в месяц на м² | 6,47 |
| 4. | Водоснабжение иных надворных построек, в том числе гаража, теплиц (зимних садов), других объектов | м³ в месяц на м² | 1,02 |

Таблица 6.16.8

Нормативы потребления холодной воды, горячей воды, отведения сточных вод в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория жилых помещений | этажность | норматив потребления, м³/м² | | |
| холодная вода | горячая вода | отведение сточных вод |
| 1. | Многоквартирные дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | от 1 до 5 | 0,020 | 0,020 | 0,040 |
| от 6 до 9 |
| от 10 до 16 |
| более 16 |
| 2. | Многоквартирные дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением | от 1 до 5 | 0,029 | - | 0,029 |
| от 6 до 9 |
| от 10 до 16 |
| более 16 |

Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению представлены в таблице ниже:

Таблица 6.16.9

Нормативы расхода тепловой энергии, используемой на подогрев холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению на территории Ставропольского края

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид системы горячего водоснабжения | конструктивные особенности многоквартирного дома или жилого дома | норматив, Гкал/м³ |
| Закрытая система горячего водоснабжения | Неизолированные стояки и полотенцесушители независимо от наличия наружной сети горячего водоснабжения | 0,0639 |
| Неизолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей независимо от наличия наружной сети горячего водоснабжения | 0,0590 |
| Изолированные стояки и полотенцесушители с наружной сетью горячего водоснабжения | 0,0627 |
| Изолированные стояки и полотенцесушители без наружной сети горячего водоснабжения | 0,0602 |
| Изолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей с наружной сетью горячего водоснабжения | 0,0577 |
| Изолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей без наружной сети горячего водоснабжения | 0,0552 |
| Открытая система горячего водоснабжения | Неизолированные стояки и полотенцесушители независимо от наличия наружной сети горячего водоснабжения | 0,0652 |
| Неизолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей независимо от наличия наружной сети горячего водоснабжения | 0,0602 |
| Изолированные стояки и полотенцесушители с наружной сетью горячего водоснабжения | 0,0627 |
| Изолированные стояки и полотенцесушители без наружной сети горячего водоснабжения | 0,0602 |
| Изолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей с наружной сетью горячего водоснабжения | 0,0577 |
| Изолированные стояки и отсутствие полотенцесушителей без наружной сети горячего водоснабжения | 0,0552 |

Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению, применяемые для расчёта размера платы за коммунальную услугу при отсутствии приборов учёта на территории Благодарненского городского округа Ставропольского края приведены в таблице ниже:

Таблица 6.16.10

Нормативы потребления коммунальной услуги по отоплению в жилых помещениях на территории Благодарненского городского округа Ставропольского края

|  |  |
| --- | --- |
| Категория многоквартирного (жилого) дома - этажность | норматив, Гкал/м² в месяц |
| 1 | 0,0388 |
| 2 | 0,0391 |
| 3-4 | 0,0234 |
| 5-9 | 0,0217 |

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов приведены в таблице ниже:

Таблица 6.16.11

Нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Ставропольского края

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование категории объектов | расчетная единица, в отношении которой устанавливается норматив | годовой норматив накопления | |
| масса, кг | объем, м³ |
| Административные центры муниципальных районов, городские населенные пункты, сельские населенные пункты с численностью населения более 10 тысяч человек включительно | | | |
| Многоквартирные жилые дома | 1 проживающий | 369 | 1,9 |
| Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 499 | 2,3 |
| Административные центры муниципальных районов, городские населенные пункты, сельские населенные пункты с численностью населения менее 10 тысяч человек | | | |
| Многоквартирные жилые дома | 1 проживающий | 347 | 1,6 |
| Индивидуальные жилые дома | 1 проживающий | 326 | 1,5 |

Расчёт платы за коммунальные услуги в 2020 году приведены в таблицах 6.16.12-6.16.14.

