



**АДМИНИСТРАЦИЯ БИРИЛЮССКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

21.07.2026

с. Новобирилюссы

№545

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Бирилюсский муниципальный округ Красноярского края на период до 2040 года.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 14, 18, 31 Устава Бирилюсского Муниципального округа Красноярского края, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить схему водоснабжения муниципального образования Бирилюсский муниципальный округ Красноярского края на период до 2040 года, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы округа по обеспечению безопасности и жизнедеятельности А.М. Белова.

3. Настоящее постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в общественно-политической газете «Новый путь».

И.п. главы Бирилюсского
муниципального округа

А.И. Желонкин

Приложение к постановлению
администрации Бирилюсского
муниципального округа
от 21.07.2026 № 545

СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Бирилюсского муниципального округа
Красноярского края
на перспективу до 2040 года

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	11
ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	13
1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	13
1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	13
1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения.....	14
1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения.....	14
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения.....	15
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений.....	15
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды.....	17
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).....	18
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.....	19
Так как сети холодного водоснабжения, расположенные на территории с. Суриково и п. Малая Кеть являются собственностью РЖД, информация о техническом состоянии отсутствует.....	32
Протяженность сетей холодного водоснабжения на территории с. Суриково составляет 4,96 км. Протяженность сетей холодного водоснабжения на территории п. Малая Кеть составляет 0,4 км.	32
1.1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при водоснабжении поселений, городских округов, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды.....	32

1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	33
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	34
1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	34
1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	34
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	34
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов	35
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	35
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	35
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)	36
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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.).....	39
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.....	41
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета	42
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа	43
1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки	44

1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы	47
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)	47
1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам.....	47
1.3.11. 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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами	49
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)	49
1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов).....	50
1.3.14. Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды и величины потерь горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой и технической воды, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам с разбивкой по годам.....	50
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации.....	53
1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	54
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам	54
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 и водоотведения.....	55
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения	55
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение.....	55

1.4.5. Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду.....	57
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование	57
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен	58
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения.....	58
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	58
1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	61
1.5.1. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....	61
1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.).....	61
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	61
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	61
1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования	62
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	65
1.7.1. Показатели качества воды	66
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	66
1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)	68
1.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	68

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	68
--	----

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ.....	96
-----------------------------	----

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	96
---	----

2.1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны.....	96
---	----

На территории Бирилюсского муниципального округа система сбора, очистки и отведения хозяйственно-бытовых сточных вод имеет строго дифференцированную структуру. Линейная инфраструктура централизованной канализации присутствует локально и развернута исключительно в двух населенных пунктах округа: п. Рассвет и с. Суриково. 96

Централизованная система водоотведения: в п. Рассвет функционирует развитая система сбора стоков. Жидкие хозяйственно-бытовые отходы от многоквартирного жилого фонда, административных зданий и социальных объектов собираются посредством самотечных дворовых и уличных сетей, транспортируются канализационными насосными станциями (КНС) и направляются на очистные сооружения биологической очистки (КОС). В с. Суриково действует обособленная централизованная система канализации, обслуживающая жилой массив и социально-значимые объекты инфраструктуры (школа, объекты ОАО «РЖД» и др.).96

Децентрализованная система водоотведения является единственным способом водоотведения во всех остальных населенных пунктах округа.96

Сбор стоков от частных домовладений и не подключенных к центральной сети зданий осуществляется в индивидуальные водонепроницаемые выгребные ямы, септики и локальные накопители, расположенные на земельных участках собственников. По мере заполнения емкостей жидкие бытовые отходы (ЖБО) откачиваются и вывозятся специализированным вакуумным автотранспортом (ассенизаторскими машинами) на технологические сливные пункты действующих очистных сооружений округа.96

Централизованная дождевая (ливневая) канализация на территории округа отсутствует. Отвод талых и дождевых вод с дорожных покрытий и общегородских территорий осуществляется открытым способом за счет естественного рельефа местности по придорожным кюветам, водоотводным канавам и лоткам в пониженные участки местности.....96

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами.....	96
---	----

КОС с. Суриково: Комплекс очистных сооружений проектной мощностью 0,9 тыс. м³/сутки по результатам технического обследования признан полностью

неработоспособным. Технологическое и насосное оборудование выведено из строя, строительные конструкции находятся в аварийном/разрушенном состоянии. Очистка стоков не осуществляется. Поступающий объем сточных вод в размере 1,75 тыс. м³/год отводится в окружающую среду (на рельеф / в водный объект) без прохождения регламентных стадий механической и биологической очистки, что является грубым нарушением природоохранного законодательства РФ.....97

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 водоотведения97

На территории Бирилюсского муниципального округа сформированы и поставлены на учет 2 (две) обособленные централизованные системы водоотведения. В остальных населенных пунктах централизованные системы сбора и транспортировки стоков отсутствуют.....97

Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации комплексного типа. Обеспечивает сбор стоков от многоквартирных домов и социальных объектов, их перекачку и очистку на функционирующих канализационных очистных сооружениях п. Рассвет. локальная централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. Обеспечивает централизованный сбор и транзит стоков от жилого массива и объектов железнодорожной инфраструктуры, однако на конечном этапе очистка временно не осуществляется из-за нерабочего состояния очистных сооружений с. Суриково.....97

В зону не централизованного сектора относятся остальные населенные пункты Бирилюсского муниципального округа. На данных территориях сбор и утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются индивидуально каждым абонентом с использованием автономных сооружений — водонепроницаемых выгребных ям, септиков-отстойников. Транспортировка жидких бытовых отходов (ЖБО) из этой зоны осуществляется специализированным вакуумным автотранспортом.....97

2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....98

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 водоотведения98

Централизованные канализационные сети округа находятся в аварийном состоянии с предельным физическим износом 90%. В поселке Рассвет трубопроводы протяженностью 4,0 км за счет работающих насосных станций пока справляются с отводом 21,11 тыс. м³/год стоков в пруды-отстойники, однако из-за ветхости труб система работает в режиме скрытых утечек и постоянных засоров. В селе Суриково сеть длиной 3,53 км находится в предаварийном состоянии, а из-за полного разрушения местных очистных сооружений возможность очистки стоков отсутствует — 1,75 тыс. м³/год воды сбрасываются напрямую на рельеф. Для безопасного развития округа до 2040 года требуется полная поэтапная замена всех 7,53 км изношенных сетей и новое строительство очистных мощностей в Суриково.98

2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	98
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	98
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	99
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа	99
Технологический комплекс водоотведения округа находится в глубоком кризисе и характеризуется тремя ключевыми проблемами. Во-первых, фиксируется критический физический износ в 90% у всех 7,53 км существующих сетей п. Рассвет и с. Суриково, что ведет к постоянным засорам и скрытым утечкам стоков в почву. Во-вторых, полностью нарушена экологическая безопасность из-за разрушения очистных сооружений в с. Суриково, из-за чего 1,75 тыс. м³/год стоков сбрасываются напрямую на рельеф без очистки, а действующие пруды-отстойники п. Рассвет технически не способны очищать воду до современных жестких нормативов по азоту и фосфору. В-третьих, в округе полностью отсутствуют автоматизация, телеметрия и приборы учета на КНС, из-за чего контроль аварий ведется вручную, а объемы стоков считаются укрупненным расчетным методом, что требует тотальной модернизации инфраструктуры до 2040 года.	
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или муниципальных округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод	99
2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ	100
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	100
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	100
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	100
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, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	100
2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов	101

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	101
2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения.....	101
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	101
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.....	101
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	102
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	102
2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	102
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	102
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	102
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения.....	103
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	103
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 поселения, городского округа, 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	104
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	104
2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	104
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	104

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	104
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ	104
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	104
2.7.2. Показатели очистки сточных вод	105
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод	105
2.7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.....	105
2.8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	105

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения населенных пунктов представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде, совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих элементов комплекса водопроводных очистных сооружений (КВОС) и комплекса очистных сооружений канализации (КОСК) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоснабжению и водоотведению на расчетный срок. При этом, рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для КВОС и КОСК, насосных станций, а также, трасс водопроводных и канализационных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. В качестве основного предпроектного документа по развитию водопроводного и канализационного хозяйства муниципального образования принята практика составления перспективных схем водоснабжения и водоотведения.

Схемы разрабатываются на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоснабжению и водоотведению с учетом перспективного развития на 10 лет, структуры баланса водопотребления и водоотведения региона, оценки существующего состояния головных сооружений водопровода и канализации, насосных станций, а также водопроводных и канализационных сетей и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надежности, экономичности.

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

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения и водоотведения до 2040 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения.

Объем и состав проекта соответствует «Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 5 сентября 2013 г. № 782. При разработке учтены требования законодательства Российской Федерации, стандартов РФ, действующих нормативных документов Министерства природных ресурсов России, других нормативных актов, регулирующих природоохранную деятельность.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основании:

Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»);

СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр;

СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1);

Свод правил СП 30.13330.2020 "СНИП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр);

Технического задания на разработку схем водоснабжения муниципального образования.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.1. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

1.1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны

Система водоснабжения — это комплекс взаимосвязанных инженерных сооружений, предназначенных для забора, очистки, и транспортировки потребителям воды заданного качества в требуемых количествах и под необходимым напором. При этом централизованная система водоснабжения является основой надежного и устойчивого водообеспечения потребителей.

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

Таблица 1.1.1.1 - Организации участвующие в структуре водоснабжения МО

№	Наименование организации	Вид деятельности	Населенный пункт
1	ООО «Теплоэнергоресурс»	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС - Производство ГВС - Транспортировка ГВС	с. Новобирилюссы
2	ООО «Феникс – Ресурс»	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС - Производство ГВС - Транспортировка ГВС	п. Рассвет
3	Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС	с. Суриково
4	Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",	- Забор воды со скважин - Транспортировка ХВС	п. Малая Кеть

1.1.2. Описание территорий поселения, городского округа, не охваченных централизованными системами водоснабжения

Водоснабжение потребителей нецентрализованной части МО обеспечивается за счет эксплуатации индивидуальных скважин и колодцев, а также подвозом автотранспортом.

1.1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения, систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем водоснабжения

Технологическая зона водоснабжения – это 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.

В муниципальном образовании существуют 4 технологическая зона холодного и 6 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.1.3.1 - Технологические зоны водоснабжения МО

№	Организация обслуживающая сети	Тип водоснабжения	Источник	Водоснабжение населенного пункта
1	ООО «Теплоэнергоресурс»	ХВС	- Скважина № 709 - Скважина № 710	с. Новобирилюссы
2	ООО «Теплоэнергоресурс»	ГВС	- Котельная № 1 - Котельная № 2 - Котельная № 3	с. Новобирилюссы
	ООО «Феникс –Ресурс»	ХВС	- скважина № 1 - скважина № 2	п. Рассвет
	ООО «Феникс –Ресурс»	ГВС	- Котельная	п. Рассвет
	Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",	ХВС	- скважина № 1 - скважина № 2	с. Суриково
	Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по	ХВС	- скважина № 1 - скважина № 2	п Малая Кеть

	тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",			
	ООО «Теплоэнергоресурс»	ГВС	- Котельная	с. Суриково
	ООО «Теплоэнергоресурс»	ГВС	- Котельная № 5	с. Маталассы

1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Водоснабжение в МО осуществляется водозаборными скважинами из подземных источников. Вода используется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд населения. Общее количество водозаборных сооружений и их технологические параметры представлены в таблице 1.1.4.1.1.

Таблица 1.1.4.1.1 - Технологические параметры

№	Наименование водозаборного сооружения	Адрес		Глубина скважины, м	Оборудование			
		населенный пункт	улица		марка	часы работы ч/сут.	производительность, м3/ч	напор, м
1	Скважина № 709	с. Новобирилюссы	1 км от восточной окраины села	190,00	ЭЦВ 10-63-65	24,00	65,00	65,00
					К 65-50-160	24,00	25,00	32,00
2	Скважина № 710	с. Новобирилюссы	1 км от восточной окраины села	210,00	ЭЦВ 8-25-150	24,00	25,00	150,00
					К 65-50-160	24,00	25,00	32,00
3	Скважина № 1	П. Рассвет	Ул. Комсомольская, 1А	н/д	ЭЦВ 8	24,00	25,00	32,00
					К 100-65-200			
4	Скважина № 2	П. Рассвет	Ул. Комсомольская, 1А	н/д	ЭЦВ 8	24,00	25,00	32,00
					К 100-65-200			
5	Скважина № 1	С. Суриково	Ул. Вокзальная, 18	35	н/д	10	10	
6	Скважина № 2	С. Суриково	Ул. Вокзальная	130	н/д	25	25	

			я, 18					
7	Скважина	П. Малая Кеть		н/д	н/д	10	10	

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

Вода, подаваемая в водопроводную сеть, должна соответствовать СанПиН 2.1.4.3684-21» 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» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды». Необходимость обеззараживания подземных вод определяется органами санитарно-эпидемиологической службы.

Сооружения водоочистки и водоподготовки для подачи воды в сеть на территории муниципального образования отсутствуют.

В таблице ниже представлены результаты лабораторных санитарно-гигиенических исследований централизованного водоснабжения муниципального образования.

Таблица 1.1.4.2.1 - Сводная по результатам обследования качества воды

№	Наименование водозаборного сооружения	Пробы					
		При подъеме		В сеть после водоподготовки (при наличии)		На разделе границ из сети потребителю	
		всего проб за 2025 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2025 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2025г	не соответствует норме (указать какой показатель)
ООО «Теплоэнергоресурс»							
с. Новобирилюссы							
1	Скважина № 709	4	-	0	-	12	-
2	Скважина № 710	4	-				
ООО "Феникс-Ресурс»							
П. Рассвет							
1	Скважина №1	4	-	0	-	12	0
2	Скважина №2	4	-				
Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",							
С. Суриково							
1	Скважина №1	4	-	0	-	12	0
2	Скважина №2	4	-				

П. Малая Кеть							
1	Скважина №1	4	-	0	-	12	0

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)

На территории МО водоснабжение осуществляется подземной водой из артезианских скважин. В составе водозаборных узлов используются насосы марки ЭЦВ различной производительности. Описание оборудования водозаборных сооружений представлено в пункте 1.1.4.1.

В системе водоснабжения МО имеются повысительные насосные станции. Информация о насосных станциях приведена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.3.1 – Насосные станции

№	Наименование узла системы водоснабжения	Насосное оборудование систем водоснабжения						
		марка насоса	состояние насоса	Мощность э/д, кВт	Напор, м	Производительность, м ³ /ч	Часы работы, ч./сут.	Год ввода в эксплуатацию
		С. Новобирилюссы						
1	Насосная станция	LOWARA PLM132B5/375 E3 53A17VB00	работа	7,50	44,6	40	24	2015
		LOWARA PLM132B5/375 E3 53A17VB00	работа	7,50	44,6	40	24	2015
		LOWARA PLM132B5/375 E3 53A17VB00	работа	7,50	44,6	40	24	2015
		LOWARA PLM132B5/375 E3 53A17VB00	работа	7,50	44,6	40	24	2015
		П. Рассвет						
	Насосная станция	эцв8-25-150	работа					2007
		к100-65-200	работа					

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м³).

Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения

Населенный пункт	Источник	Объем поднятой воды в 2025 г, тыс. м3/год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м3
с. Новобирилюссы	Скважина № 709	381,00	118,28	0,31
	Скважина № 710			
П. Рассвет	Скважина № 1	150,4	155,02	1,03
	Скважина № 2			
С. Суриково	Скважина № 1	26,4	26,29	0,99
	Скважина № 2			
П. Малая Кеть	Скважина №1	0,66	0,38	0,57

Как видно из таблицы энергоэффективности системы водоснабжения, в большинстве случаев, нельзя считать энергоэффективными.

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

Протяженность водопроводных сетей холодного водоснабжения составляет 60,53 км., материалы использованные в конструктивных элементах водопровода пэ, сталь, пнд.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

Таблица 1.1.4.4.1 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО «Теплоэнергоресурс»

№	Обозначение участка сети	Диаметр трубопроводов, мм	Длина участков сети, м		Год ввода в эксплуатацию/реконструкция	Материал труб
			надземная	подземная		
1	2	3	4	5	6	7
Сети холодного водоснабжения						
1	ВЗС-врезка на ул. Гагарина	110,0000	0,0000	579,0000	1994	ПЭ
2	Врезка на ул. Гагарина - Котельная 2	110,0000	0,0000	1134,0000	1994	ПЭ
3	ВЗС-Котельная №2	110,0000	0,0000	1713,0000	1994	ПЭ
4	Участок ВЗС-врезка на ул. Гагарина - ул. Гагарина д. 16	50,0000	0,0000	256,0000	2005	ПЭ
5	ВК-2 (ул. Дорожная) - ул. Заводская	40,0000	0,0000	370,0000	2005	ПЭ
6	ВК-2 (ул.	20,0000	0,0000	117,0000	2003	ПЭ

	Дорожная) - д. 19-21 ул. Дорожная					
7	ВК-3 (ул. Дорожная) - ВК-7 (ул. Северная)	50,0000	0,0000	325,0000	1996	ПЭ
8	ВК-7 (ул. Северная)- ВК-8 (ул. Северная)	50,0000	0,0000	148,0000	1996	ПЭ
9	ВК-8 (ул. Северная) - ВК- 9 (ул. Мелиоративная)	50,0000	0,0000	78,0000	1996	ПЭ
10	ВК-9 (ул. Мелиоративная) - д. 11-15 ул. Мелиоративная	25,0000	0,0000	140,0000	1998	ПЭ
11	ВК-8 (ул. Мелиоративная) - ВК-11 (ул. Майская)	50,0000	0,0000	295,0000	1996	ПЭ
12	ВК-4 (ул. Дорожная) - ВК-10 (ул. Майская)	32,0000	0,0000	214,0000	1996	ПЭ
13	ВК-10 (ул. Майская) - ВК- 13 (ул. Майская)	63,0000	0,0000	628,0000	1996	ПЭ
14	ВК-13 (ул. Майская) - д. 14-26 ул. Майская	50,0000	0,0000	333,0000	2005	ПЭ
15	ВК-13 (ул. Майская) - д. 13-27 ул. Майская	40,0000	0,0000	394,0000	2005	ПЭ
16	ВК-13 (ул. Майская) - ВК- 14 (Пионерская)	63,0000	0,0000	86,0000	1996	ПЭ
17	ВК-14 (Пионерская) - д. 70-76 ул. Пионерская	40,0000	0,0000	125,0000	2000	ПЭ
18	ВК-10 (ул. Майская) - д. 48-66 ул. Пионерская	32,0000	0,0000	568,0000	2005	ПЭ
19	ВК-14 (ул. Пионерская) - ВК-15 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	256,0000	1996	ПЭ
20	Участок (ВК-14- ВК-15) - ВК- 16 (ул. Октябрьская)	50,0000	0,0000	143,0000	1996	ПЭ

