



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ БИРИЛЮССКОГО РАЙОНА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

(В ред. от 07.10.2021 № 383; в ред.19.05.2022 № 214, в ред.26.07.2024 № 367; в ред. 30.06.2025 «288, в ред. от 01.12.2025 № 556)

**06.05.2021**

**с. Новобирилюссы**

**№ 156**

Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2041 года

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением правительства Российской Федерации от 05.09.2013г. № 154 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь статьями 44,48 Устава Бирилюсского района, **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить схему водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2041 года, согласно приложению.

2. Признать утратившими силу постановления администрации района:

- от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года»;

- от 07.04.2014г. № 186 «о внесении изменений в постановление от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года»;

- от 07.04.2016г. № 186 «о внесении изменений в постановление от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года»;

- от 06.07.2019г. № 296 «о внесении изменений в постановление от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года»;

- от 22.05.2019г. № 195 «о внесении изменений в постановление от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года» ;

От 25.06.2020г. № 267 «о внесении изменений в постановление от 29.01.2014г. № 30 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения с. Новобирилюссы Бирилюсского района Красноярского края до 2023 года».

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

4. Постановление вступает в силу в день, следующий за днем его официального опубликования в районной общественно-политической газете «Новый путь».

Глава района

В. П. Лукша

Приложение к постановлению  
администрации Бирилюсского района  
От 06.05.2021 № 156

**СХЕМЫ**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
Новобирилюсского сельсовета  
Бирилюсского района  
на перспективу до 2041 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 .....	13
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 .....	13
1.1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения .....	14
1.1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений .....	14
1.1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечения нормативов качества воды .....	16
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).....	16
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.....	17
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 .....	29
1.1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	29
1.1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов .....	30
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) .....	30

1.2. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	31
1.2.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения .....	31
1.2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений, городских округов .....	31
1.3. БАЛАНС ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ, ПИТЬЕВОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ.....	32
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 .....	32
1.3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой и технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления) .....	32
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.).....	34
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 .....	36
1.3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета .....	37
1.3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения, городского округа .....	38
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 .....	38
1.3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системы .....	42
1.3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой и технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное) .....	42
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.....	42
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 .....	43
1.3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой и технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения) .....	43
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) .....	44
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 .....	44
1.3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации .....	46
<b>1.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>48</b>
1.4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам .....	48
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 .....	49
1.4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения .....	49
1.4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение .....	49
1.4.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду .....	50
1.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа и их обоснование .....	51
1.4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен .....	51
1.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	51
1.4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения .....	51
<b>1.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>53</b>

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.....	53
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.).....	53
1.6. ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	54
1.6.1. Оценка стоимости основных мероприятий по реализации схем водоснабжения.....	54
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 .....	55
1.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....	55
1.7.1. Показатели качества воды .....	57
1.7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения.....	57
1.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) .....	59
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.....	59
1.8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕЗХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ (В СЛУЧАЕ ИХ ВЫЯВЛЕНИЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	59
ГЛАВА 2. ВОДООТВЕДЕНИЕ .....	60
2.1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ГОРОДСКОГО ОКРУГА .....	60
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 .....	60
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.....	60

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 .....	60
2.1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения.....	60
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 .....	60
2.1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости .....	61
2.1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду .....	61
2.1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	61
2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа .....	61
2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских 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.....	61
<b>2.2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....</b>	<b>61</b>
2.2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения .....	61
2.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения.....	61
2.2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов.....	62
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 .....	62
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 .....	62
<b>2.3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>62</b>

2.3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения .....	62
2.3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) .....	62
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.....	63
2.3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения .....	63
2.3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.....	63
<b>2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ (ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕВООРУЖЕНИЮ) ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>63</b>
2.4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения .....	63
2.4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий.....	63
2.4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	63
2.4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения .....	63
2.4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение .....	63
2.4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование .....	64
2.4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения .....	64
2.4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.....	64
<b>2.5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>64</b>
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 .....	64
2.5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.....	64

2.6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	64
2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	64
2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения.....	64
2.7.2. Показатели очистки сточных вод.....	64
2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод .....	65
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.....	65
2.8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию .....	65
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА .....	66

## 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 учётом 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 надёжности, экономичности.

