

*с. Черемушка № 21 от 13.10.2024*

АДМИНИСТРАЦИЯ ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

27.09.2024 г. с. Черемушка № 29-П

О внесении изменений и дополнений в постановление от 09.06.2014 № 42-П «Об утверждении муниципальной программы (в новой редакции) Черемушинского сельсовета «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета»

В соответствии со ст.179 Бюджетного кодекса Российской Федерации, Постановлением администрации Черемушинского сельсовета от 06.11.2018г. № 77-П «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации**»** Постановляю:

1. Внести изменения в приложение к постановлению от 09.06.2014 № 42-П «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета», изложив его в редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Главному бухгалтеру администрации Черемушинского сельсовета Сееман Г.Ю. осуществлять финансирование Программы за счет средств местного бюджета и уточнять его ежегодно при формировании местного бюджета на соответствующий год и на плановый период исходя из его возможностей.

3. Постановление вступает в силу со дня опубликования в газете «Сельская жизнь».

4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Черемушинского сельсовета А.Н. Цитович

**Муниципальная программа   
«Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета»**

**1. Паспорт муниципальной программы Черемушинского сельсовета**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование муниципальной программы | Муниципальная программа Черемушинского сельсовета «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета» (далее – Программа) |
| Основание для  разработки муниципальной программы | Статья 179 Бюджетного кодекса Российской Федерации; Постановление № 77-П от 06.11.2018г «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации» |
| Ответственный исполнитель муниципальной программы | администрация Черемушинского сельсовета |
| Соисполнители муниципальной программы | Нет |
| Перечень подпрограмм и отдельных мероприятий муниципальной программы | 1. «Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения»;  2. «Содержание автомобильных дорог в границах поселения»;  3. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Черемушинский сельсовет»» |
| Цели муниципальной программы | Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния на территории Черемушинского сельсовета. |
| Задачи муниципальной программы | Задача 1. Обеспечение выполнения муниципальной подпрограммы.  Задача 2. Привлечение жителей к участию в решении проблем благоустройства территории поселения.  Задача 3. Улучшение экологической обстановки и сохранение природных комплексов для обеспечения условий жизнедеятельности.  Задача 4. Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения.  Задача 5. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |
| Этапы и сроки реализации муниципальной программы | 2014г. – 2030 г. |
| Целевые показатели и показатели результативности программы, значение целевых показателей на долгосрочный период | Перечень целевых показателей и показатели результативности программы приведен в приложении №1 к паспорту муниципальной программы |
| Ресурсное обеспечение муниципальной Программы | Общий объем финансирования Программы всего 76 798 589,46 рублей (краевой бюджет 28 405 608,95 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей, бюджет поселения 48 334 831,51 рублей), в том числе по годам:  2014 год –3363579,72 рублей (краевой бюджет 579880,00 рублей, бюджет поселения 2783699,72 рублей)  2015 год –3626714,87 рублей (краевой бюджет 564200,00 рублей, бюджет поселения 3062514,87 рублей).  2016 год – 6760216,93 рублей (краевой бюджет 3531243,50 рублей, бюджет поселения 3228973,43 рублей).  2017 год – 6920143,46 рублей (краевой бюджет 3670180,47 рублей, бюджет поселения 3249962,99 рублей).  2018 год – 6711875,36 рублей (краевой бюджет 3366209,57 рублей, бюджет поселения 3345665,79 рублей)  2019 год – 7179376,22 рублей (краевой бюджет 4143317,98 рублей, бюджет поселения 3036058,24 рублей)  2020 год – 5603164,78 рублей (краевой бюджет 2208224,85 рублей, бюджет поселения 3394939,93 рублей)  2021 год – 5644440,07 рублей (краевой бюджет 1559420,00 рублей, бюджет поселения 4085020,07 рублей)  2022 год – 4609670,46 рублей (краевой бюджет 803659,58рублей, бюджет поселения 3806010,88 рублей)  2023 год – 8142220,27 рублей (краевой бюджет 3526222,00 рублей, бюджет поселения 4615998,27 рублей)  2024 год – 9716044,22 рублей (краевой бюджет 4453051,00 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей бюджет поселения 5204844,22 рублей)  2025 год – 4258771.55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 4258771.55 рублей)  2026 год – 4262371.55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 4262371.55 рублей) |
| Перечень объектов капитального строительства | Строительство объектов капитального строительства в рамках программы не предусмотрено |

**2. Характеристика текущего состояния соответствующей сферы развития Черемушинского сельсовета и анализ социальных, финансово-экономических и прочих рисков реализации программы**

Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» закреплены вопросы местного значения, реализация которых относится к компетенции органов местного самоуправления сельских поселений. Большая часть вопросов местного значения направлена на устойчивое обеспечение населения необходимыми услугами, создание комфортных условий проживания населения.

Для реализации возложенных полномочий органами местного самоуправления по вопросам местного значения в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации определен перечень налоговых и неналоговых доходов, зачисляемых в бюджеты муниципальных образований, а также предусмотрен механизм оказания финансовой помощи из бюджета субъекта Российской Федерации в целях выравнивания уровня бюджетной обеспеченности муниципальных образований.

В последние годы в поселении проводилась целенаправленная работа по решению вопросов местного значения. В то же время в вопросах благоустройства территории поселения имеется ряд проблем.

Благоустройство населенных пунктов поселения не отвечает современным требованиям.

По-прежнему серьезную озабоченность вызывают состояние сбора, утилизации и захоронения бытовых и промышленных отходов, освещение улиц поселения. В настоящее время уличное освещение не отвечает современным требованиям по энергосбережению и энергоэффективности;

- оформление дорог местного значения в муниципальную собственность.

- отсутствие дорожных знаков внутри поселковой улично-дорожной сети согласно проекта безопасности дорожного движения

- большой проблемой поселения является оформление паспорта ГТС, правила эксплуатации ГТС.

Большие нарекания вызывают благоустройство и санитарное содержание дворовых территорий. По-прежнему серьезную озабоченность вызывают состояние сбора отходов, освещение улиц поселения.

Работы по благоустройству населенных пунктов поселения не приобрели пока комплексного, постоянного характера, не переросли в полной мере в плоскость конкретных практических действий. До настоящего времени не налажена должным образом работа специализированных предприятий, медленно внедряется практика благоустройства территорий на основе договорных отношений с организациями различных форм собственности и гражданами.

Несмотря на предпринимаемые меры, растет количество несанкционированных свалок мусора и бытовых отходов, отдельные домовладения не ухожены. Накопление в больших масштабах промышленных отходов и негативное их воздействие на окружающую среду является одной их главных проблем обращения с отходами.

Недостаточно занимаются благоустройством и содержанием закрепленных территорий организации, расположенные на территориях населенных пунктов поселения.

Анализ качественного состояния элементов благоустройства

Наружное освещение

Сетью наружного освещения не достаточно оснащена вся территория поселения. Помимо наружного уличного освещения, на некоторых домах населенных пунктов имеются светильники, которые не обеспечивают освещение территории.

Таким образом, проблема заключается в восстановлении имеющегося освещения, его реконструкции и строительстве нового на улицах муниципального образования.

Озеленение

Существующие участки зеленых насаждений общего пользования и растений имеют неудовлетворительное состояние: недостаточно благоустроены, нуждаются в постоянном уходе, не имеют поливочного водопровода, эксплуатация их бесконтрольна. Необходим систематический уход за существующими насаждениями: вырезка поросли, уборка аварийных и старых деревьев, декоративная обрезка, подсадка саженцев, разбивка клумб. Причин такого положения много и, прежде всего в недостаточности средств, определяемых ежегодно бюджетом поселения, недостаточном участии в этой работе жителей муниципального образования, учащихся, трудящихся предприятий, организаций и учреждений.

Благоустройство населенных пунктов

Благоустройство в жилых кварталах включает в себя внутриквартальные проезды, тротуары, озеленение, детские игровые площадки, места отдыха. Благоустройством занимается служба благоустройства при администрации Черемушинского сельсовета.

В сложившемся положении необходимо продолжать комплексное благоустройство в поселении.

Привлечение жителей к участию в решении проблем благоустройства.

Одной из проблем благоустройства территории поселения является негативное отношение жителей к элементам благоустройства: приводятся в негодность детские площадки, разрушаются и разрисовываются фасады зданий, создаются несанкционированные свалки мусора.

Анализ показывает, что проблема заключается в низком уровне культуры поведения жителей населенных пунктов на улицах и во дворах, небрежном отношении к элементам благоустройства.

В течение 2014-2030 годов необходимо организовать и провести:

- смотры-конкурсы, направленные на благоустройство муниципального образования: «За лучшее проведение работ по благоустройству, санитарному и гигиеническому содержанию прилегающих территорий» с привлечением предприятий, организаций и учреждений;

- различные конкурсы, направленные на благоустройство, озеленение усадеб, дворов, придомовой территории.

Проведение данных конкурсов призвано повышать культуру поведения жителей, прививать бережное отношение к элементам благоустройства, привлекать жителей к участию в работах по благоустройству, санитарному и гигиеническому содержанию прилегающих территорий.

Проблемы по благоустройству не могут быть решены в пределах одного финансового года, поскольку требуют значительных бюджетных расходов, для их решения требуется участие не только органов местного самоуправления, но и органов государственной власти.

Для решения проблем по благоустройству населенных пунктов поселения необходимо использовать программно-целевой метод. Комплексное решение проблемы окажет положительный эффект на санитарно-эпидемиологическую обстановку, предотвратит угрозу жизни и безопасности граждан, будет способствовать повышению уровня их комфортного проживания.

Конкретная деятельность по выходу из сложившейся ситуации, связанная с планированием и организацией работ по вопросам улучшения благоустройства, санитарного состояния населенных пунктов поселения, создания комфортных условий проживания населения, по мобилизации финансовых и организационных ресурсов, должна осуществляться в соответствии с настоящей Программой.

**3. Приоритеты и цели социально-экономического развития в сферы обеспечения населения необходимыми услугами комфортных условий проживания населения, описание основных целей и задач Программы, прогноз развития соответствующей сферы по обеспечению населения необходимыми услугами, создания комфортных условий проживания населения**

Основная цель Программы:

- Создание комфортных и безопасных условий проживания, работы и отдыха населения путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния на территории Черемушинского сельсовета и эффективной реализации администрацией Черемушинского сельсовета закрепленных полномочий.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих задач по основным направлениям Программы:

Задача 1. Обеспечение выполнения муниципальной программы;

Задача 2. Привлечение жителей к участию в решении проблем благоустройства территории поселения.

Задача 3. Улучшение экологической обстановки и сохранение природных комплексов для обеспечения условий жизнедеятельности.

Задача 4. Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения.

Задача 5. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

**4. Механизм реализации мероприятий Программы**

Решение задач программы достигается реализацией подпрограмм, реализацией отдельных мероприятий не предусмотрено

**5. Прогноз конечных результатов Программы, характеризующих целевое состояние (изменение состояния) уровня и качества жизни населения.**

Прогноз достижения обозначенной Программой цели должен отражать как активизацию вовлечения граждан в решение вопросов местного значения, так и улучшение качества предоставления муниципальных услуг, повышение уровня качества жизни населения.

Доля граждан, привлеченных к работам по благоустройству, от общего числа граждан, проживающих в МО Черемушинский сельсовет, составит 60% ежегодно.

Планируется увеличение доли протяженности внутрипоселковых автомобильных дорог общего пользования, отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог поселения до 53,5 %.

**6. Перечень подпрограмм с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов**

Подпрограммы с указанием сроков их реализации и ожидаемых результатов утверждены в приложениях 4,5,6,7 к паспорту муниципальной программы

**7. Основные меры правового регулирования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование нормативного правового акта | Предмет регулирования, основное содержание | Срок принятия (год, квартал) |
| 1 | Муниципальная программа администрации Черемушинского сельсовета «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета» | Разработка мероприятий по повышению комфортности условий жизнедеятельности в поселении и эффективной реализации администрацией Черемушинского сельсовета закрепленных полномочий. | 2013 |

**8. Информация о распределении планируемых расходов**

**по отдельным мероприятиям, подпрограммам Программы**

Информация о распределении планируемых расходов по подпрограммам с указанием главных распорядителей средств бюджета Черемушинского сельсовета по годам реализации Программы представлена в приложении № 2 к паспорту муниципальной Программы.

**9.**  **Информация о ресурсном обеспечении и прогнозной оценке расходов на реализацию целей Программы**

Информация о ресурсном обеспечении расходов на реализацию целей муниципальной программы Черемушинского сельсовета с учетом источников финансирования, в том числе по уровням бюджетной системы в приложении 3.

**10. Целевые показатели и показатели результативности**

Для осуществления оценки реализации программы применяются целевые показатели и показатели результативности.

Источником информации по показателям является ведомственная статистика.

Целевые показатели результативности приведены в приложении № 1 к паспорту муниципальной программы.

Эффективность реализации программы по направлениям определяется по следующей формуле:

 где:

En – эффективность реализации отдельного направления программы (процентов), характеризуемого n-м показателем (номер показателя программы);

Tfn – фактическое значение n-го показателя, характеризующего реализацию Программы;

Tpn – плановое значение n-го показателя, характеризующего реализацию Программы.

Интегральная оценка эффективности реализации программы определяется на основе расчетов по следующей формуле:

 где:

E – эффективность реализации программы (процентов);

N – количество индикаторов подпрограммы;

SUM – сумма.

Правила оценки эффективности реализации муниципальной программы определяется следующим образом:

|  |  |
| --- | --- |
| Значение критерия Е | Результат оценки |
| > 95 | Высокая эффективность |
| 94-70 | Средняя эффективность |
| 69-50 | Низкая эффективность |
| < 49 | Неэффективный элемент |

Реализация и контроль за ходом выполнения программы осуществляется в соответствии с постановлением администрации Черемушинского сельсовета от 06.11.2018г. № 77-П «Об утверждении Порядка принятия решений по разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации».

Приложение № 1

К паспорту муниципальной программы

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета»

ПЕРЕЧЕНЬ

ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

С УКАЗАНИЕМ ПЛАНИРУЕМЫХ К ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ

В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАЛИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙЙ ПРОГРАММЫ ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Цели, целевые показатели муниципальной программы | Единица измерения | Год, предшествующий реализации муниципальной программы (2013) |  | Годы реализации муниципальной программы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-й год | | 2-й год | 3-й год | | 4-й год | | 5-й год | | 6-й год | 7-й год | 8-й год | | 9-й год | Текущий финансовый год | Очередной финансовый год | Первый год планового периода | Второй год планового периода | Годы до конца реализации муниципальной программы в пятилетнем интервале | |
| 2014 | | 2015 | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | 2020 | 2021 | | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2030 |
|  | **Цель** Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения, путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния на территории Черемушинского сельсовета | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения | % | 33,5 | 33,5 | | 33,5 | 33,5 | 33,5 | | 33,5 | | | 33,5 | 33,5 | | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |
| 1.2 | Доля протяженности внутри поселковых автомобильных дорог общего пользования, отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог поселения | % | 53,5 | 53,5 | | 53,5 | 53,5 | 53,5 | | 53,5 | | | 53,5 | 53,5 | | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 | 53,5 |
| 1.3 | Снижение объема потребления энергетических ресурсов ежегодно | % | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | | 3 | | | 3 | 3 | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 1.4. | Обеспечение качественного и высокоэффективного наружного освещения населенного пункта | % | 0,0 | 30 | | 50 | 60 | 70 | | 70 | | | 70 | 70 | | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| 1.5 | Разработка документации по безопасности ГТС | % | 0,0 | 5 | | 5 | 10 | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 1.6 | Количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений | единиц | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Приложение № 2

к паспорту муниципальной программе

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и

повышения комфортности проживания

граждан на территории Черемушинского

сельсовета»

ИНФОРМАЦИЯ

О распределение планируемых расходов за счет средств бюджета Черемушинского сельсовета по мероприятиям и подпрограммам муниципальной программы

(рублей)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Статус (муниципальная программа, подпрограмма) | Наименование муниципальной программы, подпрограммы | Наименование главного распорядителя бюджетных средств (далее - ГРБС) | Код бюджетной классификации | | | | Очередной финансовый год | Первый год планового периода | Второй год планового периода | Итого на очередной финансовый год и плановый период  (2024-2026) |
| ГРБС | РзПр | ЦСР | ВР | План 2024 | План 2025 | План 2026 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|  | Муниципальная программа | "Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета" | всего расходные обязательства по муниципальной программе | Х | Х | Х | Х | 9716044,22 | 4258771,55 | 4262371,55 | 18237187,32 |
| в том числе по ГРБС: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | Х | Х | Х | 9716044,22 | 4258771,55 | 4262371,55 | 18237187,32 |
|  | Подпрограмма 1 | "Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения" | всего расходные обязательства по подпрограмме муниципальной программы | Х | Х | Х | Х | 8707017,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 16481160,88 |
| в том числе по ГРБС: |  | Х | Х | Х |  |  |  |  |
| Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | Х | Х | Х | 8707017,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 16481160,88 |
|  | Подпрограмма 2 | "Содержание автомобильных дорог в границах поселения" | всего расходные обязательства по подпрограмме муниципальной программы | Х | Х | Х | Х | 1009026,44 | 371700,00 | 375300,00 | 1756026,44 |
| в том числе по ГРБС: |  | Х | Х | Х |  |  |  |  |
| Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | Х | Х | Х | 1009026,44 | 371700,00 | 375300,00 | 1756026,44 |
|  | Подпрограмма 3 | "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО "Черемушинский сельсовет" | всего расходные обязательства по подпрограмме муниципальной программы | Х | Х | Х | Х | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| в том числе по ГРБС: |  | Х | Х | Х |  |  |  |  |
| Администрация Черемушинского сельсовета | 610 | Х | Х | Х | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Приложение № 3

к паспорту муниципальной программы

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и

повышения комфортности проживания

граждан на территории Черемушинского

сельсовета»

ИНФОРМАЦИЯ

О ресурсном обеспечении и прогнозная оценка расходов на реализацию целей муниципальной программы Черемушинского сельсовета с учетом источников финансирования, в том числе по уровням бюджетной системы

(рублей)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Статус (муниципальная программа, подпрограмма) | Наименование муниципальной программы, подпрограммы | Уровень бюджетной системы/источники финансирования | Очередной финансовый год | Первый год планового периода | Второй год планового периода | Итого на очередной финансовый год и плановый период (2024-2026) |
| План 2024 | План 2025 | План 2026 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|  | Муниципальная программа | «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовет» | всего | 9716044,22 | 4258771,55 | 4262371,55 | 18237187,32 |
| в том числе: | - | - | - | - |
| федеральный бюджет | 58149,00 | - | - | 58149,00 |
| краевой бюджет | 4453051,00 | - |  | 4453051,00 |
| внебюджетные источники | - | - | - |  |
| бюджет поселения | 5204844,22 | 4258771,55 | 4262371,55 | 13725987,32 |
|  | Подпрограмма 1 | «Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения» | всего | 8707017,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 16481160,88 |
| в том числе: | - | - | - | - |
| федеральный бюджет | 58149,00 | - | - | 58149,00 |
| краевой бюджет | 4453051,00 | - | - | 4453051,00 |
| внебюджетные источники | - | - | - | - |
| бюджет поселения | 4195817,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 11969960,88 |
|  | Подпрограмма 2 | «Содержание автомобильных дорог в границах поселения» | всего | 1009026,44 | 371700,00 | 375300,00 | 1756026,44 |
| в том числе: | - | - | - | - |
| федеральный бюджет | - | - | - | - |
| краевой бюджет | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| внебюджетные источники | - | - | - | - |
| бюджет поселения | 1009026,66 | 371700,00 | 375300,00 | 1756026,44 |
|  | Подпрограмма 3 | «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО Черемушинский сельсовет» | всего | - | - | - | - |
| в том числе: | - | - | - | - |
| федеральный бюджет | - | - | - | - |
| краевой бюджет | - | - | - | - |
| внебюджетные источники | - | - | - | - |
| бюджет поселения | - | - | - | - |

Приложение № 4

к паспорту муниципальной программы

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и

повышения комфортности проживания

граждан на территории Черемушинского

сельсовета»

Основные меры правового регулирования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование нормативного правового акта | Предмет регулирования, основное содержание | Срок принятия (год, квартал) |
| 1. | Постановление 77-П от 06.11.2018 г. | Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализация | 2018 год, 4 квартал |

Приложение № 5 к паспорту муниципальной программы

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и повышения

комфортности проживания граждан на территории

Черемушинского сельсовета»

**Подпрограмма 1**

«Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения».

**1. Паспорт Подпрограммы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование  подпрограммы | Подпрограмма «Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения» (далее – Подпрограмма) |
| Наименование муниципальной программы, в рамках которой реализуется подпрограмма | Муниципальная программа «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета» |
| Муниципальный заказчик  подпрограммы | администрация Черемушинского сельсовета |
| Исполнители мероприятий подпрограммы, главные распорядители бюджетных средств | администрация Черемушинского сельсовета |
| Цели подпрограммы | Создание комфортных условий проживания и отдыха населения путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния на территории Черемушинского сельсовета |
| Задачи подпрограммы | -Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности  - Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения;  -Улучшение экологической обстановки и сохранение природных комплексов для обеспечения условий жизнедеятельности.  -Привлечение жителей к участию в решении проблем благоустройства территории поселения;  -Обустройство мест захоронений погибших при защите Отечества. |
| Целевые индикаторы  подпрограммы | - Процент соответствия объектов внешнего благоустройства (озеленения, наружного освещения) требованиям;  - Уровень благоустроенности муниципального образования:  а) обеспеченность поселения  сетями наружного освещения; б) обеспеченность поселения зелеными насаждениями;  в) количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений;  г) количество установленных мемориальных знаков;  д) количество имен, погибших при защите Отечества на мемориальных сооружениях по месту захоронения.  Перечень целевых индикаторов Подпрограммы на весь период действия по годам ее реализации приведен в приложении №1 к подпрограмме |
| Сроки  реализации подпрограммы | 2014 – 2030 годы |
| Объемы и источники финансирования подпрограммы | Общий объем финансирования Подпрограммы всего 16 481 160,88 рублей (краевой бюджет 4453051,00 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей, бюджет поселения 11969960,88 рублей), в том числе по годам:  2024 г. – 8707017,78 рублей (краевой бюджет 4453051,00 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей, бюджет поселения 4195817,78 рублей)  2025 г. – 3887071,55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 3887071,55 рублей)  2026 г. - 3887071,55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 3887071,55 рублей) |
| Система организации контроля за исполнением подпрограммы | Контроль за реализацией Подпрограммы осуществляет администрация Черемушинского сельсовета. |

**Основные разделы Подпрограммы**

**2.1. Постановка проблемы и обоснование необходимости разработки Подпрограммы**

Муниципальная   Подпрограмма «Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения, разработана в соответствии со ст. 14 Федерального закона № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления Российской Федерации». Согласно данной статьи к вопросам местного значения, которые обязаны решать местные органы представительной и исполнительной власти относятся вопросы обеспечения населения качественными условиями проживания, включая и благоустройство территории   поселения. К вопросам местного значения в данном разделе относятся:

- владение, пользование и распоряжение имуществом, находящимся в муниципальной собственности поселения - создание условий для массового отдыха жителей поселения и организация обустройства мест массового отдыха населения;

- организация сбора и вывоза бытовых отходов и мусора;

- организация благоустройства и озеленения территории   поселения, использование и охрана лесов, расположенных в границах населенных пунктов поселения;

организация освещения улиц;

- благоустройство и содержание мест захоронения.

Данная  Подпрограмма  является основной для реализации мероприятий  по  благоустройству, озеленению, улучшению санитарного состояния и архитектурно-художественного оформления населённых пунктов муниципального образования Черемушинского сельсовета.

Муниципальное  образование «Черемушинский сельсовет» включает в себя населённые пункты: с. Черемушка, д. Старомолино, д. Чубчиково д. Верхний Суэтук, д. Шалагино, д. Куркино. Населённые пункты удалены друг от друга, имеется значительная протяженность дорог  муниципального  и регионального значения. Большинство объектов внешнего  благоустройства населенных пунктов, таких как пешеходные зоны, зоны отдыха, дороги, нуждаются в ремонте и реконструкции.

В течение периода в населённых пунктах  поселения  проведена определённая работа  по   благоустройству  переулков, ремонту улично-дорожной сети, установке детских игровых площадок, опилке аварийных деревьев, ремонту линий уличного освещения.

Программно-целевой подход к решению проблем  благоустройства  и развития  территории  необходим, так как без стройной комплексной системы благоустройства   Черемушинского сельсовета невозможно добиться каких-либо значимых результатов в обеспечении комфортных условий для деятельности и отдыха жителей  поселения. Важна четкая согласованность действий местной администрации и предприятий, учреждений, населения, обеспечивающих жизнедеятельность  поселения  и занимающихся  благоустройством.

Определение перспектив благоустройства  Черемушинского сельсовета позволит добиться сосредоточения средств на решение поставленных задач, а не расходовать средства на текущий ремонт отдельных элементов  благоустройства  и объектов коммунального хозяйства.

Финансовое обеспечение  Подпрограммы осуществляется за счет средств бюджета муниципального  образования Черемушинский сельсовет и средств краевого бюджета.

**2.2. Основная цель, задачи, этапы и сроки выполнения Подпрограммы, целевые индикаторы**

Целями Подпрограммы  являются:

Создание комфортных условий проживания и отдыха населения путем осуществление мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, поддержанию порядка, благоустройства, архитектурно-художественного оформления и санитарного состояния на территории Черемушинского сельсовета.

Задачами Подпрограммы  являются:

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

- Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения;

- Улучшение экологической обстановки и сохранение природных комплексов для обеспечения условий жизнедеятельности;

- Привлечение жителей к участию в решении проблем благоустройства территории поселения;

- Обустройство мест захоронений погибших при защите Отечества,

Комплекс мероприятий муниципальной Подпрограммы рассчитан на 2014 – 2030 годы.

Целевые индикаторы Подпрограммы:

- Процент соответствия объектов внешнего  благоустройства   (озеленения, наружного освещения) требованиям;

-Уровень благоустроенности  муниципального  образования:

а) обеспеченность  поселения  сетями наружного освещения;

б) обеспеченность поселения зелеными насаждениями;

в) количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений;

г) количество установленных мемориальных знаков;

д) количество имен погибших при защите Отечества на мемориальных сооружениях воинских захоронений по месту захоронения.