21	БК-16 - д. 30 ул. Октябрьская	50,0000	0,0000	258,0000	2005	ПЭ
22	БК-15 (ул. Советская 189) - БК-17 (ул. Советская 182)	50,0000	0,0000	172,0000	1996	ПЭ
23	БК-17 (ул. Советская 182) - БК-18 (ул. Советская 166)	50,0000	0,0000	300,0000	1996	ПЭ
24	Котельная №2 - БК-19 ул. Дорожная	110,0000	0,0000	110,0000	1994	ПЭ
25	БК-19 (ул. Дорожная) - ст. 164А, 164Г ул. Дорожная)	50,0000	0,0000	178,0000	1994	ПЭ
26	БК-19 (ул. Дорожная) - БК-20 (ул. Советская)	110,0000	0,0000	121,0000	1994	ПЭ
27	БК-21 (ул. Советская-П-Трушникова) - БК-22 (ул. Советская-ул. Назаровская	110,0000	0,0000	69,0000	1994	ПЭ
28	БК-21 (ул. Советская-П-Трушникова) - ул. П-Трушникова д. 1-5	50,0000	0,0000	157,0000	2005	ПЭ
29	ул. П-Трушникова д.5 - ул. Набережная	40,0000	0,0000	56,0000	2022	ПЭ
30	ул. П-Трушникова, ул. Набережная - до ул. Набережная, ул. Назаровская	25,0000	0,0000	106,0000	2018	ПЭ
31	ул. Набережная, ул. Назаровская - д. 3. ул. Назаровская	25,0000	0,0000	55,0000	2005	ПЭ
32	Котельная № 2 - ул. Октябрьская д. 24А	50,0000	0,0000	194,0000	1996	ПЭ
33	ул. Октябрьская д. 24А - БК-24 (ул.Октябрьская 24)	50,0000	0,0000	42,0000	1996	ПЭ
34	БК-24 (ул. Октябрьская 24) - д. 16-24 ул. Октябрьская	40,0000	0,0000	200,0000	1971	Сталь

35	ВК-24 (ул. Октябрьская 24) - д. 19 ул. Октябрьская	32,0000	0,0000	69,0000	2010	ПЭ
36	ВК-6 (ул. Юбилейная) - ВК-25 (ул. Юбилейная)	50,0000	0,0000	13,0000	1994	ПЭ
37	ВК-25 (ул. Юбилейная) - д. 1 -14 ул. Юбилейная	50,0000	0,0000	274,0000	2014	ПЭ
38	ВК-25 (ул. Юбилейная) - ВК-26 (ул.Пионерская)	50,0000	0,0000	86,0000	2022	ПЭ
39	ВК-26 (ул. Пионерская) - д. 21-33 ул.Пионерская	50,0000	0,0000	274,0000	2018	ПЭ
40	ВК-4 (ул. дорожная - д.2- 10 ул.Дорожная, д.1-15 ул. Солнечная	40,0000	0,0000	522,0000	1996	ПЭ
41	ВК-3 (ул. Дорожная) - ВК-27 (ул. Северная- Кочетатская)	50,0000	0,0000	323,0000	1996	ПЭ
42	ВК-27 (ул. Северная- Кочетатская) - ВК-28 (ул. Кочетатская- Гагарина)	32,0000	0,0000	406,0000	1996	ПЭ
43	ВК-28 (ул. Кочетатская- Гагарина) - д. 1- 12 ул. Гагарина	32,0000	0,0000	230,0000	2003	ПЭ
44	ВК-27 (ул. Северная- Кочетатская) - д. 9 ул. Северная	32,0000	0,0000	238,0000	2003	ПЭ
45	д. 9 ул. Северная- ул. Северная, пер. Кооперативный д. 7	32,0000	0,0000	623,0000	2003	ПЭ
46	ВК-5 (ул. Пионерская) - ВК-29 (ул. Пионерская)- ВК-30 (ул. Школьная)	50,0000	0,0000	870,0000	1996	ПЭ
47	Подключение	50,0000	0,0000	870,0000	2003	ПЭ

	части ул. Кочетатская - ул. Солнечная от участка ВК-5 (ул. Пионерская) - ВК-29 (ул. Пионерская)					
48	ВК-22 - ВК-23 (ул. Советская)	110,0000	0,0000	146,0000	1994	ПЭ
49	ВК-23 (ул. Советская) - ул. Кочетатская, д. 36 ул. Набережная	25,0000	0,0000	185,0000	2005	ПЭ
50	ВК-23 - ВК-30 (ул. Советская)	110,0000	0,0000	124,0000	1994	ПЭ
51	ВК-30 - ул. Строительная, д. 28-34 ул. Набережная	32,0000	0,0000	155,0000	2003	ПЭ
52	ВК-30 - ул. Строительная, д. 28-34 ул. Набережная	25,0000	0,0000	149,0000	2003	ПЭ
53	ВК-30 - ВК-31 (ул. Советская)	110,0000	0,0000	98,0000	1994	ПЭ
54	ВК-31 - ул. Щетинкина (д.1-3)	20,0000	0,0000	118,0000	2005	ПЭ
55	ВК-31 - ВК-32 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	155,0000	1994	ПЭ
56	ВК-32 - ул. Мира, д. 22-26 ул. Набережна	32,0000	0,0000	214,0000	2005	ПЭ
57	ВК-32 - ул. Мира, д. 22-26 ул. Набережна	20,0000	0,0000	107,0000	2005	ПЭ
58	ВК-32 - ВК-33 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	137,0000	1994	ПЭ
59	ВК-33 - ул. Школьная д.9- 13, ул. Набережная д.20	25,0000	0,0000	238,0000	2005	ПЭ
60	ВК-33 - ВК-34 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	41,0000	1994	ПЭ
61	ВК-35 ул. Октябрьская (от ул. Школьная) - ВК-23 ул. Советская	110,0000	508,0000	140,0000	1995	ПЭ
62	д. 132-142 ул. Советская	50,0000	0,0000	271,0000	2009	ПЭ
63	ул. Октябрьская - д/сад, д. 7.9,11	50,0000	136,2000	163,0000	1995	ПЭ

	ул. Щетинкина					
64	ул. Октябрьская - д. 6 ул. Кочетатская	110,0000	45,5000	60,0000	1995	ПЭ
65	ул. Кочетатская д. 6 - ул. Кочетатская д. 8	110,0000	0,0000	80,0000	2014	ПЭ
66	ул. Кочетатская д. 8 - ул. Пионерская д. 19, 17	50,0000	0,0000	154,0000	2016	ПЭ
67	ул. Пионерская д. 17 - ул. Пионерская д.15	32,0000	0,0000	30,0000	2018	ПЭ
68	ул. Кочетатская - ул. Советская д. 152-162	40,0000	244,0000	11,0000	1995	Сталь
69	ВК-34 (ул. Советская) - ВК-35 (ул. Школьная)	76,0000	60,0000	54,2000	1971	Сталь
70	ВК-35 (ул. Школьная) - ВК-30 (ул. Школьная)	110,0000	214,2000	16,8000	1995	ПЭ
71	ВК-30 (ул. Школьная) - ВК-36 (территория школы)	50,0000	159,2000	14,8000	1996	ПЭ
72	ВК-36 (территория школы)-стр. 1А ул. Школьная	50,0000	100,0000	67,0000	1996	ПЭ
73	стр. 1А ул. Школьная - ВК-37 (ул. Северная)	40,0000	226,0000	0,0000	1992	Сталь
74	ул. Школьная - стр.130А, гаражи советская 130	50,0000	0,0000	80,0000	2009	ПЭ
75	ул. Школьная - стр. 4 ул. Школьная	20,0000	28,0000	0,0000	1996	ПЭ
76	ул. Школьная - стр. 2 ул. Школьная	20,0000	83,0000	0,0000	1996	-
77	ВК-30 (ул. Школьная) - ВК-39 (ул. Пионерская)	110,0000	0,0000	166,0000	1994	ПЭ
78	ВК-39 (ул. Пионерская) - ВК - 40 (ул. Голикова)	110,0000	0,0000	183,0000	1996	ПЭ

79	ВК - 40 (ул. Голикова) - ВК-41 (ул. Голикова)	50,0000	104,8000	95,2000	2005	ПЭ
80	ВК-41 (ул. Голикова) - абоненты ул. Голикова	32,0000	0,0000	544,0000	2011	ПЭ
81	ВК-34 (ул. Советская) - ВК-42 (ул. Советская-Кооперативная)	50,0000	0,0000	192,0000	2005	ПЭ
82	ВК-42 (ул. Советская-Кооперативная) - д.145 ул. Советская	25,0000	0,0000	26,0000	2006	ПЭ
83	ВК-42 (ул. Советская-Кооперативная) - д.2-14 ул. Кооперативная	40,0000	0,0000	379,0000	2009	ПЭ
84	ВК-37(ул. Северная) - ВК-38 (ул. Лесная)	32,0000	0,0000	351,0000	2004	ПЭ
85	ВК-38 (ул. Лесная)- д. 7а-9 ул. Лесная	32,0000	0,0000	200,0000	2005	ПЭ
86	ВК-38 (ул. Лесная)- стр. 27а ул. Кооперативная, Тасжинское лесничество	32,0000	0,0000	300,0000	2008	ПЭ
87	ВК-38 (ул. Лесная)- д. 9-19 ул. Лесная	32,0000	0,0000	203,0000	2010	ПЭ
88	ВК-38 д. 9-19 ул. Лесная - д. 12-16 ул. Лесная	20,0000	0,0000	85,0000	2019	ПЭ
89	ВК-40(ул. Голикова) - РУ-1 (ул. Спортивная)	110,0000	101,0000	76,0000	1996	ПЭ
90	ВК-40(ул. Голикова) - РУ-1 (ул. Спортивная)	100,0000	0,0000	20,0000	1971	Сталь
91	РУ-1 (ул. Спортивная)- Котельная № 1	110,0000	73,0000	0,0000	1996	ПЭ
92	Котельная № 1 - РУ-2 (ул. Почтовая)	90,0000	167,0000	0,0000	1996	ПЭ
93	РУ-2 (ул. Почтовая)- ВК-	90,0000	0,0000	90,0000	1996	ПЭ

	45 (ул.Спортивная)					
94	ВК-45 (ул.Спортивная) - ВК-46 (ул.Спортивная)	90,0000	0,0000	325,0000	1996	ПЭ
95	ВК-46 (ул.Спортивная) - ВК-47 (ул. Советская)	90,0000	0,0000	90,0000	1996	ПЭ
96	ВК-46 (ул.Спортивная) - д. 1-5 ул. Целинная	32,0000	0,0000	157,0000	2008	ПЭ
97	ВК-47 (ул. Советская) - д.118-124 ул. Советская	32,0000	0,0000	318,0000	2010	ПЭ
98	ВК-47 (ул. Советская) - ул. Причулымская	40,0000	0,0000	381,0000	2010	ПЭ
99	ВК-47 (ул. Советская) - ВК-48 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	210,0000	1996	ПЭ
100	ВК-48 (ул. Советская) - ул. Речная	25,0000	0,0000	151,0000	2015	ПЭ
101	ВК-48 (ул. Советская) - ВК-49 (ул. Советская)	50,0000	0,0000	190,0000	1996	ПЭ
102	ВК-43 (ул.Почтовая) - ВК-44 (ул.Почтовая)	50,0000	0,0000	197,0000	1996	ПЭ
103	ВК-44 (ул.Почтовая) - пер. Базарный	32,0000	0,0000	175,0000	2014	ПЭ
104	ВК-44 (ул.Почтовая) - пер. Базарный - д. 6-13 ул. Целинная	25,0000	0,0000	145,0000	2014	ПЭ
105	ВК-44 (ул.Почтовая) - д. 3 ул. Почтовая	40,0000	0,0000	205,0000	2014	ПЭ
106	ВК-44 (ул.Почтовая) - ул. Садовая	40,0000	0,0000	303,0000	2015	ПЭ
107	РУ-1 (ул. Спортивная) - РУ-3 (ул.Новая)	110,0000	0,0000	321,0000	1996	ПЭ
108	РУ-3 (ул.Новая) - Ру -4 (ул.	50,0000	0,0000	38,0000	1996	ПЭ

	Новая)					
109	Ру -4 (ул. Новая) - пер. Пожарный	32,0000	0,0000	164,0000	2010	ПЭ
110	РУ-4 (ул.Новая) - Ру -5 (ул. Новая)	50,0000	0,0000	155,0000	1996	ПЭ
111	Ру -5 (ул. Новая) - д. 3-5а пер. Кооперативный	50,0000	0,0000	77,0000	1996	ПЭ
112	Ру -5 (ул. Новая) - д. 32 ул. Кооперативная	25,0000	0,0000	139,0000	2010	ПЭ
113	Ру -5 (ул. Новая) - д. 23 ул. Восточная	25,0000	0,0000	148,0000	2007	ПЭ
114	ВЗС- ВК-50 (ул. Юности)	110,0000	0,0000	1000,0000	1994	пэ
115	ВК-50 (ул. Юности) - ВК- 51 (ул. Молодежная)	50,0000	0,0000	158,0000	1994	пэ
116	ВК-50 (ул. Юности) - д. 2-4	25,0000	0,0000	82,0000	2005	пэ
117	ВК-51 (ул. Молодежная) - д. 18 ул. Молодежная	25,0000	0,0000	98,0000	2007	пэ
118	ВК-51 (ул. Молодежная) - от д. 14 ул. Молодежная до ул. Кооперативной	25,0000	0,0000	101,0000	2007	пэ
119	ВК-51 (ул. Молодежная) - от д. 13 ул. Молодежная до ул. Кооперативной	25,0000	0,0000	111,0000	2007	пэ
120	ВК-51 (ул. Молодежная) - ВК-52 ул. Кооперативная	50,0000	0,0000	305,0000	1994	пэ
121	Врезка на участке ВК-51 (ул. Молодежная) - Вк-52 ул. Кооперативная на пер. Лесной	50,0000	0,0000	229,0000	2005	пэ
122	Врезка к д. 3 пер. Лесной на участке ВК-51 (ул.	20,0000	0,0000	68,0000	2005	пэ

	Молодежная) - ВК-52 (ул. Кооперативная)					
123	ВК-52 (ул. Кооперативная) - д. 29 ул. Кооперативная	32,0000	0,0000	368,0000	2007	пэ
124	ВК-50 (ул. Юности) - ВК- 53 (ул. Юности)	110,0000	0,0000	243,0000	1994	пэ
125	ВК-53 (ул. Юности) - ул. П.Москалева д.7-13	40,0000	0,0000	492,0000	2007	пэ
126	Врезка на ул. П. Москалева к д.- 8,15-17	32,0000	0,0000	211,0000	2007	пэ
127	ВК-53 (ул. Юности) - ВК- 54 (ул. Юности)	110,0000	0,0000	198,0000	1994	пэ
128	ВК-54 (ул. Юности) - д. 16 ул. Донская	20,0000	0,0000	228,0000	2017	пэ
129	Врезка на участке ВК-54 (ул. Юности) - д. 16 ул. Донская к. д.23-30 ул. Юности	20,0000	0,0000	215,0000	2018	пэ
130	ВК-54 (ул. Юности) - ВК- 55 (ул. Молодежная)	110,0000	0,0000	153,0000	1994	пэ
131	ВК-55 (ул. Молодежная)- до ул. Кооперативная	32,0000	0,0000	302,0000	2007	пэ
132	ВК-55 (ул. Молодежная)- ВК-56 (ул. Есенина)	63,0000	0,0000	494,0000	2018	пэ
133	Врезка к д. 25- 29 ул. Донская на участке ВК- 55 (ул. Молодежная)- ВК-56 (ул. Есенина)	20,0000	0,0000	200,0000	2018	пэ
134	ВК-56 (ул. Есенина) - ул. Есенина	40,0000	0,0000	402,0000	2018	пэ
135	ВК-55 (ул. Молодежная)- ВК-57 (ул. Сортовская)	110,0000	0,0000	197,0000	1994	пэ
136	ВК-57 (ул.	32,0000	0,0000	219,0000	2008	пэ

	Сортовская) - д. 16А, 29-33 ул. Сортовская					
137	ВК-57 (ул. Сортовская) - ВК-58 (ул. Сортовская)	110,0000	0,0000	74,0000	1994	пэ
138	ВК-58 (ул. Сортовская) - ВК-59 (ул. Сортовская)	110,0000	0,0000	151,0000	1994	пэ
139	ВК-59 (ул. Сортовская) - д. 34А ул. Кооперативная	25,0000	0,0000	444,0000	2007	пэ
140	ВК-59 (ул. Сортовская) - ВК -60 (ул. Сортовская)	110,0000	0,0000	210,0000	1994	пэ
141	ВК -60 (ул. Сортовская) - ВК - 49 (ул. Восточная)	110,0000	0,0000	422,0000	1994	пэ
142	ВК - 49 (ул. Восточная) - РУ -2 9ул. Новая)	110,0000	0,0000	326,0000	1994	пэ
143	ВК - 49 (ул. Восточная) - д. 3-19 ул. Восточная	50,0000	0,0000	421,0000	2017	-
144	ВК - 49 (улВК - 49 (ул. Восточная) - ул. Дачная. Восточная) - д. 3-19 ул. Восточная	25,0000	0,0000	197,0000	2017	ПЭ
145	ВК -60 (ул. Сортовская) - ВК - 61 (ул. Малиновская)	110,0000	0,0000	223,0000	1995	ПЭ
146	ВК - 61 (ул. Малиновская) - д. 23 ул. Донская	40,0000	0,0000	661,0000	2010	ПЭ
147	ВК - 61 (ул. Малиновская) - ВК-62 (ул. Победы)	110,0000	0,0000	957,0000	1995	ПЭ
148	Подключение ул. Сосновая на участке ВК - 61 (ул. Малиновская) - ВК-62 ул. Победы)	25,0000	0,0000	305,0000	2010	ПЭ
149	Подключение к	20,0000	0,0000	92,0000	2017	ПЭ

	д. 33 ул. Водяникова на участке ВК - 61 (ул. Малиновская) - ВК-62 (ул. Победы)					
150	ВК-62 (ул. Победы) - ВК - 63 (ул. Водяникова)	50,0000	0,0000	197,0000	2011	ПЭ
151	ВК - 63 (ул. Водяникова) - д. 16 - 31А ул. Водяникова	32,0000	0,0000	222,0000	2011	ПЭ
152	ВК-62 (ул. Победы) - ВК - 64 (ул. Советская - Колхозная)	50,0000	0,0000	285,0000	2011	ПЭ
153	ВК - 64 (ул. Советская - Колхозная) ул. Колхозная - ул. Таежная	50,0000	0,0000	728,0000	2017	ПЭ
154	ВК - 64 (ул. Советская - Колхозная) ул. Советская д. 44- 81	32,0000	0,0000	446,0000	2015	ПЭ
155	ВК-62 (ул. Победы) - ВК - 65 (ул. Победы)	90,0000	0,0000	352,0000	1996	ПЭ
156	ВК - 65 (ул. Победы) - абоненты ул. Победы в сторону ул. Южная	50,0000	0,0000	292,0000	2011	ПЭ
157	ВК-65 (ул. Победы) - ВК - 66 (пер. Победы-ул. Советская)	90,0000	0,0000	345,0000	1996	ПЭ
158	ВК - 66 (пер. Победы- ул. Советская) - ВК - 67 (ул. Советская- Южная)	50,0000	0,0000	290,0000	1996	ПЭ
159	ВК - 67 (ул. Советская- Южная) - ул. Южная	50,0000	0,0000	694,0000	2015	ПЭ
160	ВК - 67 (ул. Советская- Южная) - ВК- 68(ул.	32,0000	0,0000	314,0000	2015	ПЭ