Таблица 6.16.12

Расчёт платы за коммунальные услуги (1 чел., работающий, 40 м², жилой дом 5-этажный с водопроводом, ванной,

с центральным холодным и горячим водоснабжением, сжиженный газ) для 2021 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид услуги | тариф | | объем потребления | | расчёт | | итог, руб. |
| индивидуальное потребление | ОДН | индивидуальное потребление | ОДН | индивидуальное потребление | ОДН |
| Водоотведение | 29,93 | 29,93 | 7,6 | 0,04 | 29,93 руб./м³×7,6 м³/чел. × 1 чел. | 29,93 руб./м³×0,04 м³/м² × 40 м² | 275,3 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Холодное водоснабжение | 60,15 | 60,15 | 4,4 | 0,02 | 60,15 руб./м³×4,4 м³/чел. × 1 чел. | 60,15 руб./м³×0,02 м³/м² × 40 м² | 312,8 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Горячее водоснабжение |  |  | 3,2 | 0,02 | 56,6 руб./м³×3,2 м³/чел. × 1 чел. | 56,6 руб./м³×0,02 м³/м² × 40 м² | 0,0 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Отопление | 2 600,4 | × | 0,0217 | × | 2600,4 руб./Гкал × 0,0217 Гкал/м²×40 м² | × | 2 257,1 |
| руб./Гкал | Гкал/м² |
| Электроснабжение | 4,93 | 4,93 | 91,4 | 2,04 | 4,93 руб./кВтч × 91,4 кВтч/чел. × 1 чел. | 4,93 руб./кВтч × 2,04 кВтч/м2 × 40 м² | 853,7 |
| руб./кВтч | руб./кВтч | кВтч/чел. | кВтч/м² |
| Газоснабжение | 6,33 | × | 10,0 | × | 6,33 руб./м³×10,0 м³/чел. × 1 чел. | × | 63,3 |
| руб./м³ | м³/чел. |
| ТКО | 649,51 | × | 0,158 | × | 649,51 руб./м³ ×0,158 м³/чел. × 1 чел. | × | 102,6 |
| руб./м³ | м3/чел. |
| ИТОГО |  | | | | | | 3 864,8 |

Таблица 6.16.13

Расчёт платы за коммунальные услуги (2 чел., оба работающие, 60 м2, жилой дом 5-этажный с водопроводом, ванной, с центральным холодным и горячим водоснабжением, сжиженный газ) для 2021 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид услуги | тариф | | объем потребления | | расчёт | | итог, руб. |
| индивидуальное потребление | ОДН | индивидуальное потребление | ОДН | индивидуальное потребление | ОДН |
| Водоотведение | 29,93 | 29,93 | 7,6 | 0,04 | 29,93 руб./м³×7,6 м³/чел. × 2 чел. | 29,93 руб./м³×0,04 м³/м² × 60 м² | 526,7 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Холодное водоснабжение | 60,15 | 60,15 | 4,4 | 0,02 | 60,15 руб./м³×4,4 м³/чел. × 2 чел. | 60,15 руб./м³×0,02 м³/м² × 60 м² | 601,4 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Горячее водоснабжение |  |  | 3,2 | 0,02 | 56,6 руб./м³×3,2 м³/чел. × 2 чел. | 56,6 руб./м³×0,02 м³/м² × 60 м² | 0,0 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Отопление | 2 600,4 | × | 0,0217 | × | 2600,4 руб./Гкал × 0,0217 Гкал/м²×60 м² | × | 3 385,7 |
| руб./Гкал | Гкал/м² |
| Электроснабжение | 4,93 | 4,93 | 73,1 | 2,04 | 4,93 руб./кВтч × 73,1 кВтч/чел. × 2 чел. | 4,93 руб./кВтч × 2,04 кВтч/м2 × 60 м² | 1 3255 |
| руб./кВтч | руб./кВтч | кВтч/чел. | кВтч/м² |
| Газоснабжение | 6,33 | × | 10,0 | × | 6,33 руб./м³×10,0 м³/чел. × 2 чел. | × | 126,6 |
| руб./м³ | м³/чел. |
| ТКО | 649,51 | × | 0,158 | × | 649,51 руб./м³ ×0,158 м³/чел. × 2 чел. | × | 205,2 |
| руб./м³ | м3/чел. |
| ИТОГО |  | | | | | | 6 171,1 |