**2.3. Механизм реализации Подпрограммы**

Реализация подпрограммных мероприятий производится в соответствии с Решением Черемушинского сельского Совета депутатов «О бюджете Черемушинского сельсовета на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов»

Для реализации поставленных целей и решения задач, достижения планируемых значений показателей и индикаторов предусмотрено выполнение следующих мероприятий :

- привлечение граждан к работам по благоустройству, от общего числа жителей, проживающих в МО Черемушинский сельсовет;

- обеспечение качественного и высокоэффективного наружного освещения населенного пункта;

- обеспечение исполнения расходных обязательств и прочие мероприятия;

- обустройство воинских захоронений в с. Черемушка.

Закупка товаров, выполнение работ, оказание услуг в рамках реализации подпрограммных мероприятий осуществляется путем заключения договоров, оплаты счетов, счетов-фактур, актов выполненных работ, смет на ремонтные работы, смет на финансирование мероприятий в соответствии с Федеральным Законом от 05.04.2013 г. № 44 –ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

**2.4. Управление Подпрограммой и контроль за ходом ее выполнения**

Контроль за целевым и эффективным использованием средств бюджета осуществляется администрация Черемушинского сельсовета.

Ответственность за достоверность представляемых отчетных данных по объемам выполненных работ и направлениям использования выделенных средств возлагается на администрацию Черемушинского сельсовета в соответствии с действующим законодательством.

Ежеквартальные и годовые отчеты о реализации Подпрограммы формируются по форме и содержанию в соответствии с требованиями к отчету о реализации муниципальных программы, утвержденными постановлением администрации Черемушинского сельсовета 06.11.2018г № 77-П «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации»

Годовой отчет о реализации Подпрограммы должен содержать:

информацию об основных результатах, достигнутых в отчетном году, включающую качественные и количественные характеристики состояния установленной сферы деятельности, которые планировалось достигнуть в ходе реализации Подпрограммы, и фактически достигнутое состояние;

сведения о достижении значений целевых индикаторов Подпрограммы с обоснованием отклонений по показателям, плановые значения по которым не достигнуты;

описание результатов реализации мероприятия Подпрограммы в отчетном году, а так же информацию о запланированных, но не достигнутых результатах (с указанием причин);

анализ последствий не реализации мероприятия Подпрограммы и анализ факторов, повлиявших на их реализацию (не реализацию);

информацию об использовании бюджетных ассигнований бюджета и иных средств на реализацию Подпрограммы с указанием плановых и фактических значений (с расшифровкой по главным распорядителям средств бюджета, мероприятиям и годам реализации Подпрограммы);

конкретные результаты реализации Подпрограммы, достигнутые за отчетный год, в том числе информацию о сопоставлении показателей затрат и результатов при реализации Подпрограммы, а также анализ результативности бюджетных расходов и обоснование мер по ее повышению.

**2.5. Оценка социально-экономической эффективности**

Оценка социально - экономической эффективности подпрограммы «Организация благоустройства, сбора, вывоза бытовых отходов и мусора на территории Черемушинского сельсовета» производится путем сравнения фактически достигнутых показателей за соответствующий год с утвержденными на год значениями целевых индикаторов.

Подпрограмма считается реализованной на 100%, если фактические показатели не оказались ниже заявленных.

В результате реализации Подпрограммы ожидается:

- создание условий, обеспечивающих комфортные условия для работы и отдыха населения на территории   муниципального образования Черемушинский сельсовет;

- улучшение экологической обстановки;   
- совершенствование эстетического состояния территории поселения;   
- увеличение площади благоустроенных зелёных насаждений в поселении;   
- создание зелёных зон для отдыха жителей;   
- предотвращение сокращения зелёных насаждений;

- обустройство мест захоронения погибших при защите Отечества.

К количественным показателям реализации Программы относятся:   
- увеличение количества высаживаемых деревьев;

- очистка территории поселения от мусора и несанкционированных свалок.

Эффективность реализации Подпрограммы зависит от результатов, полученных в сфере деятельности организации благоустройства.

Эффективность программы оценивается по следующим показателям:

- процент соответствия объектов внешнего благоустройства (озеленения, наружного освещения);

- процент привлечения населения муниципального образования к работам по    благоустройству;

- уровень благоустроенности муниципального образования:

а) обеспеченность поселения   сетями наружного освещения;

б) обеспеченность поселения зелеными насаждениями;

в) количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений;

г) количество установленных мемориальных знаков;

д) количество имен, погибших при защите Отечества на мемориальных сооружениях по месту захоронения.

Реализация Программы приведет к улучшению внешнего вида муниципального образования Черемушинский сельсовет, позволит существенно улучшить санитарную и экологическую обстановку на территории   поселения, повысит привлекательность и качество проживания населения.

Прогнозируемые конечные результаты реализации Программы предусматривают повышение уровня благоустройства населенных пунктов поселения, улучшение санитарного содержания территорий, экологической безопасности населенных пунктов. 

**2.6 Мероприятия подпрограммы**

Перечень мероприятий Подпрограммы приведен в приложение № 2 к Подпрограмме:

**2.7 Обоснование финансовых, материальных и трудовых затрат (ресурсное обеспечение подпрограммы) с указанием источников финансирования**

Источниками финансирования Подпрограммы являются средства бюджета Черемушинского сельсовета.

Объем финансирования Подпрограммы составит 16 481 160,88 рублей (краевой бюджет 4453051,00 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей, бюджет поселения 11969960,88 рублей), в том числе по годам:

2024 г. – 8707017,78 рублей (краевой бюджет 4453051,00 рублей, федеральный бюджет 58149,00 рублей, бюджет поселения 4195817,78 рублей)

2025 г. – 3887071,55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 3887071,55 рублей)

2026 г. - 3887071,55 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 3887071,55 рублей)

Приложение № 1

к подпрограмме 1 «Организация мероприятий по благоустройству

и обеспечению жизнедеятельности населения»

**Перечень целевых индикаторов подпрограммы**

**«Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Цель, целевые индикаторы | Единица измерения | Источник  информации | Годы реализации подпрограммы | | | |
| текущий финансовый год 2023 | очередной финансовый год 2024 | 1-й год планового периода 2025 | 2-й год планового периода 2026 |
|  | **Цель** Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения, путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния территории Черемушинского сельсовета | | | | | | |
| 1.1 | Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения | шт. | Администрация Черемушинского сельсовета | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |
| 1.2 | привлечение граждан к работам по благоустройству, от общего числа жителей, проживающих в МО Черемушинский сельсовет | % | Администрация Черемушинского сельсовета | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| 1.3 | обеспечение качественного и высокоэффективного наружного освещения населенного пункта | % | Администрация Черемушинского сельсовета | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| 1.4 | количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1.5 | количество установленных мемориальных знаков | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1.6 | количество имен, погибших при защите Отечества на мемориальных сооружениях по месту захоронения. | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |

Приложение № 2

к подпрограмме 1 «Организация мероприятий по благоустройству

и обеспечению жизнедеятельности населения

»

**Перечень мероприятий подпрограммы**

**«Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения»**

| Цели, задачи, мероприятия подпрограммы | ГРБС | Код бюджетной классификации | | | | Расходы по годам реализации программы (руб.) | | | | Ожидаемый результат от реализации подпрограммного мероприятия (в натуральном выражении) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГРБС | РзПр | ЦСР | ВР | очередной финансовый год  2024 | 1-й год планового периода 2025 | 2-й год планового периода 2026 | итого на очередной финансовый год и плановый период (2024-2026) |
| **Цель** Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения, путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния территории Черемушинского сельсовета | | | | | | | | | | |
| Задача 1 «Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» | | | | | | | | | | |
| Мероприятия: | | | | | | | | | | |
| 1.1 Содержание уличного освещения. Оплата электроэнергии уличного освещения | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000010 | 244 | 607947,98 | 654628,06 | 654628,06 | 1917204,10 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 2 «Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения» | | | | | | | | | | |
| 2.1 Благоустройство территории и очистка территории от мусора | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000020 | 121, 129 | 50500,00 | 50500,00 | 50500,00 | 151500,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 3 «Создание благоприятных условий для организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения» | | | | | | | | | | |
| 3.1 Расходы на поднятие и транспортировку тел умерших | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000030 | 244 | 15600,00 | 11100,00 | 11100,00 | 37800,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 4 «Обеспечение выполнения муниципальной Программы» | | | | | | | | | | |
| 4.1. Проведение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при проверке ГТС, согласно предписаниям контролирующих органов | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0406 | 0510000110 | 244 853 | 335000,00 | 0,00 | 0,00 | 335000,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.2. Ремонт водопроводной сети | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0502 | 0510000060 | 244 | 190737,20 | 81936,00 | 81936,00 | 354609,20 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.3. Обеспечение деятельности (оказание услуг) | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000040 | 121, 129,244,852 | 2942367,00 | 3088907,49 | 3088907,49 | 9120181,98 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.4. Расходы за счет прочих межбюджетных трансфертов, передаваемых бюджетам сельских поселений (за содействие развитию налогового потенциала) | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510077450 | 244 | 20300,00 |  |  | 20300,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.5. Расходы на финансирование расходов по капитальному ремонту, реконструкции находящихся в муниципальной собственности объектов коммунальной инфраструктуры, источников тепловой энергии и тепловых сетей, объектов электросетевого хозяйства и источников электрической энергии, а также приобретение технологического оборудования, спецтехники для обеспечения функционирования систем теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0505 | 05400S5710 | 243 | 4453555,20 |  |  | 4453555,20 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 5 «Обустройство мест захоронения погибших при защите Отечества» | | | | | | | | | | |
| 5.1. Обустройство воинского захоронения в с. Черемушка | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 05100L2990 | 244 | 91010,40 |  |  | 91010,40 | Благоустройство воинского захоронения – одиночной могилы Сухопарова Л.В. |
| ИТОГО  по подпрограмме | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0406, 0502,  0503, 0505 | 0510000000 | Х | 8707017,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 16481160,88 |  |

Приложение № 6 к паспорту муниципальной программы

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и повышения

Комфортности проживания граждан на территории

Черемушинского сельсовета»

**Подпрограмма 2**

**«Содержание автомобильных дорог в границах поселения»**

1. **Паспорт подпрограммы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование подпрограммы | Подпрограмма «Содержание автомобильных дорог в границах поселения» (далее – Подпрограмма) |
| Наименование муниципальной программы, в рамках которой реализуется Подпрограмма | Муниципальная программа «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета» |
| Муниципальный заказчик подпрограммы | администрация Черемушинского сельсовета |
| Исполнители мероприятий Подпрограммы, главные распо-рядители бюджетных средств | администрация Черемушинского сельсовета |
| Цель Подпрограммы | Содержание автомобильно-дорожной сети сельсовета |
| Задача Подпрограммы | Поддержание внутри поселковых дорог на уровне, соответствующем категории дороги, согласно нормативным требованиям |
| Целевые индикаторы Подпрограммы | Доля протяженности внутрипоселковых автомобильных дорог общего пользования, отвечающих нормативным требованиям, в общей протяженности автомобильных дорог поселения |
| Сроки реализации Подпрограммы | 2014 – 2030 годы |
| Объемы и источники финансирования Подпрограммы | Общий объем финансирования Подпрограммы всего 1756026,44 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 1756026,44 рублей), в том числе по годам:  2024г. – 1009026,44 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 1009026,44 рублей)  2025г. – 371700,00 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 371700,00 рублей)  2026г. – 375300,00 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 375300,00 рублей) |
| Система организации контроля за исполнением Подпрограммы | Контроль за реализацией подпрограммы осуществляет администрация Черемушинского сельсовета |

**2. Основные разделы Подпрограммы**

**2.1. Постановка проблемы и обоснование необходимости разработки Подпрограммы**

В настоящее время протяженность внутрипоселковых автомобильных дорог поселения составляет 15 км., в том числе находящихся в муниципальной собственности 15 км.

Отрицательные тенденции в динамике изменения уровня развития внутрипоселковых автомобильных дорог на территории поселения обусловлены наличием следующих факторов:

- высоким уровнем физического, морального и экономического износа дорожного покрытия и примыкающих пешеходных магистралей на территории поселения;

- автомобильные дороги подвержены влиянию окружающей среды, хозяйственной деятельности человека и постоянному воздействию транспортных средств, в результате чего меняется технико-эксплуатационное состояние дорог.

Для их соответствия нормативным требованиям необходимо выполнение различных видов дорожных работ:

- содержание улично-дорожной сети поселения - комплекс работ по поддержанию надлежащего технического состояния автомобильной дороги, оценке ее технического состояния, а также по организации и обеспечению безопасности дорожного движения;

- оформление дорог местного значения в муниципальную собственность и разработка проекта безопасности дорожного движения;

- ремонт автомобильных дорог общего пользования сельского поселения.

**2.2. Основная цель, задачи, этапы и сроки выполнения Подпрограммы, целевые индикаторы**

Исполнителем Подпрограммы, главным распорядителем бюджетных средств является администрация Черемушинского сельсовета.

Непосредственный контроль за ходом реализации Подпрограммы осуществляет администрация Черемушинского сельсовета.

Целью Подпрограммы является содержание автомобильно-дорожной сети сельсовета.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующей задачи: поддержание внутри поселковых дорог на уровне, соответствующем категории дороги, согласно нормативным требованиям.

Перечень целевых индикаторов Подпрограммы приведен в приложении № 1 к Подпрограмме

**2.3. Механизм реализации Подпрограммы**

Реализация программных мероприятий производится в соответствии с Решением Черемушинского сельского Совета депутатов «О бюджете Черемушинского сельсовета на 2024 год и плановый период 2025-2026 годов»

Для реализации поставленных целей и решения задач, достижения планируемых значений показателей и индикаторов предусмотрено выполнение следующих мероприятий (Приложение №2):

1. Содержание улично-дорожной сети поселения – комплекс работ по содержанию надлежащего состояния автомобильной дороги местного значения;
2. Оформление документов по технической инвентаризации автомобильных дорог местного значения;
3. Ремонт автомобильных дорог общего пользования сельского поселения.

Закупка товаров, выполнение работ, оказание услуг в рамках реализации подпрограммных мероприятий осуществляется путем заключения договоров, оплаты счетов, счет-фактур, актов выполненных работ, смет на ремонтные работы, смет на финансирование мероприятий, при необходимости в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и ФЗ-94 п.14 ч.2 ст 55 «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

**2.4. Управление Подпрограммой и контроль за ходом ее выполнения**

Контроль за целевым и эффективным использованием средств бюджета осуществляет администрация Черемушинского сельсовета.

Ответственность за достоверность представляемых отчетных данных по объемам выполненных работ и направлениям использования выделенных средств возлагается на администрацию Черемушинского сельсовета в соответствии с действующим законодательством.

Ежеквартальные и годовые отчеты о реализации Подпрограммы формируются по форме и содержанию в соответствии с требованиями к отчету о реализации муниципальных программ, утвержденными постановлением администрации Черемушинского сельсовета 06.11.2018 № 77-П «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации».

Годовой отчет о реализации Подпрограммы должен содержать:

- информацию об основных результатах, достигнутых в отчетном году, включающую качественные и количественные характеристики состояния установленной сферы деятельности, которые планировалось достигнуть в ходе реализации Подпрограммы, и фактически достигнутое состояние;

- сведения о достижении значений целевых индикаторов Подпрограммы с обоснованием отклонений по показателям, плановые значения по которым не достигнуты;

- описание результатов реализации мероприятия Подпрограммы в отчетном году, а так же информацию о запланированных, но не достигнутых результатах (с указанием причин);

- анализ последствий не реализации мероприятия Подпрограммы и анализ факторов, повлиявших на их реализацию (не реализацию);

- информацию об использовании бюджетных ассигнований бюджета и иных средств на реализацию Подпрограммы с указанием плановых и фактических значений (с расшифровкой по главным распорядителям средств бюджета, мероприятиям и годам реализации Подпрограммы);

- конкретные результаты реализации Подпрограммы, достигнутые за отчетный год, в том числе информацию о сопоставлении показателей затрат и результатов при реализации Подпрограммы, а также анализ результативности бюджетных расходов и обоснование мер по ее повышению.

**2.5. Оценка социально-экономической эффективности**

Реализация мероприятий Подпрограммы направлена на:

- снижение негативного влияния дорожно-транспортного комплекса на окружающую среду

- повышение уровня и улучшение социальных условий жизни населения;

- активизация экономической деятельности, содействие освоению новых территорий и ресурсов, расширение рынков сбыта продукции;

- улучшение транспортного обслуживания населения, проживающего в сельской местности;

Последовательная реализация мероприятий Программы будет способствовать повышению скорости, удобства и безопасности движения на внутрипоселковых автомобильных дорогах поселения. Повышение транспортной доступности за счет развития сети автомобильных дорог в поселении будет способствовать улучшению качества жизни населения и росту производительности труда в отраслях экономики поселения.

**2.6. Мероприятия подпрограммы**

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в приложении № 2 к Подпрограмме.

**2.7.Обоснование финансовых, материальных и трудовых затрат**

Источниками финансирования Подпрограммы являются средства бюджета Черемушинского сельсовета

Всего на реализацию программы 1756026,44 рублей, в том числе по годам:

2024г. – 1009026,44 рублей

2025г. – 371700,00 рублей

2026г. – 375300,00 рублей

В том числе за счет средств бюджета сельсовета 1756026,44 рублей, в том числе по годам:

2024г. – 1009026,44 рублей

2025г. – 371700,00 рублей

2026г. – 375300,00 рублей

Приложение № 1

к подпрограмме 1 «Организация мероприятий по благоустройству

и обеспечению жизнедеятельности населения»

**Перечень целевых индикаторов подпрограммы**

**«Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Цель, целевые индикаторы | Единица измерения | Источник  информации | Годы реализации подпрограммы | | | |
| текущий финансовый год 2023 | очередной финансовый год 2024 | 1-й год планового периода 2025 | 2-й год планового периода 2026 |
|  | **Цель** Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения, путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния территории Черемушинского сельсовета | | | | | | |
| 1.1 | Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения | шт. | Администрация Черемушинского сельсовета | 33,5 | 33,5 | 33,5 | 33,5 |
| 1.2 | привлечение граждан к работам по благоустройству, от общего числа жителей, проживающих в МО Черемушинский сельсовет | % | Администрация Черемушинского сельсовета | 60,0 | 60,0 | 60,0 | 60,0 |
| 1.3 | обеспечение качественного и высокоэффективного наружного освещения населенного пункта | % | Администрация Черемушинского сельсовета | 70,0 | 70,0 | 70,0 | 70,0 |
| 1.4 | количество обустроенных (восстановленных) воинских захоронений | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1.5 | количество установленных мемориальных знаков | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 1.6 | количество имен, погибших при защите Отечества на мемориальных сооружениях по месту захоронения. | единиц | Администрация Черемушинского сельсовета | 0 | 1 | 0 | 0 |

Приложение № 2

к подпрограмме 1 «Организация мероприятий по благоустройству

и обеспечению жизнедеятельности населения

»

**Перечень мероприятий подпрограммы**

**«Организация мероприятий по благоустройству и обеспечению жизнедеятельности населения»**

| Цели, задачи, мероприятия подпрограммы | ГРБС | Код бюджетной классификации | | | | Расходы по годам реализации программы (руб.) | | | | Ожидаемый результат от реализации подпрограммного мероприятия (в натуральном выражении) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГРБС | РзПр | ЦСР | ВР | очередной финансовый год  2024 | 1-й год планового периода 2025 | 2-й год планового периода 2026 | итого на очередной финансовый год и плановый период (2024-2026) |
| **Цель** Создание комфортных и безопасных условий проживания и отдыха населения, путем осуществления мероприятий по поддержанию порядка, благоустройства и санитарного состояния территории Черемушинского сельсовета | | | | | | | | | | |
| Задача 1 «Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» | | | | | | | | | | |
| Мероприятия: | | | | | | | | | | |
| 1.1 Содержание уличного освещения. Оплата электроэнергии уличного освещения | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000010 | 244 | 607947,98 | 654628,06 | 654628,06 | 1917204,10 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 2 «Приведение в качественное состояние улиц, дворов и элементов благоустройства территории поселения» | | | | | | | | | | |
| 2.1 Благоустройство территории и очистка территории от мусора | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000020 | 121, 129 | 50500,00 | 50500,00 | 50500,00 | 151500,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 3 «Создание благоприятных условий для организации ритуальных услуг и содержание мест захоронения» | | | | | | | | | | |
| 3.1 Расходы на поднятие и транспортировку тел умерших | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000030 | 244 | 15600,00 | 11100,00 | 11100,00 | 37800,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 4 «Обеспечение выполнения муниципальной Программы» | | | | | | | | | | |
| 4.1. Проведение мероприятий по устранению нарушений, выявленных при проверке ГТС, согласно предписаниям контролирующих органов | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0406 | 0510000110 | 244 853 | 335000,00 | 0,00 | 0,00 | 335000,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.2. Ремонт водопроводной сети | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0502 | 0510000060 | 244 | 190737,20 | 81936,00 | 81936,00 | 354609,20 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.3. Обеспечение деятельности (оказание услуг) | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510000040 | 121, 129,244,852 | 2942367,00 | 3088907,49 | 3088907,49 | 9120181,98 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.4. Расходы за счет прочих межбюджетных трансфертов, передаваемых бюджетам сельских поселений (за содействие развитию налогового потенциала) | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 0510077450 | 244 | 20300,00 |  |  | 20300,00 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| 4.5. Расходы на финансирование расходов по капитальному ремонту, реконструкции находящихся в муниципальной собственности объектов коммунальной инфраструктуры, источников тепловой энергии и тепловых сетей, объектов электросетевого хозяйства и источников электрической энергии, а также приобретение технологического оборудования, спецтехники для обеспечения функционирования систем теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0505 | 05400S5710 | 243 | 4453555,20 |  |  | 4453555,20 | создание благоприятных условий проживания жителей |
| Задача 5 «Обустройство мест захоронения погибших при защите Отечества» | | | | | | | | | | |
| 5.1. Обустройство воинского захоронения в с. Черемушка | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0503 | 05100L2990 | 244 | 91010,40 |  |  | 91010,40 | Благоустройство воинского захоронения – одиночной могилы Сухопарова Л.В. |
| ИТОГО  по подпрограмме | Администрация Черемушинского сельсовета | 613 | 0406, 0502,  0503, 0505 | 0510000000 | Х | 8707017,78 | 3887071,55 | 3887071,55 | 16481160,88 |  |

Приложение 7 к паспорту муниципальной программе

администрации Черемушинского сельсовета

«Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания

граждан на территории Черемушинского сельсовета»

**Подпрограмма 3**

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Черемушинский сельсовет».

1. **Паспорт подпрограммы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование подпрограммы | Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Черемушинский сельсовет» (далее – Подпрограмма) |
| Наименование муниципальной программы, в рамках которой реализуется подпрограмма | Муниципальная программа «Создание условий для обеспечения и повышения комфортности проживания граждан на территории Черемушинского сельсовета» |
| Муниципальный заказчик подпрограммы | администрация Черемушинского сельсовета |
| Исполнители мероприятий подпрограммы, главные распорядители, бюджетных средств | администрация Черемушинского сельсовета |
| Цель и задачи подпрограммы | Обеспечить динамику снижения потребления энергетических ресурсов на единицу муниципального продукта Черемушинскогосельсовета на 15% к концу 2014 года (по отношению к 2010г.) в соответствии с Указом Президента России № 889 от 04.06.2008г.  Снижение энергопотребления и повышение энергетической эффективности. |
| Целевые индикаторы Подпрограммы | Перечень целевых индикаторов Подпрограммы на весь период действия по годам ее реализации приведен в приложении № 1 к Подпрограмме. |
| Сроки реализации Подпрограммы | 2014 – 2025 годы |
| Объемы и источники финансирования подпрограммы | Общий объем финансирования Подпрограммы всего 0,00 рублей (краевой бюджет 0,00 рублей, бюджет поселения 0,00 рублей), в том числе по годам:  2024 г. – 0,00 рублей  2025 г. – 0,00 рублей  2026 г. – 0,00 рублей |
| Система организации контроля за исполнением Подпрограммы | Контроль за реализацией подпрограммы осуществляет администрация Черемушинского сельсовета |

**2. Основные разделы подпрограммы**

**2.1. Постановка проблемы и обоснование необходимости разработки подпрограммы**

Анализ потребления энергетических ресурсов показывает, что за последние годы произошло увеличение потерь энергии и увеличение удельного расхода электроэнергии на выработку тепловой энергии. Что значительно повышает расходы на оплату за потребленные энергетические ресурсы.

Деятельность жилищно-коммунального хозяйства сопровождается большими потерями энергетических ресурсов при их производстве и потреблении. Кроме того, потери закладываются на стадии строительства, перед которым до недавнего времени не стояла задача экономии энергоресурсов. В результате, в соответствии с требованиями СНиП предстоит решать непростую задачу предотвращения потерь через ограждающие конструкции зданий и сооружений.

Усугубляет ситуацию рост тарифов на электрическую энергию, опережающие уровень инфляции, что приводит к повышению расходов бюджета на энергообеспечение учреждений бюджетной сферы.

В Энергетической стратегии России на период до 2030 года обозначено, что одной из главных проблем является значительный нереализованный потенциал организационного и технологического энергосбережения, составляющий до 40 процентов общего объема внутреннего энергопотребления.

Процесс энергосбережения на территории сельсовета можно обеспечить только программно-целевым методом, в рамках которого необходимо сформировать структуру управления, нормативно-правовую основу и финансово-экономические механизмы, способствующие развитию энергосбережения в селе.

Одним из способов оценки фактического состояния энергоиспользования на территории сельсовета, выявления причин возникновения и определения значения потерь энергетических ресурсов является составление энергетического баланса в разрезе рассматриваемой территории.

Основными причинами высокого энергопотребления являются:

* суровые климатические условия территории Черемушинского сельсовета;
* недостаточная нормативная правовая база энергосбережения и энергоэффективности;
* нравственный ориентир пренебрежительного отношения к экономии и бережливости.

Среди этого перечня причин высокой энергоемкости экономики только суровый климат является объективными непреодолимыми обстоятельствами. Все остальные являются субъективными, и их влияние может быть существенно снижено за счет целенаправленной деятельности по реализации подпрограммы энергосбережения и повышения энергетической эффективности сельсовета.