	Гладкова)					
161	БК - 67 (ул. Советская-Южная) - до д. 5 ул. Советская	50,0000	0,0000	686,0000	2010	ПЭ
162	Скважина - ВЗС	110,0000	0,0000	142,0000	1994	ПНД
ИТОГО			2249,9000	40076,0000		

Таблица 1.1.4.4.2 - Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения ООО «Феникс-Ресурс»

наименование участка	дата ввода в эксплуатацию	протяженность, м	материал,	фактическое состояние, % износа	способ прокладки
ул.Комсомольская	2009 г	710	п/э 3х100	5	подземная
ул.30 лет Победы	2009	510	п/э 2х100	5	подземная
	2009 г.	321	п/э 1х100	5	подземная
ул.Рабочая	2009	762	п/э 100мм	5	подземная
	2009	220	сталь 150мм н/д	75	подземная
ул.Молодежная	2009	460	сталь 150мм н/д	60	подземная
ул. Строительная	2013	180	п/э, 40мм	1	подземная
	2013	220	сталь 40 мм	80	подземная
ул. Вокзальная	2013	150	чугу 100мм н/д	80	подземная
	2022	200	п/э 40 мм	10	подземная
	2020	195	п/э 90 мм	10	подземная
ул. Южная	2013	830	сталь 127 мм н/д	50	подземная
ул. Суриково	2010	350	п/э 100 мм	5	подземная
	2010	175	сталь 50 мм н/д	80	подземная
ул. Промышленная	2020	450	п/э 90 мм	10	подземная
	2020	210	п/э 50 мм	10	подземная
ул. Лесная	1998	240	сталь 40 мм н/д	90	подземная
	2021	140	п/э 25 мм	30	подземная
пер. Солнечный	2013	270	сталь 127 мм н/д	70	подземная
итого		6178			
Наименование участка	дата ввода в эксплуатацию	протяженность, м	материал,	фактическое состояние, % износа	способ прокладки
ул.Комсомольская	2015	204	п/э 50 мм	20	надземная
	2016	156	п/э 50 мм	10	надземная
	2001	990	п/э 40/25 мм	5	надземная
	2025	40	п/э 40мм	0	надземная
	2017	200	п/э50 мм	5	надземная
	2018	180	п/э 40мм	5	надземная

ул.30 лет Победы	1998	280	сталь 40 мм	60	надземная
	2005	170	п/э 50 мм	20	надземная
	2000	300	сталь 40 мм	40	надземная
ул. Новая	2016	350	п/э 50мм	20	надземная
	2019	496	п/э 50мм	10	надземная
	2025	480	п/э 40	1	надземная
ул.Транспортная	2021	315	п/э 50мм	10	надземная
ул. Трудовая	2008	300	сталь 40 мм	40	надземная
	2012	410	п/э 25 мм	10	надземная
пер. Транспортный	2023	310	п/э 32 мм	0	надземная
	2001	250	сталь 32 мм	40	надземная
ул. Сурикова	1997	250	сталь 40 мм	70	надземная
ул. Строительная	2008	430	п/э 40 мм	10	надземная
ул. Лесная	2008	200	п/э 32 мм	20	надземная
ЦТ-средняя школа	2023	380	п/э 40 мм	5	надземная
ЦТ-детский сад	1997	200	сталь 50 мм	70	надземная
ул. Рабочая	2005	300	п/э 50 мм	10	надземная
	2005	250	сталь 250 мм	10	надземная
	2005	40	сталь 40 мм	10	надземная
ул. Почтовая	1997	300	п/э 32мм	30	надземная
	1997	350	сталь 32мм	30	надземная
АТЦ	1997	300	сталь 40 мм	70	надземная
ЦТ-больница	2003	210	п/э32 мм	0	надземная
итого		8641			
ВСЕГО		14819			

Так как сети холодного водоснабжения, расположенные на территории с. Суриково и п. Малая Кеть являются собственностью РЖД, информация о техническом состоянии отсутствует.

Протяженность сетей холодного водоснабжения на территории с. Суриково составляет 4,96 км. Протяженность сетей холодного водоснабжения на территории п. Малая Кеть составляет 0,4 км.

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

Проблемы эксплуатации системы водоснабжения с позиции основных показателей работы системы коммунальной инфраструктуры отражены в таблице ниже: **Таблица 1.1.4.5.1 – Проблемы системы с точки зрения основных показателей**

№ п/п	Показатель	Описание
1	Надежность	Старение сетей водоснабжения, увеличение протяженности сетей с износом до 32%.
2	Эффективность	Высокий уровень потерь воды при транспортировке.

Основными показателями работы системы водоснабжения с учетом перечня мероприятий являются повышение качества, надежности, эффективности работы системы, а также обеспечение доступности услуги для потребителей в части подключения объектов нового строительства.

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы водоснабжения:

- повышение надежности системы водоснабжения;
- снижение фактических потерь воды;
- снижение потребления электрической энергии;
- увеличение ресурсов работы насосов;
- увеличение срока службы водопроводных сетей за счет исключения гидравлических ударов;
- расширение возможностей подключения объектов перспективного строительства.

Предписания органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, отсутствуют.

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

На территории муниципального образования горячее водоснабжение потребителей осуществляет 6 источника тепловой энергии.

Таблица 1.1.4.6.1 – Структура горячего водоснабжения МО

№	Источник тепловой энергии	Вид деятельности	Наименование организации	Обслуживает н.п.
1	Котельная № 1	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Теплоэнергоресурс»	с. Новобирилюссы
2	Котельная № 2	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Теплоэнергоресурс»	с. Новобирилюссы
3	Котельная № 3	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Теплоэнергоресурс»	с. Новобирилюссы
4	Котельная № 5	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Теплоэнергоресурс»	С. Маталассы
5	Котельная	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Теплоэнергоресурс»	С. Суриково
6	Котельная	Производство ГВС Транспортировка ГВС	ООО «Феникс – Ресурс»	П. Рассвет

Отпуск горячей воды и тепловой энергии на нужды централизованного горячего водоснабжения осуществляется по открытой схеме.

Качество воды у потребителя должно отвечать требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм, предъявляемым к питьевой воде.

При эксплуатации системы централизованного горячего водоснабжения температура воды в местах водоразбора должна быть не ниже +60⁰С и не выше +75⁰С,

статическом давлении не менее 0,05 мПа при заполненных трубопроводах водопроводной водой.

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

Муниципальное образование не относится к территории распространения вечномерзлых грунтов, таким образом, отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

1.1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лицам таких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)

Право собственности на объекты водоснабжения принадлежит администрации Бирилюсского муниципального округа. Эксплуатацией объектов водоснабжения на территории с. Новобирилюссы занимается ООО «Теплоэнергоресурс» на основании концессионного соглашения, на территории п. Рассвет занимается ООО «Феникс-Ресурс» на основании концессионного соглашения. Право собственности на объекты водоснабжения на территории с. Суриково и п. Малая Кеть, а так же их обслуживание принадлежит Красноярской дирекции по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги".

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

Основной задачей развития МО является бесперебойное обеспечение всего населения качественным централизованным водоснабжением. Для решения данной задачи необходимы следующие направления развития централизованной системы водоснабжения муниципального образования:

- обеспечение централизованным водоснабжением перспективных объектов капитального строительства;
- снижение потерь воды при транспортировке;
- привлечение инвестиций в модернизацию и техническое перевооружение объектов водоснабжения;
- обновление основного оборудования объектов и сетей централизованной системы водоснабжения;
- реконструкция и модернизация водопроводной сети в целях обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности.

1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов

I сценарий «Высокий вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидаемое увеличение численности населения связано с естественным ростом населения. I сценарий прогноза влечет за собой необходимость в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также увеличится.

II сценарий «Консервативный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии учитывается общее сокращение рабочих мест в МО из-за спада объемов производства, темпы снижения численности населения будут оставаться на среднем уровне (при сохранении отрицательного естественного и механического прироста). При этом варианте можно ожидать проблем из-за невозможности сохранить сложившуюся жилую общественную застройку, инженерную и транспортную инфраструктуры, могут появиться экономические проблемы. Сценарий II не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

III сценарий «Промежуточный вариант прогноза численности населения».

При этом сценарии ожидание увеличения водопотребления не планируется. Сценарий III прогноза не влечет за собой необходимости в дополнительном развитии мощности объектов обслуживания населения, прирост площади под жилыми зонами также будет совсем незначительным.

В муниципальном образовании предполагается III сценарий развития поселения, исходя из отсутствия прироста численности проживающего населения.

1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

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

Объем водопотребления муниципального образования основан на данных предоставленных РСО и приведены в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 - Общий баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2025 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Поднято воды	тыс.м3/год	381	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	381	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	264	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	117	-	0
п. Рассвет	Поднято воды	тыс.м3/год	150,4	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0

	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	122,9	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	27,5	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	95,4	-	0
с. Суриково	Поднято воды	тыс.м3/год	26,24	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	25,36	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	7,69	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	17,67	-	0
	Поднято воды	тыс.м3/год	0,66	-	0
п. Малая Кеть	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,55	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,41	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,14	-	0
	Поднято воды	тыс.м3/год	558,3	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
Итого по МО	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	529,81	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	299,6	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	230,21	-	0
	Поднято воды	тыс.м3/год	558,3	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0

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

В муниципальном образовании существуют 4 технологическая зоны холодного и 6 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование	Ед. изм.	2025 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Поднято воды	тыс.м3/год	381	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	381	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	264	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	117	-	0
п. Рассвет	Поднято воды	тыс.м3/год	150,4	-	0

	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	122,9	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	27,5	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	95,4	-	0
с. Суриково	Поднято воды	тыс.м3/год	26,24	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	25,36	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	7,69	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	17,67	-	0
п. Малая Кеть	Поднято воды	тыс.м3/год	0,66	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,55	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,41	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,14	-	0
Итого по МО	Поднято воды	тыс.м3/год	558,3	-	0
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0	-	0
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	529,81	-	0
	Потери в сети	тыс.м3/год	299,6	-	0
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	230,21	-	0

Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2025 год		
			ХВС	ГВС	Тех- ой
с. Новобирилюссы					
ООО «Теплоэнергоресурс»					
Скважина № 709 и Скважина № 710	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	393,521	-	0,000

Котельная № 1	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Котельная № 2	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Котельная № 3	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
П. Рассвет					
ООО «Феникс – Ресурс»					
Скважина № 1 и Скважина № 2	Поднято воды	тыс.м3/год	150,40	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	122,90	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	27,50	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	95,40	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000
Котельная	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги", С. Суриково					
Скважина № 1 и Скважина № 2	Поднято воды	тыс.м3/год	26,40	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	25,36	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	7,69	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	17,67	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000
Котельная	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС	тыс.м3/год	-	-	-

	потребителям				
П. Малая Кеть					
Скважина	Поднято воды	тыс.м3/год	066	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,55	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,41	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,14	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000

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 поселений и городских округов (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс водопотребления по группам абонентов муниципального образования представлен на таблице ниже:

Таблица 1.3.3.1 - Структурный баланс водоснабжения муниципального образования

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2025 год	
			ХВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	98	0
	Бюджет	тыс.м3/год	8	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	11	0
	Итого	тыс.м3/год	117	0
п. Рассвет	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	59,19	0
	Бюджет	тыс.м3/год	10,61	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	25,6	0
	Итого	тыс.м3/год	95,4	0
с. Суриково	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	10,39	0
	Бюджет	тыс.м3/год	0,42	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	6,86	0
	Итого	тыс.м3/год	17,67	0
п. Малая кеть	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,01	0
	Бюджет	тыс.м3/год	0,09	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,04	0
	Итого	тыс.м3/год	0,14	0
Итого по МО	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	167,59	0
	Бюджет	тыс.м3/год	19,12	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	43,5	0
	Итого	тыс.м3/год	230,21	0

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 72,8 % потребления от объема реализации воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 8,3 %.

Расчетный расход воды на полив

Нормы расхода воды на полив приняты по СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр.

Удельное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя принято 0,07 куб.м /сутки в зависимости от местных условий.

Расчетные показатели расхода воды на полив зеленых насаждений приведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.2 – Расчетный расход воды на полив на муниципальное образование

№ п/п	Потребители и степень благоустройства	Норма м ³ /сут на чел.	Население, чел.	Расход, м ³ /сут	Расход, тыс м ³ /год
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	0,07	7924	554,68	66,56

Расход воды на пожаротушение

На период пополнения пожарного запаса воды допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды до 70% расчетного расхода, а подача воды на производственные нужды производится по аварийному графику.

Нормы расхода приняты согласно СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности (с Изменением № 1) и сведены в таблице ниже:

Таблица 1.3.3.3 – Расход воды на пожаротушение на муниципальное образование

№ п/п	Объекты пожаротушения	Население тыс.чел.	Кол-во пожаров	Расход воды		
				на 1 пожар л/сек	расход воды на 3 часа пожара л	общий м ³ /сут
1	Жилая застройка	7,924	1	10	108000	108
	Наружное пожаротушение					

Количество пожаров принято 1 по 10 л/сек

Время пополнения пожарных запасов – 24 часа, а продолжительность тушения пожара – 3 часа.

Тушение пожара предусматривается из пожарных гидрантов и пожарных кранов.

Таблица 1.3.3.4 - Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте

Число жителей в населенном пункте, тыс.чел.	Расчетное количество одновременных пожаров	Расход воды на наружное пожаротушение в населенном пункте на 1 пожар, л/с	
		Застройка зданиями высотой не более 2 этажей	Застройка зданиями высотой 3 этажа и выше
Не более 1	1	5	10
Более 1, но не более 5	1	10	10
Более 5, но не более 10	1	10	15
Более 10, но не более 25	2	10	15
Более 25, но не более 50	2	20	25
Более 50, но не более 100	2	25	35
Более 100, но не более 200	3	40	40
Более 200, но не более 300	3	-	55
Более 300, но не более 400	3	-	70
Более 400, но не более 500	3	-	80
Более 500, но не более 600	3	-	85
Более 600, но не более 700	3	-	90
Более 700, но не более 800	3	-	95
Более 800, но не более 1000	3	-	100
Более 1000	5	-	

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

Сведения о фактическом потреблении воды представлено в таблице ниже.

Таблица 1.3.4.1 - Сведения о фактическом потреблении воды (передано потребителям)

Населенный пункт	Наименование места реализации	Ед. изм.	2025 год	
			ХВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	98	0
	Бюджет	тыс.м3/год	8	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	11	0
	Итого	тыс.м3/год	117	0
п. Рассвет	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	59,19	0
	Бюджет	тыс.м3/год	10,61	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	25,6	0
	Итого	тыс.м3/год	95,4	0

с. Суриково	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	10,39	0
	Бюджет	тыс.м3/год	0,42	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	6,86	0
	Итого	тыс.м3/год	17,67	0
п. Малая кеть	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	0,01	0
	Бюджет	тыс.м3/год	0,09	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	0,04	0
	Итого	тыс.м3/год	0,14	0
Итого по МО	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	167,59	0
	Бюджет	тыс.м3/год	19,12	0
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	43,5	0
	Итого	тыс.м3/год	230,21	0

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

Коммерческий учет осуществляется с целью осуществления расчетов по договорам водоснабжения.

Коммерческому учету подлежит количество (объем) воды, поданной (полученной) за определенный период абонентам по договору холодного водоснабжения или единому договору холодного водоснабжения.

Коммерческий учет с использованием прибора учета осуществляется его собственником (абонентом, транзитной организацией или иным собственником (законным владельцем)).

Организация коммерческого учета с использованием прибора учета включает в себя следующие процедуры:

- получение технических условий на проектирование узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- проектирование узла учета, комплектация и монтаж узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- установку и ввод в эксплуатацию узла учета (для вновь вводимых в эксплуатацию узлов учета);

- эксплуатацию узлов учета, включая снятие показаний приборов учета, в том числе с использованием систем дистанционного снятия показаний, и передачу данных лицам, осуществляющим расчеты за поданную (полученную) воду, тепловую энергию, принятые (отведенные) сточные воды;

- поверку, ремонт и замену приборов учета.

Для учета количества поданной (полученной) воды с использованием приборов учета применяются приборы учета, отвечающие требованиям законодательства Российской Федерации об обеспечении единства измерений, допущенные в эксплуатацию и эксплуатируемые в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточный вод от 4 сентября 2013 года №776.

Технические требования к приборам учета воды определяются нормативными правовыми актами, действовавшими на момент ввода прибора учета в эксплуатацию.

Коммерческий учет воды с использованием приборов учета воды является обязательным для всех абонентов в соответствии с 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

В таблице ниже представлен анализ по-фактически установленным приборам коммерческого учета на основании предоставленных данных.

Таблица 1.3.5.1 - Сведения о коммерческих приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено			Потребность в оснащении приборами учета		
		ХВС	ГВС	Тех-ой	ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Население	1697	0	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0	0	0
	Итого	1697	0	0	0	0	0
П. Рассвет	Население	913	0	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0	0	0
	Итого	913	0	0	0	0	0
С. Суриково	Население	н/д	0	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0	0	0
	Итого	н/д	0	0	0	0	0
П. Малая Кеть	Население	н/д	0	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0	0	0
	Итого	н/д	0	0	0	0	0
Итого по МО	Население	1697	0	0	0	0	0
	Бюджет	0	0	0	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0	0	0	0
	Итого	1697	0	0	0	0	0

1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа

Анализ резервов (дефицитов) производственных мощностей водозаборных сооружений муниципального образования представлен в таблице ниже:

Таблица 1.3.6.1 - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей

Населенный пункт	Потребность в водоснабжении, тыс.м3/год	Производительность всех водозаборных сооружений, тыс.м3/год	Резерв / Дефицит	
			тыс.м3/год	%
с. Новобирилюссы	381,0	3,6	933,0	71,0
П. Рассвет	122,9	1,2	315,1	71,94
С. Суриково	25,36	0,8	266,4	91,32
П. Малая Кеть	0,55	0,2	72,45	99,25
Итого по МО	529,81	5,8	1586,95	333,51

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний момент отсутствует дефицит производственных мощностей водозаборных сооружений.

1.3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов, рассчитанные на основании расхода горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СНиП 2.04.01-85, а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава, и структуры застройки

Прогнозные балансы потребления питьевой и технической воды МО на период до 2040 года рассчитаны на основании расходов питьевой и технической воды, в соответствии со СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84*" и СП 30.13330.2020 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2020 г. N 920/пр), а также исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития, изменения состава, структуры застройки и ликвидации ветхого жилья.

Общий объем водопотребления в МО на расчетный 2040 г. представлен в таблицах ниже.

Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС

[illegible]

	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3 /год	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67
п. Малая Кеть	Население	тыс.м3 /год	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Бюджет	тыс.м3 /год	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Прочие	тыс.м3 /год	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3 /год	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Итого по МО	Население	тыс.м3 /год	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59	167,59
	Бюджет	тыс.м3 /год	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12
	Прочие	тыс.м3 /год	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3 /год	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21	230,21

Техническая вода в населенных пунктах муниципального образования отсутствует.