Таблица 6.16.14

Расчёт платы за коммунальные услуги (3 чел., 2 работающих, 80 м2, жилой дом 5-этажный с водопроводом, ванной, с центральным холодным и горячим водоснабжением, сжиженный газ) для 2021 года

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид услуги | Тариф | | Объем потребления | | расчёт | | итог, руб. |
| Индивид. потребление | ОДН | Индивид. потребление | ОДН | индивидуальное потребление | ОДН |
| Водоотведение | 29,93 | 29,93 | 7,6 | 0,04 | 29,93 руб./м³×7,6 м³/чел. × 3 чел. | 29,93 руб./м³×0,04 м³/м² × 80 м² | 778,1 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Холодное водоснабжение | 60,15 | 60,15 | 4,4 | 0,02 | 60,15 руб./м³×4,4 м³/чел. × 3 чел. | 60,15 руб./м³×0,02 м³/м² × 80 м² | 890,1 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Горячее водоснабжение |  |  | 3,2 | 0,02 | 56,6 руб./м³×3,2 м³/чел. × 3 чел. | 56,6руб./м³×0,02 м³/м² × 80 м² | 0,0 |
| руб./м³ | руб./м³ | м³/чел. | м³/м² |
| Отопление | 2 600,4 | × | 0,0217 | × | 2600,4 руб./Гкал × 0,0217 Гкал/м²×80 м² | × | 4 514,3 |
| руб./Гкал | Гкал/м² |
| Электроснабжение | 4,93 | 4,93 | 64,1 | 2,04 | 4,93 руб./кВтч × 64,1 кВтч/чел. × 3 чел. | 4,91руб./кВтч × 2,04 кВтч/м2 × 80 м² | 1 754,3 |
| руб./кВтч | руб./кВтч | кВтч/чел. | кВтч/м² |
| Газоснабжение | 6,33 | × | 10,0 | × | 6,33 руб./м³×10,0 м³/чел. × 3 чел. | × | 189,8 |
| руб./м³ | м³/чел. |
| ТКО | 649,51 | × | 0,158 | × | 649,51 руб./м³ ×0,158 м³/чел. × 3 чел. | × | 307,9 |
| руб./м³ | м3/чел. |
| ИТОГО |  | | | | | | 8 434,5 |

К основным критериям, позволяющим оценить доступность для потребителей товаров и услуг коммунального комплекса, относятся:

доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи;

уровень собираемости платежей за коммунальные услуги;

доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения.

В отношении данных критериев определены следующие нормативные уровни:

доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи – не более 22 %[[11]](#footnote-11);

уровень собираемости платежей за коммунальные услуги – целевой уровень 98 %[[12]](#footnote-12);

доля получателей субсидий на оплату коммунальных услуг в общей численности населения – не более 15 процентов [[13]](#footnote-13).

К 2040 году реализации Программы запланировано следующее увеличение тарифов на коммунальные услуги для населения (не более):

отопление – 5 595,71 руб./Гкал;

водоснабжение (холодная питьевая вода) – 122,72 руб./м3;

водоотведение – 61,25 руб./м3;

электроснабжение – 10,29 руб./кВт×ч;

газоснабжение – 13,20 руб./м³;

обращение с ТКО – 1 354,89 руб./м3.