В целях обеспечения реализации на территории края Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный Закон № 261-ФЗ) необходима реализация мероприятий, обеспечивающих выполнение основных задач в области энергосбережения:

начиная с 1 января 2010 года и в течение 5 лет бюджетные учреждения сельсовета должны проводить мероприятия по снижению объема потребляемых энергетических ресурсов на 3% ежегодно;

должно быть проведено энергетическое обследование органов местного самоуправления, организаций с участием государства или муниципального образования и организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

В результате реализации мероприятий, предусмотренных Подпрограммой энергосбережения, планируется в 2014 году снизить объем потребления топливно-энергетических ресурсов на 15% относительно 2009 года и соответственно снизить расходы бюджета сельсовета на оплату энергоресурсов, увеличить эффективность использования энергоресурсов.

**2.2. Основная цель, задачи, этапы и сроки выполнения Подпрограммы,**

**целевые индикаторы**

Исполнителем Подпрограммы, главным распорядителем бюджетных средств является администрация Черемушинского сельсовета.

Непосредственный контроль за ходом реализации Подпрограммы осуществляет администрация Черемушинского сельсовета;

Целью Подпрограммы является:

- обеспечить динамику снижения потребления энергетических ресурсов на единицу муниципального продукта Черемушинского сельсовета на 15% к концу 2014 года (по отношению к 2010г.) в соответствии с Указом Президента России № 889 от 04.06.2008г.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующей задачи:

- снижение энергопотребления и повышение энергетической эффективности.

 Обоснованием выбора подпрограммных мероприятий, направленных на решение вышеуказанной задачи является требования Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» и приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».

Срок реализации Подпрограммы 2025год.

Перечень целевых индикаторов Подпрограммы на весь период действия по годам ее реализации приведен в приложении № 1 к Подпрограмме.

**2.3. Механизм реализации Подпрограммы**

Реализация подпрограммных мероприятий производится в соответствии с Решением Черемушинского сельского Совета депутатов «О бюджете Черемушинского сельсовета на 2014 год и плановый период 2015-2016 годов».

Закупка товаров, выполнение работ, оказание услуг в рамках реализации подпрограммных мероприятий осуществляется путем заключения договоров, оплаты счетов, счетов-фактур, актов выполненных работ, смет на ремонтные работы, смет на финансирование мероприятий, при необходимости в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Перечень мероприятий Подпрограммы приведен в приложении № 2 к Подпрограмме.

**2.4. Управление Подпрограммой и контроль за ходом ее выполнения**

Контроль за целевым и эффективным использованием средств бюджета осуществляется администрацией Черемушинского сельсовета.

Ответственность за достоверность представляемых отчетных данных по объемам выполненных работ и направлениям использования выделенных средств возлагается на администрацию Черемушинского сельсовета в соответствии с действующим законодательством.

Ежеквартальные и годовые отчеты о реализации Подпрограммы формируются по форме и содержанию в соответствии с требованиями к отчету о реализации муниципальных программы, утвержденными постановлением администрации Черемушинского сельсовета от 02.09.2013 № 85-П «Об утверждении Порядка принятия решений о разработке муниципальных программ Черемушинского сельсовета, их формировании и реализации».

Годовой отчет о реализации Подпрограммы должен содержать:

- информацию об основных результатах, достигнутых в отчетном году, включающую качественные и количественные характеристики состояния установленной сферы деятельности, которые планировалось достигнуть в ходе реализации Подпрограммы, и фактически достигнутое состояние;

- сведения о достижении значений целевых индикаторов Подпрограммы с обоснованием отклонений по показателям, плановые значения по которым не достигнуты;

- описание результатов реализации мероприятия Подпрограммы в отчетном году, а так же информацию о запланированных, но не достигнутых результатах (с указанием причин);

- анализ последствий не реализации мероприятия Подпрограммы и анализ факторов, повлиявших на их реализацию (не реализацию);

- информацию об использовании бюджетных ассигнований бюджета и иных средств на реализацию Подпрограммы с указанием плановых и фактических значений (с расшифровкой по главным распорядителям средств бюджета, мероприятиям и годам реализации Подпрограммы);

- конкретные результаты реализации Подпрограммы, достигнутые за отчетный год, в том числе информацию о сопоставлении показателей затрат и результатов при реализации Подпрограммы, а также анализ результативности бюджетных расходов и обоснование мер по ее повышению.

**2.5. Оценка социально-экономической эффективности**

Оценка эффективности реализации подпрограммы производится согласно прогнозным целевым показателям. Расчет прогнозных целевых показателей производится согласно общим сведениям для расчета показателей.

Эффективность программы оценивается по следующим показателям:

- повысить процент достижения результатов по энергосбережению и энергоэффективности;

В результате реализации Программы ожидается:

- достижение результата по энергосбережению и энергоэффективности.

**2.6. Мероприятия подпрограммы**

Перечень мероприятий подпрограммы приведен в приложении № 2 к Подпрограмме.

**2.7.Обоснование финансовых, материальных и трудовых затрат (ресурсное обеспечение подпрограммы) с указанием источников финансирования**

Источниками финансирования Подпрограммы являются средства бюджета Черемушинского сельсовета

Всего на реализацию Подпрограммы за счет средств бюджета Черемушинского сельсовета потребуется 0,00 рублей, в том числе:

2024 г. – 0,00 руб

2025 г. – 0,00 руб

2026 г. – 0,00 руб

ние № 1

к подпрограмме 3 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в МО «Черемушинский сельсовет»

**Перечень целевых индикаторов подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Черемушинский сельсовет».**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Цель, целевые индикаторы | Единица измерения | Источник  информации | Годы реализации подпрограммы | | | |  |  |
| текущий финансовый год 2023 | очередной финансовый год 2024 | 1-й год планового периода 2025 | 2-й год планового периода 2026 |
| **Цель** Обеспечить динамику снижения потребления энергетических ресурсов на единицу муниципального продукта Черемушинского сельсовета на 15% к концу 2014 года (по отношению к 2010 г.) в соответствии с Указом Президента России № 889 от 04.06.2008г. | | | | | | | |
| 1.1 | Снижение объема потребления энергетических ресурсов ежегодно | % | Администрация Черемушинского сельсовета | 3 | 3 | 3 | 3 |

Приложение № 2

к подпрограмме 3 «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

в МО «Черемушинский сельсовет»

**Перечень мероприятий подпрограммы**

**«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МО «Черемушинский сельсовет»**

| Наименование подпрограммы, задачи, мероприятий | ГРБС | | Код бюджетной классификации | | | | | Расходы (тыс. руб.), годы | | | | Ожидаемый результат от реализации подпрограммного мероприятия (в натуральном выражении) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ГРБС | | РзПр | ЦСР | ВР | очередной финансовый год 2023 | 1-й год планового периода 2024 | 2-й год планового периода 2025 | итого на очередной финансовый год и плановый период (2023-2025) |
| **Цель.** Обеспечить динамику снижения потребления энергетических ресурсов на единицу муниципального продукта Черемушинского сельсовета на 15% к концу 2014 года (по отношению к 2010г.) в соответствии с Указом Президента России № 889 от 04.06.2008г. | | | | | | | | | | | | |
| **Задача 1** «Снижение энергопотребления и повышение энергетической эффективности.» | | | | | | | | | | | | |
| **Мероприятия:** |  |  | |  | | | | | | | | |
| 1.1 Реализация мероприятий по проведению обязательных энергетических обследований муниципальных учреждений | Администрация Черемушинскогосельсовета | | 613 | | 0104 | 0530001 | 244 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Снижение энергопотребления и повышение энергетической эффективности |

АДМИНИСТРАЦИЯ ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА  
КАРАТУЗСКОГО РАЙОНА

КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.10.2024г с. Черемушка № 30-П

О подготовке к осенне- зимнему 2024-2025 и весеннему пожароопасным периодам 2025 на территории Черёмушинского сельсовета

В соответствии с Федеральными законами Российской Федерации от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», принимая во внимание постановление Администрации Каратузского района № 204-п от 06.03.2024, руководствуясь Уставом муниципального образования «Черёмушинский сельсовет», в целях подготовки к весенне-летнему пожароопасному периоду 2025 года, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить состав патрульно – маневренной группы Черемушинского сельсовета, согласно приложению 1.

2. Рекомендовать руководителям предприятий, организаций и учреждений не зависимо от форм собственности граждан провести противопожарные мероприятия на подведомственных объектах и в частном секторе, противопожарное оборудование подготовить к работе в осенне-зимний период 2025г.

3. Рекомендовать, директору МБОУ Черёмушинской СОШ, заведующей МБДОУ Черёмушинским детским садом «Берёзка» провести инструктажи:

- по охране лесов от пожаров, и не допущению ландшафтных пожаров.

- по соблюдению правил пожарной безопасности в быту.

4. Утвердить план тушения пожаров и мероприятий на территории Черемушинского сельсовета на 2024-2025 год, согласно приложению 2.

5. Утвердить план привлечения сил и средств для профилактики и тушения пожаров на территории Черемушинского сельсовета в 2024-2025 году, согласно приложению 3.

6. Запретить сжигание мусора, травы на территории населенных пунктов.

7. Патрульно- маневренной группе:

- проводить координацию всех работ по борьбе с пожарами на территории Черемушинского сельсовета;

- организовать оперативную подготовку и принятие решений в случае возникновения пожароопасной ситуации на территории администрации Черемушинского сельсовета.

8. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

9. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в местной газете «Сельская жизнь».

Глава сельсовета А. Н. Цитович

Приложение 1 к постановлению № 30-П

от 11.10.2024 г.

Состав

Патрульных и патрульно- маневренных групп по охране и защите территории Черемушинского сельсовета от пожаров на 2024-2025

**Патрульно- маневренная группа**

1. Цитович Александр Николаевич, Глава Черемушинского сельсовета.

2. Кононов М.А., водитель автомобиля администрации Черемушинского сельсовета ВАЗ-21074

3.Павлов Валерий Михайлович, тракторист администрации Черемушинского сельсовета МТЗ-80

4.Швенгель Виктор Викторович, водитель пожарного автомобиля администрации Черемушинского сельсовета ГАЗ-53

5. Зейног Виктор Анатольевич., электрик администрации Черемушинского сельсовета, ВАЗ-2106

6. Абельтин Александр Рудольфович, депутат Черемушинского сельского Совета депутатов

7.Кензап Николай Игнатьевич, депутат Черемушинского сельского Совета депутатов

8. Полежаев Алексей Юрьевич, добровольный пожарный

9. Петухов Геннадий Альбертович, добровольный пожарный

10. Гаврилов Динис Викторович, добровольный пожарный

11. Изберг Юган Эдуардович, добровольный пожарный

12. Азанов Константин Викторович, добровольный пожарный

13. Абельтин Михаил Рудольфович, добровольный пожарный

14. Павлов Константин Михайлович, добровольный пожарный

15.Кримберг Асиф Асифович, добровольный пожарный

16. Томчик Евгений Павлович, добровольный пожарный

17.Николаев Сергей Сергеевич, добровольный пожарный

18.Шемельков Олег Юрьевич, добровольный пожарный

19. Гусейханов Константин Эльдерханович, добровольный пожарный

Приложение № 2 к постановлению № 30 -П

от 11.10.2024г

ПЛАН

Тушения пожаров и мероприятий на территории Черемушинского сельсовета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование мероприятий | Срок исполнения | Ответственные |
| 1. | Обеспечить выполнение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселений | В течении пожароопасного сезона | Администрация Черемушинского сельсовета |
| 2 | Провести совещание с руководителями учреждений сельсовета по вопросу «Об организации управления мероприятиями по охране и защиты лесов в пожароопасный период 2024 года на территории администрации Черемушинского сельсовета | до 25.10.2024г | Администрация Черемушинского сельсовета |
| 3 | Информировать население администрации Черемушинского сельсовета о начале пожароопасного сезона через СМИ | Пожароопасный период | И.о. зам. главы Черемушинского сельсовета  Лубышева Н.А. |
| 4 | Организовать взаимодействие с КГБУ "Лесная охрана" для организации работ по предупреждению лесных пожаров. | До 10 марта 2025 г | Глава администрации Черемушинского сельсовета  Цитович А.Н. |

Приложение № 3 к постановлению № 30-П

от 11.10.2024г

ПЛАН

привлечения сил и средств, для профилактики и тушения пожаров на территории Черемушинского сельсовета в 2024-2025.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Учреждения, предприятия** | **Ответственные** |
| 1. | Администрация Черемушинского сельсовета | Цитович Александр Николаевич- Глава Черемушинского сельсовета |
| 2 | Тракторист-машинист трактора МТЗ-80,  Черемушинского сельсовета  Водитель пожарного автомобиля  ГАЗ-53, Черемушинского сельсовета  Электрик Черемушинского сельсовета | Павлов Валерий Михайлович  Швенгель Виктор Викторович  Зейног Виктор Анатольевич |
| 3 | Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Черемушкинская средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза  Г.В. Комарова. | Гусар Надежда Ивановна – директор школы |
| 4 | Индивидуальный предприниматель | Индивидуальный предприниматель - Кивистик Геннадий Борисович |
| 5 | МДОУ «Черемушинский детский сад» | Амельченко Дарья Александровна–  заведующая |
| 6 | МБУК "КС Каратузского района" Черемушинский сельский дом культуры | Гаврилова Татьяна Михайловна-  заведующая |

АДМИНИСТРАЦИЯ ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА

КАРАТУЗСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

11.10.2024 с. ЧЕРЕМУШКА №30А-П

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края на период до 2033 года.

В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 07.12.2011 №416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О требованиях к схемам водоснабжения и водоотведения, порядку их утверждения» ПОСТАНОВЛЯЮ:

**1.Утвердить прилагаемую схему** водоснабжения и водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края на период до 2033 года (приложение).

**2. Считать утратившим силу Постановление администрации Черемушинского сельсовета от 26.06.2014 года №747-п «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Черемушинский сельсовет».**

3. Опубликовать настоящее постановление на официальном сайте администрации Черемушинского сельсовета.

Глава Черемушинского сельсовета Цитович А.Н

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ**  **МИЛЕНИНА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА**  Юридический адрес: 355032, Ставропольский край, г. Ставрополь, ул. Тухачевского, д. 23/3, 14,  ОГРН: 315265100004823, ИНН: 234207360178, БИК: 040702615,  Расчетный счет: 40802810760100011427, банк: Ставропольское отделение №52ЗО  ПАО Сбербанк,  к/с: 30101810907020000615 |

|  |  |
| --- | --- |
| РАЗРАБОТАНО:  ИП Миленина В. А.  Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /В.А. Миленина/  «30» ноября 2023г. | ***УТВЕРЖДЕНО:***  Глава  Черемушинского сельсовета  Каратузского района  Красноярского края  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / А.Н. Цитович /  «30» ноября 2023г. |

***СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ***

***ЧЕРЕМУШИНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА***

***КАРАТУЗСКОГО РАЙОНА***

***КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ***

***НА ПЕРИОД ДО 2033 г.***



**2023г.**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| ***СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ*** | ***7*** |
| ***ОПРЕДЕЛЕНИЯ*** | ***8*** |
| ***ВВЕДЕНИЕ*** | ***12*** |
| ***ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ*** | ***14*** |
| ***1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения*** | ***18*** |
| 1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения, и деление территории сельского поселения, на эксплуатационные зоны | ***18*** |
| 1.1.2 Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения | ***20*** |
| 1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения | ***21*** |
| 1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | ***23*** |
| 1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений | ***24*** |
| 1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды | ***26*** |
| 1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления) | ***31*** |
| 1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям | ***32*** |
| 1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельских поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды | ***36*** |
| 1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы | ***38*** |
| 1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов | ***38*** |
| 1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения | ***40*** |
| ***1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения*** | ***40*** |
| 1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения | ***40*** |
| 1.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития сельских поселений | ***44*** |
| ***1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды*** | ***46*** |

|  |  |
| --- | --- |
| 1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке | ***46*** |
| 1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) | ***49*** |
| 1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельских поселений | ***50*** |
| 1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг | ***52*** |
| 1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета | ***55*** |
| 1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельских поселения | ***61*** |
| 1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на 10 лет при проектировании систем водоснабжения с учетом различных сценариев развития сельских поселений | ***61*** |
| 1.3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды | ***64*** |
| 1.3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам | ***67*** |
| 1.3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно- делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами | ***67*** |
| 1.3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке | ***72*** |
| 1.3.12 Перспективные балансы водоснабжения | ***74*** |
| 1.3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам | ***78*** |
| 1.3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации | ***80*** |
| ***1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения*** | ***80*** |
| 1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам | ***80*** |
| 1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения | ***82*** |
| 1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения | ***83*** |
| 1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение | ***85*** |
| 1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду. | ***86*** |
| 1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельских поселения, и их обоснование | ***87*** |
| 1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен | ***89*** |
| 1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | ***89*** |
| 1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения | ***89*** |
| ***1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения*** | ***90*** |
| 1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод | ***90*** |
| 1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке | ***91*** |
| ***1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения*** | ***91*** |
| 1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения | ***92*** |
| 1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения | ***92*** |
| ***1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения*** | ***96*** |
| ***1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию*** | ***97*** |
| **ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ** | ***99*** |
| ***2.1 Существующее положение в сфере водоотведения*** ***сельского поселения*** | ***99*** |
| 2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения, и деление территории сельского поселения, на эксплуатационные зоны | ***99*** |
| 2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений | ***99*** |
| 2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения | ***100*** |
| 2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения | ***100*** |
| 2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения | ***100*** |
| 2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости | ***100*** |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду | ***101*** |
| 2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения | ***101*** |
| 2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения | ***101*** |
| ***2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения*** | ***101*** |
| 2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения | ***101*** |
| 2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения | ***102*** |
| 2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов | ***102*** |
| 2.2.4 Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей | ***102*** |
| 2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений | ***102*** |
| ***2.3 Прогноз объема сточных вод*** | ***102*** |
| 2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | ***102*** |
| 2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения | ***103*** |
| 2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам | ***103*** |
| 2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения | ***103*** |
| 2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия | ***103*** |
| ***2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения*** | ***103*** |
| 2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения | ***103*** |
| 2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | ***104*** |
| 2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | ***104*** |
| 2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | ***104*** |
| 2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | ***104*** |
| 2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | ***104*** |

|  |  |
| --- | --- |
| 2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | ***105*** |
| 2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения | ***105*** |
| ***2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения*** | ***105*** |
| 2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади | ***105*** |
| 2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод | ***105*** |
| ***2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения*** | ***106*** |
| ***2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения*** | ***107*** |
| ***2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию*** | ***107*** |

***СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Сокращение*** | ***Расшифровка*** |
| ***1*** | АСУТП | Автоматизированная система управления технологическими процессами |
| ***2*** | ВЗС | Водозаборные сооружения |
| ***3*** | ВОС | Водоочистные сооружения |
| ***4*** | ВПУ | Водоподготовительная установка |
| ***5*** | ВТВМГ | Высокотемпературные вечномерзлые грунты |
| ***6*** | ГВС | Горячее водоснабжение |
| ***7*** | ГИС | Геоинформационная система |
| ***8*** | ГКНС | Главная канализационная насосная станция |
| ***9*** | ЗСО | Зона санитарной охраны |
| ***10*** | ИП | Инвестиционная программа |
| ***11*** | ИТП | Индивидуальный тепловой пункт |
| ***12*** | КИП | Контрольно-измерительный прибор |
| ***13*** | КНС | Канализационная насосная станция |
| ***14*** | КОС | Канализационные очистные сооружения |
| ***15*** | КРП | Контрольно-распределительный пункт |
| ***16*** | ЛКОС | Локальные канализационные очистные сооружения |
| ***17*** | МП | Муниципальная программа |
| ***18*** | МУП | Муниципальное унитарное предприятие |
| ***19*** | НДС | Налог на добавленную стоимость |
| ***20*** | НТД | Нормативная техническая документация |
| ***21*** | НУР | Норматив удельного расхода |
| ***22*** | ОДС | Оперативная диспетчерская служба |
| ***23*** | ПВХ | Поливинилхлорид (термопластический материал труб) |
| ***24*** | ПИР | Проектно-изыскательские работы |
| ***25*** | ПКР | Программа комплексного развития |
| ***26*** | ПНД | Полиэтилен низкого давления |
| ***27*** | ПНР | Пуско-наладочные работы |
| ***28*** | ПНС | Повысительная насосная станция |
| ***29*** | ПРК | Программно-расчетный комплекс |
| ***30*** | РЭК | Региональная энергетическая комиссия |
| ***31*** | СЗЗ | Санитарно-защитная зона |
| ***32*** | СМР | Строительно-монтажные работы |
| ***33*** | ТБО | Твердые бытовые отходы |
| ***34*** | ТКП | Технико-коммерческое предложение |
| ***35*** | ТОГ | Топографическая основа города |
| ***36*** | ТЭО | Технико-экономическое обоснование |
| ***37*** | УРЭ | Удельный расход электроэнергии |
| ***38*** | ФСТ | Федеральная служба по тарифам |
| ***39*** | ХВО | Химводоочистка |
| ***40*** | ХВП | Химводоподготовка |
| ***41*** | ЦСТ | Централизованная система теплоснабжения |
| ***42*** | ЦСХВ | Централизованная система холодного водоснабжения |
| ***43*** | ЦТП | Центральный тепловой пункт |

***ОПРЕДЕЛЕНИЯ***

В настоящей работе применяются следующие термины с соответствующими определениями

|  |  |
| --- | --- |
| ***Термины*** | ***Определения*** |
| ***Абонент*** | Физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения |
| ***Водоотведение*** | Прием, транспортировка и очистка сточных вод с использованием централизованной системы водоотведения |
| ***Водоподготовка*** | Обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды |
| ***Водопроводная сеть*** | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения |
| ***Водоснабжение*** | Водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) |
| ***Гарантирующая организация*** | Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления сельского поселения, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены (технологически присоединены) к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| ***Горячая вода*** | Вода, приготовленная путем нагрева питьевой или технической воды с использованием тепловой энергии, а при необходимости также путем очистки, химической подготовки и других технологических операций, осуществляемых с водой |
| ***Инвестиционная программа организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение*** | Программа мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| ***Канализационная сеть*** | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки сточных вод |
| ***Качество и безопасность воды*** | Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру |
| ***Коммерческий учет воды и сточных вод*** | Определение количества поданной (полученной) за определенный период воды, принятых (отведенных) сточных вод с помощью средств измерений или расчетным способом |
| ***Нецентрализованная система горячего водоснабжения*** | Сооружения и устройства, в том числе индивидуальные тепловые пункты, с использованием которых приготовление горячей воды осуществляется абонентом самостоятельно |
| ***Нецентрализованная система холодного водоснабжения*** | Сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц |
| ***Объект централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения*** | Инженерное сооружение, входящее в состав централизованной системы горячего водоснабжения (в том числе центральные тепловые пункты), холодного водоснабжения и (или) водоотведения, непосредственно используемое для горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| ***Орган регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения*** | Уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов либо в случае передачи соответствующих полномочий законом субъекта Российской Федерации орган местного самоуправления сельского поселения осуществляющий регулирование тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения |
| ***Организация, осуществляющая горячее водоснабжение*** | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованной системы горячего водоснабжения, отдельных объектов такой системы |
| ***Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение*** | Юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем |
| ***Питьевая вода*** | Вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции |
| ***Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения*** | Показатели, применяемые для контроля за исполнением обязательств концессионера по созданию и (или) реконструкции объектов концессионного соглашения, реализацией инвестиционной программы, производственной программы организацией, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, а также в целях регулирования тарифов |
| ***Предельные индексы изменения тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения*** | Индексы максимально и (или) минимально возможного изменения действующих тарифов на питьевую воду и водоотведение, устанавливаемые в среднем по субъектам Российской Федерации на год, если иное не установлено другими федеральными законами или решением Правительства Российской Федерации, и выраженные в процентах. |
| ***Приготовление горячей воды*** | Нагрев воды, а также при необходимости очистка, химическая подготовка и другие технологические процессы, осуществляемые с водой |
| ***Производственная программа организации, осуществляющей***  ***горячее водоснабжение,***  ***холодное водоснабжение и (или) водоотведение*** | Программа текущей (операционной) деятельности такой организации по осуществлению горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, регулируемых видов деятельности в сфере водоснабжения и (или) водоотведения |
| ***Состав и свойства сточных вод*** | Совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические и другие свойства сточных вод, в том числе концентрацию загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в сточных водах |
| ***Сточные воды централизованной системы водоотведения*** | Принимаемые от абонентов в централизованные системы водоотведения воды, а также дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, если централизованная система водоотведения предназначена для приема таких вод |
| ***Техническая вода*** | Вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции |
| ***Техническое обследование централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения*** | Оценка технических характеристик объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения |
| ***Транспортировка воды***  ***(сточных вод)*** | Перемещение воды (сточных вод), осуществляемое с использованием водопроводных (канализационных) сетей |
| ***Централизованная система водоотведения (канализации)*** | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения |
| ***Централизованная система горячего водоснабжения*** | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для горячего водоснабжения путем отбора горячей воды из тепловой сети (открытая система горячего водоснабжения) или из сетей горячего водоснабжения либо путем нагрева воды без отбора горячей воды из тепловой сети с использованием центрального теплового пункта (закрытая система горячего водоснабжения) |
| ***Централизованная система холодного водоснабжения*** | Комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам |

***ВВЕДЕНИЕ***

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения, повышение энергетической эффективности путём экономного потребления воды, снижение негативного воздействия на водные объекты путём повышения качества очистки сточных вод, обеспечение доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающих организаций, обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путём развития эффективных форм управления этими системами была разработана настоящая схема водоснабжения.

Проектирование систем водоснабжения сельского поселения представляет собой комплексную задачу, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Схемы ВС и ВО разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению с учётом перспективного развития, структуры баланса водопотребления региона, оценки существующего состояния головных водозаборных сооружений, насосных станций, а также водопроводных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития систем водоснабжения и водоотведения в целом и отдельных их частей.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования является Федеральный закон № 416 от 7 декабря 2011г. «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения. Состав разрабатываемых схем ВС и ВО производится в соответствии с Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. №2782 «О схемах водоснабжения водоотведения».

***ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ***

***Природные условия***

***Физико-географическая характеристика***

Муниципальное образование Черемушинский сельсовет Каратузского района Красноярского края расположен на территории Каратузского района Красноярского края и имеет установленную законом территории в 33603 га. Граничит с юга с Ермаковским районом, с запада с Шушенским и Минусинским районами.

Рельеф местности холмистый с переходом к юго-востоку к более равнинному.