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

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 надёжного 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.

Таким образом, территорию МО Новобирилюсский сельсовет можно условно разделить на 1 эксплуатационную зону:

**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

#### 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 Новобирилюсский сельсовет существуют 1 технологическая зона холодного и 3 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

#### **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 Новобирилюсский сельсовет 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	190,0000	ЭЦВ 10-63-65	24,0000	65,0000	65,0000
					К 65-50-160	24,0000	25,0000	32,0000
3	Скважина № 710	с. Новобирилюссы	1 км от восточной окраины села	210,0000	ЭЦВ 8-25-150	24,0000	25,0000	150,0000
					К 65-50-160	24,0000	25,0000	32,0000

**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 Новобирлюсский сельсовет.

**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 2024 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2024 г	не соответствует норме (указать какой показатель)	всего проб за 2024г	не соответствует норме (указать какой показатель)
<b>ООО «Теплоэнергоресурс»</b>							
с. Новобирлюссы							
1	Скважина № 709	4	-	0	-	12	-
2	Скважина № 710	4	-				

**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 Новобирлюсский сельсовет 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 Новобирилюсский сельсовет 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 <sup>3</sup> /ч	Часы работы, ч./сут.	Год ввода в эксплуатацию
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

Оценка энергоэффективности системы водоснабжения, выраженная в удельных энергозатратах на куб. м поднимаемой воды (нормативный показатель 0,5 кВтч/м<sup>3</sup>).

**Таблица 1.1.4.3.1 - Оценка энергоэффективности системы водоснабжения**

Населенный пункт	Источник	Объем поднятой воды в 2024 г, тыс. м <sup>3</sup> /год	Объем потребленной электроэнергии, тыс.кВт*час	Энергоэффективность, кВтч/м <sup>3</sup>
с. Новобирилюссы	Скважина № 709	358,00	72,900	0,554
	Скважина № 710		72,900	

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 Новобирилюсский сельсовет составляет 42,33 км., материалы использованные в конструктивных элементах водопровода пэ, сталь, пнд.

Характеристика водопроводной сети системы водоснабжения, находящейся в хозяйственном ведении ООО «Теплоэнергоресурс» 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
<b>Сети холодного водоснабжения</b>						
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. Дорожная) - д. 19-21 ул. Дорожная	20,0000	0,0000	117,0000	2003	ПЭ
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-	63,0000	0,0000	628,0000	1996	ПЭ

	13 (ул. Майская)					
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	ВК-16 - д. 30 ул. Октябрьская	50,0000	0,0000	258,0000	2005	ПЭ
22	ВК-15 (ул. Советская 189) - ВК-17 (ул. Советская 182)	50,0000	0,0000	172,0000	1996	ПЭ
23	ВК-17 (ул. Советская 182) - ВК-18 (ул. Советская 166)	50,0000	0,0000	300,0000	1996	ПЭ
24	Котельная №2 - ВК-19 ул. Дорожная	110,0000	0,0000	110,0000	1994	ПЭ
25	ВК-19 (ул. Дорожная) - ст. 164А, 164Г ул. Дорожная	50,0000	0,0000	178,0000	1994	ПЭ
26	ВК-19 (ул. Дорожная) - ВК-20 (ул. Советская)	110,0000	0,0000	121,0000	1994	ПЭ
27	ВК-21 (ул. Советская-П-Трушникова) - ВК-22 (ул. Советская-ул. Назаровская)	110,0000	0,0000	69,0000	1994	ПЭ
28	ВК-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.	25,0000	0,0000	106,0000	2018	ПЭ

	Набережная - до ул. Набережная, ул. Назаровская					
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 - ВК-24 (ул.Октябрьская 24)	50,0000	0,0000	42,0000	1996	ПЭ
34	ВК-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 части ул. Кочетатская - ул. Солнечная от участка ВК-5 (ул. Пионерская) - ВК-29 (ул. Пионерская)	50,0000	0,0000	870,0000	2003	ПЭ
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.	50,0000	0,0000	41,0000	1994	ПЭ