Прогнозная динамика тарифов на коммунальные услуги для населения (на начало года) приведена в таблице ниже:

Таблица 6.16.15

Прогнозная динамика тарифов на коммунальные услуги для населения (на начало года)



Прогноз изменения среднего размера платы за коммунальные услуги приведён в таблице ниже:

Таблица 6.16.16

Прогноз изменения среднего размера платы за коммунальные услуги



Динамика среднедушевых доходов населения Благодарненского городского округа Ставропольского края приведена в таблице ниже:

Таблица 6.16.17

Динамика среднедушевых доходов населения[[14]](#footnote-14)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | единица измерения | 2019 | 2020 | периоды | | | | | | | | |
| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Среднедушевой доход | руб./мес. | 18 308 | 19 297 | 20 339 | 21 173 | 22 062 | 22 949 | 23 867 | 25 061 | 26 127 | 27 268 | 28 514 |
| Наименование показателей | единица измерения | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 |
| Среднедушевой доход | руб./мес. | 29 936 | 31 309 | 33 000 | 34 508 | 36 371 | 38 190 | 39 984 | 41 811 | 43 722 | 45 908 | 48 014 |

Критерии доступности реализации Программы для населения приведены в таблице ниже:

Таблица 6.16.18

Критерии доступности платы за коммунальные услуги для населения



Средний размер коммунальных платежей к 2040 году составит:

для одного проживающего в однокомнатной квартире – 8 185,6 рублей в месяц;

для двух человек, проживающих в двухкомнатной квартире – 13 047,9 рублей в месяц;

для трёх человек, проживающих в трёхкомнатной квартире – 17 820,5 рублей в месяц.

Результаты анализа прогнозной оценки доступности для населения товаров и услуг организаций коммунального комплекса являются положительными. В отношении всех оценочных критериев услуги организаций коммунального комплекса на протяжении всего периода реализации программных мероприятий являются доступными. Это относится к сравнению, как с уровнем 2020 года, так и с оценочными нормативными уровнями. Заданные темпы изменения основных показателей (среднедушевого дохода, тарифов на коммунальные услуги) не ухудшают текущую ситуацию (2019-2020 годы) по доступности услуг коммунального комплекса. Расчётные значения проанализированных 3 критериев на протяжении всех периодов реализации программных мероприятий отклоняются в положительную сторону с запасом, что позволяет сделать вывод о допустимости индексации тарифов на коммунальные услуги в соответствие с заданными темпами.

Оценка расходов бюджета на социальную поддержку и субсидии населению

В соответствии со статьей 159 Жилищного Кодекса Российской Федерации гражданам предоставляются субсидии на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, в случае если их расходы на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, рассчитанные исходя из размера регионального стандарта нормативной площади жилого помещения, используемой для расчёта субсидий, и размера регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг, превышают величину, соответствующую максимально допустимой доле расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи.

Размеры региональных стандартов нормативной площади жилого помещения, используемой для расчёта субсидий, стоимости жилищно-коммунальных услуг и максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи устанавливаются субъектами Российской Федерации. Для семей со среднедушевым доходом ниже установленного прожиточного минимума максимально допустимая доля расходов уменьшается в соответствии с поправочным коэффициентом, равным отношению среднедушевого дохода семьи к прожиточному минимуму.

Субсидии предоставляются гражданам при отсутствии у них задолженности по оплате жилых помещений и коммунальных услуг или при заключении и (или) выполнении гражданами соглашений по её погашению.

Субсидии предоставляются гражданам Правительством Ставропольского края.

Условия предоставления субсидий также регулируются постановлением Правительства Российской Федерации  от 14 декабря 2005 года № 761 «О предоставлении субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг» и Постановлением Правительства Ставропольского края от 17 сентября 2008 года № 145-п «О предоставлении мер социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг отдельным категориям граждан в Ставропольском крае в денежной форме».

Для расчёта размера и предоставления субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг применяются:

региональный стандарт нормативной площади жилого помещения, используемый для расчёта субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг;

региональный стандарт стоимости жилищно-коммунальных услуг, дифференцированный по муниципальным образованиям;

региональный стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи.

Законом Ставропольского края от 28 декабря 2005 года № 73-кз «О краевых стандартах в жилищной сфере» установлен размер социальной нормы площади жилья, приходящейся на одного человека:

18 м2 общей площади жилого помещения на одного члена семьи, состоящей из пяти и более человек;

19 м2 общей площади жилого помещения на одного члена семьи, состоящей из четырёх человек;

20 м2 общей площади жилого помещения на семью, состоящую из трёх человек;

24 м2 общей площади жилого помещения на семью, состоящую из двух человек;

42 м2 общей площади жилого помещения на одиноко проживающего гражданина.