Растительность в основном представлена березовыми лесами с примесью осины, сосны и кустарников.

В состав сельсовета входят одно село:

с. Черемушка – центральная усадьба.

Пять деревень:

д. Старомолино;

д. Куркино;

д. Чубчиково;

д. Шалагино;

д. Верхний Суэтук.

* 1. ***Климатические условия***

Каратузский район по климатическому районированию относится к первому району, подрайон 1В, согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23–01–99\*.

Климат района резко континентальный, иногда засушливый, с холодной продолжительной зимой и жарким коротким летом. Годовая амплитуда колебаний температуры воздуха достигает 82о. Средняя месячная температура января (–19,5)0 С, июля (+ 18,0)0 С. Абсолютная минимальная температура воздуха составляет (–46)0 С, абсолютный максимум (+36)0 С. Продолжительность вегетационного периода составляет около 150 – 160 суток.

Климат формируется под воздействием воздушных масс, приходящих с запада, севера, юга. В зимний и летний периоды над районом устанавливается отрог Сибирского антициклона, который в зимнее время приносит холодные воздушные массы, когда устанавливается холодная ясная погода с сильными морозами, а в летний период ясная, жаркая погода. Весной и осенью характер погоды неустойчив.

Наибольшие суточные колебания температуры воздуха наблюдаются в июне – июле 8.3 – 8.1°С, наименьшие в ноябре (2.2°) и декабре (1.6°).

Переход температуры воздуха через 0°С осенью – в начале последней декады октября, весной – в первой декаде апреля. Продолжительность безморозного периода 118 дней, с температурой + 10оС – 114 дней, средняя дата последнего заморозка – весной 22 июня, первого, осенью – 20 сентября.

Снежный покров устанавливается не сразу. Обычно первый снежный покров лежит недолго и после первого потепления сходит. Устойчивый снежный покров отмечается в первой декаде ноября и сходит в первой декаде апреля. Высота снежного покрова в горах составляет 100–130 см., в лесостепных районах 20–40 см. Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 2,5 м, вечной мерзлоты в данном районе нет.

Господствующими ветрами являются ветры юго-западного направления. Продолжительность отопительного периода 233 суток. Среднегодовая влажность воздуха 73%. Высота снежного покрова наибольшая за зиму 39 см. Число дней со снежным покровом 163 суток. Образование снежного покрова 2 ноября (средняя дата). Разрушение снежного покрова 6 апреля (средняя дата). Среднегодовая скорость ветра–2,0 м/с.

Преобладающими направлениями ветра являются западное и юго-западное.

***Гидрография***

***Река Амыл***. Река берёт начало на северном склоне Куртушибинского хребта Западного Саяна. Длина реки 257 км, площадь бассейна 9,5 тыс. км2 – 2–й по площади бассейна и длине приток Тубы после Казыра. Амыл принимает свыше 100 притоков, наиболее крупные из них – Кандат, Копь (правый), Шадат (левый). В бассейне свыше 150 озёр общей площадью более 9 км2.

В верхнем течении река горная, в среднем и нижнем – полугорная. В верховье Амыл протекает в узкой врезанной долине. Вниз по течению долина постепенно расширяется. Врезанное русло сменяется адаптированным, затем широкопойменным с пойменной многорукавностью.

Климат бассейна умеренный континентальный, с тёплым летом и умеренно суровой малоснежной зимой.

Среднемноголетний расход воды в нижнем течении 214 м3/с (объём стока 6,754 км3/год). Максимальный расход воды 2900 м3/с, минимальный в период открытого русла – 48 м3/с, минимальный зимний – 18,5 м3/с. Питание смешанное: снеговое и дождевое. Водный режим соответствует восточносибирскому типу, характеризуется длительным весенне-летним половодьем (апрель–июнь), сформированным снеготаяньем и дождями. Самый многоводный месяц май. Большая часть годового водного стока (около 62%) приходится на половодье; на лето-осень – 35%, на зиму – 3%. С конца мая по сентябрь проходят дождевые паводки. Диапазон сезонных изменений уровня воды 2,1–3,8 м. характеризующийся наивысшими годовыми уровнями. Ледовые явления начинаются в третьей декаде октября, через 1–2 дня начинается осенний ледоход, длящийся приблизительно 18 суток. Ледяной покров обычно возникает в конце второй декады ноября. Весеннее вскрытие реки приурочено ко второй половине второй декады апреля. После непродолжительного ледохода (до 4 суток) река освобождается ото льда ко второй половине апреля. Общая продолжительность периода с ледовыми явлениями около 173 суток.

Средняя мутность 19 г/м3. Минерализация воды в период повышенного стока достигает 470 мг/л. По химическому составу речная вода относится к гидрокарбонатному классу и кальциевой группе, с повышенным содержанием сульфатов. Вода по качеству соответствует условно чистой.

В реке водятся таймень, ленок, лимба, хариус, елец, щука, сиг, тугун, окунь, налим, осётр, бычок.

Амыл несудоходен. В верховье реки населённые пункты отсутствуют. В среднем и нижнем течении есть населённые пункты Верхний Кужебар, Шырыштык, Картузское, Старая Копь.

***1.1 Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения сельского поселения***

***1.1.1 Описание системы и структуры водоснабжения сельского поселения, и деление территории сельского поселения, на эксплуатационные зоны***

Современная система водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края представляет собой комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, обеспечивающих бесперебойную подачу питьевой воды с параметрами, соответствующими требованиям законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации и требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Водоснабжение осуществляется от:

* + централизованных систем, включающих водозаборные узлы, резервуары чистой воды и водопроводные сети;
  + децентрализованных источников – из открытых источников, одиночных скважин мелкого заложения, водоразборных колонок, шахтных и буровых колодцев.

Задачами систем водоснабжения являются:

– добыча воды;

– при необходимости подача ее к местам обработки и очистки;

– хранение воды в специальных резервуарах;

– подача воды в водопроводную сеть к потребителям.

Организация системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края происходит на основании сопоставления возможных вариантов с учетом особенностей сельских и пригородных территорий, требуемых расходов воды наразных этапах развития поселения, возможных источников водоснабжения, требований к напорам, качеству воды и гарантированности ее подачи.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности проектируемых и реконструируемых водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах расположения водозаборных сооружений и окружающих их территориях организуются зоны санитарной охраны (ЗСО). Зона санитарной охраны источника водоснабжения в месте забора воды состоит из трех поясов: первого – строгого режима, второго и третьего – режимов ограничения. Проект указанных зон разрабатывается на основе данных санитарно-топографического обследования территорий, а также гидрологических, гидрогеологических, инженерно- геологических и топографических материалов.

Важнейшим элементом систем водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края являются водопроводные сети. К сетям водоснабжения предъявляются повышенные требования бесперебойной подачи воды в течение суток в требуемом количестве и надлежащего качества.

Системой централизованного водоснабжения охвачены 6 населённых пунктов Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края:

* с. Черемушка;
* д. Шалагино;
* д. Чубчиково;
* д. Старомолино;
* д. Куркино;
* д. Верхний Суэтук.

В населенных пунктах у населения где отсутствует централизованное водоснабжение, проблема водоснабжения решается частным порядком, за счет использования колодцев, расположенных на территории домовладений, а также водоразборных колонок и подвозом.

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

Система водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края имеет одну эксплуатационную зону, так как эксплуатацию объектов централизованной системы водоснабжения осуществляет одна организация, определенная по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации централизованных систем водоснабжения, а именно администрация Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края.

Деятельность по эксплуатации водопроводного хозяйства осуществляют администрация Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края.

***1.1.2 Описание территорий сельского поселения, не охваченных централизованными системами водоснабжения***

В соответствии с определением, данным в Федеральном законе от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

*Нецентрализованная система холодного водоснабжения* – сооружения и устройства, технологически не связанные с централизованной системой холодного водоснабжения и предназначенные для общего пользования или пользования ограниченного круга лиц.

**На данный момент в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края имеется ряд территорий, не имеющих централизованной системы водоснабжения.**

***1.1.3 Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения и перечень централизованных систем водоснабжения***

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»:

Централизованная система водоснабжения – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоподготовки, транспортировки и подачи питьевой и (или) технической воды абонентам.

В Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края существует шесть централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения для нужд населения и организаций – централизованная система водоснабжения с. Черемушка, – централизованная система водоснабжения   
д. Шалагино, – централизованная система водоснабжения д. Чубчиково, – централизованная система водоснабжения д. Старомолино, – централизованная система водоснабжения д. Куркино, – централизованная система водоснабжения д. Верхний Суэтук.

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

Технологические зоны водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района – технологическая с. Черемушка, д. Шалагино,   
д. Чубчиково, д. Старомолино, д. Куркино, д. Верхний Суэтук.

***Таблица 1 – Перечень эксплуатационных зон муниципального образования***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование муниципального образования*** | ***Наименование населенных пунктов, входящих в состав муниципального образования*** | ***Расстояние до административного центра муниципального образования, км.*** | ***Система водоснабжения (централизованная / нецентрализованная)*** | ***Источник водоснабжения*** | ***Технологическая зона*** | ***Эксплуатационная зона (организация, несущая эксплуатационную ответственность при осуществлении централизованного водоснабжения)*** |
| ***Черемушинский сельсовет Каратузского района Красноярского края*** | с. Черешушка | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |
| д. Шалагино | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |
| д. Чубчиково | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |
| д. Старомолино | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |
| д. Куркино | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |
| д. Верхний Суэтук | - | централизованная | арт. скважины | холодное водоснабжение | Администрация Черемушинского сельсовета |
| нецентрализованная | привозная вода/частные скважины/колонки | холодное водоснабжение | Частные лица |

***1.1.4 Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения***

Техническое обследование централизованных систем горячего и холодного водоснабжения проводится для определения:

– технических возможностей сооружений водоподготовки, работающих в штатном режиме, по подготовке питьевой воды в соответствие с установленными требованиями с учетом состояния источника водоснабжения и его сезонных изменений;

– технических характеристик водопроводных сетей и насосных станций, в том числе уровня потерь, энергетической эффективности этих сетей и станций, оптимальности топологии и степени резервирования мощности;

– экономической эффективности существующих технических решений в сравнении с лучшими отраслевыми аналогами и целесообразности проведения модернизации и внедрения новых технологий;

– сопоставления целевых показателей деятельности регулируемой организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, утвержденных такой организации целевых показателей деятельности уполномоченным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в порядке, определенном в правилах формирования и расчета целевых показателей деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства (далее – Правила формирования и расчета целевых показателей) с целевыми показателями деятельности регулируемых организаций, осуществляющих горячее или холодное водоснабжение и использующих наилучшие существующие (доступные) технологии.

Обязательное техническое обследование проводится не реже чем один раз в пять лет (один раз в течение долгосрочного периода регулирования).

Организация, осуществляющая горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, обязана проводить техническое обследование при разработке плана снижения сбросов, плана мероприятий по приведению качества питьевой воды, горячей воды в соответствие с установленными требованиями, а также при принятии в эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с положениями настоящего Федерального закона.

В Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края обследование состояния централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не проводилось.

***1.1.4.1 Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений***

Источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения населенных пунктов Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края являются подземные источники пресных вод. Населенные пункты имеют централизованную систему водоснабжения, которая обеспечивает снабжение водой из разных водозаборов.

Водоснабжение с. Черемушка осуществляется от водозабора состоящий из 1-й скважины: №52. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню объёмом 25 м³. От водонапорной башни вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Водоснабжение д. Шалагино осуществляется от водозабора состоящий из 1-й скважины: №62. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню объёмом 27 м³. От водонапорной башни вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Водоснабжение д. Чубчиково осуществляется от водозабора состоящий из 1-й скважины: №50. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню объёмом 10 м³. От водонапорной башни вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Водоснабжение д. Старомолино осуществляется от водозабора состоящий из 1-й скважины: №51. Вода из скважины подаётся в водонапорную башню объёмом 15 м³. От водонапорной башни вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Водоснабжение д. Куркино осуществляется от водозабора состоящий из   
1-й скважины: №59. Вода из скважины подаётся в подземный резервуар объёмом 100 м³. От резервуара вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Водоснабжение д. Верхний Суэтук осуществляется от водозабора состоящий из 2-х скважин: №3030 ул. Верхняя, 3а, №3031 ул. Партизанская, 1а. Вода из скважин подаётся в водонапорные башни объёмом 15 и 14 м³. От водонапорных башен вода по разводящей сети поступает к потребителям.

Информация о водозаборных и водопроводных сооружениях, расположенных на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края представлена ниже (Таблица 2).

***Таблица 2 – Водозаборы***

| ***№ скважины*** | ***Год в эксплуатацию*** | ***Глубина скважин, м*** | ***Дебит скважин, м3/ч*** | ***Фактическая***  ***производительность, м3/ч*** | ***Пьезометрический уровень, м*** | ***Динамический уровень, м*** | ***Насосное оборудование*** | ***% износа*** | ***Примечание*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Станица Александровская*** | | | | | | | | | |
| с. Черемушка, ул. Зеленая, д. 26Г (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | здание водозабора - 1965г., скважина - 1971г.; водонапорная башня - 2016г. | 120 | 172,8 | 172,8 | - | - | ЭЦВ 6-16-110 | - | - |
| д. Шалагино, ул. Центральная, (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | скважина - 1969г.; здание водозабора - 1975г., водонапорная башня - 2018г. (кап.ремонт) | 100 | 285,12 | 285,12 | - | - | ЭЦВ 5-4-125 | - | - |
| д. Чубчиково, ул. Школьная (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | здание водозабора - 1968г., скважина - 1968г.; водонапорная башня - 1968г. | 140 | 267,84 | 267,84 | - | - | ЭЦВ 4-2,5-120 | - | - |
| д. Старомолино, ул. Молодежная,  д. 21а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | здание водозабора - 1975г., скважина - 1965г.; водонапорная башня - 2016г. (кап.ремонт) | 120 | 34,56 | 34,56 | - | - | ЭЦВ 4-2,5-120 | - | - |
| д. Куркино, ул. Ленина (скважина, резервуар, здание водозабора) | здание водозабора - 1975г., скважина - 1967г.; резервуар - 1975г. | 180 | 120,96 | 120,96 |  |  | ЭЦВ 4-2,5-120 |  |  |
| д. Верхний Суэтук, ул. Верхняя, д. 3а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | здание водозабора - 2019г. (кап.ремонт), скважина - 1992г.; водонапорная башня - 2019г. (кап.ремонт) | 120 | 172,8 | 172,8 |  |  | ЭЦВ 4-2,5-120 |  |  |
| д. Верхний Суэтук, ул. Партизанская, д. 1б (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | здание водозабора - 1975г., скважина - 1980г.; водонапорная башня - 2020г. (кап.ремонт) | 80 | 155,52 | 155,52 |  |  | ЭЦВ 6-6,5-110 |  |  |

***1.1.4.2 Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды***

В целом подземные воды Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края, по всем показателями качества соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

***Обеззараживание воды***

В системах водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края обеззараживающие установки отсутствуют.

Для воды, не требующей очистки (водопроводная вода, прозрачная и бесцветная колодезная, артезианская и др. вода) производителем рекомендуются таблетки, содержащие 3,5 мг ДВ (2 мг активного хлора). Величина остаточного свободного хлора должна составлять 0,3-0,5 мг/л через 30 мин после распада таблетки. Определение необходимой дозы хлора для получения требуемой величины остаточного хлора проводят путем пробного хлорирования.

Общая санитарно-техническая надежность систем водоснабжения в населенных пунктах Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края удовлетворительная.

Обеспечение населения водой гарантированного качества является одним из основных направлений для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия.

Характеристики основных показателей качества хозяйственно-питьевой воды:

1. Органолептические показатели:

– *Мутность* – показывает наличие в воде взвешенных частиц минерального (глина, ил, песок) или органического происхождения. Основную часть взвешенных веществ в большинстве природных вод составляют частицы почвы, уносимые с поверхности земли в результате эрозий. Более грубые фракции песка и ила полностью или частично покрыты органическим веществом. Мутность может оказывать влияние на микробиологическое качество питьевой воды. Её наличие может осложнять выявление в питьевой воде бактерий и вирусов. Рост микробов в воде происходит наиболее интенсивно на поверхности частиц и в свободных хлопьях, встречающихся в природных условиях, а также в хлопьях, образующихся в процессе коагуляции. Этот рост облегчается тем, что питательные вещества адсорбируются на поверхностях, благодаря чему задерживающиеся на них бактерии могут расти эффективнее по сравнению с бактериями, находящимися в свободном состоянии в суспензии.

– *Цветность* – обусловлена наличием в воде:

а) гуминовых веществ, которые придают ей окраску от желтоватого до коричневого цвета.

б) металлов, таких как железо и марганец. В подземных, а также в некоторых поверхностных водах часто присутствуют железо и марганец, которые придают им окраску.

в) высокоокрашенных промышленных стоков, среди которых наиболее распространены стоки целлюлозно-бумажных и текстильных предприятий.

Снабжение потребителей водой с видимой окраской может привести к тому, что они начнут пользоваться альтернативным источником бесцветной, но, возможно, небезопасной воды. Также имеется связь между цветностью и образованием некоторых хлорорганических соединений, затруднение очистки воды и увеличение потребления хлора.

– *Запах* – естественные запахи обусловлены наличием живущих в воде и отмерших организмов, влиянием берегов, дна, окружающих почв, грунтов.

Присутствие в воде растительных остатков придает ей землистый, илистый или болотный запах. Если вода цветет, и в ней содержатся продукты жизнедеятельности актиномицетов, то она приобретает ароматический запах.

При гниении органических веществ в воде или загрязнении ее нечистотами возникает гнилостный, сероводородный или фекальный запах. Запахи могут возникать также в условиях застоя воды на участках распределительных систем, характеризующихся низкими скоростями тока воды, или в резервуарах неочищенной и очищенной воды. В процессе очистки воды вещества со слабым запахом (например, амины и фенолы) могут превращаться в соединения, обладающие очень интенсивным запахом (хлорамин и хлорфенол).

Размножение в распределительных системах железо- и серобактерий также может быть источником запаха. Искусственные запахи и привкусы могут быть показателями загрязнения воды промышленными сточными водами

1. Химические показатели:

– *Водородный показатель* – pH – является показателем щёлочности или кислотности воды;

– *Окисляемость перманганатная* – важная гигиеническая характеристика воды, свидетельствует о наличии органических веществ, величина не постоянная, внезапное повышение окисляемости говорит о загрязнении воды;

– *Сухой остаток (минерализация)* – показывает общее количество солей и придает воде определенные вкусовые качества, как высокая минерализация (более 1000 мг/л), так и очень малая минерализация (до 100 мг/л) ухудшают вкус воды, а лишенная солей вода считается вредной, так как она понижает осмотическое давление внутри клетки;

– *Железо, марганец* – присутствие в воде железа носит природный характер, а наличие железа в питьевой воде может быть вызвано плохим состоянием водопроводов;

– *Кадмий, свинец, ртуть* – высокотоксичные металлы, могут поступать в источник водоснабжения со сточными водами промышленных предприятий;

– *Азотная группа (аммоний, нитраты, нитриты)* – образуются в результате разложения белковых соединений, свидетельствуют о загрязнении исходной воды;

– *Хлориды* присутствуют практически во всех водах. В основном их присутствие в воде связано с вымыванием из горных пород наиболее распространённой на Земле соли – хлорида натрия (поваренной соли). Хлориды натрия содержатся в значительных количествах в воде морей, а также некоторых озер и подземных источников. Повышенное содержание хлоридов в совокупности с присутствием в воде аммиака, нитритов и нитратов может свидетельствовать о загрязнённости бытовыми сточными водами.

– *Сульфаты* попадают в подземные воды в основном при растворении гипса, находящегося в пластах. Повышенное содержание сульфатов в воде приводит к расстройству желудочно-кишечного тракта (тривиальные названия сульфата магния и сульфата натрия (солей, обладающих слабящим эффектом) «английская соль» и «глауберова соль» соответственно).

– *Медь, цинк* – преимущественно попадают в источники водоснабжения со стоками промышленных вод. Медь и цинк могут также попадать при коррозии соответственно оцинкованных и медных водопроводных труб из-за повышенного содержания агрессивной углекислоты. Медь и цинк относятся к тяжёлым металлам и обладают кумулятивным действием, то есть свойством накапливаться в организме и срабатывать при превышении определённой концентрации в организме.

2. Микробиологические – индикаторы показателей в воде общего микробного числа, общих колиформных бактерий и термотолерантных колиформных бактерий.

Вода питьевая, согласно СанПиНу 2.1.4.107401 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, иметь благоприятные органолептические свойства.

Вода питьевая выпускается в водопроводную сеть для населения в соответствии со стандартами основного регламентирующего документа СанПиН 2.1.4.107401. Качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.107401 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Незначительное превышение норматива по жесткости питьевой воды может быть связано с высоким износом водопроводных сетей.

***1.1.4.3 Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)***

Перечень и описание состава насосного оборудования и режимов его управления приведены в таблице 3.

***Таблица 3 – Состояние существующих насосных станций***

| ***№*** | ***Адрес места расположения насосной станции и наименование*** | ***Наименование насосного оборудования*** | ***Год установки*** | ***Подача, м³/час*** | ***Напор, м*** | ***Мощность привода, кВт*** | ***Частотный преобразователь,***  ***Да (тип, марка)/ нет*** | ***Режим управления,***  ***Ручной/ автоматический*** | ***Наличие приборов учета эл/энергии, есть/нет*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | с. Черемушка, ул. Зеленая, д. 26Г (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 5-4-125 | - | 4 | 125 | 3 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***2*** | д. Шалагино, ул. Центральная, (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 4-2,5-120 | - | 2,5 | 120 | 2,2 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***3*** | д. Чубчиково, ул. Школьная (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 4-2,5-120 | - | 2,5 | 120 | 2,2 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***4*** | д. Старомолино, ул. Молодежная, д. 21а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 4-2,5-120 | - | 2,5 | 120 | 2,2 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***5*** | д. Куркино, ул. Ленина (скважина, резервуар, здание водозабора) | ЭЦВ 4-2,5-120 |  | 2,5 | 120 | 2,2 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***6*** | д. Верхний Суэтук, ул. Верхняя, д. 3а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 6-6,5-110 |  | 6,5 | 110 | 4 | нет | Ручной/автоматический | есть |
| ***7*** | д. Верхний Суэтук, ул. Партизанская, д. 1б (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | ЭЦВ 5-4-125 |  | 4 | 125 | 4 | нет | Ручной/автоматический | есть |

Характеристики существующих емкостных сооружений приведены в таблице 4.

***Таблица 4***

| ***Наименование*** | ***Место расположения*** | ***Материал*** | ***Емкость резервуара, водонапорной башни, м3*** | ***Высота***  ***водонапорной башни, (отметка дна напорного резервуара), м*** | ***Год постройки*** | ***Техн. состояние,***  ***степень износа (%)*** | ***Примечание*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Водонапорная башня*** | с. Черемушка, ул. Зеленая, д. 26Г (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | башня Рожновского, | 25 | - | 2016 | - | - |
| д. Шалагино, ул. Центральная, (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | водонапорная башня | 27 | - | 2018 | - | - |
| д. Чубчиково, ул. Школьная (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | башня Рожновского, | 10 | - | 1968 | - | - |
| д. Старомолино, ул. Молодежная, д. 21а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | башня Рожновского, | 15 | - | 2016 | - | - |
| д. Куркино, ул. Ленина (скважина, резервуар, здание водозабора) | резервуар (железобетонный, подземный) | 100 | - | 1975 | - | - |
| д. Верхний Суэтук, ул. Верхняя, д. 3а (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | башня Рожновского, | 15 | - | 2019 | - | - |
| д. Верхний Суэтук, ул. Партизанская, д. 1б (скважина, водонапорная башня, здание водозабора) | металлическая емкость | 14 | - | 2020 | - | - |

***1.1.4.4 Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжения, включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям***

Снабжение абонентов холодной питьевой водой надлежащего качества осуществляется через централизованную систему сетей водопровода.

Распределение водных потоков производится от магистральных водоводов через уличные и квартальные водопроводные сети.

Водопроводная сеть в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края частично кольцевая, частично тупиковая низкого давления.

Качество подаваемой потребителям питьевой воды и надежность водоснабжение напрямую зависят от состояния трубопроводов.

Суммарная протяжённость водопроводных сетей составляет 14,57344 км. В том числе протяженность магистральных водоводов, уличных сетей и внутриквартальных сетей. Характеристика водопроводных уличных сетей, представлена в таблице 5.