	Советская)					
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 ул. Щетинкина	50,0000	136,2000	163,0000	1995	ПЭ
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, Таежинское 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-45 (ул. Спортивная)	90,0000	0,0000	90,0000	1996	ПЭ

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. Новая)	50,0000	0,0000	38,0000	1996	ПЭ
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	50,0000	0,0000	77,0000	1996	ПЭ

	пер. Кооперативный					
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. Молодежная) - ВК-52 (ул. Кооперативная)	20,0000	0,0000	68,0000	2005	пэ
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-	110,0000	0,0000	198,0000	1994	пэ

	54 (ул. Юности)					
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. Сортовская) - д. 16А, 29-33 ул. Сортовская	32,0000	0,0000	219,0000	2008	пэ
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.	50,0000	0,0000	421,0000	2017	-

	3-19 ул. Восточная					
144	ВК - 49 (ул.ВК - 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 д. 33 ул. Водяникова на участке ВК - 61 (ул. Малиновская) - ВК-62 (ул. Победы)	20,0000	0,0000	92,0000	2017	ПЭ
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. Гладкова)	32,0000	0,0000	314,0000	2015	ПЭ
161	ВК - 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		

Сети водоснабжения ООО «Теплоэнергоресурс», нуждающиеся в замене, в связи с высоким процентом износа:

- около 32% сетей холодного водоснабжения.

**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 Новобирлюсский сельсовет горячее водоснабжение потребителей осуществляет 3 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

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  $+60^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+75^{\circ}\text{C}$ , 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**

Новобирилюсский сельсовет 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)**

Согласно данным, предоставленным заказчиком, право собственности на объекты водоснабжения принадлежит администрации Бирилюсского района. Эксплуатацией объектов водоснабжения занимается ООО «Теплоэнергоресурс» на основании договора аренды.

## **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 Новобирилюсский сельсовет 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 Новобирилюсский сельсовет 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 Новобирилюсский сельсовет 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.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,0000
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
	Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
	Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
	Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,0000
	Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,0000

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

В муниципальном образовании Новобирилюсский сельсовет существуют 1 технологическая зона холодного и 3 горячего водоснабжения, которые представлены в таблице ниже:

**Таблица 1.3.2.1 - Территориальный баланс водоснабжения муниципального образования**

Населенный пункт	Наименование РСО	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
				ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	ООО «Теплоэнергоресурс»	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,0000

		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,0000
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	ООО «Теплоэнергоресурс»	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,0000
	Итого	Поднято воды	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Собственные нужды	тыс.м3/год	0,0000	-	0,0000
		Передано воды в сеть	тыс.м3/год	358,00	-	0,0000
		Потери в сети	тыс.м3/год	227,00	-	0,0000
		Передано воды потребителям	тыс.м3/год	131,000	-	0,0000

**Таблица 1.3.2.2 - Баланс по технологическим зонам водоснабжения муниципального образования**

Наименование технологической зоны	Наименование	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
<b>с. Новобирилюссы</b>					
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	тыс.м3/год	-	-	-

	потребителям				
Котельная № 3	Объем произведенной ГВС	тыс.м3/год	-	-	-
	Объем переданной ГВС в сеть	тыс.м3/год	-	-	-
	Передано ГВС потребителям	тыс.м3/год	-	-	-

**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.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	107,000	3118,090	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	10,00	922,990	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	14,00	109,700	0,000
	Итого	тыс.м3/год	131,00	4150,780	0,000
Итого по Новобирилюсский сельсовет МО	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	107,000	3118,090	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	10,00	922,990	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	14,00	109,700	0,000
	Итого	тыс.м3/год	131,00	4150,780	0,000

Из таблицы 1.3.3.1 видно, что основным потребителем воды является население, на его долю приходится 78 % потребления от объема реализации воды, на долю бюджетных организаций приходится порядка 10 %.