1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы

В МО горячее водоснабжение осуществляется от шести источников тепловой энергии по открытой схеме.

1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)

Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении на хозяйственно-питьевые нужды представлены в таблице ниже.

Таблица 1.3.9.1 - Сведения о фактическом и ожидаемом водопотреблении

Населенный пункт	Тип водоснабжения	Отчетный 2025г.			Расчетный 2040г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
с. Новобирилюссы	ХВС	117	368,63	320,55	117	368,63	320,55
	Тех-кая	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
п. Рассвет	ХВС	95,4	300,58	261,37	95,4	300,58	261,37
	Тех-кая	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
с. Суриково	ХВС	17,67	55,67	48,41	17,67	55,67	48,41
	Тех-кая	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
п. Малая Кеть	ХВС	0,14	0,44	0,38	0,14	0,44	0,38
	Тех-кая	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
Итого по МО	ХВС	230,21	725,32	630,71	230,21	725,32	630,71
	Тех-кая	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00

1.3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой и технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Баланс территориальной структуры водопотребления в муниципальном образовании с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2025 год представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2025 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы					
ООО «Теплоэнергоресурс»					
Скважина № 709 и Скважина № 710	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,000

	Мах суточное потребление	м3/сут	393,521	-	0,000
Котельная № 1	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Котельная № 2	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Котельная № 3	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Котельная № 5	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
П. Рассвет					
ООО «Феникс – Ресурс»					
Скважина № 1 и Скважина № 2	Поднято воды	тыс.м3/год	150,40	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	122,90	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	27,50	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	95,40	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000
Котельная	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",					
С. Суриково					
Скважина № 1 и Скважина № 2	Поднято воды	тыс.м3/год	26,40	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	25,36	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	7,69	-	0,000
	Передано воды	тыс.м3/год	17,67	-	0,000

	потребителям				
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000
Котельная	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-
П. Малая Кеть					
Скважина	Поднято воды	тыс.м3/год	066	-	0,000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	0,55	-	0,000
	Потери в сети	тыс.м3/год	0,41	-	0,000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	0,14	-	0,000
	Мах суточное потребление	м3/сут	-	-	0,000

1.3.11. 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 питьевой и технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой и технической воды абонентами

Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов, в том числе на водоснабжение жилых зданий, объектов общественно-делового назначения, промышленных объектов представлен в разделе 1.3.7.

1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)

Потери воды при транспортировке держатся примерно на одном уровне, имея тенденцию к снижению на сетях, где проводились замены ветхих участков трубопроводов, и к повышению на сетях, где таких ремонтов не проводилось. Для сокращения и устранения непроизводительных затрат и потерь воды ежемесячно производится анализ структуры, расчетным путем определяется величина потерь воды в системах водоснабжения, оцениваются объемы полезного водопотребления и устанавливается плановая величина объективно неустраняемых потерь воды. Наибольшую сложность при выявлении аварийности представляет определение размера скрытых утечек воды из водопроводной сети. Эти величины зависят от состояния водопроводной сети, возраста и материала труб, грунтовых и климатических условий и ряда других местных условий.

Таблица 1.3.12.1 - Потери воды при транспортировке

Населенный пункт	Тип водоснабжения	Отчетный 2025г.		Расчетный 2040г.	
		потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут,(ср.сут.)	потери в сетях, тыс. м3/год	потери в сетях, м3/сут,(ср.сут.)
с. Новобирилюссы	ХВС	264	723,29	264	723,29

	Тех-кая	0	0,00	0	0,00
п. Рассвет	ХВС	27,5	75,34	27,5	75,34
	Тех-кая	0	0,00	0	0,00
с. Суриково	ХВС	17,67	48,41	17,67	48,41
	Тех-кая	7,69	21,07	7,69	21,07
п. Малая Кеть	ХВС	0,41	1,12	0,41	1,12
	Тех-кая	0	0,00	0	0,00
Итого по МО	ХВС	309,58	848,16	309,58	848,16
	Тех-кая	0	0,00	0	0,00

1.3.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий - баланс подачи и реализации горячей, питьевой и технической воды, территориальный - баланс подачи питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный - баланс реализации горячей, питьевой и технической воды по группам абонентов)

Перспективный баланс на 2040 г. для муниципального образования по группам абонентов представлен в таблице 1.3.3.1.

Общий баланс представлен в разделе 1.3.1. в таблице 1.3.1.1.

Территориальный и структурный балансы представлены в разделе 1.3.2. в таблицах 1.3.2.1 и 1.3.2.2.

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

Расчет требуемой мощности водозаборных сооружений представлен в таблице ниже.

Таблица 1.3.14.1 - Требуемая перспективная мощность водозаборных сооружений

Наименование водозаборного сооружения	Показатель	Ед. изм.	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
с. Новобирилюссы																		
ООО «Теплоэнергоресурс»																		
Скважина № 709 и Скважина № 710	потребление	тыс.м3/год	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	потери в сети	тыс.м3/год	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
	текущая производительность	тыс.м3/год	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584
	требуемая мощность	тыс.м3/год	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381	381
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203
п. Рассвет																		
ООО «Феникс-Ресурс»																		
Скважина №1 и Скважина № 2	потребление	тыс.м3/год	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4
	потери в сети	тыс.м3/год	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5	27,5
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9
	текущая производительность	тыс.м3/год	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453

	требуемая мощность	тыс.м3/год	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9	122,9
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	315,1	316,1	317,1	318,1	319,1	320,1	321,1	322,1	323,1	324,1	325,1	326,1	327,1	328,1	329,1	330,1
с. Суриково																		
Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",																		
Скважина №1 и Скважина № 2	потребление	тыс.м3/год	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67	17,67
	потери в сети	тыс.м3/год	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69	7,69
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36
	текущая производительность	тыс.м3/год	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307
	требуемая мощность	тыс.м3/год	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36	25,36
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	266,64	267,64	268,64	269,64	270,64	271,64	272,64	273,64	274,64	275,64	276,64	277,64	278,64	279,64	280,64	281,64
п. Малая Кеть																		
Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги",																		
Скважина №1	потребление	тыс.м3/год	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	потери в сети	тыс.м3/год	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
	расход на соб. нужды	тыс.м3/год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс.м3/год	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
	текущая производительность	тыс.м3/год	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
	требуемая мощность	тыс.м3/год	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181	0,181
	Вывод: резерф/дефицит	тыс.м3/год	72,819	73,819	74,819	75,819	76,819	77,819	78,819	79,819	80,819	81,819	82,819	83,819	84,819	85,819	86,819	87,819

1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующая организация - организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, 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 (п. 4 ст. 14 Федерального закона № 416-ФЗ).

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Правительство Российской Федерации сформировало новые Правила организации водоснабжения, предписывающие организацию единой гарантирующей организации.

Организация, осуществляющая водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих водоснабжение.

Органы местного самоуправления поселений, городских округов для каждой централизованной системы водоснабжения определяют гарантирующую организацию и устанавливают зоны её деятельности.

В настоящее время для системы централизованного водоснабжения в соответствии с Постановлением №449 от 16.11.2021 года «О наделении организации статусом гарантирующей» статусом гарантирующей наделена организация общество с ограниченной ответственностью «Теплоэнергоресурс» с зоной деятельности с. Новобирилюссы, д. Старая Еловка, д. Шуточкино. В соответствии с Постановлением №118 от 13.02.2024 года «О наделении организации статусом гарантирующей» статусом гарантирующей наделена Красноярская дирекция по тепловодоснабжению – структурного подразделения Центральной дирекции по тепловодоснабжению – филиала Открытого акционерного общества "Российские железные дороги" в сфере централизованной системы холодного водоснабжения с зоной деятельности с. Суриково, п. Малая Кеть. В соответствии с Постановлением №77 от 03.02.2025 года «О наделении организации статусом гарантирующей» статусом гарантирующей наделена организация общество с ограниченной ответственностью «Феникс – Ресурс» с зоной деятельности п. Рассвет. В соответствии с Постановлением №584 от 16.12.2025 года «О наделении организации статусом гарантирующей» статусом гарантирующей наделена организация общество с ограниченной ответственностью «ТеплоЭнергоРесурс» в сфере водоотведения с зоной деятельностью с. Суриково.

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

Разбивка по годам мероприятий по реализации схем водоснабжения для МО указана в таблице ниже.

Таблица 1.4.1.1 – Перечень мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации
1	Реконструкция участка водопроводной сети ВК-23 - ВК-35 в с. Новобирилюссы (от д. 1 до д. 11 ул. Октябрьская) протяженностью 310 м., с увеличением диаметра трубопровода с ДУ-90 мм до ДУ 110 мм, с целью увеличения пропускной способности. Работы по реконструкции включают в себя замену существующей полиэтиленовой трубы ДУ 90 мм, проложенной в теплотрассе надземного исполнения подлежащей демонтажу в связи в выводом из эксплуатации, на полиэтиленовую трубу ДУ-110 мм с укладкой в грунт на глубину 2,6 м.	2025-2027
2	Модернизация водозабора с установкой Бактерицидной установки ОВ - 50	2028-2028
№ п/п	Наименование мероприятия	Период реализации
1	Модернизация водозабора п.Рассвет, ул. Комсомольская, 1А	
1.1.	Строительство полипропиленовой трубы холодного водоснабжения Ду110 мм L= 10м на водозаборе п. Рассвет ул. Комсомольская, 1А	2027
1.2.	Приобретение и монтаж насосной станции второго подъема	2028

Таблица 1.4.1.2 – Перечень мероприятий

С. Новобирилюссы

Наименование работ	Протяженность, км
Капитальный ремонт водопроводной сети от д. 16 до д. 24 ул. Октябрьская	200,00
Капитальный ремонт водопроводной сети от д. 152 до д. 162 ул. Советская	260,00
Капитальный ремонт водопроводной сети от ул. Октябрьская до ул. Советская (по ул. Школьная)	110,00

Капитальный ремонт водопроводной сети от помещения Школьная 1А до ул. Северная	230,00
Капитальный ремонт водопроводной сети ул. Кооперативная (переход через проезжую часть напротив спортивной школы)	30,00
Капитальный ремонт водопроводной сети от ул. Малиновская до ул. Донская д.23	670,00

П. Рассвет

Наименование мероприятия по капитальному ремонту	Протяженность, км
Водопроводная сеть от ВК33 до Т14 ул. Рабочая - пер. Транспортный п. Рассвет	1,590
Водопроводная сеть от ВК37 до ВК19 пер. Солнечный - ул.Строительная п. Рассвет	0,739
Водопроводная сеть от Т17 до здания Рассветовская СОШ п. Рассвет	0,246
Водопроводная сеть от Т100 до здания д/с "Солнышко" п. Рассвет	0,248
Водопроводная сеть от Т8 до д. 8 ул. Рабочая п. Рассвет	0,193
Водопроводная сеть от ВК43 ул. Южная- Лесная п. Рассвет	0,240
Водопроводная сеть от ВК6 до Т26 по ул. Комсомольская п. Рассвет	0,089
Водопроводная сеть от Т3 до ТСБ по ул.Транспортная- Комсомольская п. Рассвет	0,710
Водопроводная сеть от ТН2 до ТН1 по ул. Новая п. Рассвет	0,126

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 и водоотведения

Реконструкция сетей необходима в связи с тем, что водопроводные сети выработали свой ресурс и нуждаются в замене. Экономия затрат на подъем воды за счет сокращения неучтенных расходов воды и расходов на собственные нужды.

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

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Для защиты трубопроводов водоснабжения от промерзания необходимо предусмотреть тепловую изоляцию трубопроводов, а также рассмотреть возможность защиты от замерзания греющим кабелем. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

Системы управления технологическими процессами включают:

диспетчерскую – обеспечивающую контроль и поддержание заданных режимов работы водопроводных сооружений на основе использования средств контроля, передачи, преобразования и отображения информации;

автоматизированную (АСУ ТП) – включающую диспетчерскую систему управления с применением средств вычислительной техники для оценки экономичности, качества работы и расчёта оптимальных режимов эксплуатации сооружений. АСУ ТП должны применяться при условии их окупаемости.

Диспетчерское управление необходимо сочетать с частичной или полной автоматизацией контролируемых сооружений. Объёмы диспетчерского управления должны быть минимальными, но достаточными для исчерпывающей информации о протекании технологического процесса и состоянии технологического оборудования, а также оперативного управления сооружениями.

Пункты управления и отдельные контролируемые сооружения должны также включаться в систему административно-хозяйственной телефонной связи. Пункты управления и контролируемые сооружения должны быть радиофицированы.

В пунктах управления следует предусматривать:

диспетчерскую – для размещения диспетчерского персонала, щита пульта, мнемосхемы, других средств отображения информации и средств связи;

аппаратную – для размещения устройств телемеханики, электропитания, коммутации линии связи (кросс) каналообразующей и релейной телефонной аппаратуры;

комнату отдыха персонала;

мастерскую текущего ремонта аппаратуры;

аккумуляторную и зарядную.

Для размещения специальных технических средств АСУ ТП необходимо дополнительно предусматривать:

машинный зал для ЭВМ;

помещение подготовки и хранения данных;

помещение для программистов и операторов.

В зависимости от состава оборудования, предусмотренного для систем управления, отдельные помещения допускается объединять или исключать.

Пункты управления системы водоснабжения следует размещать на площадках водопроводных сооружений в административно-бытовых зданиях, зданиях фильтров или насосных станций (при создании необходимых условий по уровню шума, вибрации и т. п.), а также в здании управления водопроводного хозяйства.

При телемеханизации необходимо предусматривать диспетчерское управление:

неавтоматизированными насосными агрегатами, для которых необходимо оперативное вмешательство диспетчера;

автоматизированными насосными агрегатами на станциях, не допускающих перерыва в подаче воды и требующих дублированного управления;

пожарными насосными агрегатами;

здвижками на сетях и водоводах для оперативных переключений.

Развитие систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации осуществляющей водоснабжение не планируется.

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

Расчеты за воду производятся ежемесячно по договорам, заключенными с ресурсоснабжающими организациями, на основании показаний приборов учета воды, а также на основе расчетных данных (при отсутствии введенных в эксплуатацию узлов учета воды). Оснащенность приборами учета холодной и горячей воды многоквартирных домов, имеющих техническую возможность установки общедомовых и индивидуальных приборов учета (ОДПУ, ИПУ) представлена в таблице ниже:

Таблица 1.4.5.1 - Сведения об оснащенности приборах учета

Населенный пункт	Наименование места реализации	Фактически оснащено		
		ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Население	1697	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	1697	0	0
П. Рассвет	Население	913	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	913	0	0
С. Суриково	Население	н/д	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	н/д	0	0
П. Малая Кеть	Население	н/д	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	н/д	0	0
Итого по МО	Население	2610	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	2610	0	0

1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование

Маршруты прохождения реконструируемых инженерных сетей будут совпадать с трассами существующих коммуникаций.

Прокладка сетей водоснабжения предусмотрена вдоль дорог. Точное расположение трасс прокладки трубопроводов необходимо уточнить при разработке проектной документации.

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

Насосные станции, резервуары и водонапорные башни к строительству не предусмотрены.

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

Все строящиеся объекты будут размещены в границах муниципального образования.

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

Карты (схемы) размещения водоснабжения представлен на рисунках 4.9.1



Рисунок – 1.4.9.1 - Карты (схемы) размещения водоснабжения с. Новобирилюссы

60

1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

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

В качестве мер по предотвращению негативного воздействия на водные объекты при модернизации объектов систем водоснабжения, применяется строительство магистральных сетей водоснабжения, выполненных из полимерных материалов. Обеспечить оснащение бактерицидной установки ОВ-50.

Все мероприятия, направленные на улучшение качества питьевой воды, могут быть отнесены к мероприятиям по охране окружающей среды и здоровья населения муниципального образования. Эффект от внедрения данных мероприятий – улучшения здоровья и качества жизни граждан.

1.5.2. Сведения о мерах по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и др.)

Анализ возможного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке, не актуален в связи с отсутствием станций очистки воды на территории муниципального образования.

1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

В соответствии с действующим законодательством, в объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий настоящей программы включается весь комплекс расходов, связанных с проведением ее мероприятий. К таким расходам относятся:

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик
- приобретение материалов и оборудования;
- расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.);
- дополнительные налоговые платежи, возникающие от увеличения выручки, в связи с реализацией программы;

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства произведенных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения. Кроме того, финансовые потребности включают в себя добавочную стоимость, учитывающую инфляцию, налог на прибыль, необходимые суммы кредитов.

Сметная стоимость в текущих ценах - это стоимость мероприятия в ценах того года, в котором планируется его проведение, и складывается из всех затрат на строительство с учетом всех вышеперечисленных составляющих.

Мероприятия по объектам водоснабжения

Оценка стоимости капитальных затрат по объектам (сооружениям) и прочим мероприятиям водоснабжения выполнена:

- на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 19 «Здания и сооружения городской инфраструктуры».

- на основании сравнения с проектами-аналогами с учетом территориального, временного коэффициентов пересчета, а также коэффициента перерасчета объемов работ относительно объекта-аналога.

Оценка стоимости мероприятий по объектам системы водоснабжения представлена в таблице ниже.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

Строительство и реконструкция сетей водоснабжения

Оценка стоимости строительства и реконструкции сетей водоснабжения осуществлена на основании нормативов цен строительства НЦС 81-02-14-2022 Сборник № 14 «Наружные сети водоснабжения и канализации».

Показатели НЦС разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по объектам-представителям, имеющая положительное заключение экспертизы и разработанная в соответствии с действующими на момент разработки НЦС строительными и противопожарными нормами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными обязательными требованиями, установленными законодательством Российской Федерации.

Рассчитанные стоимости являются предварительными и будут уточнены (могут измениться) на этапе разработки ПСД.

1.6.2. Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения, выполненную на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам - аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

В таблице 1.6.2.1 отражены мероприятия, необходимые для развития системы водоснабжения с оценкой необходимых капитальных вложений.