***Таблица 5 – Характеристика водопроводных сетей***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование улиц*** | ***Протяженность, м*** | ***Материал труб, диаметр, мм*** | ***Степень*** | ***Год постройки*** |
| ***износа, %*** |
| ***с. Черемушка*** | | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «Водозабор» - ВК28, ул. Зеленая | 67,15 | полиэтилен, 110мм | 18 | 2014 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК28 – ВК35, ул. Зеленая | 339,39 | полиэтилен, 110мм | 32 | 2007 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК35 – ВК36 – «Водосброс», ул. Зеленая | 281 | полиэтилен, 110мм | 0 | 2023 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети ВК28 – ВК21, ул. Зеленая | 411,2 | полиэтилен, 110мм | 32 | 2007 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети ВК21 – ВК61, ул. Зеленая | 163,56 | полиэтилен, 110мм | 10 | 2018 |
| ***6*** | Участок водопроводной сети ВК21 – ВК56-3, ул. Зеленая | 502 | полиэтилен, 110мм | 10 | 2018 |
| ***7*** | Участок водопроводной сети ВК21 – ВК6, пер. Солнечный | 389,13 | полиэтилен, 110мм | 14 | 2016 |
| ***8*** | Участок водопроводной сети ВК6 – ВК7, ул. Новая | 213,28 | полиэтилен, 110мм | 54 | 1975 |
| ***9*** | Участок водопроводной сети Водозабор №2 – ВК1, пер. Солнечный | 187,95 | полиэтилен, 110мм | 52 | 1975 |
| ***10*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК15-1, ул. Молодежная | 447,28 | полиэтилен, 110мм | 0 | 2023 |
| ***11*** | Участок водопроводной сети ВК15-1 – ВК16-1, ул. Молодежная | 107,23 | полиэтилен, 110мм | 64 | 1975 |
| ***12*** | Участок водопроводной сети ВК30 – ВК15-1, переулок от ул. Зеленая до ул. Молодежная | 166,81 | полиэтилен, 110мм | 60 | 1975 |
| ***13*** | Участок водопроводной сети ВК35 – ВК38, ул. Гагарина | 168,9 | полиэтилен, 110мм | 35 | 2007 |
| ***14*** | Участок водопроводной сети ВК38 - ВК44 – «Водосброс», ул. Ленина | 316,04 | полиэтилен, 110мм | 0 | 2023 |
| ***15*** | Участок водопроводной сети ВК38 - ВК46-2, ул. Ленина | 264,7 | полиэтилен, 110мм | 60 | 1975 |
| ***16*** | Участок водопроводной сети ВК46-2 – ВК56-3, ул. Ленина | 789,4 | полиэтилен, 110мм | 12 | 2017 |
| ***17*** | Участок водопроводной сети ВК56 – Водосброс», ул. Ленина | 97,7 | полиэтилен, 110мм | 12 | 2017 |
| ***18*** | Участок водопроводной сети ВК56-3 – ВК62-2, ул. Ленина | 92,2 | полиэтилен, 110мм | 12 | 2017 |
| ***19*** | Участок водопроводной сети ВК62 – ВК64, пер. Почтовый | 106,39 | полиэтилен, 110мм | 70 | 1975 |
| ***20*** | Участок водопроводной сети ВК62-2 – ВК67, переулок от ул. Ленина до ул. Советская | 389,9 | полиэтилен, 110мм | 10 | 2018 |
| ***21*** | Участок водопроводной сети ВК69 – ВК74, ул. Советская | 642,79 | полиэтилен, 110мм | 70 | 1975 |
| ***22*** | ***итого*** | ***6144*** |  |  |  |
| ***д. Шалагино*** | | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» – ВК1 ул.Центральная | 119,87 | полиэтилен, 100мм | 75 | 1968 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК1-1 ул.Центральная | 123,4 | полиэтилен, 100мм | 75 | 1968 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК3 - ВК3-1 ул.Центральная | 244,12 | полиэтилен, 110мм | 10 | 2018 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети ВК3 – ВК4 – ВК4-1 – ВК5, ул.Центральная | 196,99 | сталь, 50мм | 95 | 1968 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети ВК5 –ВК5-1 - ВК5-2 - ВК6 | 196,8 | сталь, 50мм | 95 | 1968 |
| ***6*** | Участок водопроводной сети ВК5 – ВК7 | 124,5 | сталь, 50мм | 95 | 1968 |
| ***7*** | Участок водопроводной сети ВК8 – ВК7 – ВК7-1 - ВК7-2 - ВК7-3 ул.Зеленая | 256,3 | сталь, 50мм | 95 | 1968 |
| ***8*** | ***итого*** | ***1261,98*** |  |  |  |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» – ВК1 ул. Школьная | 52 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1968 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК4 ул. Школьная | 181,7 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1968 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК14 – ВК13 ул. Школьная | 351 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1968 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети ВК4 – ВК5 – ВК8 | 469,63 | чугун, 100мм | 75 | 1968 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети ВК6 – ВК7 ул. Колхозная | 118,85 | полиэтилен, 25мм | 75 | 1968 |
| ***6*** | Участок водопроводной сети ВК8 – ВК9 ул. Мира | 44 | полиэтилен, 110мм | 2 | 2022 |
| ***7*** | Участок водопроводной сети ВК9 – ВК13 ул. Мира | 387,82 | чугун, 100мм | 75 | 1968 |
|  | ***итого*** | ***1605*** |  |  |  |
|  | ***д. Старомолино*** | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» – ВК1 | 270,18 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1975 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК4 | 380,49 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1975 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК8 | 187,13 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1975 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети ВК5 – ВК6 – ВК7 - ВК8 | 474,71 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1975 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети ВК8 - ВК9 - ВК10 - ВК11 - ВК12 - ВК13 | 259,95 | полиэтилен, 110мм | 75 | 1975 |
|  | ***итого*** | ***1572,46*** |  |  |  |
|  | ***д. Куркино*** | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» – ВК1 ул. Ленина | 201,44 | полиэтилен, 100мм | 76 | 1975 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК2 ул. Ленина | 72,88 | полиэтилен, 100мм | 76 | 1975 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК2 – ВК3 ул. Ленина | 70,75 | полиэтилен, 100мм | 76 | 1975 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети ВК3 – ВК4 ул. Ленина | 28,1 | полиэтилен, 100мм | 76 | 1975 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети ВК2 – ВК5 ул. Зеленая | 214,83 | полиэтилен, 100мм | 76 | 1975 |
|  | ***итого*** | ***588*** |  |  |  |
|  | ***д. Верхний Суэтук (водозабор №1 ул. Партизанская, д. 1а)*** | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» - Вр.1 ул. Партизанская | 158 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети Вр.1 – ВК1 ул. Партизанская | 138 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК2 ул. Партизанская | 183 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети Вр.1 – Вр.2 ул. Партизанская - ул. Центральная | 80 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети Вр.2 – ВК3 - ВК7 ул. Центральная | 556 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***6*** | Участок водопроводной сети Вр.2 – ВК8 - ВК14 ул. Центральная | 1061 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
|  | ***итого*** | ***2176*** |  |  |  |
|  | ***д. Верхний Суэтук (водозабор №2, ул. Верхняя, д. 3а)*** | | | | |
| ***1*** | Участок водопроводной сети «водозабор» - ВК1 ул. Верхняя | 227 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***2*** | Участок водопроводной сети ВК1 – ВК2 ул. Верхняя | 170 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***3*** | Участок водопроводной сети ВК1 – Вр.1 ул. Верхняя | 70 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***4*** | Участок водопроводной сети Вр.1 – ВК3 - ВК4 ул. Верхняя | 331 | полиэтилен, 100мм | 58 | 1975 |
| ***5*** | Участок водопроводной сети Вр.1 – ВК7 ул. Пушкина | 245 | полиэтилен, 50мм | 58 | 1975 |
| ***6*** | Участок водопроводной сети ВК7 – ВК5 - ВК6 ул. Пушкина | 183 | полиэтилен, 50мм | 58 | 1975 |
|  | ***итого*** | ***1226*** |  |  |  |
|  | ***всего*** | ***14573,44*** |  |  |  |

Состояние водопроводных сетей является одним из факторов, обеспечивающих надежность системы водоснабжения в целом. Но при этом водопроводная сеть является одним из самых уязвимых элементов в системе водоснабжения сельского поселения.

Металлические и чугунные трубопроводы водоснабжения характеризуются высоким износом (более 65%), вследствие чего наблюдается замутнение воды от коррозионных процессов в распределительной сети.

Нормативный срок эксплуатации водопроводных стальных трубопроводов 15 лет.

Использование трубопровода по истечению срока эксплуатации приводит ухудшению качества воды, к частным авариям на сетях, и, как следствие, возможна остановка подачи воды.

Для целей комплексного развития системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края главным интегральным критерием эффективности выступает надежность функционирования сетей.

Гарантом бесперебойности водоснабжения является:

– снижение до минимума удельной аварийности на сетях и объектах водоснабжения.

Современные материалы трубопроводов имеют значительно больший срок службы и более качественные технические и эксплуатационные характеристики. Полимерные материалы не подвержены коррозии, поэтому им не присущи недостатки и проблемы при эксплуатации металлических труб. На них не образуются различного рода отложения (химические и биологические), поэтому гидравлические характеристики труб из полимерных материалов не изменяются в течение всего срока службы. Трубы из полимерных материалов почти на порядок легче металлических, поэтому операции погрузки-выгрузки и перевозки обходятся дешевле и не требуют применения тяжелой техники, они удобны в монтаже. Благодаря их относительно малой массе и достаточной гибкости можно проводить замены старых трубопроводов полиэтиленовыми трубами бестраншейными способами.

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

***Пожарные гидранты***

На территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края имеются устройства на водопроводной сети, позволяющее подключать оборудование, обеспечивающее подачу воды для тушения пожара (пожарные гидранты).

***1.1.4.5 Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении сельских поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды***

В соответствии с СП 31.13330.2021 системы централизованного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения населенные пункты Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края к III категории по степени обеспеченности подачи воды.

Современная организация водоснабжения муниципального образования не может считаться удовлетворительной. Большая часть водопотребителей испытывает нехватку в пресных водах питьевого качества, особенно в летнее время.

Пропускная способность существующих магистральных водоводов и разводящих сетей водоснабжения населенных пунктов Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края соответствует фактической водоподаче. При пиковом водопотреблении в летний период имеет место дефицит водоподачи – наблюдается снижение расчётного нормативного давления.

Запорная арматура на сетях водопровода находится в неудовлетворительном состоянии, что не позволяет выполнить отключение отдельных участков при производстве ремонтных работ и приводит к необходимости остановки подачи воды всем потребителям населенного пункта. С целью уменьшения потерь воды, уменьшения количества потребителей, остающихся без водоснабжения при ремонтных работах на водопроводе, необходима замена до 80% задвижек.

Одной из главных проблем качественной поставки воды населению является изношенность водопроводных сетей. В сельском поселении часть сетей имеют износ от 30% до 80%. Это способствует вторичному загрязнению воды, особенно в летний период, когда возможны подсосы загрязнений через поврежденные участки труб.

На качество обеспечения населения водой также влияет то, что большая часть сетей в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края тупиковые. Следствием этого является недостаточная циркуляция воды в трубопроводах. Увеличивается действие гидравлических ударов при отключениях, прекращение подачи воды при отключении поврежденного участка потребителям последующих участков.

Необходима модернизация системы водоснабжения, включающая в себя реконструкцию сетей и замену устаревшего оборудования на современное, отвечающее энергосберегающим технологиям.

К нерациональному и неэкономному использованию подземных вод можно отнести использование воды питьевого качества на производственные и другие, не связанные с питьевым и бытовым водоснабжением цели. Значительно возрастает потребление воды в летний период, что в первую очередь связано с поливом приусадебных участков, а также поселковых зеленных насаждений.

***1.1.4.6 Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы***

На территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края потребителями тепла является как население, проживающее в многоквартирных домах, так и объекты социальной инфраструктуры.

Индивидуальный сектор и часть общественных потребителей к системе централизованного отопления не подключены, отопление производится от автономных источников тепла. Для горячего водоснабжения указанных потребителей используются проточные газовые и электрические водонагреватели.

Предприятия используют для отопления и технологических процессов собственные котельные и топочные.

***Таблица 6 – Характеристики источников горячего водоснабжения***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/ п*** | ***Населенный пункт*** | ***Наименование источника*** | ***Теплоснабжающа я организация*** | ***Оборудование*** | ***Установленная мощность, Гкал/ч*** | ***Присоединенная нагрузка на ГВС, Гкал/ч*** |
| ***1*** | ***-*** | - | - | - | - | - |

***1.1.5 Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов***

Согласно п.2.124 (2.27) пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83) глубина промерзания грунта рассчитывается по следующей формуле:

h = k × √M

где, М — безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01», а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства, k — коэффициент, принимаемый равным, м:

– для суглинков и глин – **1,75**;

– для супесей, песков мелких и пылеватых – **2,13**;

– для песков гравелистых, крупных и средней крупности – **2,28**;

– для крупнообломочных грунтов – **2,59**.

В таблице 7 приведены среднемесячные температуры для Каратузского района.

***Таблица 7***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Месяц*** | ***январь*** | ***февраль*** | ***март*** | ***апрель*** | ***май*** | ***июнь*** | ***июль*** | ***август*** | ***сентябрь*** | ***октябрь*** | ***ноябрь*** | ***декабрь*** |
| температура | -17 | -15 | -5 | 3 | 11 | 17 | 20 | 17 | 10 | 2 | -7 | -14 |

Таким образом, нормативная глубина промерзания грунта по СНиП в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края, составляет:

– для суглинков и глин – **2,7**;

– для супесей, песков мелких и пылеватых – **3,29**;

– для песков гравелистых, крупных и средней крупности – **3,52**;

– для крупнообломочных грунтов – **3,99.**

Ввиду присутствия на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края различных по составу почв, существующее промерзание грунта носит неравномерный характер. В следствии этого возникают неравномерные нагрузки на трубопровод при промерзании/ оттаивании грунта. Это косвенно увеличивает вероятность аварий в данном регионе.

Случаев аварий на участках сетей водоснабжения, вызванных промерзанием, на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края – не выявлено.

***1.1.6 Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения***

В Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края централизованное водоснабжение осуществляется следующими организациями:

1. Администрация Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края.

***1.2 Направления развития централизованных систем водоснабжения***

***1.2.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения***

В целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения; повышение энергетической эффективности путем экономного потребления воды; снижение негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоснабжения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности ресурсоснабжающих организаций; обеспечение развития централизованных систем холодного водоснабжения путем развития эффективных форм управления, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала ресурсоснабжающих организаций была разработана настоящая схема водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края до 2033 года.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края являются:

– постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);

– удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;

– постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий.

Основными задачами, решаемыми в схеме водоснабжения, и являются:

– реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;

– строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий, а также отдельных территорий, не имеющих централизованного водоснабжения с целью обеспечения доступности услуг водоснабжения для всех жителей поселения;

– привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения, повышение степени благоустройства зданий и сооружений;

– повышение эффективности управления объектами коммунальной инфраструктуры, снижение себестоимости жилищно-коммунальных услуг за счет оптимизации расходов, в том числе рационального использования водных ресурсов;

– обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства, поддержание на уровне нормативного износа и снижения степени износа основных производственных фондов;

– улучшение обеспечения населения питьевой водой нормативного качества и в достаточном количестве, улучшение на этой основе здоровья человека;

– улучшение экологической обстановки;

– повышение надежности водоснабжения;

– экономия электроэнергии.

***Целевые показатели:***

***Показатели качества питьевой воды:***

Для поддержания 100% соответствия качества питьевой воды по требованиям нормативных документов:

– постоянный контроль качества воды, поднимаемой из подземных источников;

– применение современных и эффективных методов очистки воды;

– своевременные мероприятия по санитарной обработке систем водоснабжения (резервуаров, сетей);

– установление и соблюдение поясов ЗСО у сооружений и сетей;

– при проектировании, строительстве и реконструкции сетей использовать трубопроводы из современных материалов не склонных к коррозии.

***Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения:***

– замена и капитальный ремонт сетей водоснабжения;

– при проектировании и строительстве новых сетей использовать принципы кольцевания водопровода.

***Показатели качества обслуживания абонентов:***

– строительство сетей централизованного водоснабжения;

– увеличение производственных мощностей по мере подключения новых абонентов;

– сокращение времени устранения аварий.

***Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке:***

– установка приборов учета воды у потребителей и общедомовых;

– установка частотного регулирования на насосное оборудование;

– замена изношенных и аварийных участков водопровода;

– использование современных систем трубопроводов и арматуры исключающих потери воды из системы;

– обновление основного оборудования объектов водопроводного хозяйства.

***Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства:***

– прокладка сетей водопровода для водоснабжения территорий предназначенных для объектов капитального строительства.

***Реализация мероприятий, предлагаемых в данной схеме водоснабжения и водоотведения позволит обеспечить:***

– бесперебойное снабжение Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества;

– повышение надежности работы систем водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объему и качеству услуг);

– модернизацию и инженерно-техническую оптимизацию систем водоснабжения с учетом современных требований;

– обеспечение экологической безопасности и уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду;

– подключение новых абонентов на территориях перспективной застройки.

В таблице 8 отражены базовые показатели системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края.

***Таблица 8 – Базовые показатели системы водоснабжения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Индикаторы*** | ***Базовый***  ***показатель***  ***(2022 г.)*** |
| 1. Показатели качества воды | Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной  сети, не соответствующих установленным требованиям, в общем  объеме проб, отобранных по результатам производственного  контроля качества питьевой воды, % | 0 |
| 2. Показатели  надежности и бесперебойности | Протяженность сетей, нуждающихся в замене (одиночное  протяжение водопроводной сети всех видов, которое в  соответствии с требованиями правил эксплуатации и технике  безопасности нуждается в замене), км | 3,9633 |
| Удельный вес сетей, нуждающихся в замене (отношение  протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности  сети), % | - |
| Износ сетей, % | 65 |
| 3. Показатели качества обслуживания | Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета  (отношение объема реализации воды | - |
| 4.Иные показатели | Доля потребителей, обеспеченных доступом к коммунальной  инфраструктуре (отношение численности населения,  получающего услуги водоснабжения, к численности населения  муниципального образования, % | 70 |

***1.2.2 Сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений***

Развитие системы водоснабжения предусматривается с учетом программ Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края.

С целью определения фактической и перспективной численности населения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края проанализированы и использованы следующие материалы:

* Прогноз социально-экономического развития Красноярского края Красноярского края на среднесрочный период до 2026 года.

***Демографический прогноз***

Прогноз численности населения осуществлен, исходя из демографической емкости территории, то есть предельно допустимого числа жителей, которых можно расселить в существующем сохраняемом и планируемом жилом фонде на данной территории. Такой метод расчета объясняется высоким спросом на недорогое комфортное жилье, расположенное в экологически чистой среде.

***Таблица 9 – Прогноз численности населения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Наименование населенного пункта*** | ***Численность населения, человек*** | |
| ***Базовый период (2023 г.)*** | ***Расчетный срок (2033 г.)*** |
| ***с. Черемушка*** | 678 | 678 |
| ***д. Шалагино*** | 137 | 137 |
| ***д. Чубчиково*** | 99 | 99 |
| ***д. Старомолино*** | 57 | 57 |
| ***д. Куркино*** | 32 | 32 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | 164 | 164 |
| ***Итого*** | ***1167*** | ***1167*** |

***Жилой фонд***

Прогнозные предложения развития жилищной сферы Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края основываются на жилищной политике Каратузского муниципального района, который характеризуется следующими факторами:

– увеличение среднего норматива жилищной обеспеченности, что определяет более комфортные условия проживания жителей;

– сносом ветхого и аварийного фонда и восполнением его за счёт нового жилищного строительства;

– значительным увеличением площади застройки многоквартирными жилыми домами;

– модернизацией существующего жилого фонда и обеспечение его всеми видами инженерного оборудования – водоснабжением, канализацией, газоснабжением и т.д.

Укрупненный расчёт требуемых объёмов жилого фонда на расчётный срок выполнен на основании проектных данных по процентному соотношению типов застройки.

Централизованная схема перспективной застройки Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края предусматривает, с учетом расхода на наружное пожаротушение, строительство РЧВ (резервуара чистой воды), прокладку кольцевого водопровода. Схема водоснабжения и диаметры труб определяются проектом в соответствии с гидравлическим расчетом.

***1.3 Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды***

В данном разделе рассмотрены и представлены балансы водоснабжения и расхода горячей, питьевой и технической воды, проведены анализ и оценка структурных составляющих баланса водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края в разрезе водоснабжающих организацией, а также произведен расчет перспективного расхода воды в муниципальном образовании при проектировании системы водоснабжения на перспективу до 2033 года.

***1.3.1 Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке***

Общий баланс подачи и реализации питьевой, технической и горячей воды выполнен на основании исходных данных, предоставленных водоснабжающей организацией.

В таблице 10 приведен общий баланс подъема, отпуска и реализации питьевой, технической и горячей воды в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края.

***Таблица 10 – Общий баланс подъема, отпуска и реализации питьевой, технической и горячей воды за 2022 гг. (в тыс. м3)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателей*** | ***Ед. изм.*** | ***Объем, тыс. м3*** |
| ***С. Черемушка*** | | | |
| ***1*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 22,283 |
| ***2*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***3*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 19,1 |
| ***4*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 3,183 |
| ***5*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 15,917 |
| ***6*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***7*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 15,917 |
| ***8*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***д. Шалагино*** | | | |
| ***9*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 5,461 |
| ***10*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***11*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 4,681 |
| ***12*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 0,78 |
| ***13*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 3,901 |
| ***14*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***15*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 3,901 |
| ***16*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***д. Чубчиково*** | | | |
| ***17*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 3,036 |
| ***18*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***19*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 2,603 |
| ***20*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 0,433 |
| ***21*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 2,17 |
| ***22*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***23*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 2,17 |
| ***24*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***д. Старомолино*** | | | |
| ***25*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 2,79 |
| ***26*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***27*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 2,392 |
| ***28*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 0,398 |
| ***29*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 1,994 |
| ***30*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***31*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 1,994 |
| ***32*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***д. Куркино*** | | | |
| ***33*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 0,683 |
| ***34*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***35*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 0,586 |
| ***36*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 0,097 |
| ***37*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 0,489 |
| ***38*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***39*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 0,489 |
| ***40*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | |
| ***41*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 6,751 |
| ***42*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***43*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 5,788 |
| ***44*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 0,963 |
| ***45*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 4,825 |
| ***46*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***47*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 4,825 |
| ***48*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | |
| ***49*** | общий подъем воды | тыс. куб. м. | 41,003 |
| ***50*** | расход на собственные нужды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***51*** | подано воды в водопроводную сеть, всего в т.ч.: | тыс. куб. м. | 35,149 |
| ***52*** | потери воды при отпуске в сеть | тыс. куб. м. | 5,854 |
| ***53*** | отпущено воды из водопроводной сети | тыс. куб. м. | 29,295 |
| ***54*** | на приготовление горячей воды | тыс. куб. м. | 0 |
| ***55*** | питьевой воды | тыс. куб. м. | 29,295 |
| ***56*** | технической воды | тыс. куб. м. | 0 |

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

Неучтенные и неустранимые расходы и потери из водопроводных сетей можно разделить:

1. Полезные расходы:

– расходы на технологические нужды водопроводных сетей, в том числе:

промывка тупиковых сетей;

– на дезинфекцию, промывку после устранения аварий, плановых замен;

– расходы на ежегодные профилактические ремонтные работы, промывки;

– промывка канализационных сетей;

– тушение пожаров;

– испытание пожарных гидрантов.

– организационно-учетные расходы, в том числе:

– не зарегистрированные средствами измерения;

– не учтенные из-за погрешности средств измерения у абонентов;

– не зарегистрированные средствами измерения квартирных водомеров;

2. Не учтенные из-за погрешности средств измерения ВНС подъема;

– расходы на хозбытовые нужды.

– потери из водопроводных сетей:

– потери из водопроводных сетей в результате аварий;

– скрытые утечки из водопроводных сетей;

– утечки из уплотнения сетевой арматуры;

– утечки через водопроводные колонки;

– расходы на естественную убыль при подаче воды по трубопроводам;

– утечки в результате аварий на водопроводных сетях, которые находятся на балансе абонентов до водомерных узлов.

***1.3.2 Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)***

Согласно требованиям СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления (м³/сут) следует определять по формуле:

Qсут.max = Ксут.max∙Qсут.m,

где:

– Ксут.max – коэффициент суточной неравномерности водопотребления, учитывающий уклад жизни населения, режим работы предприятий, степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели, принимается равным 1,3;

– Qсут.m – средний за год суточный расход воды (м³/сут), принимаемый на основе отчетных данных за рассматриваемый период.

Сводные данные об объеме полученной воды за 2022г. по технологическим зонам представлены в таблице 11.

***Таблица 11 – Сводные данные об объеме полученной воды за 2022 г. по технологическим зонам***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***технологической зоны*** | ***Наименование***  ***технологической зоны*** | ***Годовой объем***  ***реализованной воды, тыс. м3*** | ***Среднесуточный объем***  ***реализованной воды, м3/сут*** | ***Максимальный суточный***  ***объем***  ***реализованной воды, м3/сут*** | ***Доля от***  ***общего объема***  ***воды, %*** |
| ***1*** | с. Черемушка | 15,917 | 43,61 | 56,7 | 71,4 |
| ***2*** | д. Шалагино | 3,901 | 10,7 | 13,9 | 71,4 |
| ***3*** | д. Чубчиково | 2,17 | 5,95 | 7,73 | 71,5 |
| ***4*** | д. Старомолино | 1,994 | 5,5 | 7,1 | 71,5 |
| ***5*** | д. Куркино | 0,489 | 1,34 | 1,74 | 71,6 |
| ***6*** | д. Верхний Суэтук | 4,825 | 13,22 | 17,2 | 71,5 |
|  | ***Итого*** | **29,295** | **80,3** | **104,34** | **71,5** |

***1.3.3 Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды сельских поселений***

Централизованное водоснабжение в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края представлено холодным и горячим водоснабжением. На территории сельского поселения расположены следующие группы абонентов:

– население;

– бюджетные потребители;

– прочие потребители.

Большая часть населения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края осуществляет оплату за потребленные ресурсы согласно показаниям коммерческих приборов учета, остальные — по нормативам, установленным на территории городского поселения (абоненты, оборудование узлов ввода которых приборами коммерческого учета не предусмотрено требованиями ФЗ № 261-ФЗ «Об энергосбережении…»).

Структурный баланс питьевого водоснабжения по типам абонентов, в тыс. м3/год, представлен в таблице 12.

***Таблица 12 – Структурный баланс реализации питьевой воды по группам абонентов за 2022 г.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Группы потребителей*** | ***Ед. изм.*** | ***Значения*** |
| ***с. Черемушка*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 15,917 |
| население | тыс. м3/год | 15,358 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0,559 |
| ***д. Шалагино*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 3,901 |
| население | тыс. м3/год | 3,901 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0 |
| ***д. Чубчиково*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 2,17 |
| население | тыс. м3/год | 2,17 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0 |
| ***д. Старомолино*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 1,994 |
| население | тыс. м3/год | 1,982 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0,012 |
| ***д. Куркино*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 0,489 |
| население | тыс. м3/год | 0,489 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 4,825 |
| население | тыс. м3/год | 4,7 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0,125 |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | |
| реализовано питьевой воды | тыс. м3/год | 29,295 |
| население | тыс. м3/год | 28,599 |
| прочие предприятия | тыс. м3/год | 0 |
| бюджетные предприятия и юридические лица | тыс. м3/год | 0,696 |

Анализ долевого распределения показывает, что 97,6% потребление холодной воды в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края осуществляет население.

***1.3.4 Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг***

Общее водопотребление сельского поселения складывается из расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения, учреждений и организаций, промышленности и коммунальных служб, на пожаротушение, на полив территорий.

В соответствии с СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

– многоквартирной жилой застройки – 230 л/чел. в сутки;

– индивидуальной жилой застройки – 160 л/чел. в сутки;

– сезонного населения – 50 л/чел. в сутки.

В нормы водопотребления включены все расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды в жилых и общественных зданиях. Расходы воды питьевого качества определены на основании экономических данных проекта и гипотезы развития поселения.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 10% соответственно суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» таблица 2 (примечание) норма на полив улиц и зеленых насаждений принята 50 л/чел. в сутки.