**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 <sup>3</sup> /сут на чел.	Население, чел.	Расход, м <sup>3</sup> /сут	Расход, тыс м <sup>3</sup> /Год
1	Полив зеленых насаждений и покрытий	0,07	3733	262,08	95,65

### 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 <sup>3</sup> /сут
1	Жилая застройка	3,73	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.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
с. Новобирилюссы	Хозяйственно-питьевые нужды (население)	тыс.м3/год	107,000	3118,090	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	10,00	922,990	0,000
	Производственные нужды (прочие потребители)	тыс.м3/год	14,00	109,700	0,000
	Итого	тыс.м3/год	131,00	4150,780	0,000
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	Население	тыс.м3/год	107,000	3118,090	0,000
	Бюджет	тыс.м3/год	10,00	922,990	0,000
	Прочие потребители	тыс.м3/год	14,00	109,700	0,000
	Итого	тыс.м3/год	131,00	4150,780	0,000

### **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
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	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	358,00	1226,4000	962,7500	78,5021
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	358,00	1226,4000	962,7500	78,5021

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 Новобирилюсский сельсовет 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 Новобирлюсский сельсовет на расчетный 2040 г. представлен в таблицах ниже.

**Таблица 1.3.7.1 - Прогнозные балансы потребления ХВС**

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
Итого по МО Новобирлюсский сельсовет	Население	тыс. м3/год	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620
	Бюджет	тыс. м3/год	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000
	Прочие	тыс. м3/год	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000
	Итого планируемое водопотребление	тыс. м3/год	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620
Итого по МО Новобирлюсский сельсовет	Население	тыс. м3/год	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620	119,4620

	Бюджет	тыс. м3/г од	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	12,7000	
	Прочие	тыс. м3/г од	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000	14,2000
	Итого планируем ое водопотре бление	тыс. м3/г од	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620	146,3620

**Таблица 1.3.7.2 - Прогнозные балансы потребления ГВС**

Населенный пункт	Наименование показателя	Ед. изм.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
с. Новобириллоссы	Население	тыс.м3/год	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500
	Бюджет	тыс.м3/год	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500

	Прочие	тыс.м3/год	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100								
																																		Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100
Итого по МО Новобирюльский сельсовет	Население	тыс.м3/год	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500	1497,1500					
	Бюджет	тыс.м3/год	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500	433,0500			
	Прочие	тыс.м3/год	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	34,8100	
	Итого планируемое водопотребление	тыс.м3/год	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100	1965,0100

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 Новобирюльский сельсовет горячее водоснабжение осуществляется от трех источников тепловой энергии: котельная №1, котельная №2, котельная №3 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 2024г.			Расчетный 2041г.		
		тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)	тыс. м3/год	м3/сут (max сут.)	м3/сут, (ср.сут.)
с. Новобирюльск	ХВС	131,0	393,52	342,19	146,36	461,14	400,99
	ГВС	4150,78	13077,80	11372,00	1965,01	6191,13	5383,59
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Итого по МО Новобирюльский сельсовет	ХВС	131,0	393,52	342,19	146,36	461,14	400,99
	ГВС	4150,78	13077,80	11372,00	1965,01	6191,13	5383,59
	Тех-кая	0,00	0,00	0,00	0,00	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 Новобирюльский сельсовет с разбивкой по технологическим зонам за отчетный 2022 год представлен в таблице ниже.

**Таблица 1.3.10.1 - Описание территориальной структуры водопотребления**

Наименование технологической зоны	Показатель	Ед. изм.	2024 год		
			ХВС	ГВС	Тех-ой
<b>с. Новобирилюссы</b>					
ООО «Теплоэнергоресурс»					
Скважина № 709, Скважина № 710	население	тыс.м3/год	107,000	-	0,000
	бюджет	тыс.м3/год	10,00	-	0,000
	прочие	тыс.м3/год	14,00	-	0,000
Котельная № 1	население	тыс.м3/год	-	1497,150	-
	бюджет	тыс.м3/год	-	433,050	-
	прочие	тыс.м3/год	-	34,810	-
Котельная № 2	население	тыс.м3/год	-	1586,130	-
	бюджет	тыс.м3/год	-	415,050	-
	прочие	тыс.м3/год	-	74,890	-
Котельная № 3	население	тыс.м3/год	-	34,810	-
	бюджет	тыс.м3/год	-	74,890	-
	прочие	тыс.м3/год	-	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**