Постановлением Правительства Ставропольского края от 27 июля 2015 года № 324-п «Об установлении краевого стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи» установлен краевой стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи в размере 22 процентов.

В соответствии с пункта 6 статьи 159 Жилищного кодекса Российской Федерации, размер регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг устанавливается, исходя из размера платы за пользование жилым помещением (плата за наём) для нанимателей по договорам социального найма, проживающих в жилых помещениях, расположенных в многоквартирных домах, уровень благоустройства, конструктивные и технические параметры которых соответствуют средним условиям в муниципальном образовании, размера платы, используемой для расчёта платы за содержание жилого помещения для указанных нанимателей, цен, тарифов и нормативов потребления коммунальных услуг, используемых для расчёта платы за коммунальные услуги. Размер регионального стандарта стоимости жилищно-коммунальных услуг устанавливается для собственников жилых помещений исходя из размера платы, используемой для расчёта платы за содержание жилого помещения для указанных нанимателей, минимального размера взноса на капитальный ремонт (при уплате в соответствии с настоящим Кодексом взносов на капитальный ремонт), цен, тарифов на ресурсы, необходимые для предоставления коммунальных услуг, и нормативов потребления коммунальных услуг, используемых для расчёта платы за коммунальные услуги.

Размер совокупных субсидий населению на оплату жилого помещения и коммунальных услуг с учётом прогнозной динамики изменения числа семей-получателей субсидий на оплату жилого помещения и коммунальных услуг, а также индекса изменения платы за коммунальные услуги и уровня доходов населения к 2040 году запланирован на уровне 21,6 млн. руб.

Прогноз размера оказания социальной поддержки по оплате жилого помещения и коммунальных услуг по Благодарненскому городскому округу приведён в таблице ниже:

Таблица 6.16.19

ПРОГНОЗ

размера оказания социальной поддержки по оплате коммунальных услуг

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | единица  измерения | 2019 | Периоды | | | | | | | 2020-2040 |
| 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024-2029 | 2030-2035 | 2036-2040 |
| Численность семей, получающих компенсацию на оплату жилого помещения, коммунальных услуг и капитального ремонта | семей | 936 | 952 | 950 | 948 | 945 | 5 638 | 5 602 | 4 637 | 937 |
| Численность граждан, получающих компенсацию на оплату жилого помещения, коммунальных услуг и капитального ремонта (с учётом членов семьи) | тыс. чел. | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 11,3 | 11,3 | 9,0 | 1,9 |
| Объем денежных средств, предоставляемых населению в форме компенсации на оплату жилого помещения, коммунальных услуг и капитального ремонта | млн. руб. | 20,5 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 21,6 | 129,6 | 129,6 | 108,0 | 453,6 |

6.17. Модель для расчета программы

Формирование Программы инвестиционных проектов осуществляется на основании блок-схемы для расчёта Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа до 2040 года

Для проведения расчётов по Программе использованы первичные данные о показателях систем ресурсоснабжения: об основных технических характеристиках, производстве, отпуске, потерях, реализации (отпуске) и др., статистике аварий, отказов. С учётом институциональной структуры, зон действия источников определены балансы мощности и ресурса, резервы и дефициты системы, надёжность работы систем.

Расчёт целевых показателей развития коммунальной инфраструктуры, а также расчёт перспективного спроса на услуги коммунального хозяйства, проводился с использованием первичных данных о показателях развития муниципального образования Благодарненского городского округа: динамике численности населения, ввода, сноса и капитального ремонта многоквартирных домов, частной жилой застройки, площадей бюджетных организаций, административно-коммерческих зданий, прогнозируемых изменений в промышленности на период действия программы, экономических показателей развития городского округа.

Расчёт финансовых потребностей для реализации программы производился, исходя из ежегодной динамики совокупной потребности в капитальных вложениях для реализации всей программы проектов с учётом прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года. Суммы финансирования представлены без НДС.