Коэффициенты суточной неравномерности водопотребления, учитывающий степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели приняты равными Ксут.max=1,3; Ксут.min=0,8 (п. 2.2 СНиП 2.04.02-84\*).

Расходы воды на наружное пожаротушение и расчётное количество одновременных пожаров принимаются в соответствии с СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения.

Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения и объёма зданий.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах принято:

– при застройки зданиями высотой не более 2 этажей и с численностью жителей в населенном пункте до 1 тыс. человек – 5 л/с;

– при застройки зданиями высотой не более 2 этажей и с численностью жителей в населенном пункте более 1 тыс. человек – 10 л/с;

– при застройки зданиями высотой 3 этажа и выше – 10 л/с.

Расчётное количество одновременных пожаров в поселении – 1.

Продолжительность тушения пожара – 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

В последние годы Черемушинский сельсовет Каратузского района Красноярского края уделяет большое внимание вопросам организации приборного учета воды на всех этапах ее подготовки и подачи.

Особое место в этом занимает совершенствование учета водопотребления в жилом фонде путем установки как общедомовых, так и индивидуальных приборов учета воды.

Общеизвестно, что установка индивидуальных приборов учета (ИПУ) потребления воды стимулирует жителей рационально и экономно расходовать воду. В свою очередь, установка ИПУ, наряду с установкой общедомовых приборов учета воды, позволяет решать задачу оптимизации системы подачи и распределения воды в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края в целях экономии водных и энергетических ресурсов.

С целью совершенствования работы с потребителями услуг разработаны и реализуются комплексные мероприятия, предусматривающие изучение опыта работы предприятий сферы ЖКХ, внедрение эффективных способов и методов организации взаимоотношений с потребителями, укрепление материальной базы и условий труда, выполнение программы по рациональному использованию воды населением.

***Таблица 13 – Расчетные суточные расходы воды сельского поселения 2022 г.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование потребителей*** | ***Удельное водопотребление.*** | ***Количество потребителей (Чел)*** | ***Среднесуточное водопотребление, М3/Сут*** | ***Коэффициент сезонной неравномерности водопотребления*** | ***Водопотребление, С учетом коэффициент сезонной неравномерности, М3/Сут*** | ***Годовое водопотребление, Тыс.М3*** |
| ***С. Черемушка*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 678 | 108,5 | 1,3 | 141,02 | 39,6 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***108,5*** |  | ***141,02*** | ***39,6*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 1,1 |  | 1,4 | 0,396 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 678 | 33,9 | - | 44,1 | 3,4 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***143,5*** |  | ***186,52*** | ***43,4*** |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 137 | 21,92 | 1,3 | 28,5 | 8,0 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***21,92*** |  | ***28,5*** | ***8,0*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 0,0022 |  | 0,0029 | 0,8 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 137 | 6,85 | - | 8,91 | 0,69 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***28,77*** |  | ***37,413*** | ***9,49*** |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 99 | 15,84 | 1,3 | 20,6 | 5,8 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***15,84*** |  | ***20,6*** | ***5,8*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 1,6 |  | 2,1 | 0,58 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 99 | 4,95 |  | 6,44 | 0,5 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***22,39*** |  | ***29,14*** | ***6,88*** |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 57 | 9,12 | 1,3 | 11,9 | 3,33 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***9,12*** |  | ***11,9*** | ***3,33*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 0,91 |  | 1,19 | 0,333 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 57 | 2,85 |  | 3,71 | 0,285 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***12,88*** |  | ***16,8*** | ***3,948*** |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 32 | 5,12 | 1,3 | 6,66 | 1,87 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***5,12*** |  | ***6,66*** | ***1,87*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 0,512 |  | 0,67 | 0,19 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 32 | 1,6 |  | 2,08 | 0,16 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***7,232*** |  | ***9,41*** | ***2,22*** |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 164 | 26,24 | 1,3 | 34,1 | 9,58 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***26,24*** |  | ***34,1*** | ***9,58*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 2,6 |  | 3,4 | 0,96 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 164 | 8,2 |  | 10,7 | 2,25 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***37,04*** |  | ***48,2*** | ***12,79*** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | |
| ***1*** | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями(л/сут на чел.) | 160 | 1167 | 186,72 | 1,3 | 242,74 | 68,15 |
|  | ***Итого:*** |  |  | ***186,72*** |  | ***242,74*** | ***68,15*** |
| ***2*** | Неучтенные расходы | 10% |  | 18,7 |  | 24,3 | 6,82 |
| ***3*** | Промпредприятия (% объема воды хозпитьевого водопотребления) | 20% |  | - | - | - | - |
| ***4*** | Полив зеленых насаждений | 50,0 | 1167 | 58,35 |  | 75,86 | 5,84 |
|  | ***ВСЕГО:*** |  |  | ***263,77*** |  | ***342,9*** | ***80,81*** |

***1.3.5 Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета***

Коммерческий учет воды – определение количества поданной (полученной) за определенный период воды с помощью средств измерений (далее – приборы учета) или расчетным способом.

Коммерческий учёт воды осуществляется в соответствии со следующими нормативными документами:

– Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011г.  
№ 416- ФЗ;

– «Правила холодного водоснабжения и водоотведения», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. № 644;

– «Правила организации коммерческого учёта воды, сточных вод», утверждённые Постановлением Правительства РФ от 04.089.2013г. № 776.

Коммерческому учету подлежит количество:

– воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договорам водоснабжения;

– воды, транспортируемой организацией, осуществляющей эксплуатацию водопроводных сетей, по договору по транспортировке воды;

– воды, в отношении которой проведены мероприятия водоподготовки по договору по водоподготовке воды.

Коммерческий учет воды осуществляется:

– абонентом, если иное не предусмотрено договорами водоснабжения и (или) единым договором холодного водоснабжения и водоотведения;

– транзитной организацией, если иное не предусмотрено договором по транспортировке воды.

Установка, эксплуатация, поверка, ремонт и замена узлов учета осуществляются абонентом. Абонент может привлечь иную организацию для осуществления указанных действий.

Существующая система коммерческого учёта воды в Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края включает в себя два способа определения количества поданной (полученной) воды за определённый период.

Первый способ – по показаниям приборов учёта воды, которые надлежащим образом установлены и приняты в эксплуатацию. Обязанность по установке приборов учёта воды возложена на абонента.

В отдельных случаях, предусмотренных Федеральным законом «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» от 23.11.2009г. № 261-ФЗ, обязанность предпринять действия по оснащению объектов приборами учёта воды (в частности, многоквартирных домов) также возлагается на ресурсоснабжающие организации.

Абоненты в установленные договорами сроки снимают показания приборов учёта, определяют количество потреблённой воды за период и передают сведения в ресурсоснабжающую организацию, где на основе данной информации формируют платёжные документы для оплаты полученной воды.

Абоненты осуществляют эксплуатацию приборов учета, их ремонт, замену и организуют производство периодической поверки.

Второй способ – расчётным методом при отсутствии приборов учёта воды, их неисправности или несвоевременной передаче показаний приборов учёта.

Если абонент не исполнил свои обязанности по установке приборов учёта и их эксплуатации, а также несвоевременно предоставляет в ресурсоснабжающую организацию сведения о показаниях приборов учёта и количестве потреблённой воды, то количество потреблённой абонентом воды определяется расчётным путём – в течение определённого периода – по среднемесячному потреблению воды или гарантированному объёму подачи воды, в дальнейшем – по пропускной способности устройств и сооружений, используемых для присоединения к централизованным системам водоснабжения.

Приборы учета также устанавливаются на водозаборном узле, на повысительных насосных станций, у потребителей (общедомовые и индивидуальные).

Уровень использования производственных мощностей, обеспеченность приборами учета, характеризуют сбалансированность систем.

Общедомовые и индивидуальные приборы учета водоснабжения находятся в ведении управляющих компаний ЖКХ.

Потребление воды по приборам учёта в жилищном фонде составляет более 75%.

Немаловажным направлением работы по установке коммерческих приборов учета является переход на установку приборов высокого класса точности, имеющих высокий порог чувствительности, а также использование приборов с импульсным выходом, и перспективным переходом на диспетчеризацию коммерческого учета.

Нормативы потребления горячей и холодной воды установлены согласно Приказа Министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства красноярского края от 4 декабря 2020г. № 14-37н «Об утверждении нормативов потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях (нормативов потребления горячей воды в жилом помещении), нормативов потребления коммунальной услуги по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории Красноярского края». (с изменениями на 26.06.2023 года).

Действующие нормативы представлены в таблицах 14 и 15

***Таблица 14 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному и горячему водоснабжению в жилых помещениях (нормативы потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению в жилом помещении) на территории красноярского края, определенные расчетным методом***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Категория жилых помещений*** | ***Единица измерения*** | ***Норматив потребления коммунальной услуги холодного водоснабжения*** | ***Норматив потребления коммунальной услуги горячего водоснабжения (норматив потребления холодной воды для предоставления коммунальной услуги по горячему водоснабжению)*** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** |
| ***1*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,17 | 3,19 |
| ***2*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,22 | 3,24 |
| ***3*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,26 | 3,30 |
| ***4*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,97 | 1,69 |
| ***5*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душем | куб. метр в месяц на человека | 3,73 | 2,63 |
| ***6*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 2,62 | 1,24 |
| ***7*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами | куб. метр в месяц на человека | 2,32 | 0,77 |
| ***8*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,91 | 1,24 |
| ***9*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением, оборудованные унитазами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,17 | 0,55 |
| ***10*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,36 | Х |
| ***11*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,46 | Х |
| ***12*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,56 | Х |
| ***13*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 7,16 | Х |
| ***14*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, водонагревателями, водоотведением, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 6,36 | Х |
| ***15*** | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с водопроводом и канализацией, оборудованные раковинами, мойками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 3,86 | Х |
| ***16*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные унитазами и раковинами | куб. метр в месяц на человека | 3,09 | Х |
| ***17*** | Многоквартирные и жилые дома без водонагревателей с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,15 | Х |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***18*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением и водоотведением, оборудованные унитазами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,72 | Х |
| ***19*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,17 | 3,19 |
| ***20*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,22 | 3,24 |
| ***21*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 4,26 | 3,30 |
| ***22*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,97 | 1,69 |
| ***23*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 3,73 | 2,63 |
| ***24*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 2,62 | 1,24 |
| ***25*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами | куб. метр в месяц на человека | 2,32 | 0,77 |
| ***26*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,91 | 1,24 |
| ***27*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,17 | 0,55 |
| ***28*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные мойками | куб. метр в месяц на человека | 0,46 | 0,55 |
| ***29*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,36 | Х |
| ***30*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,46 | Х |
| ***31*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 7,56 | Х |
| ***32*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 7,16 | Х |
| ***33*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками, душами | куб. метр в месяц на человека | 6,36 | Х |
| ***34*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами, раковинами, мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,86 | Х |
| ***35*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные унитазами и раковинами | куб. метр в месяц на человека | 3,09 | Х |
| ***36*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные раковинами и мойками | куб. метр в месяц на человека | 3,15 | Х |
| ***37*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами сидячими длиной 1200 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,22 | Х |
| ***38*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1500 – 1550 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,32 | Х |
| ***39*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами длиной 1650 – 1700 мм с душем | куб. метр в месяц на человека | 5,42 | Х |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***40*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, душами и ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 5,02 | Х |
| ***41*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, ваннами без душа | куб. метр в месяц на человека | 2,52 | Х |
| ***42*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами, душами | куб. метр в месяц на человека | 4,22 | Х |
| ***43*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками | куб. метр в месяц на человека | 1,01 | Х |
| ***44*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками и унитазами | куб. метр в месяц на человека | 0,96 | Х |
| ***45*** | Многоквартирные и жилые дома с централизованным холодным водоснабжением, без централизованного водоотведения, оборудованные умывальниками, мойками, унитазами | куб. метр в месяц на человека | 1,72 | Х |
| ***46*** | Многоквартирные и жилые дома с водоразборной колонкой | куб. метр в месяц на человека | 1,20 | Х |
| ***47*** | Дома, использующиеся в качестве общежитий, оборудованные мойками, раковинами, унитазами, с душевыми с централизованным холодным и горячим водоснабжением, водоотведением | куб. метр в месяц на человека | 2,97 | 1,91 |

***Таблица 15 – Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению при использовании земельного участка и надворных построек на территории красноярского края, определенные расчетным методом***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Виды сельскохозяйственных животных*** | ***Единицы измерения норматива*** | ***Нормативы*** |
| ***1*** | ***Полив земельного участка (за исключением картофеля):*** | | |
| ***1.1*** | Полив земельного участка при наличии водопровода <\*> | куб. метр в месяц на 1 кв. метр земельного участка | 0,183 |
| ***1.2*** | Полив земельного участка при водоснабжении из уличной колонки <\*> | куб. метр в месяц на 1 кв. метр земельного участка | 0,061 |
| ***2*** | ***Водоснабжение и приготовление пищи для сельскохозяйственных животных:*** | | |
| ***2.1*** | Крупный рогатый скот | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 1,825 |
| ***2.2*** | Крупный рогатый скот, молодняк | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,915 |
| ***2.3*** | Лошади | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 1,825 |
| ***2.4*** | Свиньи | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,915 |
| ***2.5*** | Овцы | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,305 |
| ***2.6*** | Козы | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,076 |
| ***2.7*** | Куры, индейки | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,030 |
| ***2.8*** | Утки, гуси | куб. метр в месяц на 1 голову животного | 0,060 |
| ***3*** | ***Водоснабжение бань, закрытых бассейнов, примыкающих к жилому дому и (или) отдельно стоящих на общем с жилым домом земельном участке:*** | | |
| ***3.1*** | Баня при наличии водопровода | куб. метр в месяц на 1 человека | 0,220 |
| ***3.2*** | Баня при водоснабжении из уличной колонки | куб. метр в месяц на 1 человека | 0,140 |
| ***3.3*** | Закрытые бассейны (индивидуальные) | куб. метр в месяц на 1 человека | 4,04 |
| ***4*** | ***Водоснабжение иных надворных построек, других объектов:*** | | |
| ***4.1*** | Летние кухни | куб. метр в месяц на 1 человека | 0,70 |
| ***4.2*** | Иные надворные постройки | куб. метр в месяц на 1 человека | 1,16 |
| ***4.3*** | Мойка мотоцикла | литр на машину за 1 помыв | 3,800 |
| ***4.4*** | Мойка автомобиля при наличии водопровода | литр на машину за 1 помыв | 100,000 |
| ***4.5*** | Мойка автомобиля при водоснабжении из уличной колонки | литр на машину за 1 помыв | 10,000 |

***1.3.6 Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения сельского поселения***

Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района выполнен согласно фактическому водозабору за 2022 год. Анализ представлен в таблице 16.

Следует отметить, что представленная в таблице фактическая максимальная производительность водозаборных сооружений в соответствии с требованиями СП 31.13330.2021.

***Таблица 16 – Анализ производственных мощностей по состоянию***

***на 2022год***

| ***Расположение*** | ***Установленная производительность существующих сооружений, куб.м/сут*** | ***Среднесуточный объем потребляемой воды, 2022 год, куб.м/сут*** | ***Резерв (дефицит)***  ***мощности,***  ***м3/сут*** | ***Резерв***  ***мощности***  ***%*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***с. Черемушка, ул. Зеленая, д. 26Г (скважина)*** | 4147,2 | 61,05 | 4086,2 | 98,5 |
| ***д. Шалагино, ул. Центральная, (скважина)*** | 6842,9 | 14,96 | 6827,94 | 99,8 |
| ***д. Чубчиково, ул. Школьная (скважина)*** | 6428,2 | 8,32 | 6419,88 | 99,9 |
| ***д. Старомолино, ул. Молодежная, д. 21а (скважина)*** | 829,4 | 7,64 | 821,76 | 99,1 |
| ***д. Куркино, ул. Ленина (скважина)*** | 2903,04 | 1,87 | 2901,17 | 99,9 |
| ***д. Верхний Суэтук, ул. Верхняя, д. 3а (скважина)*** | 4147,2 | 18,5 | 7861,2 | 99,8 |
| ***д. Верхний Суэтук, ул. Партизанская, д. 1б (скважина)*** | 3732,5 |
| ***Всего по муниципальному образования*** | ***29030,44*** | ***112,34*** | ***28918,1*** | ***99,6*** |

Вполне очевидно, что существующие водозаборы смогут обеспечить в полном объеме потребности в воде населенных пунктов Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края, т.к. имеется резерв по наличию разведанных запасов пресных подземных вод по всем населенным пунктам.

***1.3.7 Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на 10 лет при проектировании систем водоснабжения******с учетом различных сценариев развития сельских поселений***

По данным Федеральной службы государственной статистики в настоящий момент на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края проживает 1167 человека.

На территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края сохраняется и развивается текущая централизованная система водоснабжения. Для покрытия хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд новой застройки предполагается наделение статусом гарантирующей организации, определенной в соответствии с законодательством РФ.

При проектировании системы водоснабжения определяются требуемые расходы воды для различных потребителей. Расходование воды на хозяйственно-питьевые нужды населения является основной категорией водопотребления в поселение. Количество расходуемой воды зависит от степени санитарно-технического благоустройства районов жилой застройки.

Баланс максимального суточного потребления воды на конец действия схемы водоснабжения – 2033 г. представлены в таблице 17.

***Таблица 17– Баланс максимального суточного потребления воды в 2033 г.***

| ***Населенный пункт*** | ***В сутки максимального водоснабжения, м3/сут*** |
| --- | --- |
| ***с. Черемушка*** | 80,6 |
| ***д. Шалагино*** | 19,7 |
| ***д. Чубчиково*** | 10,9 |
| ***д. Старомолино*** | 10,1 |
| ***д. Куркино*** | 2,2 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | 23,8 |
| ***Черемушинский сельсовет*** | ***145,3*** |

Необходимо отметить, что все указанные в настоящем разделе данные по перспективному потреблению воды в сельском поселении носят оценочный характер ввиду сложности прогнозирования экономической ситуации в стране, от которой напрямую зависит способность граждан к приобретению нового жилья, и, как следствие, темпов новой жилой застройки. Прогнозные балансы, представленные в схеме водоснабжения, необходимо дополнительно актуализировать в зависимости от складывающихся обстоятельств в соответствии с п. 8 «Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 года №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».

***Таблица 18 – Перспективные водные балансы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед. измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***С. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19332 | 19553 | 19919 | 20242 | 20525 | 20700 | 20948 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3108 | 3015 | 2864 | 2600 | 2331 | 1976 | 1679 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 16224 | 16538 | 17055 | 17642 | 18194 | 18724 | 19269 |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4704 | 4728 | 4789 | 4856 | 4927 | 4989 | 5033 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 764 | 749 | 721 | 692 | 656 | 590 | 502 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2615 | 2627 | 2660 | 2689 | 2718 | 2752 | 2776 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 433 | 433 | 433 | 433 | 433 | 424 | 414 | 400 | 384 | 361 | 325 | 276 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2403 | 2441 | 2470 | 2504 | 2525 | 2558 | 2580 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 390 | 381 | 369 | 354 | 333 | 300 | 255 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2060 | 2101 | 2150 | 2192 | 2258 | 2325 |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 582 | 579 | 575 | 570 | 562 | 551 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 93 | 90 | 86 | 81 | 73 | 62 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5768 | 5793 | 5810 | 5878 | 5932 | 6000 | 6044 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 943 | 921 | 891 | 863 | 819 | 737 | 627 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35406 | 35724 | 36227 | 36744 | 37197 | 37561 | 37392 |
| ***2*** | расход на хоз. нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | потери воды | м3/год | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5724 | 5573 | 5335 | 4979 | 4581 | 4001 | 3401 |
| ***4*** | реализовано | м3/год | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29682 | 30151 | 30892 | 31765 | 32616 | 33560 | 33991 |

Как видно из таблицы 18, при действующем сценарии развития, общий подъем полученной холодной воды к 2033 году увеличится на 2,243 тыс. м³.

К 2033 году ожидается увеличение расхода холодной воды на хозяйственно-питьевые нужды, что объясняется увеличением численности населения с централизованным водоснабжением.

Техническое водоснабжение потребителей на территории сельского поселения осуществляться не будет.

***1.3.8 Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды***

Фактическое потребление в 2022 году составило 35,149 тыс. м3, среднесуточное потребление составило 96,3 м3, максимальное суточное потребление составило 125,2 м3.

При проектировании систем водоснабжения населенных пунктов норма водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды населения принята в соответствии со степенью благоустройства зданий по нормативам СНиП 2.04.02-84\* (таблица 1) и составит к 2033 году для:

– многоквартирных домов – 230 л/сут.;

– индивидуальной и блокированной застройки - 160 л/сут.

Количество воды на нужды промышленности и неучтенные расходы принимаются дополнительно в размере 10% соответственно суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

В соответствии с СП 31.13330.2012 «СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» таблица 2 (примечание) норма на полив улиц и зеленых насаждений принимается 50 л/чел. в сутки.

Коэффициенты суточной неравномерности водопотребления, учитывающий степень благоустройства зданий, изменения водопотребления по сезонам года и дням недели приняты равными Ксут.max=1,3; Ксут.min=0,8 (п. 2.2 СНиП 2.04.02-84\*).

Расходы воды на наружное пожаротушение и расчётное количество одновременных пожаров принимаются в соответствии с СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», исходя из численности населения и объёма зданий.

Расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах принято:

– при застройки зданиями высотой не более 2 этажей и с численностью жителей в населенном пункте более 1 тыс. человек –10 л/с;

– при застройки зданиями высотой 3 этажа и выше –10 л/с.

Расчётное количество одновременных пожаров в поселении–1. Продолжительность тушения пожара– 3 часа. Восстановление противопожарного запаса производится в течение 24 часов.

Наружное противопожарное водоснабжения допускается принимать из емкостей (резервуаров, водоемов) с учетом выполнения требований СП 8.13130.2009, пп. 9.27 – 9.33 СниП 2.04.02-84\*, расход на внутреннее пожаротушение не предусматривается в соответствии с СП 10.13130.2009, п. 6.5. СниП 2.04.01-85\*.

***Таблица 19 – Расчётное водопотребление на 2033г.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Населенный***  ***пункт*** | ***Наименование потребителей*** | ***Норма водопотребления, л/сут. на 1 чел.*** | ***Расчетные суточные расходы воды, м3/сут.*** | | |
| ***Q сред.*** | ***Q max*** | ***Q min*** |
| ***с. Черемушка*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 108,5 | 141,02 | 86,8 |
| ***д. Шалагино*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 21,92 | 28,5 | 17,5 |
| ***д. Чубчиково*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 15,8 | 20,6 | 12,6 |
| ***д. Старомолино*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 9,12 | 11,9 | 7,3 |
| ***д. Куркино*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 5,12 | 6,7 | 4,1 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом, без канализации с ванными и местными водонагревателями | 160 | 26,2 | 34,1 | 20,9 |
|  | ***ИТОГО*** | ***160*** | ***186,7*** | ***242,7*** | ***149,4*** |

Динамика потребления воды на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края по годам представлена в таблице 20.

***Таблица 20 – Динамика потребления воды***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед. измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***с. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 22283 | 22283 | 22283 | 22283 | 22283 | 22440 | 22568 | 22783 | 22842 | 22856 | 22676 | 22627 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,5 | 61,8 | 62,4 | 62,6 | 62,6 | 62,1 | 61,9 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,9 | 80,4 | 81,1 | 81,6 | 81,4 | 80,8 | 80,6 |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 5461 | 5461 | 5461 | 5461 | 5461 | 5468 | 5477 | 5510 | 5548 | 5583 | 5579 | 5535 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 15,01 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,2 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,6 | 19,8 | 19,9 | 19,9 | 19,7 |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 3036 | 3036 | 3036 | 3036 | 3036 | 3039 | 3041 | 3060 | 3073 | 3079 | 3077 | 3052 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 2790 | 2790 | 2790 | 2790 | 2790 | 2793 | 2822 | 2839 | 2858 | 2858 | 2858 | 2835 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,1 | 10,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,1 |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 683 | 683 | 683 | 683 | 683 | 679 | 675 | 669 | 661 | 651 | 635 | 613 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,2 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 6751 | 6751 | 6751 | 6751 | 6751 | 6711 | 6714 | 6701 | 6741 | 6751 | 6737 | 6671 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,3 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 24,01 | 24,05 | 23,9 | 23,8 |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | годовое потребление | м3/год | 41003 | 41003 | 41003 | 41003 | 41003 | 41130 | 41297 | 41562 | 41723 | 41778 | 41562 | 40793 |
| ***2*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,7 | 113,1 | 113,9 | 114,3 | 114,5 | 113,9 | 111,8 |
| ***3*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,5 | 147,1 | 148,03 | 148,6 | 148,8 | 148,03 | 145,3 |

***1.3.9 Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам***

В Черемушинском сельсовете Каратузского района Красноярского края существует шесть централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения для нужд населения и организаций – централизованная система водоснабжения с. Черемушка, – централизованная система водоснабжения д. Шалагино, – централизованная система водоснабжения д. Чубчиково, – централизованная система водоснабжения д. Старомолино, – централизованная система водоснабжения д. Куркино, – централизованная система водоснабжения д. Верхний Суэтук.

Технологическая зона водоснабжения – часть водопроводной сети, принадлежащей организации, осуществляющей горячее водоснабжение или холодное водоснабжение, в пределах которой обеспечиваются нормативные значения напора (давления) воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

***1.3.10 Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов, исходя из фактических расходов горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами***

Прогноз распределения расходов питьевой, технической и горячей воды по типам абонентов на период действия схемы водоснабжения рассчитан в соответствии с нормативами потребления горячей и холодной воды, на территории Красноярского края.

Сводные данные по структурному водному балансу подачи воды Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярского края по группам потребителей представлены в таблице 21.