Название PCO	Тип водоснабжения	Отчетный 2024г.		Расчетный 2041г.	
		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.)
ООО «Теплоэнергоресурс»	ХВС	227,0	380,137	175,0	380,132
	ГВС	-	-	-	-
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000
Итого по МО Новобирилюсский сельсовет	ХВС	227,00	380,137	175,0	380,132
	ГВС	-	-	-	-
	Тех-кая	0,000	0,000	0,000	0,000

**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 2041 г. для муниципального образования Новобирилюсский сельсовет 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.	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041
<b>с. Новобирлюссы</b>																				
ООО «Теплоэнергоресурс»																				
Скважина № 709 и Скважина № 710	потребление	тыс. м3/год	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362	146,362
	потери в сети	тыс. м3/год	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748	138,748
	расход на соб. нужды	тыс. м3/год	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	итого необходимо произвести (поднять)	тыс. м3/год	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110
	текущая производительность	тыс. м3/год	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400	788,400
	требуемая мощность	тыс. м3/год	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110	285,110
	Вывод: резерф/дефицит	тыс. м3/год	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290	503,290

### **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».



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
АДМИНИСТРАЦИЯ БИРИЛЮССКОГО РАЙОНА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

16.11.2021

с. Новобирилуссы

№ 449

О наделении организации  
статусом гарантирующей

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.12 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь ст.27.33.48 Устава Бирилюсского муниципального района Красноярского края, в целях бесперебойного водоснабжения и водоотведения на территории Бирилюсского района ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Определить общество с ограниченной ответственностью «ТеплоЭнергоРесурс», расположенное по адресу: Красноярский край, Бирилюсский район, с. Новобирилуссы, ул. Мелиоративная, 26, директора Загуменного Сергея Владимировича, осуществляющее холодное водоснабжение и эксплуатирующее водопроводные сети с. Новобирилуссы общей протяженностью 40 370 метров статусом гарантирующей организацией.

2. Определить общество с ограниченной ответственностью «Жилбытсервис», расположенное по адресу: Красноярский край, Бирилюсский район, п. Рассвет, ул. 30 лет Победы, 33, генерального директора Гвоздеву Ольгу Николаевну, осуществляющее холодное водоснабжение и эксплуатирующее водопроводные сети в п. Рассвет общей протяженностью 14 819 метров статусом гарантирующей организацией.

3. Определить общество с ограниченной ответственностью «Альянс», расположенное по адресу: Красноярский край, Бирилюсский район, п. Рассвет, ул. 30 лет Победы, 33, генерального директора Гвоздеву Ольгу Николаевну, осуществляющее водоотведение и эксплуатирующее канализационные сети в п. Рассвет протяженностью 3 794 метров статусом гарантирующей организацией.

4. Определить общество с ограниченной ответственностью «Гидравлическая откачка нечистот», расположенное по адресу: Красноярский край, Бирилюсский район, с. Суриково, ул. Вокзальная, 18, пом.5, директора Каунова Андрея Николаевича, осуществляющее водоотведение и эксплуатирующее канализационные сети с. Суриково общей протяженностью 2 680 метров статусом гарантирующей организацией.

4. Признать утратившими силу постановления администрации района:  
- от 16.07.2021 № 261 «О наделении организации статусом гарантирующей»

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

6. Постановление вступает в силу со дня подписания и подлежит размещению на официальном сайте администрации Бирилюсского района <http://www.birilussy.ru>.

Глава района



В. П. Лукша

## 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 Новобирилюсский сельсовет указана в таблице ниже.

**Таблица 4.1. Мероприятия по реконструкции (модернизации) объекта водоснабжения**

№ 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

**Таблица 1.4.1.2 – Перечень мероприятий**

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

**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;

задвижками 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 оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную воду**

Расчеты за воду производятся ежемесячно по договорам, заключенным с ООО «Теплоэнергоресурс», 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 оснащённости 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
Итого по МО Новобирлюсский сельсовет	Население	1697	0	0
	Бюджет	0	0	0
	Прочие потребители	0	0	0
	Итого	1697	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 Новобирлюсский сельсовет.