Таблица 1.6.2.1 - Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Обосновани е необходимо сти (цель реализации)	Место расположения объекта	Года реализации (ввод/вывод мощностей в/из эксплуатации)	Стоимо сть меропр иятия тыс. руб. без НДС*	Источн ик финанс ирован ия	
	Водоснабжение						
1	Реконструкция участка водопроводной сети ВК-23 - ВК-35 в с. Новобирилюссы (от д. 1 до д. 11 ул. Октябрьская) протяженностью 310 м., с увеличением диаметра трубопровода с ДУ-90 мм до ДУ 110 мм, с целью увеличения пропускной способности. Работы по реконструкции включают в себя замену существующей полиэтиленовой трубы ДУ 90 мм, проложенной в теплотрассе надземного исполнения подлежащей демонтажу в связи с выводом из эксплуатации, на полиэтиленовую трубу ДУ-110 мм с укладкой в грунт на глубину 2,6 м.	Повышение качества, надежности системы водоснабжения	Красноярский край, Бирилюсский район, с.Новобирилюссы	2025	2025	0,00	Нормативный уровень прибыли (тариф на водоснабжение)
				2026	2026	98,00	
				2027	2027	100,00	
2	Модернизация водозабора с установкой Бактерицидной установки ОВ - 50			2028	2028	350,00	Краевой бюджет
	Итого по мероприятиям:					548,00	
№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)		Место расположения объекта	Года реализации (ввод/вывод мощностей в/из эксплуатации)	Стоимость мероприятия тыс. руб. с НДС*	Источник финансирования
	Водоснабжение						

1	Модернизация водозабора п. Рассвет, ул. Комсомольская, 1А			2027	2028	4 541,34	
1.1.	Строительство полипропиленовой трубы холодного водоснабжения Ду110 мм L= 10м на водозаборе п. Рассвет ул. Комсомольская, 1А	Повышение качества, надежности системы водоснабжения	Красноярский край, Бирилюсский район, п. Рассвет	2027	2027	41,34	Нормативный уровень прибыли (тариф на водоснабжение)
1.2.	Приобретение и монтаж насосной станции второго подъема			2028	2028	4 500,00	
	Итого по мероприятиям:					4 541,34	

1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Плановые значения показателей развития систем водоснабжения, используемые для оценки развития централизованных систем водоснабжения муниципального образования и их фактические и перспективные значения представлены в таблице 1.7.1.

Таблица 1.7.1 - Плановые показатели развития централизованной системы водоснабжения

Наименование	Ед. изм.	Базовый показатель, 2025 г	Целевые показатели	
			2027	2040
с. Новобирилюссы				
а) Показатели качества воды				
Доля проб питьевой воды, соответствующей нормативным требованиям, подаваемой водопроводными станциями в распределительную водопроводную сеть	%	100	100	100
Доля проб питьевой воды, в водопроводной распределительной сети, соответствующих нормативным требованиям	%	100	100	100
б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения				
Удельное количество повреждений на водопроводной сети	ед./1км	0,307	0	0
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (реновации)	%	50	0	0
Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час/сут	24	24	24
Аварийность на сетях водопровода	ед.	0	0	0
в) Показатели эффективности использования ресурсов				
Энергоэффективность водоснабжения	кВтч/м3	553,0059	511,3816	511,3816
Обеспеченности системы водоснабжения коммерческими и технологическими расходомерами, оснащенными системой дистанционной передачи данных в единую информационную систему предприятия	%	0	0	0
Уровень потерь питьевой	%	52,6	48,7	48,7

воды на водопроводных сетях				
<i>г) Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м3/чел	0,033	0,033	0,033
Годовое количество отключений водоснабжения жилых домов	ед.	0	0	0

1.7.1. Показатели качества воды

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.

Существуют основные показатели качества питьевой воды. Их условно можно разделить на группы:

- Органолептические показатели (запах, привкус, цветность, мутность)
- Токсикологические показатели (алюминий, свинец, мышьяк, фенолы, пестициды).
- Показатели, влияющие на органолептические свойства воды (рН, жёсткость общая, железо, марганец, нитраты, кальций, магний, окисляемость перманганатная, сульфиды)
- Химические свойства, образующиеся при обработке воды (хлор остаточный свободный, хлороформ, серебро)
- Микробиологические показатели (термотолерантные колиформы E.coli, ОМЧ)

Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водоразбора наружной и внутренней водопроводной сети.

Качество воды, подаваемой в сети, соответствует гигиеническим требованиям предъявляемых к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.3684-21» 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» и СанПиН 2.1.4.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».

1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Надёжность системы водоснабжения определяется надёжностью входящих в нее элементов, схемой их соединения, наличием резервных элементов, качеством строительства и эксплуатации системы. Применение высококачественных материалов и оборудования, качественное строительство и соответствие характеристик построенных сооружений характеристикам проектной документации обеспечивают надёжность на стадии строительства.

В процессе эксплуатации, надёжность достигается своевременным текущим контролем за работой системы, правильным уходом за оборудованием, своевременным обнаружением, ликвидацией неисправностей и т.д. Для этого используют оптимальные методы технического обслуживания и ремонта, разработанные на основе анализа и обработки данных о надёжности изделий по результатам эксплуатации.

Необходима, также, организация контроля за бесперебойностью водоснабжения, как основного показателя качества обслуживания населения, чтобы снижение объёма подачи воды, в целях сокращения её потерь, не приводило к ухудшению качества обслуживания населения. Внедрение мероприятий по экономии воды не должно отрицательно сказаться на качестве водообеспечения населения, оно, как и обычно, должно получать воду круглосуточно, бесперебойно и в требуемых количествах.

Оборудование, материалы и другая продукция, должны обеспечивать безотказность при выполнении нормативных требований по функционированию бесперебойной подачи воды требуемого качества.

Централизованные системы водоснабжения, согласно СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27 декабря 2021 года № 1016/пр, по степени обеспеченности подачи воды делятся на категории:

1 категории. допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин;

2 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 10 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускаются на время выключения поврежденных и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 ч;

3 категории допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30 % расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 15 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время проведения ремонта, но не более чем на 24 ч.

Объединенные хозяйственно-питьевые и производственные водопроводы населенных пунктов при численности жителей в них более 50 тыс. чел. следует относить к первой категории; от 5 до 50 тыс. чел. - ко второй категории; менее 5 тыс. чел. - к третьей категории.

Таблица 1.7.2.1 - Характеристика система водоснабжения по категории надежности

Населенный пункт	Численность населения, чел	Категория надежности
с. Новобирилюссы	3642	3
П. Рассвет	2108	3
С. Суриково	543	3
П. Малая Кеть	61	3

1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды)

Своевременное выявление аварийных участков трубопроводов и их замена, а также замена устаревшего, высокоэнергопотребляемого оборудования позволит уменьшить потери воды в трубопроводах при транспортировке, что увеличит эффективность ресурсов водоснабжения.

Предусмотренные в разрабатываемой схеме мероприятия позволяют снизить уровень потерь воды при ее транспортировке, обеспечить бесперебойное снабжение муниципального образования питьевой водой, отвечающей требованиям нормативов качества, гарантирует повышение надёжности работы системы водоснабжения и удовлетворение потребностей потребителей (по объёму и качеству услуг).

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

Иные показатели федеральным органом исполнительной власти не установлены.

1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

На момент разработки настоящей схемы водоснабжения и водоотведения с. Суриково Бирилюсского района в границах муниципального образования Суриковский сельсовет выявлен участки бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения.

Перечень бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения

1. от ВК-1 до стены жилого дома ул.Строительная, 2 (приложение 1);
2. от ВК-2 до стены жилого дома ул.Строительная, 9 (приложение 1);
3. от ВК-2* до стены жилого дома ул.Строительная, 11А (приложение 1);
4. от ВК-3 до стены жилого дома ул.Строительная, 10 (приложение 1);
5. от ВК-3 до стены жилого дома ул.Строительная, 13 (приложение 1);
6. от ВК-3 до стены жилого дома ул.Строительная, 15 (приложение 1);
7. от ВК-2 до стены жилого дома ул.Рабочая, 6А (приложение 2);
8. от ВК-1 до стены жилого дома ул.Механизаторов, 6 (приложение 3);
9. от ВК-2 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 44А (приложение 4);

10. от ВК-7 до стены жилого дома ул.Молодежная, 3 (приложение 5);
11. от ВК-7 до стены жилого дома ул.Строительная, 22 (приложение 5);
12. от ВК-7 до стены жилого дома ул.Строительная, 24 (приложение 5);
13. от ВК-7 до стены жилого дома ул.Строительная, 20 (приложение 6);
14. от ВК-7/1 до стены жилого дома ул.Строительная, 18 (приложение 6);
15. от ВК-7/2 до стены жилого дома ул.Строительная, 12 (приложение 6);
16. от ВК-10 до стены жилого дома ул.Молодежная, 1 (приложение 7);
17. от ВК-14 до стены жилого дома ул.Вокзальная, 8А (приложение 8);
18. от ВК-14 до стены жилого дома ул.Вокзальная, 6А (приложение 8);
19. от ВК-14 до стены жилого дома ул.Строительная, 29 (приложение 8);
20. от ВК-14 до стены жилого дома ул.Строительная, 31 (приложение 8);
21. от ВК-19 до стены жилого дома ул.Строительная, 35 (приложение 9);
22. от ВК-19 до стены жилого дома ул.Строительная, 38 (приложение 9);
23. от ВК-23 до стены жилого дома ул.Строительная, 28 (приложение 10);
24. от ВК-27 до стены жилого дома ул.Строительная, 40 (приложение 10);
25. от ВК-27 до стены жилого дома ул.Строительная, 43 (приложение 10);
26. от ВК-28 до стены жилого дома ул.Строительная, 39 (приложение 11);
27. от ВК-28 до стены жилого дома ул.Профсоюзная, 3 (приложение 11);
28. от ВК-28 до стены жилого дома ул.Профсоюзная, 5 (приложение 11);
29. от ВК-20 через ФАП до стены жилого дома ул.Балыксинская, 29А (приложение 12);
30. от ВК-20 через ФАП до стены жилого дома ул.Балыксинская, 29Б (приложение 12);
31. от ВК-20 через ФАП до стены жилого дома ул.Балыксинская, 33А (приложение 12);
32. от ВК-20 через ФАП до стены жилого дома ул.Балыксинская, 33Б (приложение 12);
33. от ВК-13 до стены жилого дома ул.Вокзальная, 18 (приложение 13);
34. от ВК-42 до стены жилого дома ул.Вокзальная, 24 (приложение 13);
35. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 39 (приложение 14);
36. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 48 (приложение 14);
37. от ВК-49/1 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 52 (приложение 14);
38. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 3 (приложение 15);
39. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 6 (приложение 15);
40. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 7 (приложение 15);
41. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 8 (приложение 15);
42. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 8А (приложение 15);
43. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 9 (приложение 15);
44. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 10 (приложение 15);
45. от ВК-49 до стены жилого дома ул.Рабочая, 11 (приложение 15);
46. от ВК-50 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 31 (приложение 16);
47. от ВК-58 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 42 (приложение 16);
48. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Балыксинская, 27 (приложение 17);
49. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Балыксинская, 32 (приложение 17);
50. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Зеленая, 2 (приложение 17);
51. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Зеленая, 5 (приложение 17);
52. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Зеленая, 6 (приложение 17);
53. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Зеленая, 8 (приложение 17);

54. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Зеленая, 9 (приложение 17);
55. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Строительная, 30 (приложение 17);
56. от ВК-50* до стены жилого дома ул.Строительная, 32 (приложение 17);
57. от ВК-51 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 17 (приложение 18);
58. от ВК-51* до стены жилого дома ул.Балыксинская, 23 (приложение 18);
59. от ВК-51 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 26 (приложение 19);
60. от ВК-51 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 26А (приложение 19);
61. от ВК-51* до стены жилого дома ул.Балыксинская, 28 (приложение 19);
62. от ВК-52 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 5 (приложение 20);
63. от ВК-52 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 7 (приложение 20);
64. от ВК-52 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 9 (приложение 20);
65. от ВК-52 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 12 (приложение 20);
66. от ВК-53 до стены жилого дома ул.Механизаторов, 1 (приложение 21);
67. от ВК-53 до стены жилого дома ул.Механизаторов, 2 (приложение 21);
68. от ВК-54 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 14 (приложение 22);
69. от ВК-55 до стены жилого дома ул.Механизаторов, 4 (приложение 22);
70. от ВК-57 до стены жилого дома ул. Березовая, 2 (приложение 23);
71. от ВК-57 до стены жилого дома ул. Березовая, 3 (приложение 23);
72. от ВК-57 до стены жилого дома ул. Березовая, 5 (приложение 23);
73. от ВК-59 до стены жилого дома ул.Балыксинская, 37 (приложение 24);
74. от ТК до стены жилого дома ул.Титова, 2 (приложение 25);

Схема подключения жилых домов на ст. Суриково, по адресу:
ул. Строительная, 2, 9, 10, 11а, 13, 15

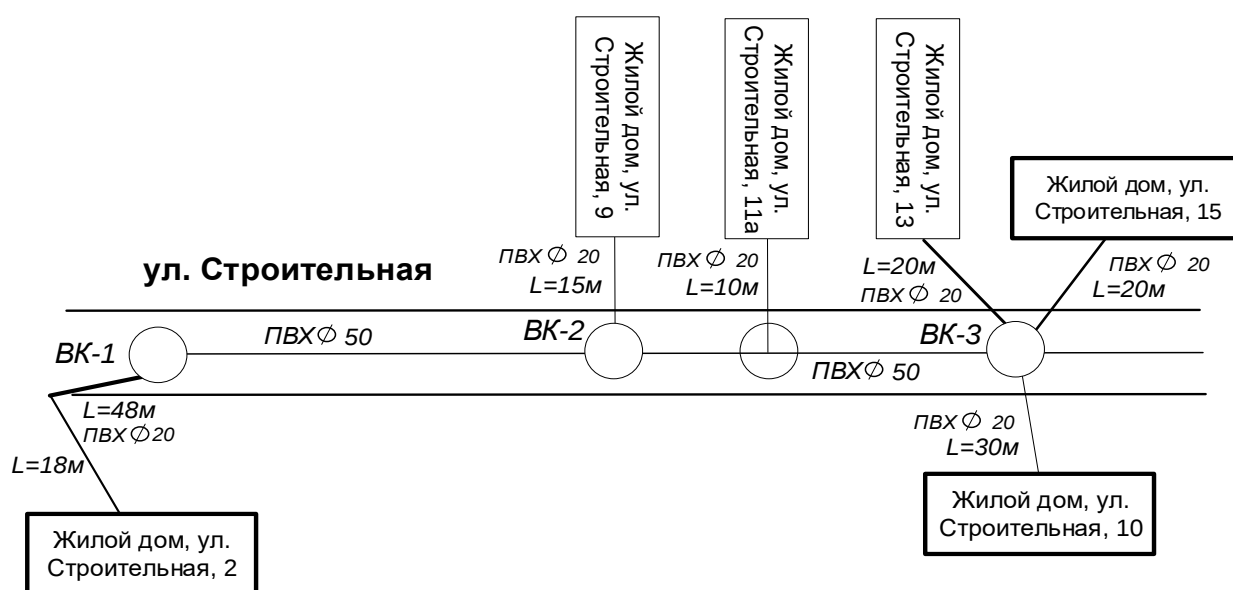


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-2 до жилого дома
ул. Рабочая, 6 А

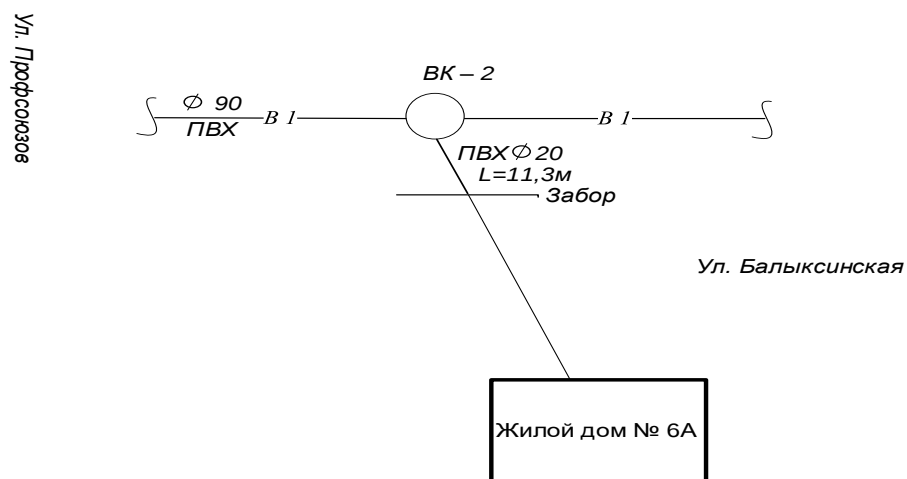


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-1 до жилого дома
ул. Механизаторов, 6

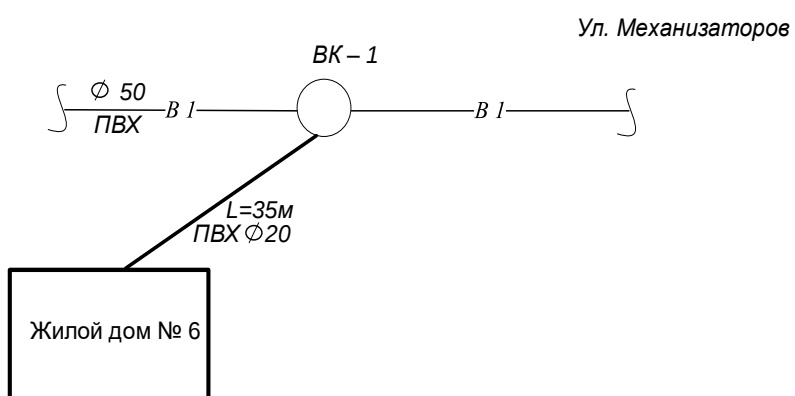


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-2 до жилого дома
ул. Балыксинская, 44 А

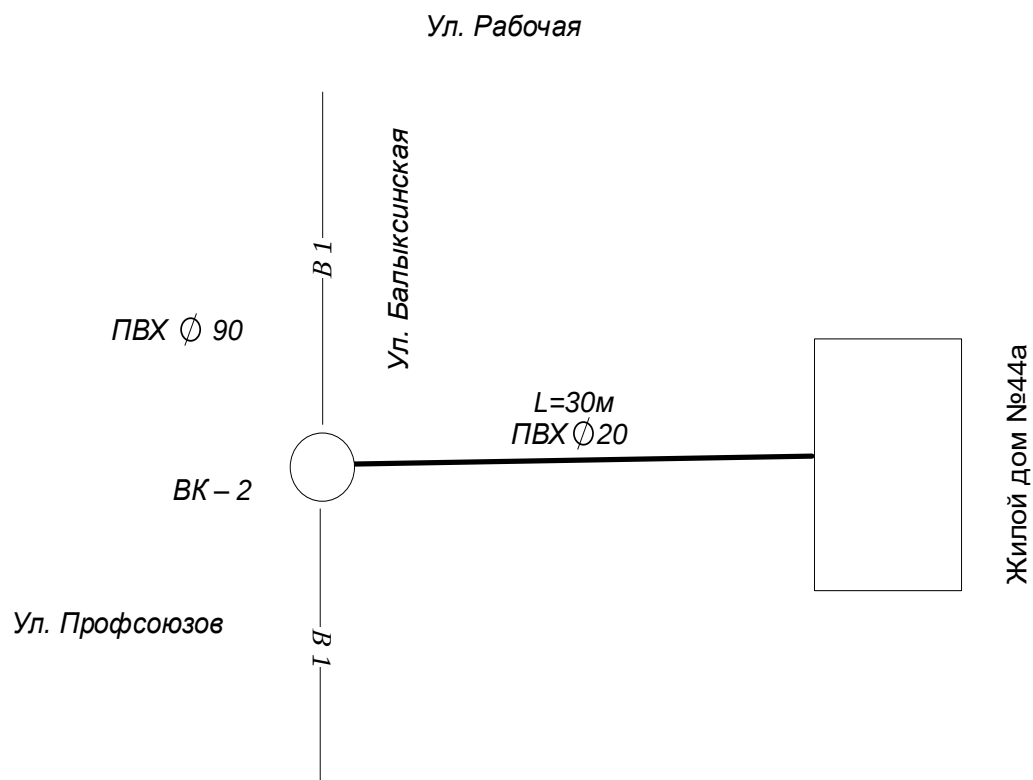


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-7 до жилых домов
ул.Строительная, 22, 24 и ул.Молодежная, 3