***Таблица 21 – Прогноз расходов питьевой, технической и горячей воды (при проектировании СВ) по типам абонентов***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед. измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***с. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***15358*** | ***15358*** | ***15358*** | ***15358*** | ***15358*** | ***15665*** | ***15979*** | ***16496*** | ***17083*** | ***17635*** | ***18165*** | ***18710*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 42,1 | 42,1 | 42,1 | 42,1 | 42,1 | 42,9 | 43,8 | 45,2 | 46,8 | 48,3 | 49,8 | 51,3 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 54,7 | 55,8 | 56,9 | 58,8 | 60,8 | 62,8 | 64,7 | 66,6 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 15358 | 15358 | 15358 | 15358 | 15358 | 15665 | 15979 | 16496 | 17083 | 17635 | 18165 | 18710 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** | ***559*** |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***15917*** | ***15917*** | ***15917*** | ***15917*** | ***15917*** | ***16224*** | ***16538*** | ***17055*** | ***17642*** | ***18194*** | ***18724*** | ***19269*** |
|  | - холодная вода | м3/год | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 16224 | 16538 | 17055 | 17642 | 18194 | 18724 | 19269 |
|  | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3940*** | ***3979*** | ***4068*** | ***4164*** | ***4271*** | ***4399*** | ***4531*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,7 | 10,8 | 10,9 | 11,2 | 11,4 | 11,7 | 12,1 | 12,4 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 14,03 | 14,2 | 14,5 | 14,8 | 15,2 | 15,7 | 16,1 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3901*** | ***3940*** | ***3979*** | ***4068*** | ***4164*** | ***4271*** | ***4399*** | ***4531*** |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2191*** | ***2213*** | ***2260*** | ***2305*** | ***2357*** | ***2427*** | ***2500*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 6,01 | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,5 | 6,6 | 6,9 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,9 | 8,1 | 8,2 | 8,4 | 8,6 | 8,9 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2170*** | ***2191*** | ***2213*** | ***2260*** | ***2305*** | ***2357*** | ***2427*** | ***2500*** |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***1982*** | ***1982*** | ***1982*** | ***1982*** | ***1982*** | ***2001*** | ***2048*** | ***2089*** | ***2138*** | ***2180*** | ***2246*** | ***2313*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 5,7 | 5,9 | 5,9 | 6,2 | 6,3 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,3 | 7,4 | 7,6 | 7,8 | 7,9 | 8,2 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 1982 | 1982 | 1982 | 1982 | 1982 | 2001 | 2048 | 2089 | 2138 | 2180 | 2246 | 2313 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** | ***12*** |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***1994*** | ***1994*** | ***1994*** | ***1994*** | ***1994*** | ***2013*** | ***2060*** | ***2101*** | ***2150*** | ***2192*** | ***2258*** | ***2325*** |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2060 | 2101 | 2150 | 2192 | 2258 | 2325 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** | ***489*** |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***4700*** | ***4700*** | ***4700*** | ***4700*** | ***4700*** | ***4700*** | ***4747*** | ***4794*** | ***4890*** | ***4988*** | ***5138*** | ***5292*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 13,01 | 13,1 | 13,4 | 13,7 | 14,1 | 14,5 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,9 | 17,1 | 17,4 | 17,8 | 18,3 | 18,9 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4747 | 4794 | 4890 | 4988 | 5138 | 5292 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** | ***125*** |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | ***Население, в т.ч:*** | ***м3/год*** | ***28599*** | ***28599*** | ***28599*** | ***28599*** | ***28599*** | ***28986*** | ***29455*** | ***30196*** | ***31069*** | ***31920*** | ***32864*** | ***33295*** |
| ***1.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 78,4 | 79,4 | 80,7 | 82,7 | 85,1 | 87,5 | 90,04 | 91,2 |
| ***1.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 101,9 | 101,9 | 101,9 | 101,9 | 101,9 | 103,2 | 104,9 | 107,6 | 110,7 | 113,7 | 117,05 | 118,6 |
| ***1.3*** | - холодная вода | м3/год | 28599 | 28599 | 28599 | 28599 | 28599 | 28986 | 29455 | 30196 | 31069 | 31920 | 32864 | 33295 |
| ***1.4*** | - горячая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***1.5*** | - техническая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***2*** | ***Бюджетные потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** | ***696*** |
| ***2.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| ***2.2*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| ***2.3*** | - холодная вода | м3/год | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 |
| ***2.4*** | - горячая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***2.5*** | - техническая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3*** | ***Прочие потребители, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3.1*** | среднесуточное потребление | м3/сут | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3.2*** | максимальное  суточное потребление | м3/сут | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3.3*** | - холодная вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3.4*** | - горячая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
| ***3.5*** | - техническая вода | м3/год | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** | ***-*** |
|  | ***Итого, в т.ч.*** | ***м3/год*** | ***29295*** | ***29295*** | ***29295*** | ***29295*** | ***29295*** | ***29682*** | ***30151*** | ***30892*** | ***31765*** | ***32616*** | ***33560*** | ***33991*** |
| ***3.6*** | - холодная вода | м3/год | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29682 | 30151 | 30892 | 31765 | 32616 | 33560 | 33991 |
| ***3.7*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***3.8*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

В период действия схемы водоснабжения основным потребителем воды остается население.

При оценке перспектив водоснабжения населения учитывались следующие факторы:

– установка ОДПУ, предусмотренная 261-ФЗ «Об энергосбережении…», первоначально приводящая к увеличению реализованной воды, а впоследствии к минимизации потребления на ОДН;

– установка индивидуальных приборов учета – повсеместно ведет к снижению объемов потребления.

***1.3.11 Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке***

Данные о фактических потерях воды при ее транспортировке в системе водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край за 2022 год представлены в таблице ниже.

К концу расчетного срока планируется сократить число потерь до 9%, за счет выполнения мероприятий по планомерной перекладке водопроводных сетей, предусмотренных настоящей схемой водоснабжения.

На протяжении последних лет наблюдается тенденция к рациональному и экономному потреблению холодной воды. Увеличение объемов реализации всеми категориями потребителей холодной воды связано с улучшением жилищных условий.

Планируемые годовые потери воды при ее транспортировке представлены в таблице 22.

***Таблица 22 – Планируемые годовые потери воды при ее транспортировке***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед. измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***С. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19332 | 19553 | 19919 | 20242 | 20525 | 20700 | 20948 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3108 | 3015 | 2864 | 2600 | 2331 | 1976 | 1679 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 16224 | 16538 | 17055 | 17642 | 18194 | 18724 | 19269 |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4704 | 4728 | 4789 | 4856 | 4927 | 4989 | 5033 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 764 | 749 | 721 | 692 | 656 | 590 | 502 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2615 | 2627 | 2660 | 2689 | 2718 | 2752 | 2776 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 433 | 433 | 433 | 433 | 433 | 424 | 414 | 400 | 384 | 361 | 325 | 276 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2403 | 2441 | 2470 | 2504 | 2525 | 2558 | 2580 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 390 | 381 | 369 | 354 | 333 | 300 | 255 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2060 | 2101 | 2150 | 2192 | 2258 | 2325 |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 582 | 579 | 575 | 570 | 562 | 551 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 93 | 90 | 86 | 81 | 73 | 62 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5768 | 5793 | 5810 | 5878 | 5932 | 6000 | 6044 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 943 | 921 | 891 | 863 | 819 | 737 | 627 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***Чемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | Получено | м3/год | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35406 | 35724 | 36227 | 36744 | 37197 | 37561 | 37392 |
| ***2*** | Расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | Потери воды | м3/год | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5724 | 5573 | 5335 | 4979 | 4581 | 4001 | 3401 |
| ***4*** | Реализовано | м3/год | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29682 | 30151 | 30892 | 31765 | 32616 | 33560 | 33991 |

***1.3.12 Перспективные балансы водоснабжения***

В таблице 23 представлен полный подробный перспективный баланс системы водоснабжения, который содержит:

* общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды;
* территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения;
* структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов.

***Таблица 23 – Перспективные водные балансы***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед. измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***С. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 22283 | 22283 | 22283 | 22283 | 22283 | 22440 | 22568 | 22783 | 22842 | 22856 | 22676 | 22627 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19332 | 19553 | 19919 | 20242 | 20525 | 20700 | 20948 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3183 | 3108 | 3015 | 2864 | 2600 | 2331 | 1976 | 1679 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 15917 | 16224 | 16538 | 17055 | 17642 | 18194 | 18724 | 19269 |
| ***6*** | население | м3/год | 15358 | 15358 | 15358 | 15358 | 15358 | 15665 | 15979 | 16496 | 17083 | 17635 | 18165 | 18710 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 | 559 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,5 | 61,8 | 62,4 | 62,6 | 62,6 | 62,1 | 61,9 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,4 | 79,9 | 80,4 | 81,1 | 81,6 | 81,4 | 80,8 | 80,6 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19100 | 19332 | 19553 | 19919 | 20242 | 20525 | 20700 | 20948 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 5461 | 5461 | 5461 | 5461 | 5461 | 5468 | 5477 | 5510 | 5548 | 5583 | 5579 | 5535 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4704 | 4728 | 4789 | 4856 | 4927 | 4989 | 5033 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 780 | 780 | 780 | 780 | 780 | 764 | 749 | 721 | 692 | 656 | 590 | 502 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***6*** | население | м3/год | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3901 | 3940 | 3979 | 4068 | 4164 | 4271 | 4399 | 4531 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 15,01 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,2 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 19,6 | 19,8 | 19,9 | 19,9 | 19,7 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4681 | 4704 | 4728 | 4789 | 4856 | 4927 | 4989 | 5033 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 3036 | 3036 | 3036 | 3036 | 3036 | 3039 | 3041 | 3060 | 3073 | 3079 | 3077 | 3052 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2603 | 2615 | 2627 | 2660 | 2689 | 2718 | 2752 | 2776 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 433 | 433 | 433 | 433 | 433 | 424 | 414 | 400 | 384 | 361 | 325 | 276 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***6*** | население | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,8 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 | 10,9 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2170 | 2191 | 2213 | 2260 | 2305 | 2357 | 2427 | 2500 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 2790 | 2790 | 2790 | 2790 | 2790 | 2793 | 2822 | 2839 | 2858 | 2858 | 2858 | 2835 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2392 | 2403 | 2441 | 2470 | 2504 | 2525 | 2558 | 2580 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 398 | 398 | 398 | 398 | 398 | 390 | 381 | 369 | 354 | 333 | 300 | 255 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2060 | 2101 | 2150 | 2192 | 2258 | 2325 |
| ***6*** | население | м3/год | 1982 | 1982 | 1982 | 1982 | 1982 | 2001 | 2048 | 2089 | 2138 | 2180 | 2246 | 2313 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 9,9 | 10,1 | 10,1 | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,1 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 1994 | 2013 | 2060 | 2101 | 2150 | 2192 | 2258 | 2325 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 683 | 683 | 683 | 683 | 683 | 679 | 675 | 669 | 661 | 651 | 635 | 613 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 586 | 586 | 586 | 586 | 586 | 584 | 582 | 579 | 575 | 570 | 562 | 551 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 95 | 93 | 90 | 86 | 81 | 73 | 62 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***6*** | население | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,2 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 | 489 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 6751 | 6751 | 6751 | 6751 | 6751 | 6711 | 6714 | 6701 | 6741 | 6751 | 6737 | 6671 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5788 | 5768 | 5793 | 5810 | 5878 | 5932 | 6000 | 6044 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 963 | 963 | 963 | 963 | 963 | 943 | 921 | 891 | 863 | 819 | 737 | 627 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***6*** | население | м3/год | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4700 | 4747 | 4794 | 4890 | 4988 | 5138 | 5292 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное потребление | м3/сут | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,3 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 23,9 | 23,9 | 23,9 | 24,01 | 24,05 | 23,9 | 23,8 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4825 | 4872 | 4919 | 5015 | 5113 | 5263 | 5417 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | получено | м3/год | 41003 | 41003 | 41003 | 41003 | 41003 | 41130 | 41297 | 41562 | 41723 | 41778 | 41562 | 40793 |
| ***2*** | расход на хоз.нужды | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***3*** | подано воды в сеть | м3/год | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35149 | 35406 | 35724 | 36227 | 36744 | 37197 | 37561 | 37392 |
| ***4*** | потери воды | м3/год | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5854 | 5724 | 5573 | 5335 | 4979 | 4581 | 4001 | 3401 |
| ***5*** | реализовано | м3/год | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29682 | 30151 | 30892 | 31765 | 32616 | 33560 | 33991 |
| ***6*** | население | м3/год | 28599 | 28599 | 28599 | 28599 | 28599 | 28986 | 29455 | 30196 | 31069 | 31920 | 32864 | 33295 |
| ***7*** | бюджетные потребители | м3/год | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 | 696 |
| ***8*** | прочие потребители | м3/год | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ***9*** | среднесуточное  потребление | м3/сут | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,7 | 113,1 | 113,9 | 114,3 | 114,5 | 113,9 | 111,8 |
| ***10*** | максимальное суточное потребление | м3/сут | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,04 | 146,5 | 147,1 | 148,03 | 148,6 | 148,8 | 148,03 | 145,3 |
| ***11*** | - холодная вода | м3/год | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29295 | 29682 | 30151 | 30892 | 31765 | 32616 | 33560 | 33991 |
| ***12*** | - горячая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***13*** | - техническая вода | м3/год | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

***1.3.13 Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам***

Требуемая мощность водозаборных и очистных сооружений определена на основании расчетного перспективного водного баланса с учетом требований СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84» и представлена в таблице 24.

***Таблица 24 – Требуемая мощность водозаборных сооружений***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование*** | ***Ед.***  ***измерения*** | ***2022г.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***с. Черемушка*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,05 | 61,5 | 61,8 | 62,4 | 62,6 | 62,6 | 62,1 | 61,9 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 | 4147,2 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 4086,2 | 4086,2 | 4086,2 | 4086,2 | 4086,2 | 4085,7 | 4085,4 | 4084,8 | 4084,6 | 4084,6 | 4085,1 | 4085,3 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| ***д. Шалагино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 15,01 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 15,2 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 | 6842,9 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 6828 | 6828 | 6828 | 6828 | 6828 | 6828 | 6827,9 | 6827,8 | 6827,7 | 6827,6 | 6827,6 | 6827,7 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| ***д. Чубчиково*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,3 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 | 6428,2 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 6419,9 | 6419,9 | 6419,9 | 6419,9 | 6419,9 | 6419,9 | 6419,9 | 6419,8 | 6419,8 | 6419,8 | 6419,8 | 6419,8 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| ***д. Старомолино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,7 | 7,7 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 | 829,4 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 821,8 | 821,8 | 821,8 | 821,8 | 821,8 | 821,7 | 821,7 | 821,6 | 821,6 | 821,6 | 821,6 | 821,6 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| ***д. Куркино*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,7 | 1,7 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 | 2903,04 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 2901,14 | 2901,14 | 2901,14 | 2901,14 | 2901,14 | 2901,14 | 2901,14 | 2901,24 | 2901,24 | 2901,24 | 2901,34 | 2901,34 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,4 | 18,4 | 18,4 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,3 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 | 7879,7 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 7861,2 | 7861,2 | 7861,2 | 7861,2 | 7861,2 | 7861,3 | 7861,3 | 7861,3 | 7861,2 | 7861,2 | 7861,2 | 7861,4 |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |
| ***Черемушинский сельсовет*** | | | | | | | | | | | | | | |
| ***1*** | фактический максимальный водоотбор | м3/сут | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,3 | 112,7 | 113,1 | 113,9 | 114,3 | 114,5 | 113,9 | 111,8 |
| ***2*** | расчетная (требуемая) производительность | м3/сут | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 | 29030,4 |
| ***3*** | резерв/дефицит производительности | м3/сут | 28918,1 | 28918,1 | 28918,1 | 28918,1 | 28918,1 | 28917,7 |  |  |  |  |  |  |
| ***4*** | резерв/дефицит производительности | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 |

***1.3.14 Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации***

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011г. №416-Ф3 «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию гарантирующих организаций (ГО).

Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение и эксплуатирующая водопроводные и (или) канализационные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным и (или) канализационным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

Органы местного самоуправления сельских поселений, для каждой централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны ее деятельности.

Администрация Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край является организацией, осуществляющей централизованное водоснабжение на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край.

***1.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения***

***1.4.1 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам***

Целью всех мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению системы водоснабжения является бесперебойное снабжение Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, а также повышение энергетической эффективности системы. Выполнение данных мероприятий позволит гарантировать устойчивую, надежную работу водозаборных сооружений насосных станций и получать качественную питьевую воду в количестве, необходимом для обеспечения жителей, бюджетных организаций, объектов соцкультбыта и промышленных предприятий Черемушинского сельсовета Каратузского района.

***Таблица 25 – Основные мероприятия по реализации схемы водоснабжения, с разбивкой по годам***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование мероприятия*** | ***Ед. изм.*** | ***Года реализации*** | ***Ориентировочная***  ***стоимость,  тыс. руб.*** |
| ***с. Черемушка*** | | | | |
| ***1*** | Разработка ПСД на реконструкцию водозаборного сооружения в части устройства водоочистного комплекса в с. Черемушка | ед | 2024г. | - |
| ***2*** | Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК35 до ВК 21 по  ул. Зеленая в с. Черемушка | км | 2024г. | 1520,7 |
| ***3*** | Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК38 до ВК46-2 по  ул. Ленина в с. Черемушка | км | 2024г. | 536,3 |
| ***4*** | Реконструкция водозаборного сооружения в части устройства водоочистного комплекса в с. Черемушка | ед | 2026г. | - |
| ***д. Шалагино*** | | | | |
| ***5*** | Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК3 до ВК5 по  ул. Центральная в д. Шалагино | км | 2025 | 399,1 |
| ***д. Чубчиково*** | | | | |
| ***6*** | Капитальный ремонт водозаборного сооружения с заменой водонапорной башни в д. Чубчиково | ед | 2024 | - |
| ***д. Старомолино*** | | | | |
| ***7*** | Капитальный ремонт здания водозабора в д. Старомолино | ед | 2025 | - |
| д. Куркино | | | | |
| ***8*** | Капитальный ремонт здания водозабора в д. Куркино | ед | 2025г. | - |
| ***9*** | Капитальный ремонт водопроводной сети в д. Куркино | км | 2028г. | 1191,3 |
| ***д. Верхний Суэтук*** | | | | |
| ***10*** | Капитальный ремонт здания водозабора по ул. Партизанская, 1Б в  д. Верхний Суэтук | ед | 2025г. | - |
| ***11*** | Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная и  ул. Партизанская в д. Верхний Суэтук | км | 2027г. | 4382,3 |
|  | ***-*** | ***-*** | ***-*** |  |

Сроки реализации мероприятий могут быть смещены при изменении темпов застройки поселения.

***1.4.2 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения, в том числе гидрогеологические характеристики потенциальных источников водоснабжения, санитарные характеристики источников водоснабжения, а также возможное изменение указанных характеристик в результате реализации мероприятий, предусмотренных схемами водоснабжения***

Техническими обоснованиями основных мероприятий по реконструкции истроительства сетей и сооружений системы водоснабжения являются:

– мероприятия по улучшению качества питьевой воды;

– улучшение экологической обстановки;

– выполнение требований действующего природоохранного законодательства;

– создание условий перспективного развития территорий;

– энергосбережение;

– снижение эксплуатационных затрат;

– повышение надежности работы водопроводных сетей и сооружений;

На территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край сохраняется, и будет развиваться существующая централизованная система водоснабжения.

Выполнение основных мероприятий по реализации схемы водоснабжения позволит планомерно достигать целевых показателей развития системы водоснабжения в период 2023– 2033гг.

***Реконструкция сетей водоснабжения для обеспечения надежности системы водоснабжения***

Согласно Приказу Минэнерго России от 30.06.2013г. №275 «СО 153-34.17.464-2003 «Инструкция по продлению срока службы трубопроводов II, III и IV категорий», нормативный срок службы стальных и чугунных труб составляет 30 лет.

Планируемые мероприятия по реконструкции действующих сетей системы подачи воды направлены на увеличение пропускной способности, ограниченность которой, обусловленная многолетними коррозионными отложениями и износом сетей. Увеличение пропускной способности позволит снизить существующие напоры в сети, энергозатраты на транспортировку и, в итоге, сократить аварийность. Одновременно будет обеспечена возможность сократить неучтенные расходы, а также будет практически исключен риск ухудшения качества воды при транспортировке.

В связи с вышесказанным, необходимо выполнить мероприятия по реконструкции водопроводных сетей, которое позволить осуществлять надежное и бесперебойное снабжение потребителей, водой питьевого качества.

***Строительство сетей водоснабжения***

Генеральным плана предусматривается дальнейшее развитие централизованных систем водоснабжения муниципального образования. Система водоснабжения принимается централизованная, объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная низкого давления с тушением пожаров с помощью автонасосов из пожарных гидрантов.

***1.4.3 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения***

Замена и ремонт сетей водоснабжения позволит снизить потери воды; вследствие снижения коррозионных процессов в трубах, улучшить качество подаваемой потребителю воды; снизить затраты на проведение аварийно-восстановительных работ; позволит подключить перспективных потребителей.

Проектируемые трубопроводы выполняются из полиэтиленовых труб диаметром 50-400 мм по ГОСТ 18599-2001, укладываются на глубину не менее 2,5 метров от поверхности земли до низа трубы в зависимости от расчетной глубины промерзания грунта. В водопроводных колодцах, выполненных из сборных железобетонных элементов, устанавливаются запорная арматура, пожарные гидранты и производится подключение потребителей к водопроводу.

***Таблица 26 – Реконструкция сетей водоснабжения***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Материал*** | ***Диаметр труб, мм*** | ***Протяженность, км*** |
| Сталь, чугун, железобетон | 50-300 | 3,9633 |

В результате реализации мероприятий по модернизации водопроводных сетей с использованием труб из полимерных материалов будет достигнуто:

– обеспечение бесперебойной подачи воды от источника до конечного потребителя;

– повышение надежности работы системы водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

– обеспечение качества питьевой воды, отвечающей требованиям СанПиН 2.1.4. -01;

– оптимизация технологической схемы подачи питьевой воды в систему водоснабжения.

***Строительство сетей водоснабжения***

Диаметры водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчетного хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода с оптимальной скоростью.

Глубину заложения водоводов принять в соответствии с п.8.42 СНиП 2.04.02-84\* - на 0,5 м ниже расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

Без прокладки новых сетей водоснабжения развитие централизованной системы водоснабжения, а, следовательно, и Черемушинского сельсовета Каратузского района, невозможно.

***Таблица 27– Характеристика сетей, предлагаемых к строительству***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Условный диаметр, мм*** | ***Длина, м*** | ***Материал*** |
| 50 - 400 | 3963,3 | Полиэтилен |

***1.4.4 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение***

Основными целями автоматизации процессов водоснабжения и развития систем диспетчеризации и телемеханики являются:

– обеспечение показателей качества питьевой воды и оказываемых услуг потребителям в соответствии с действующими нормативными требованиями РФ;

– оптимизация работы сетей и сооружений водоснабжения;

– сокращение производственных издержек (снижение затрат электроэнергии, потерь воды, затрат на ремонт, затрат на содержание эксплуатирующего персонала, снижение сроков устранения аварийных ситуаций и т.п.),

– повышения надежности управления технологическим процессом;

– достижение необходимого уровня безопасности и безаварийности технологического процесса;

– повышение качества процесса оперативного управления;

– повышение уровня мотивации, условий труда и комфортности в работе оперативного и обслуживающего персонала.

Для оперативного управления сетями водоснабжения может применяться специальное программное обеспечение, интегрированное в SCADA-систему, которое реализует следующие функции:

– информирование оператора в реальном времени о ситуации в системе водоснабжения (давление, расход, качество воды, вероятность утечек,) графически визуализируя проблемные зоны;

– поддержание оптимального гидродинамического режима системы водоснабжения в реальном времени на основе получаемых от SCADA и географической информационной систем данных;

– обзор точек смешивания и определение возраста воды. Контроль качества воды и обнаружение вероятных зон загрязнения, отслеживание распространения загрязнений;

– предоставление оператору в режиме реального времени информации о потребителях, не получающих услугу водоснабжения вследствие аварийных ситуаций или проведения регламентных ремонтных работ.

***1.4.5 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду***

Федеральным законом от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 261-ФЗ) для ресурсоснабжающих организаций установлена обязанность выполнения работ по установке приборов учёта в случае обращения к ним лиц, которые согласно закону, могут выступать заказчиками по договору. Порядок заключения и существенные условия договора, регулирующего условия установки, замены и (или) эксплуатации приборов учёта используемых энергетических ресурсов (далее – Порядок заключения договора установки ПУ), утверждён приказом Минэнерго России от 07.04.2010г. № 149, вступил в силу с 18.07.2010г. Согласно п. 9 ст. 13 Федерального закона № 261-ФЗ и п. 3.

Порядка заключения договора установки ПУ Управляющая организация как уполномоченное собственниками лицо вправе выступить заказчиком по договору об установке (замене) и (или) эксплуатации коллективных приборов учёта используемых энергетических ресурсов.

Во исполнение ФЗ №261, необходимо предусмотреть мероприятия по дооборудованию абонентов (в т.ч. жилфонд и бюджетных организаций) водомерными узлами.

Реализация питьевой воды потребителям с использованием приборного учета в 2022 году составила около 65% от общего объема водопотребления.

Для обеспечения максимальной оснащенности будут выполняться мероприятия в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

До конца 2033 г. предполагается:

– оснащение МКД общедомовыми приборами учета на 99% за счет реализации мероприятий по обеспечению технической готовности внутридомовых сетей.

– оснащение жилого фонда индивидуальными (поквартирными) приборами учета на 99%;

– оснащение индивидуальными приборами учета прочих групп потребителей на 99%.

***1.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, и их обоснование***

Варианты прохождения проектируемых трубопроводов подробно представлены в картах-схемах являющихся неотъемлемой частью настоящей актуализации.

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей с учетом искусственных и естественных преград и проложены преимущественно в границах красных линий. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы.

Для повышения надежности водоснабжения потребителей предусмотрено:

– кольцевание сетей;

– количество пересечений с дорогами должно быть сведено к минимуму;

– прокладка участков водопроводной сети в зоне зеленых насаждений (планируемых или существующих) возможно только при их засеивании травянистыми растениями (в целях сохранения целостности трубопроводов);

– при прокладке сети должны быть соблюдены нормативные расстояния до других объектов инженерной инфраструктуры и фундаментов зданий.

Трассы прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации. Уточнение трасс для подключения объектов перспективной застройки будет выполнятся совместно с ресурсоснабжающей организацией определенной в соответствии с законодательством.

Для бесперебойного обеспечения водоснабжением сельского поселения предусматривается объединенный хозяйственно-питьевой – противопожарный водопровод.

Уличная водопроводная сеть выполняется кольцевой и принимается из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 56927-2016 с устройством колодцев в местах врезки потребителей.