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

Карты (схемы) размещения водоснабжения Новобирлюсский сельсовет представлен на рисунке 4.9.1.



Рисунок – 1.4.9.1 - Карты (схемы) размещения водоснабжения МО Новобирилосский сельсовет

## **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.

Расчитанные 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 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**

Инвестиции в строительство, реконструкцию и модернизацию (техническое перевооружение) планируются при заключении концессионного соглашения на мероприятия, приведенные в таблице

Таблица 1. 6.2.1.

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование необходимости (цель реализации)	Место расположения объекта	Года реализации (ввод/вывод мощностей в/из эксплуатации)		Стоимость мероприятия тыс. руб. без НДС*	Источник финансирования
<b>Водоснабжение</b>							
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 и 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
<b>Итого по мероприятиям:</b>						<b>548,00</b>	

## 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, 2024 г	Целевые показатели	
			2027	2040
<b>с. Новобирюлоссы</b>				
<i>а) Показатели качества воды</i>				
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
<i>б) Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения</i>				
Удельное количество поврежденных 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.	13	0	0
<i>в) Показатели эффективности использования ресурсов</i>				
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 воды на водопроводных сетях	%	52,6	48,7	48,7

з) <i>Иные показатели</i>				
Удельное водопотребление	м <sup>3</sup> /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	3733	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**

В соответствии с информацией, полученной от администрации МО Новобирлюсский сельсовет, бесхозяйные объекты централизованной системы водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

## **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**

Централизованное водоотведение отсутствует.

Ливневая канализация отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

#### **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**

Техническое обследование централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений не проводилось, так как система водоотведения отсутствует.

#### **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**

Централизованное водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

#### **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**

Централизованное водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения отсутствует в виду отсутствия самой системы.

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

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

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

Централизованного водоотведения в МО Новобирилюсский сельсовет нет. Соответственно 100% муниципального образования не централизованы.

### **2.1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа**

Централизованное водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

### **2.1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских 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**

Централизованное водоотведение отсутствует.

Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

## **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**

Централизованное водоотведение в МО Новобирилюсский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО Новобирилюсский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

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

Централизованное водоотведение в МО Новобирилюсский сельсовет не осуществляется. Население пользуется индивидуальными септиками и выгребными ямами.

### **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 представляется возможным, ввиду отсутствия системы водоотведения.

### **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**

Централизованная система водоотведения отсутствует.

## **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 Марковском сельском поселении не планируется.

### **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 на перспективное время не производится в связи отсутствием самой системы водоотведения и КОС в частности.

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

В настоящее время централизованная система водоотведения отсутствуют. В результате этого анализ гидравлических режимов невозможен.

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

Централизованная система водоотведения отсутствует.

## **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 Новобирлюсского сельского поселения.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

### **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.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

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

Строительство новых канализационных объектов не предусматривается.

Централизованная система водоотведения отсутствует.

#### **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, так как нет централизованного водоотведения.

##### **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 Новобирилюсского сельского поселения.

#### **2.7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ**

##### **2.7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения**

Показатели надежности и бесперебойности сточных вод отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

##### **2.7.2. Показатели очистки сточных вод**

Показатель очистки сточных вод отсутствуют, так как нет централизованного водоотведения.

### **2.7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод**

На территории муниципального образования КНС и КОС отсутствуют, в связи с чем показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод не рассчитываются.

### **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 Новобирлюковский сельсовет бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

## НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ (ССЫЛОЧНАЯ) ЛИТЕРАТУРА

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- Федеральный закон Российской Федерации от 17.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и вододелении».
- Федеральный закон от 27.07.2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении».
- Постановление правительства Российской Федерации от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения».
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 г. № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».
- СП 31.13330.2021 "СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1).
- СП 131.13330.2020 Строительная климатология СНиП 23-01-99\*.
- СанПиН 2.1.3684-21» Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов обитания среды».
- Правила оформления см. в: ГОСТ Р 7.0.100-2018, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.12-1993, ГОСТ 7.9-1995.