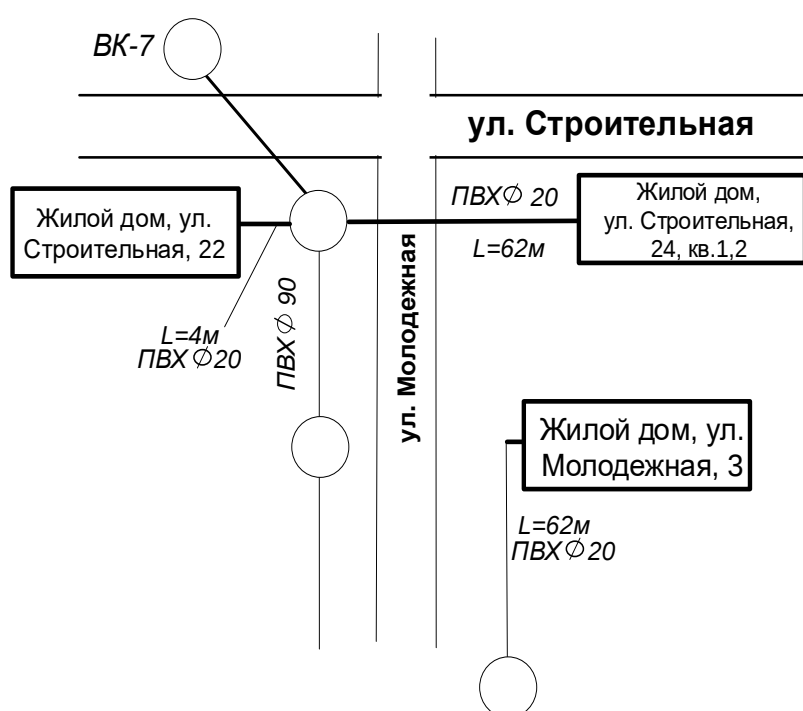


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-7 до жилых домов
ул.Строительная, 12, 18, 20

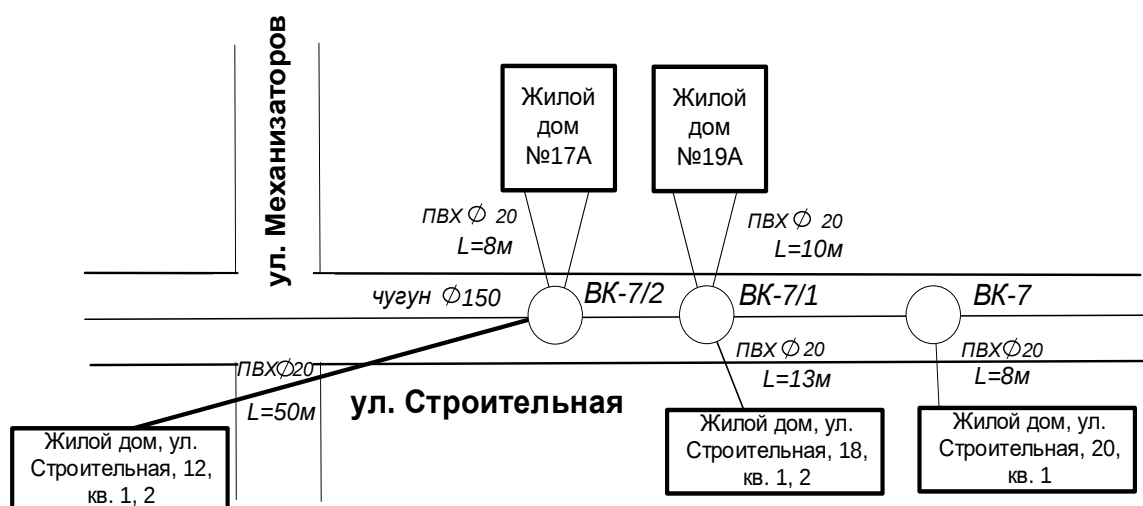


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-10 до жилых домов
ул. Молодежная, 1, 2

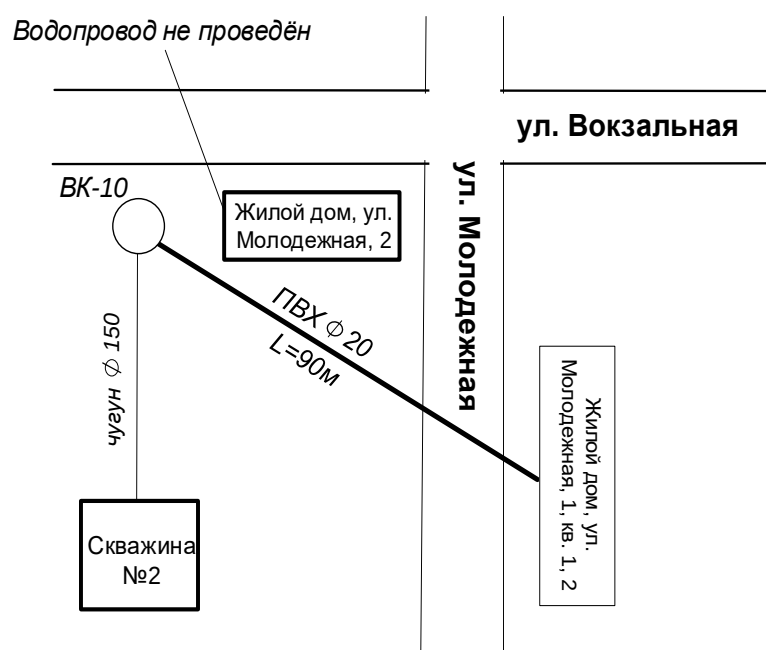


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-14 до жилых домов
ул.Вокзальная, 6А, 8А и ул.Строительная, 29, 31

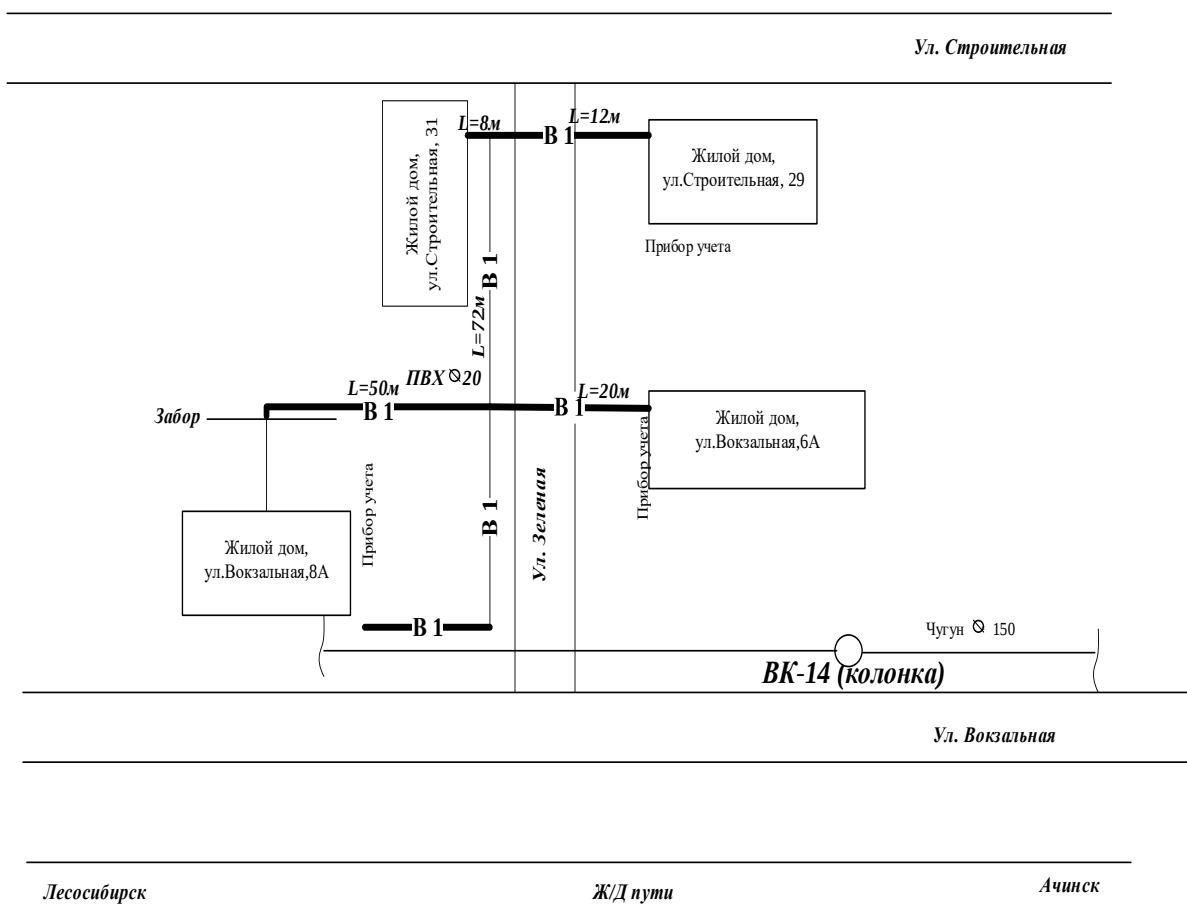


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-19 до жилых домов
ул.Строительная, 35, 38

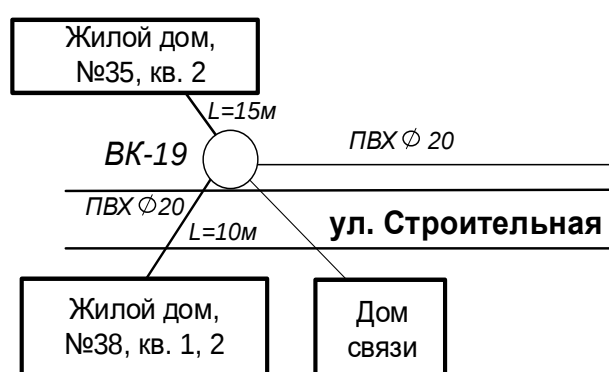


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-23 до жилого дома
ул.Строительная, 28, от ВК-27 до жилых домов
ул.Строительная 40, 43

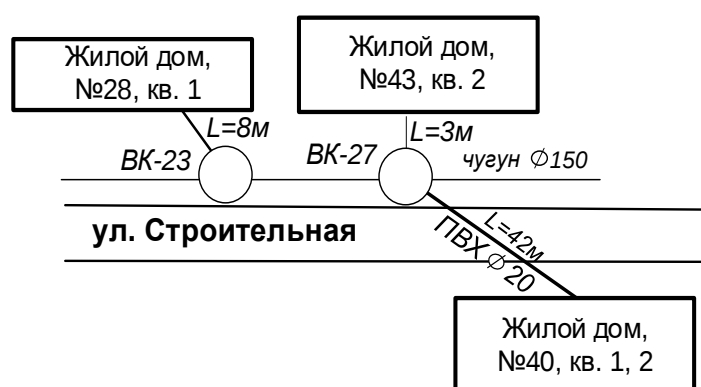


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-28 до жилых домов
ул.Строительная, 39, ул.Профсоюзная, 3, 5, 7

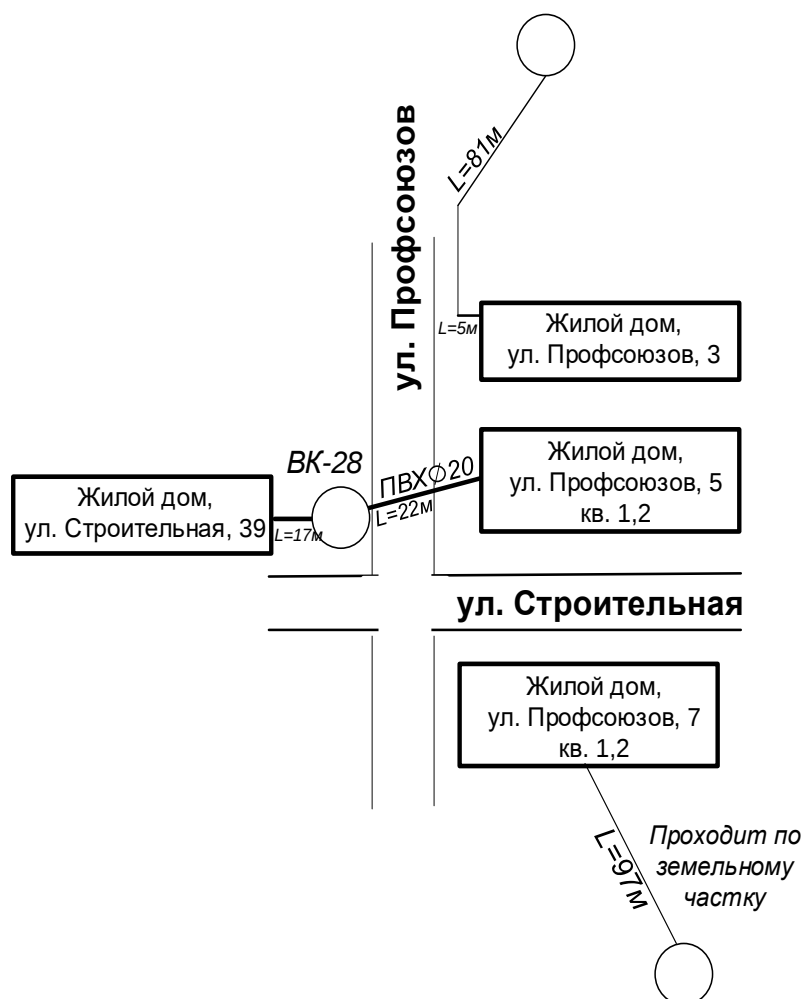


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-20 через ФАП до жилых домов
ул.Балыксинская, 29А, 29Б, 33А, 33Б

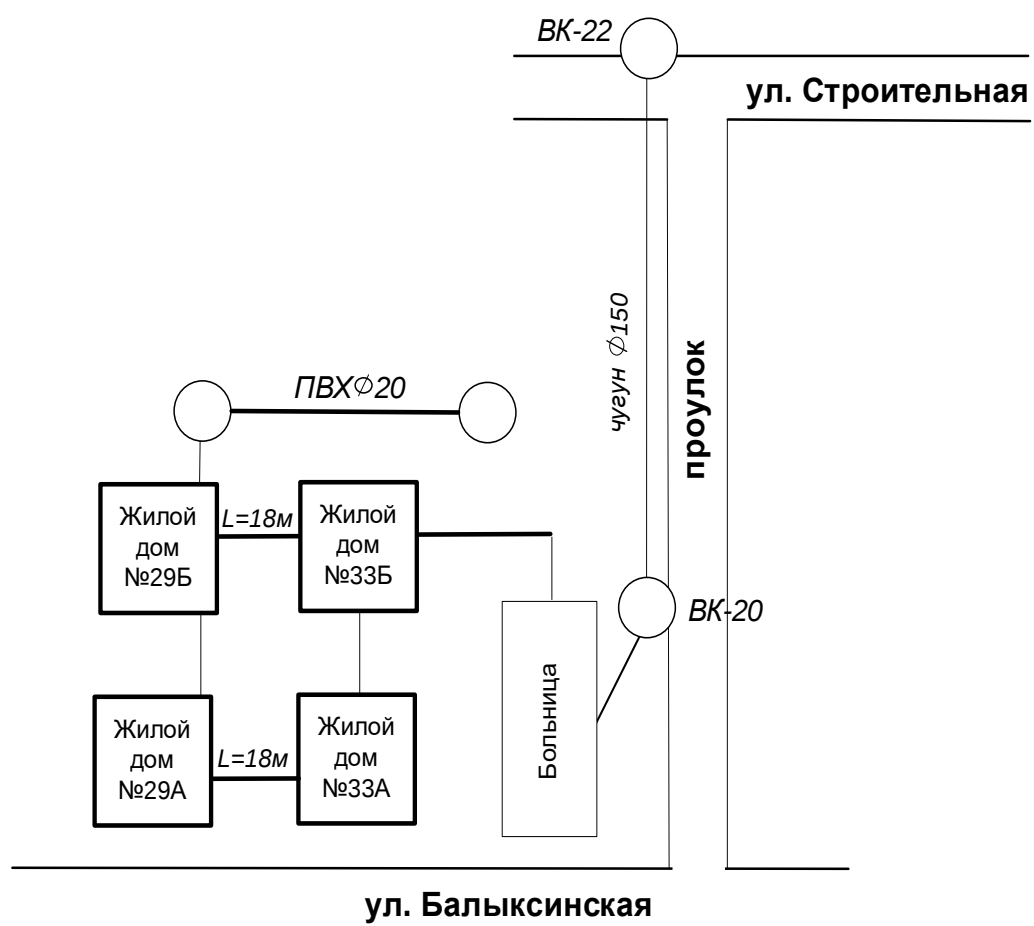


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-42 до жилого дома ул.Вокзальная, 24, от ВК-43 до жилого дома ул.Вокзальная, 25

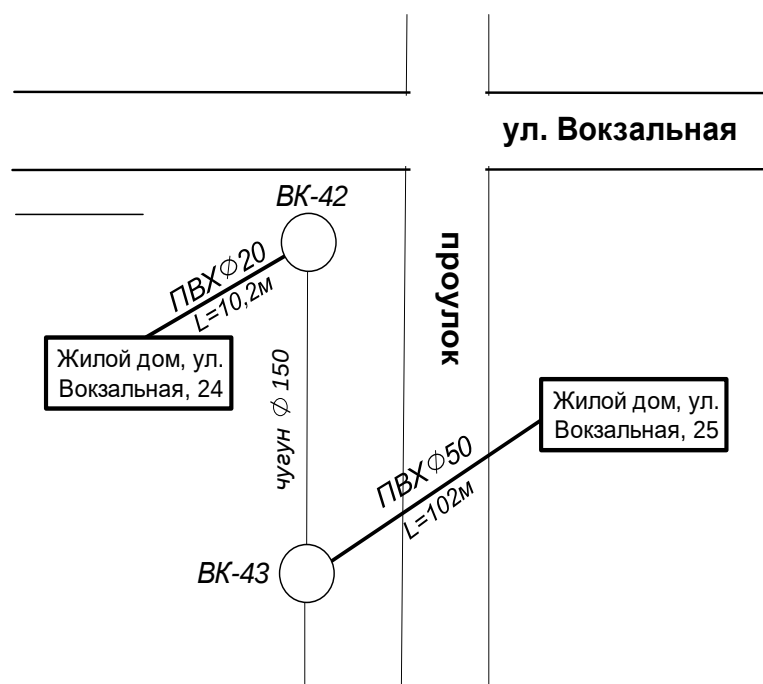


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-43* до жилого дома ул.Балыксинская 46, от ВК-49 до жилых домов ул.Балыксинская 39, 48, от ВК-49/1 до жилого дома ул.Балыксинская, 52