Все расчёты в Программе производились с помощью программы электронных таблиц Microsoft Office Excel по алгоритмам, определённым для каждого расчётного показателя, исходя из полученных первичных данных.

Оформление схем взаимодействия процессов в модели исполнено в нотации IDEF0 в соответствии с Р 50.1.028-2001 «Информационные технологии поддержки жизненного цикла продукции. Методология функционального моделирования».

Блок-схема Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Благодарненского городского округа представлена на рисунке ниже:

****

Первый заместитель главы администрации

Благодарненского городского округа

Ставропольского края Н.Д. Федюнина

1. Предположительная численность населения Российской Федерации до 2035 года. Электронный документ. Режим доступа: http://www.gks.ru/free\_doc/doc\_2017/bul\_dr/prognoz35.rar. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. Тарифы на тепловую энергию на 2020 год утверждены постановлением тарифной комиссии Ставропольского края от 16.12.2019г. № 72/2 «Об утверждении тарифов в сфере теплоснабжения для потребителей Ставропольского края на 2020 год». [↑](#footnote-ref-3)
4. Тарифы на тепловую энергию на 2020 год утверждены постановлением тарифной комиссии Ставропольского края от 16.12.2019г. № 72/2 «Об утверждении тарифов в сфере теплоснабжения для потребителей Ставропольского края на 2020 год». [↑](#footnote-ref-4)
5. В соответствии с Постановлением региональной тарифной комиссии Ставропольского края от 21 мая 2020г. № 27/1 [↑](#footnote-ref-5)
6. средневзвешенный тариф по газораспределительным организациям края (по ценовым ставкам, действующим на момент установления розничных цен на газ). [↑](#footnote-ref-6)
7. Согласно части 3 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка проектной документации на устройство систем инженерно-технического обеспечения (в том числе систем газоснабжения), проектируемых в границах, принадлежащих застройщику земельного участка, не обязательна для объектов индивидуального жилищного строительства, но может разрабатываться по волеизъявлению заявителя. [↑](#footnote-ref-7)
8. Согласно части 3 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации разработка проектной документации на устройство систем инженерно-технического обеспечения (в том числе систем газоснабжения), проектируемых в границах, принадлежащих застройщику земельного участка, не обязательна для объектов индивидуального жилищного строительства, но может разрабатываться по волеизъявлению заявителя. [↑](#footnote-ref-8)
9. Цены посчитаны по НЦС 81-02-12-2017, НЦС 81-02-13-2017, НЦС 81-02-14-2017, НЦС 81-02-15-2017, НЦС 81-02-19-2017, НЦС 81-02-21-2017 [↑](#footnote-ref-9)
10. 2019-2021 гг. - Решение Совета депутатов Благодарненского городского округа Ставропольского края первого созыва от 17.12.2019 года № 292 «О бюджете Благодарненского городского округа Ставропольского края на 2020 год и плановый период 2021 и 2022 годов» (с изменениями от 16.10.2020 года № 369) [↑](#footnote-ref-10)
11. Предельный уровень установлен Постановлением Правительства Ставропольского края от 27.07.2015 г. №324-п «Об установлении краевого стандарта максимально допустимой доли расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи». [↑](#footnote-ref-11)
12. В 2019 г. – 98,36 % (источник: http://mingkhsk.ru/novosti/stavropole-voshlo-v-top-5-regionov-s-samym-vysokim-urovnem-platezhnoj-distsipliny-v-sfere-zhkh/). [↑](#footnote-ref-12)
13. В октябре 2020г. – 3,5 % (источник: <http://abgosk.ru/city/socs/job/UTSZN_ABMRSK/Otcheti_i_informacija/Otdel_>naznachenija \_i\_vaplat/itogi\_092020.doc) [↑](#footnote-ref-13)
14. Расчёт произведён по данным о средней заработной плате и пенсии по возрасту в Благодарненском городском округе согласно предоставленным данным по демографии. Прогноз до 2040г. сделан в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Благодарненского городского округа Ставропольского края на период до 2035 года. [↑](#footnote-ref-14)