Согласно ГОСТ Р 56927-2016 «Трубы из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида для водоснабжения. Технические условия.», рекомендуется прокладывать водопроводные сети из поливинилхлорида (ПВХ-О). Данный материал обладает повышенной прочностью, поэтому будет способствовать экономии ресурсов и энергосбережению. Трубы из ориентированного непластифицированного поливинилхлорида применяют для подземных или надземных напорных трубопроводов водоснабжения, напорной канализации, орошения, особенно в случаях, когда требуются специальные эксплуатационные характеристики, такие как стойкость к ударам нагрузкам и скачкам внутреннего давления.

Диаметры водопроводной сети рассчитаны из условия пропуска расчетного хозяйственно-питьевого и противопожарного расхода с оптимальной скоростью.

Глубину заложения водоводов принять в соответствии с п.8.42 СНиП 2.04.02-84\* - на 0,5 м ниже расчетной глубины проникновения в грунт нулевой температуры.

***1.4.7 Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен***

Места размещений насосных станций, резервуаров, остаются без изменений. Месторасположение объектов систем водоснабжения на карте нанесены условно.

***1.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения***

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного и горячего водоснабжения представлены в графических приложениях к настоящей схеме.

На территории существующих зон централизованного водоснабжения планируется подключение точечных объектов, согласно выданным техническим условиям. Технические условия, как приложение договора о подключении для инженерного обеспечения домов перспективной застройки будут выдаваться ресурсоснабжающей организацией, определенной в соответствии с законодательством РФ.

***1.4.9 Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения***

Схемы существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем водоснабжения отражены в графической части на картографическом материале. Данные схемы не могут использоваться в качестве проектной документации для строительства объектов водоснабжения.

***1.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения***

В соответствии с требованиями законодательства к разработке проектной документации на проведение строительных работ проектной документацией по строительству и реконструкции сетей и сооружений централизованной системы водоснабжения предусматривается раздел «Охрана окружающей среды», содержащий перечень природоохранных мероприятий, предусматривающих в том числе:

– размещение планируемых объектов на участках свободных от зеленых насаждений (в случае невозможности размещения объектов на указанных территориях учитывается максимально возможное сохранение древесно- кустарниковой растительности и травяного покрова/газона или дается обоснование о невозможности сохранения зеленых насаждений и без альтернативности размещения объектов);

– размещение объектов нового строительства вне границ особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, природных и озелененных территорий (максимально исключается размещения объектов в границах особо охраняемых зеленых территорий);

– оценку воздействия на компоненты окружающей среды, включая воздействие на водные объекты, на атмосферный воздух, шумовое воздействие, контроль за образованием отходов и порядок обращения с отходами производства, и потребления.

***1.5.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод***

Процесс забора и транспортирования воды в водопроводную сеть не сопровождается вредными выбросами. Водопроводная сеть не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, объекты являются экологически чистым сооружением. Эксплуатация водопроводной сети, а также ее строительство, не предусматривает каких-либо сбросов вредных веществ в водоемы и на рельеф. При испытании водопроводной сети на герметичность и промывке используется питьевая вода. Слив воды из трубопроводов после испытания и промывки производится в системы водостока и канализации Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край, таким образом, негативного воздействия использованная вода на состояние почвы не оказывает.

***1.5.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке***

С целью предотвращения негативного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке, предлагается использование в качестве средств обеззараживания электролизных установок.

***1.6 Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения***

В соответствии с выбранными направлениями развития системы водоснабжения сформирован определенный объем реконструкции и модернизации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения. Оценкой вложений в модернизацию коммунального хозяйства является уменьшение количества потерь воды при транспортировке населению питьевой воды нормального качества и достаточного объема.

Перечень мероприятий с предварительной оценкой объемов проектных и СМР содержится в таблице 29.

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2023 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналогии мероприятий (объектов).

Комплекс расходов, связанных с проведением мероприятий включает:

– проектно-изыскательные работы;

– строительно-монтажные работы;

– работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;

– приобретение материалов и оборудования;

– пусконаладочные работы;

– дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки в связи с реализацией программы.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов систем централизованного водоснабжения представлена в таблице 29.

***1.6.1 Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения***

В связи с истечением эксплуатационного ресурса часть сетей нуждаются в замене. Перечень мероприятий по замене ветхих сетей водоснабжения в Черемушинском сельсовете Каратузского района на период 2023-2033 г. приведен в таблице ниже.

***1.6.2 Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения***

Для расчета цен на строительство объектов системы водоснабжения был проведен анализ стоимости аналогичных объектов на официальном сайте Российской Федерации в сети Интернет для размещения информации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг.

Цены на сети водоснабжения рассчитаны согласно НЦС 81-02-14-2023 Наружные сети водоснабжения и канализации. Удельные цены, принятые для расчета представлены в таблице 28.

***Таблица 28 – Цена на полиэтиленовые наружные сети водопровода***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Номер расценок*** | ***Наименования*** | ***Цена тыс. руб. за 1 км*** |
| 14-06-001-03 | 50-110 мм и глубиной 3 м | 6299,66 |
| 14-06-001-06 | 125 мм и глубиной 3 м | 6634,36 |
| 14-06-001-09 | 160 мм и глубиной 3 м | 7177,09 |
| 14-06-001-12 | 200 мм и глубиной 3 м | 8139,62 |
| 14-06-001-17 | 315 мм глубиной 3 м | 11206,12 |
| 14-06-001-21 | 400 мм глубиной 3 м | 14982,63 |

Финансирование мероприятий по строительству, реконструкции и техническому перевооружению сетей водоснабжения и объектов системы водоснабжения может осуществляться из двух основных источников: бюджетных и внебюджетных.

Бюджетное финансирование указанных проектов осуществляется из бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов в соответствии с бюджетным кодексом РФ.

Внебюджетное финансирование осуществляется за счет собственных средств водоснабжающих организаций, состоящих из нераспределенной прибыли и амортизационного фонда.

В соответствии с действующим законодательством и по согласованию с органами тарифного регулирования в тарифы водоснабжающих организаций может включаться инвестиционная составляющая, необходимая для реализации инвестиционных проектов по развитию системы водоснабжения.

По результатам анализа основных источников финансирования мероприятий в качестве основных источников финансирования инвестиций в развитие системы водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край рассмотрены следующие варианты:

– Федеральный бюджет;

– Краевой бюджет;

– Местный бюджет;

– Внебюджетные источники (собственные средства организации, формирующиеся за счет амортизационных фондов, нераспределенной прибыли, инвестиционной составляющей в тарифе).

Окончательная стоимость мероприятий определяется согласно сводному сметному расчету и технико-экономическому обоснованию.

Объемы инвестиций носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению при формировании проекта бюджета на соответствующий год, исходя из возможностей местного и республиканского и федерального бюджетов и степени реализации мероприятий.

Объемы инвестиций подлежат корректировке при актуализации Схемы водоснабжения.

Источники финансирования мероприятий определяются при утверждении в установленном порядке инвестиционных программ организаций, оказывающих услуги в сфере водоснабжения.

***Таблица 29 – Капитальные вложения в систему водоснабжения***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Ед. изм.*** | ***2023г.*** | ***2024г.*** | ***2025г.*** | ***2026г.*** | ***2027г.*** | ***2028г.*** | ***2029г.*** | ***2030г.*** | ***2031г.*** | ***2032г.*** | ***2033г.*** |
| ***Разработка ПСД на реконструкцию водозаборного сооружения в части устройства водоочистного комплекса в с. Черемушка*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК35 до ВК 21 по ул. Зеленая в с. Черемушка*** | Км | - | 1520,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК38 до ВК46-2 по ул. Ленина в с. Черемушка*** | Км | - | 536,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Реконструкция водозаборного сооружения в части устройства водоочистного комплекса в с. Черемушка*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт участка водопроводной сети от ВК3 до ВК5 по ул. Центральная в д. Шалагино*** | Км | - | - | 399,1 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт водозаборного сооружения с заменой водонапорной башни в д. Чубчиково*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт здания водозабора в д. Старомолино*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт здания водозабора в д. Куркино*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт водопроводной сети в д. Куркино*** | Км | - | - | - | - | - | 1191,3 | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт здания водозабора по ул. Партизанская, 1Б в д. Верхний Суэтук*** | Ед | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ***Капитальный ремонт водопроводной сети по ул. Центральная и ул. Партизанская в д. Верхний Суэтук*** | км | - | - | - | - | 4382,3 | - | - | - | - | - | - |
| ***ИТОГО*** |  | ***-*** | ***2057,0*** | ***399,1*** | ***-*** | ***4382,3*** | ***1191,3*** | - | - | - | - | - |

***1.7 Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения***

Реализация мероприятий, предложенных в схеме водоснабжения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край окажет позитивное влияние на значение целевых показателей.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 05.09.2013г. №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения») к целевым показателям развития централизованных систем водоснабжения относятся:

– показатели качества питьевой воды;

– показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;

Для постоянного улучшения показателей надежности и бесперебойности водоснабжения в перспективах развития сетей водоснабжения необходимо наращивать объемы перекладки сетей холодного водоснабжения.

– показатели качества обслуживания абонентов;

– показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды при транспортировке;

– соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества воды;

– иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

***Таблица 30 – Целевые показатели развития централизованной системы водоснабжения***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Индикаторы*** | ***Базовый показатель (2023 г.)*** | ***Целевой показатель (2033 г.)*** |
| 1. Показатели качества воды | 1. Доля проб питьевой воды в распределительной водопроводной сети, не отобранных по результатам производственного контроля качества питьевой воды, % | 0 | 0 |
| 2. Показатели надежности и  бесперебойности | 1. Протяженность сетей, нуждающихся в замене(одиночное протяжение водопроводной сети всех видов, которое в соответствии с требованиями правил эксплуатации и технике безопасности нуждается в замене), км | 3,9633 | 0 |
| 2. Удельный вес сетей, нуждающихся в замене (отношение протяженности сетей, нуждающихся в замене, к протяженности сети), % | 27 | Менее 5 |
| 3. Износ сетей, % | 65 | Менее 10 |
| 3. Показатели качества  обслуживания | 1. Обеспеченность потребления товаров и услуг приборами учета (отношение объема реализации воды по приборам учета к общему объему реализации воды), % | 65 | 100 |
| 4. Иные показатели | 1. Доля потребителей, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре (отношение численности населения, получающего услуги водоснабжения, к численности населения муниципального образования, % | 70 | 100 |

***1.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения и перечень организаций, уполномоченных на их******эксплуатацию***

Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация неопределенна в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, города передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

На территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край бесхозяйные сети водоснабжения отсутствует.

Эксплуатировать и обслуживать выявленные бесхозяйные объекты водоснабжения согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» должна организация, которая осуществляет холодное водоснабжение и водопроводные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам со дня подписания с органом местного самоуправления передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности.

Сведения об объекте, имеющем признаки бесхозяйного, могут поступать от исполнительных органов государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, а также на основании заявлений юридических и физических лиц, а также выявляться эксплуатирующими организациями в ходе осуществления технического обследования централизованных сетей. Постановка бесхозяйного недвижимого имущества на учет в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, признание в судебном порядке права муниципальной собственности на указанные объекты осуществляется структурным подразделением Администрации Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край, осуществляющим полномочия по владению, пользованию и распоряжению объектами муниципальной собственности Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край.

**ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

***2.1 Существующее положение в сфере водоотведения сельского поселения***

В данном разделе приводится описание существующего положения в сфере водоотведения Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край. Также в настоящем разделе будут рассмотрены проблемные места системы сбора, транспортировки и очистки сточных вод для дальнейшего определения перечня конкретных мероприятий, направленных на развитие системы, улучшение экологической обстановки, входящей в состав муниципального образования территорий, повышение энергоэффективности, надежности системы водоотведения муниципального образования.

***2.1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории сельского поселения, и деление территории сельского поселения, на эксплуатационные зоны***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, и деление территории поселения, на эксплуатационные зоны отсутствует.

***2.1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

Населением в основном используется система накопителей сточных вод (выгреба).

***2.1.4 Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.1.5 Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения***

**Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района не осуществляется.**

***Таблица 31– Характеристика канализационной сети***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Протяженность, м*** | ***Диаметр, мм*** | ***Материал труб*** | ***Степень***  ***износа, %*** | ***Год постройки*** |
| - | - | - | - | - | - |

***2.1.6 Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.1.7 Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.1.8 Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

Объекты, неохваченные центральным водоотведением, используют выгребные ямы, либо септики.

Отсутствие централизованной системы водоотведения влечет за собой ухудшение санитарного состояния окружающей среды. Использование населением выгребных ям приводит к загрязнению почв, грунтовых и поверхностных вод.

***2.1.9 Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения сельского поселения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.2 Балансы сточных вод в системе водоотведения***

***2.2.1 Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения***

Приток сточных вод, поступающих в централизованную систему водоотведения в технологических зонах, отсутствует.

***2.2.2 Оценка фактического притока неорганизованного стока по технологическим зонам водоотведения***

Приток неорганизованного стока – сточных вод, поступающих в централизованную систему водоотведения в технологических зонах по поверхности рельефа местности, отсутствует.

***2.2.3 Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

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

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.2.5 Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.3 Прогноз объема сточных вод***

***2.3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.3.3 Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения с разбивкой по годам***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.3.4 Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.3.5 Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4 Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения***

***2.4.1 Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4.2 Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4.3 Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4.4 Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения***

Строительство и реконструкция объектов централизованной системы водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край, не предусмотрено.

***2.4.5 Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4.6 Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории сельского поселения, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения***

Точное определение границ зон размещения объектов централизованной системы водоотведения уточняется в ходе проектных работ.

***2.4.8 Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения***

Точное определение границ зон размещения объектов централизованной системы водоотведения уточняется в ходе проектных работ.

***2.5 Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения***

***2.5.1 Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.5.2 Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.6 Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения***

Величина инвестиций в строительство и техническое перевооружение для предприятий, осуществляющих регулируемые виды деятельности, определяется Федеральной службой по тарифам РФ, либо соответствующей региональной службой и включается в цену производимой продукции, как инвестиционная составляющая в тарифе. По отраслевым методикам расчета себестоимости в водообеспечении инвестиционная составляющая рассчитывается как часть прибыли и выделяется отдельной строкой, отдельно от общей прибыли. Однако в связи с отсутствием долгосрочной инвестиционной программы по развитию водопроводно-канализационного хозяйства, а также высокой доли неопределенности относительно предельно допустимых индексов роста тарифа на услуги ЖКХ, включение в схемы водоотведения конкретных объемов инвестиций по соответствующим периодам, нецелесообразно. Профильному региональному ведомству, отвечающему за установление тарифа, рекомендуется учитывать максимально возможный объем инвестиционной составляющей, учитывая высокую степень износа основных фондов.

***Таблица 32***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Населенный пункт*** | ***Сооружения*** | ***Производительность, м3/сут*** | ***Применяемая технология*** | ***Стоимость, тыс.руб.*** | ***Год ввода*** |
| ***1*** | - | - | - | - | - | 2023-2033гг. |
|  |  |  |  | ***ИТОГО:*** | **-** |  |

Примечание**:** объем инвестиций необходимо уточнять по факту принятия решения о строительстве или реконструкции каждого объекта в индивидуальном порядке, кроме того объем средств будет уточняться после доведения лимитов бюджетных обязательств из бюджетов всех уровней на очередной финансовый год и плановый период.

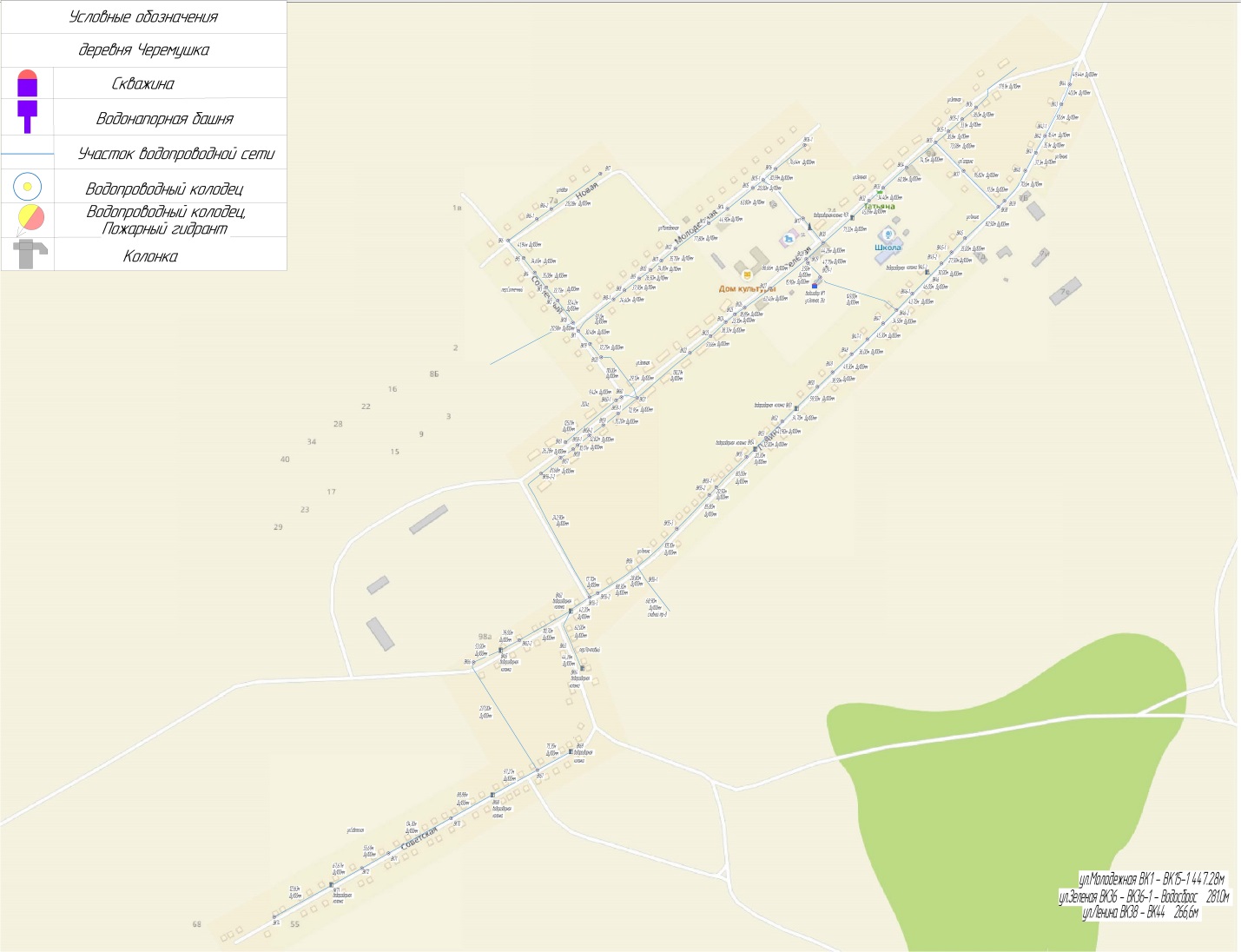
***2.7 Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения***

Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.

***2.8 Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения н перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию***

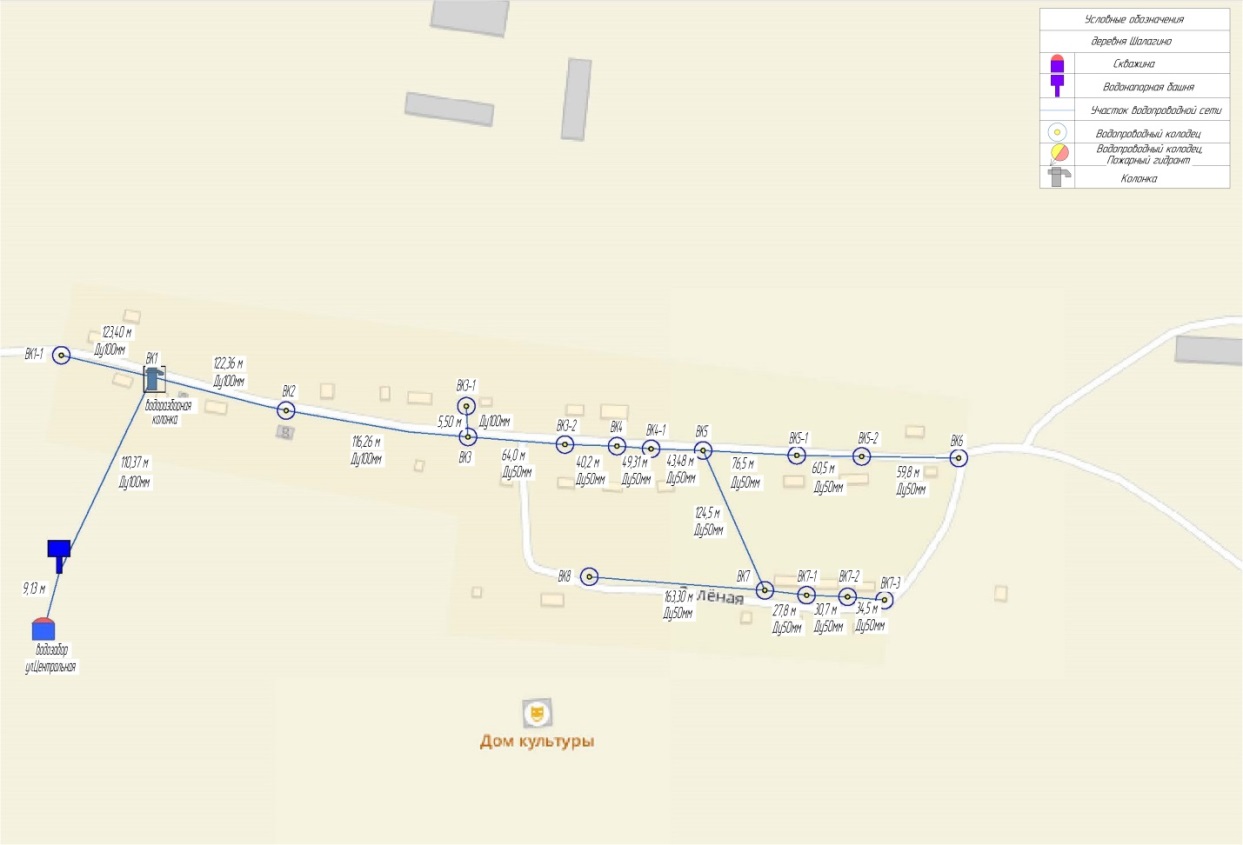
Согласно ст.8 п.5 Федерального закона от 07.12.2011г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация неопределенна в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, города передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством.

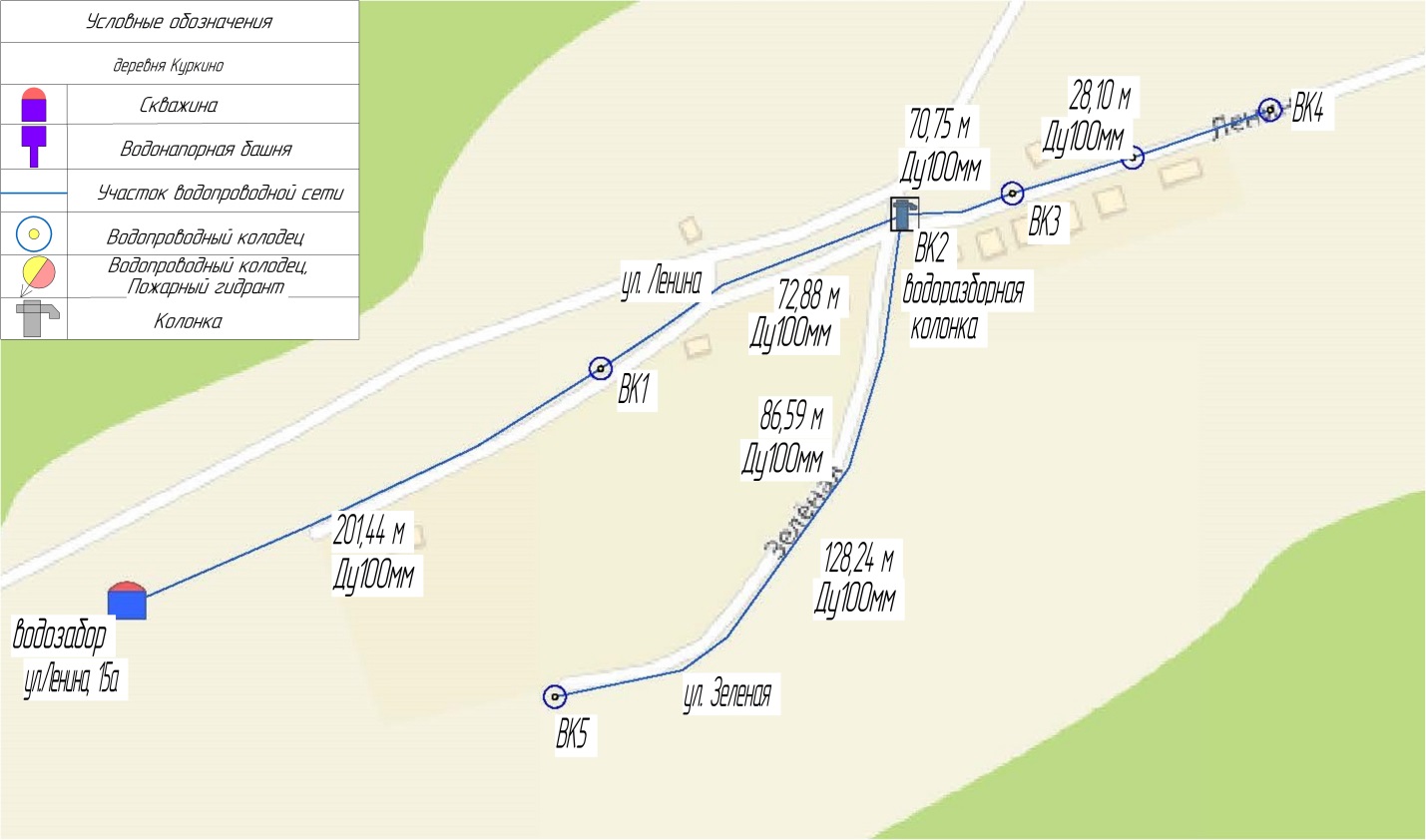
Система централизованного водоотведения на территории Черемушинского сельсовета Каратузского района Красноярский край не осуществляется.











Выпуск номера подготовила и осуществила администрация Черемушинского сельсовета. тираж 200 экз. Россия 662854 Красноярский край Каратузский район с. Черемушка ул. Зеленая 26-Б. тел. 37- 1- 60.