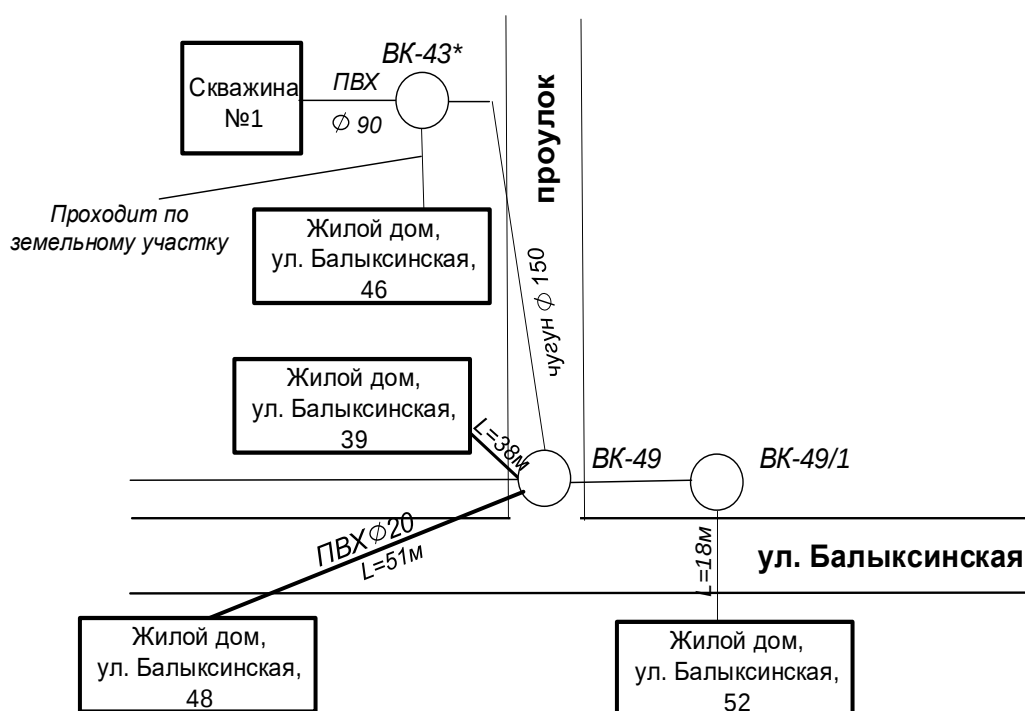


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-49 до жилых домов
ул.Рабочая 3, 6, 7, 8, 8А, 9, 10, 11

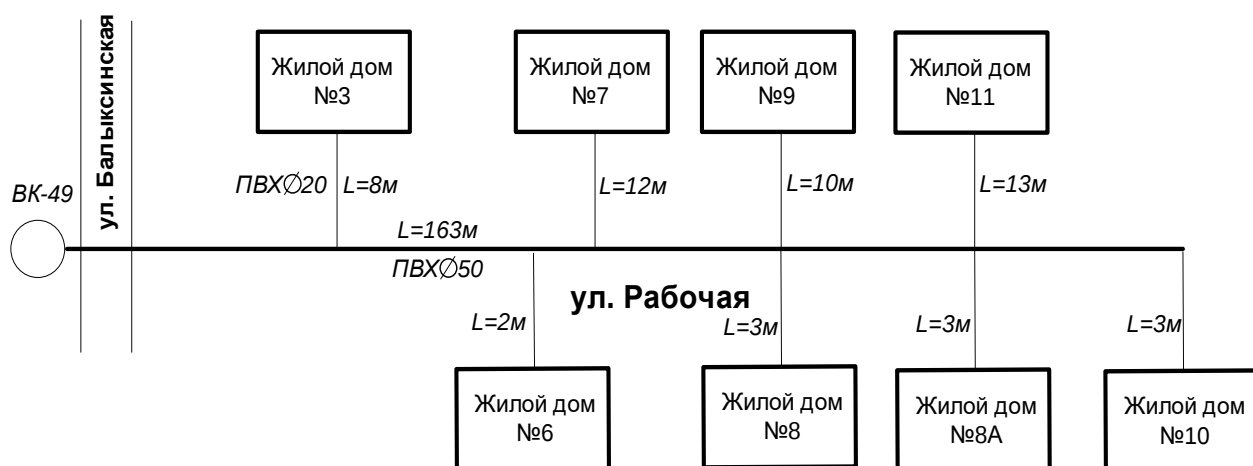


Схема присоединения участков водопроводной сети
от ВК-50 до жилого дома ул.Балыксинская, 31,
от ВК-58 до жилого дома ул.Балыксинская, 42

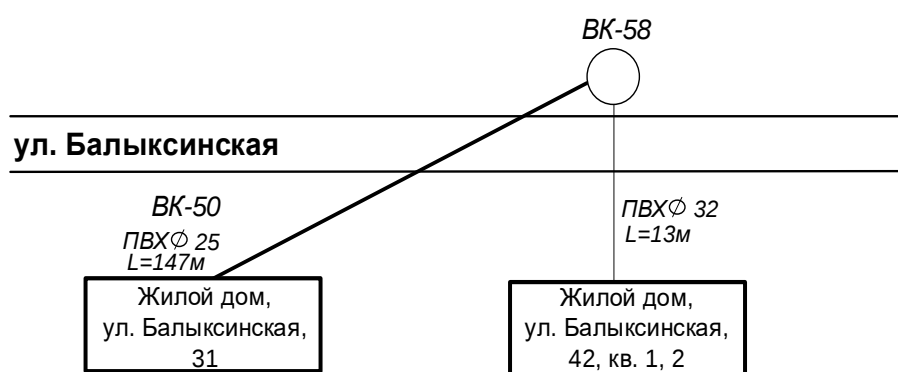


Схема присоединения участков водопроводной сети
от ВК-50* до жилых домов ул.Балыксинская, 27, 32,
ул.Зеленая 2, 5, 6, 8, 9, ул.Строительная, 30, 32

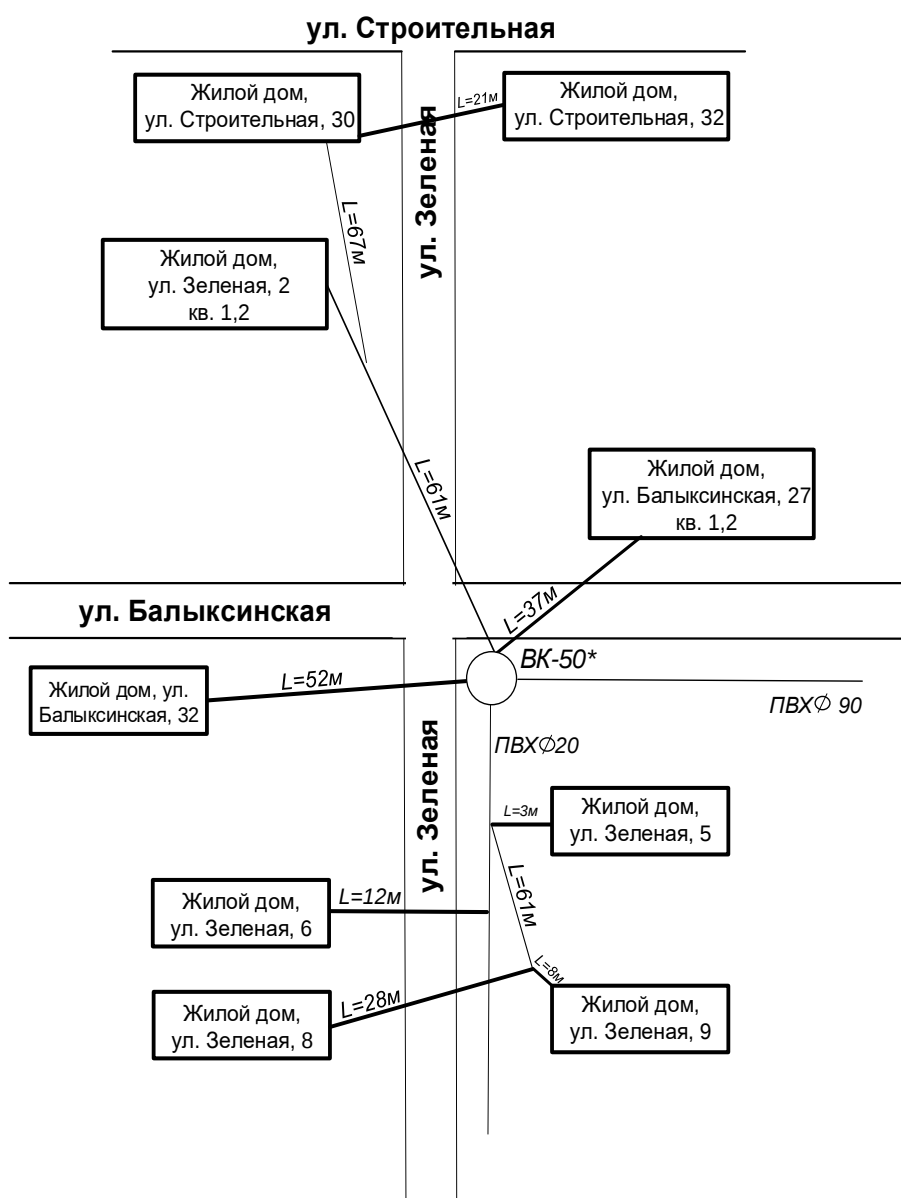


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-51 до жилого дома
ул.Балыксинская, 17, от ВК-51* до жилого дома ул.Балыксинская, 23

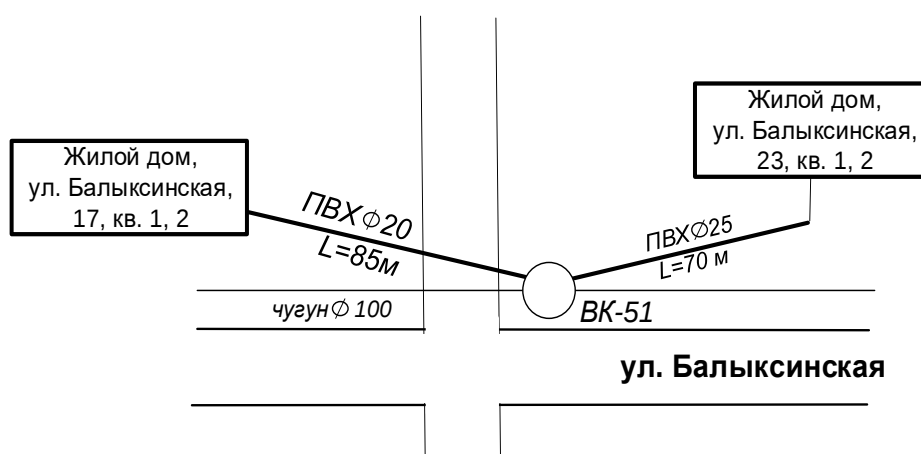


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-51 до жилых домов
ул.Балыксинская 26, 26А, от ВК-51* до жилого дома ул.Балыксинская, 28

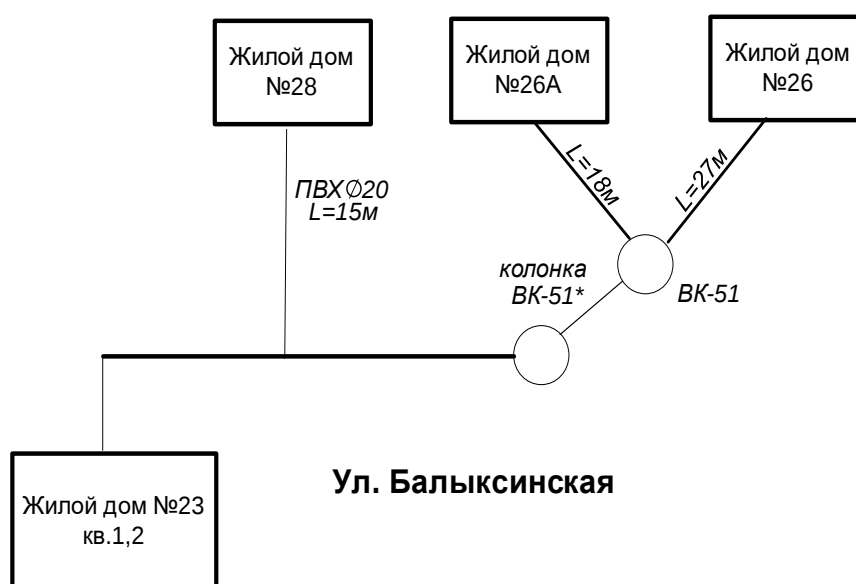


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-52 до жилых домов
ул.Балыксинская, 5, 7, 9, 12

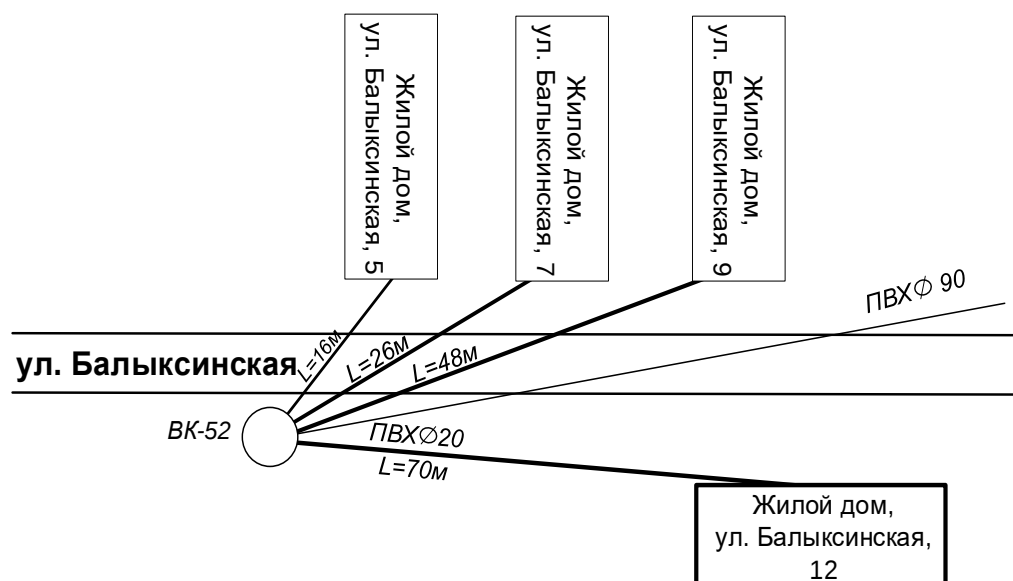


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-53 до жилых домов
ул.Механизаторов, 1, 2

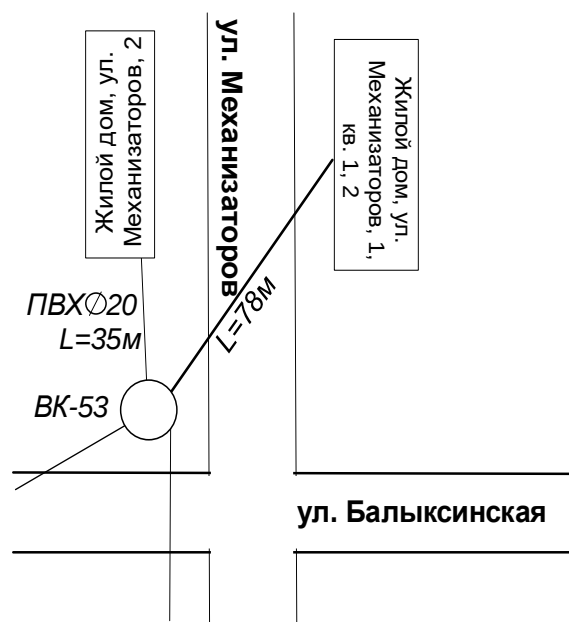


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-54 до жилого дома ул.Балыксинская, 14, от ВК-55 до жилого дома ул.Механизаторов, 4

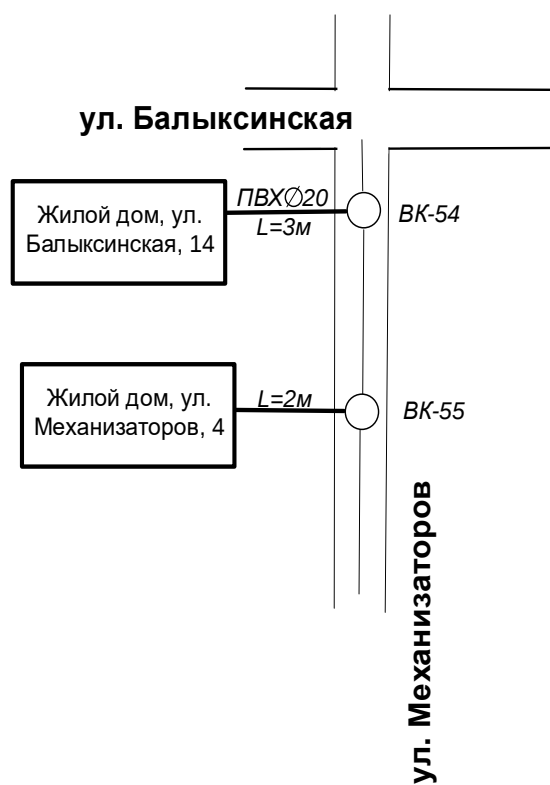


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-57 до жилых домов
ул.Березовая, 2, 3, 5

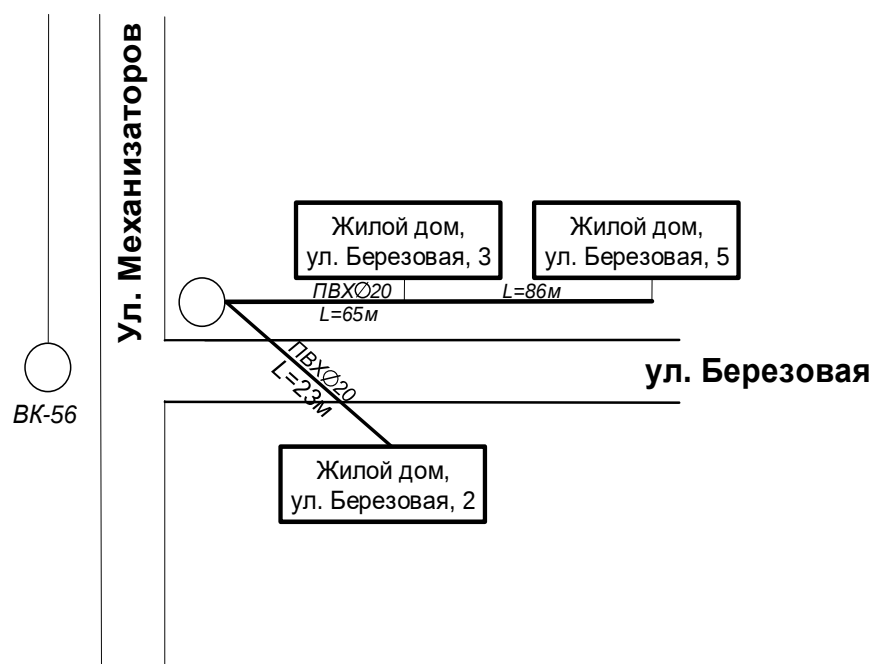


Схема присоединения участка водопроводной сети от ВК-59 до жилых домов
ул.Балыксинская 37, 44А

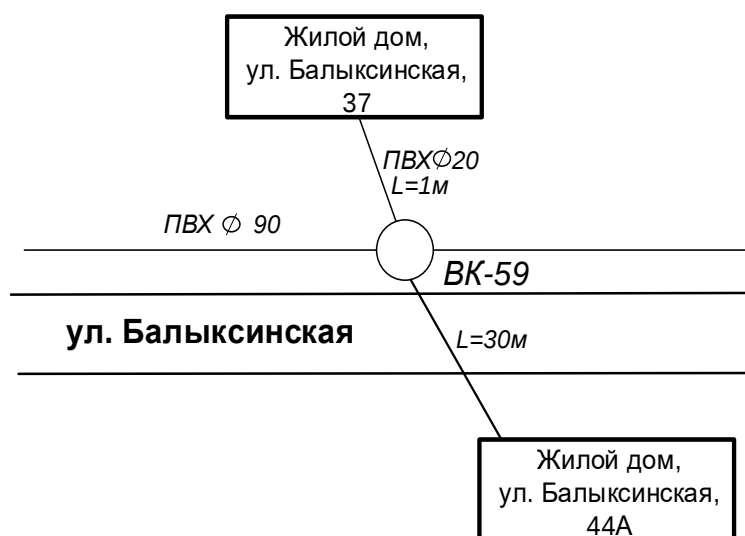


Схема присоединения участка водопроводной сети от ТК до жилого дома
ул.Титова, 2, от ВК-19* до жилых домов ул.Титова, 3А, 3Б



Все вышеуказанные участки бесхозяйных объектов централизованной системы водоснабжения переданы на обслуживания ресурсоснабжающей организации ОАО «РЖД» (Красноярской дирекцией по тепло водоснабжению).

ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА

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

На территории Бирилюсского муниципального округа система сбора, очистки и отведения хозяйственно-бытовых сточных вод имеет строго дифференцированную структуру. Линейная инфраструктура централизованной канализации присутствует локально и развернута исключительно в двух населенных пунктах округа: п. Рассвет и с. Суриково.

Централизованная система водоотведения: в п. Рассвет функционирует развитая система сбора стоков. Жидкие хозяйственно-бытовые отходы от многоквартирного жилого фонда, административных зданий и социальных объектов собираются посредством самотечных дворовых и уличных сетей, транспортируются канализационными насосными станциями (КНС) и направляются на очистные сооружения биологической очистки (КОС). В с. Суриково действует обособленная централизованная система канализации, обслуживающая жилой массив и социально-значимые объекты инфраструктуры (школа, объекты ОАО «РЖД» и др.).

Децентрализованная система водоотведения является единственным способом водоотведения во всех остальных населенных пунктах округа.

Сбор стоков от частных домовладений и не подключенных к центральной сети зданий осуществляется в индивидуальные водонепроницаемые выгребные ямы, септики и локальные накопители, расположенные на земельных участках собственников. По мере заполнения емкостей жидкие бытовые отходы (ЖБО) откачиваются и вывозятся специализированным вакуумным автотранспортом (ассенизаторскими машинами) на технологические сливные пункты действующих очистных сооружений округа.

Централизованная дождевая (ливневая) канализация на территории округа отсутствует. Отвод талых и дождевых вод с дорожных покрытий и общегородских территорий осуществляется открытым способом за счет естественного рельефа местности по придорожным кюветам, водоотводным канавам и лоткам в пониженные участки местности.

2.1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

КОС п. Рассвет: На объект поступают хозяйственно-бытовые сточные воды от многоквартирного жилого фонда и социальных учреждений поселка. Очистные сооружения проектной мощностью 0,4 тыс. м³/сутки функционируют в штатном

технологическом режиме. Фактический объем очистки составляет 21,11 тыс. м³/год. Схема очистки базируется на классических методах механического осаждения крупнодисперсных примесей и последующей аэробной биологической деструкции органических соединений активным илом. Физический износ основного оборудования оценивается как умеренный.

КОС с. Суриково: Комплекс очистных сооружений проектной мощностью 0,9 тыс. м³/сутки по результатам технического обследования признан полностью неработоспособным. Технологическое и насосное оборудование выведено из строя, строительные конструкции находятся в аварийном/разрушенном состоянии. Очистка стоков не осуществляется. Поступающий объем сточных вод в размере 1,75 тыс. м³/год отводится в окружающую среду (на рельеф / в водный объект) без прохождения регламентных стадий механической и биологической очистки, что является грубым нарушением природоохранного законодательства РФ.

Наименование объекта	Проектная мощность, тыс. м³/сут	Предельная мощность, тыс. м³/год	мощность, тыс. м³/год Фактически пропущено, тыс. м³/год	Свободный резерв, тыс. м³/год	Свободный резерв, %
КОС п. Рассвет	0,4	146	21,11	124,89	85,54
КОС с. Суриково	9	328,5	1,75	0	0

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

На территории Бирилюсского муниципального округа сформированы и поставлены на учет 2 (две) обособленные централизованные системы водоотведения. В остальных населенных пунктах централизованные системы сбора и транспортировки стоков отсутствуют.

Централизованная система хозяйственно-бытовой канализации комплексного типа. Обеспечивает сбор стоков от многоквартирных домов и социальных объектов, их перекачку и очистку на функционирующих канализационных очистных сооружениях п. Рассвет. локальная централизованная система хозяйственно-бытовой канализации. Обеспечивает централизованный сбор и транзит стоков от жилого массива и объектов железнодорожной инфраструктуры, однако на конечном этапе очистка временно не осуществляется из-за нерабочего состояния очистных сооружений с. Суриково.

В зону не централизованного сектора относятся остальные населенные пункты Бирилюсского муниципального округа. На данных территориях сбор и утилизация хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляются индивидуально каждым абонентом с использованием автономных сооружений —

водонепроницаемых выгребных ям, септиков-отстойников. Транспортировка жидких бытовых отходов (ЖБО) из этой зоны осуществляется специализированным вакуумным автотранспортом.

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

Утилизация осадков сточных вод в Бирилюсском округе возможна только на очистных сооружениях поселка Рассвет. Поскольку комплекс в селе Суриково полностью разрушен и не работает, единственным действующим объектом остаются очистные сооружения поселка Рассвет, которые представляют собой систему прудов-отстойников. Из-за крайне низкой текущей загрузки (всего 14,46% от проекта) эти пруды имеют огромный запас емкости (более 85%) и могут годами безопасно накапливать и минерализовать донный ил на своем дне без риска загрязнения окружающей среды. По мере заполнения чаш (раз в несколько лет) подсохший осадок будет механически извлекаться экскаваторами и вывозиться на лицензированные полигоны отходов Красноярского края, что полностью покроет потребности округа до 2040 года.

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

Централизованные канализационные сети округа находятся в аварийном состоянии с предельным физическим износом 90%. В поселке Рассвет трубопроводы протяженностью 4,0 км за счет работающих насосных станций пока справляются с отводом 21,11 тыс. м³/год стоков в пруды-отстойники, однако из-за ветхости труб система работает в режиме скрытых утечек и постоянных засоров. В селе Суриково сеть длиной 3,53 км находится в предаварийном состоянии, а из-за полного разрушения местных очистных сооружений возможность очистки стоков отсутствует — 1,75 тыс. м³/год воды сбрасываются напрямую на рельеф. Для безопасного развития округа до 2040 года требуется полная поэтапная замена всех 7,53 км изношенных сетей и новое строительство очистных мощностей в Суриково.

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

Надежность и безопасность систем водоотведения округа находятся на критически низком, предаварийном уровне. Из-за 90%-го износа всех 7,53 км сетей высок риск обрушения труб и скрытых утечек стоков в грунт. Экологическая безопасность в с. Суриково полностью нарушена: из-за разрушения очистных сооружений 1,75 тыс. м³/год стоков сливаются напрямую на рельеф. Управляемость объектами оценивается как низкая — автоматизация, приборы учета и телеметрия на сетях отсутствуют, а контроль аварий ведется вручную по жалобам населения, что требует полной модернизации инфраструктуры до 2040 года.

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

Информация отсутствует.

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

Централизованного водоотведения в МО нет. Соответственно 95 % муниципального образования не централизованы.

2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа

Технологический комплекс водоотведения округа находится в глубоком кризисе и характеризуется тремя ключевыми проблемами. Во-первых, фиксируется критический физический износ в 90% у всех 7,53 км существующих сетей п. Рассвет и с. Суриково, что ведет к постоянным засорам и скрытым утечкам стоков в почву. Во-вторых, полностью нарушена экологическая безопасность из-за разрушения очистных сооружений в с. Суриково, из-за чего 1,75 тыс. м³/год стоков сбрасываются напрямую на рельеф без очистки, а действующие пруды-отстойники п. Рассвет технически не способны очищать воду до современных жестких нормативов по азоту и фосфору. В-третьих, в округе полностью отсутствуют автоматизация, телеметрия и приборы учета на КНС, из-за чего контроль аварий ведется вручную, а объемы стоков считаются укрупненным расчетным методом, что требует тотальной модернизации инфраструктуры до 2040 года.

2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или муниципальных округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

Централизованные системы канализации Бирилюсского округа официально отнесены к централизованным системам водоотведения поселений. На территории округа функционируют две такие изолированные системы:

ЦСВ п. Рассвет: Сеть протяженностью 4,0 км (износ 90%) собирает и отводит стоки на действующие очистные сооружения, состоящие из прудов-отстойников [1.21]. Применяется технология естественного гравитационного осаждения и анаэробной стабилизации донного ила. Проектная мощность — 0,4 тыс. м³/сут (146,0 тыс. м³/год), среднегодовой объем принимаемых стоков — 21,11 тыс. м³/год (резерв мощности — 85,54%).

ЦСВ с. Суриково: Сеть протяженностью 3,53 км (износ 90%) осуществляет сбор стоков жилого сектора и ОАО «РЖД». Проектная мощность местных КОС составляет 0,9 тыс. м³/сут (328,5 тыс. м³/год), однако сооружения полностью разрушены и не работают. Технология очистки отсутствует, а среднегодовой объем стоков в размере 1,75 тыс. м³/год сбрасывается транзитом напрямую на рельеф.

В остальных населенных пунктах округа централизованные системы водоотведения поселений отсутствуют.

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

Баланс хозяйственно-бытовых сточных вод по двум централизованным технологическим зонам Бирилюсского округа на перспективу до 2040 года выглядит следующим образом:

Технологическая зона ЦСВ п. Рассвет (Профицит мощности):

Фактическое поступление (2024 г.): 21,11 тыс. м³/год (57,83 м³/сут).

Перспективное поступление (2040 г.): 26,40 тыс. м³/год (72,33 м³/сут).

Мощность очистки: 400,00 м³/сут (146,0 тыс. м³/год).

Баланс: Обеспечен стабильный свободный резерв мощности сооружений (свыше 81%). Дефицит пропускной способности отсутствует.

Технологическая зона ЦСВ с. Суриково (Критический дефицит):

Фактическое поступление (2024 г.): 1,75 тыс. м³/год (4,79 м³/сут).

Перспективное поступление (2040 г.): 2,20 тыс. м³/год (6,03 м³/сут).

Мощность очистки: 0,00 м³/сут (сооружения полностью разрушены).

Баланс: Наблюдается 100%-й технологический дефицит очистных мощностей. Все поступающие стоки сбрасываются транзитом без очистки. Для ликвидации дефицита к 2041 году требуется строительство новых локальных КОС производительностью не менее 10 м³/сут.

Сводный итог по округу: Суммарный объем водоотведения увеличится с 22,86 тыс. м³/год до 28,60 тыс. м³/год. Существующие диаметры труб гидравлически справляются с нагрузкой, однако баланс нарушен из-за аварийного состояния инфраструктуры.

2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Централизованная ливневая канализация в Бирилюсском округе отсутствует. Неорганизованный сток (дождевые, талые и грунтовые воды) поступает в хозяйственно-бытовую канализацию через люки колодцев и стыки изношенных на 90% труб.

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

Оснащенность зданий и сооружений приборами учета сточных вод в Бирилюсском округе составляет 0% — приборы полностью отсутствуют на всех объектах.

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, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Ретроспективный анализ за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по поселениям с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей не проводился.

2.2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Данные отсутствуют.

2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Строительство централизованной системы водоотведения в Бирилюсском муниципальном округе не запланировано.

2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

«Технологическая зона водоотведения» - часть канализационной сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечиваются прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод или прямой (без очистки) выпуск сточных вод в водный объект.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Расчет требуемой мощности и баланса очистных сооружений округа по годам (с учетом неорганизованного стока) выглядит следующим образом:

КОС п. Рассвет (Пруды-отстойники, мощность — 400 м³/сут):

2025 г.: Приток — 72,3 м³/сут (резерв — 81,9%).

2027 г.: Приток — 75,2 м³/сут (резерв — 81,2%).

2040 г.: Приток — 90,4 м³/сут (резерв — 77,4%).

Вывод: Мощности сооружений избыточны, дефицита нет на всем протяжении расчетного срока. Требуемая мощность очистки полностью обеспечена.

КОС с. Суриково (Разрушены, текущая мощность — 0 м³/сут):

2025 г.: Приток — 5,8 м³/сут. Дефицит — 100% (стоки идут на рельеф).

2027 г. (планируемый ввод новых КОС): Требуемый приток — 6,1 м³/сут. Инвестпрограммой предусмотрен монтаж блочно-модульного комплекса на 10,0 м³/сут, что переведет баланс в резерв +39,0%.

2040 г.: Приток — 7,2 м³/сут (свободный резерв нового комплекса — 28,0%).

Вывод: Критический дефицит полностью ликвидируется в 2027 году за счет установки модульной станции на 10 м³/сут, что надежно закроет потребности села до 2041 года.

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

Гидравлические анализы режимов работы централизованной системы водоотведения и её элементов на территории Бирилюсского округа фактически не проводились.

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

Анализ резервов мощностей и возможности расширения зоны их действия показал: КОС п. Рассвет обладают избыточным свободным резервом более 85%. Расширение зоны действия технологически возможно — сооружения готовы принять любые объемы перспективной застройки поселка до 2040 года.

КОС с. Суриково: Резерв мощности равен 0%, так как объект полностью разрушен. Расширение зоны действия невозможно. Подключение новых абонентов станет доступно только после строительства новой модульной станции на 10 м³/сут.

Округ в целом: Объединение систем или расширение зон действия КОС на весь округ экономически нецелесообразно из-за огромных расстояний между сибирскими поселками. Для децентрализованных зон утвержден прежний статус — вывоз ЖБО ассенизаторскими машинами.

2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Необходимо строительство централизованной канализационной сети на территории с.Новобирилюссы.

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимос ти (цель реализации)	Место располож ения объекта	Года реализации (ввод/вывод мощностей в/из эксплуатаци и)		Стоимос ть меропри ятия тыс. руб.	Источн ик финанс ирован ия
	Водоотведение						
1	Модернизации здания перекачки сточных вод с. Суриково, ул.Вокзальная, д. 7г	Повышение качества, надежности и энергетическ ой эффективнос ти системы водоотведен ия	Краснояр ский край, Бирилюс ский район, п. Рассвет	2025	2025	0,00	Нормат ивный уровен ь прибыл и (тариф на водоот ведени е)
1.1.	Устройство системы плавного пуска на электродвигатель насосного оборудования			2026	2026	0,00	
				2027	2027	60,00	

	Итого по мероприятиям:					60,00	
№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Место расположения объекта	Года реализации (ввод/вывод мощностей в/из эксплуатации)		Стоимость мероприятия тыс. руб. с НДС*	Источник финансирования
	Водоотведение						
1	Модернизации фекальной насосной станции п. Рассвет, ул. Новая, д. 1а	Повышение качества, надежности и энергетической эффективности системы водоотведения	Красноярский край, Бирилюсский район, п. Рассвет	2027	2027	49,72	Нормативный уровень прибыли (тариф на водоотведение)
1.1.	Устройство системы плавного пуска на электродвигатель насосного оборудования			2027	2027	49,72	
2	Строительство очистных сооружений и канализационных сетей			2027	2027	60 000,00	
2.1.	Разработка проектной документации на строительство очистных сооружений п. Рассвет			2027	2027	10 000,00	Краевой бюджет
2.2.	Строительство очистных сооружений и канализационных сетей			2029	2029	50 000,00	Краевой бюджет
	Итого по мероприятиям:					60 049,72	

2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

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

Развитие систем диспетчеризации настоящей схемой не предусмотрено. Мероприятия не запланированы.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

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

Сведения о мероприятиях отсутствуют.

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

Отсутствуют.

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Необходимо строительство централизованной канализационной сети на территории с.Новобирилюссы.

2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

Показатели надежности и бесперебойности централизованных систем водоотведения Бирилюсского округа на перспективу до 2041 года:

Удельное количество аварий и засоров на сетях: Базовый показатель составляет 1,46 ед./км в год (из-за 90%-го износа труб). За счет плановой замены всех 7,53 км сетей целевой показатель к 2041 году должен снизиться до нормативных 0,10 ед./км в год.

Доля сетей, нуждающихся в замене: Текущий уровень составляет 100% (все 4,0 км в Рассвете и 3,53 км в Суриково аварийны). К 2041 году, после завершения перекладки, показатель снизится до 0%.

Продолжительность (бесперебойность) услуги: Составляет 24 часа в сутки (круглосуточно) во всех технологических зонах и останется неизменной на весь расчетный срок. Полное отключение водоотведения домов при ремонтах не допускается.

2.7.2. Показатели очистки сточных вод

Текущий показатель составляет 0%.

2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод

Показатели эффективности использования ресурсов (энергоэффективности) при транспортировке сточных вод в Бирилюсском округе на перспективу до 2040 года.

Удельный расход электроэнергии на транспортировку стоков: Базовый показатель составляет 0,42 кВт·ч/м³. Высокое потребление вызвано износом насосов КНС и необходимостью перекачивать до 25% лишней грунтовых вод. К 2040 году за счет установки современных насосов с частотным регулированием показатель снизится до 0,32 кВт·ч/м³ (экономия энергии — 24%).

Уровень скрытых утечек стоков через изношенные сети: Текущий показатель составляет до 20–25% от общего объема из-за разрушения стыков труб. К 2040 году, после завершения полной перекладки всех 7,53 км ветхих коллекторов на герметичные полиэтиленовые трубопроводы, этот показатель снизится до 0%.

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

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

2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Согласно статьи 8, пункт 5. Федерального закона Российской Федерации от 7 декабря 2011г. N416-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 не определена в соответствии со статьей 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа 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».

Принятие на учет бесхозяйных водоотводящих сетей (водоотводящих сетей, не имеющих эксплуатирующей организации) осуществляется на основании постановления Правительства РФ от 17.09.2003г. № 580.

На основании статьи 225 Гражданского кодекса РФ по истечении года со дня постановки бесхозяйной недвижимой вещи на учет орган, уполномоченный управлять муниципальным имуществом, может обратиться в суд с требованием о признании права муниципальной собственности на эту вещь.

На территории муниципального образования бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.