

**АДМИНИСТРАЦИЯ НОВОПАШКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24.06.2026

№ 25

ст-ца Новопашковская

**О внесении изменений в постановление администрации
Новопашковского сельского поселения Крыловского района
от 23 декабря 2016 года № 126 «Об утверждении схемы
водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского
поселения на период до 2030 года» (с изменениями от 08.10.2021 № 69)**

Во исполнении требований Федерального закона от 17.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», и в целях приведения нормативного правового акта в соответствие требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 год №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (с изменениями на 22.05.2020г), Уставом Новопашковского сельского поселения постановляю:

1. Внести изменения в постановление администрации Новопашковского сельского поселения Крыловского района от 23 декабря 2016 года № 126 «Об утверждении схемы водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского поселения на период до 2030 года» (с изменениями от 08.10.2021 № 69).

1.1. Приложение «Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района Краснодарского края» к постановлению изложить в новой редакции (прилагается).

2. Контроль за выполнением настоящего постановления оставляю за собой.

3. Постановление вступает в силу со дня его официального обнародования.

Глава Новопашковского сельского поселения
Крыловского района

О.С. Фисенко

ПРИЛОЖЕНИЕ

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации
Новопашковского сельского поселения

Крыловского района
от 24.06.2026 № 25

«Приложение

УТВЕРЖДЕНА

постановлением администрации
Новопашковского сельского поселения

от 23 декабря 2016 года № 126
(с изменениями от 08.10.2021 № 69)»

**АКТУАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ НОВОПАШКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО
ПОСЕЛЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА.**

**Новопашковское сельское поселение
Крыловского района
2026 год**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|---------|
| ВВЕДЕНИЕ | стр.9 |
| ПАСПОРТ СХЕМЫ | стр.10 |
| Глава 1. Схема водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.11 |
| 2. Техничко-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.11 |
| 2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района и деление территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района на эксплуатационные зоны | стр.11 |
| 2.2. Описание территорий Новопа́шковского сельского поселения Крыловского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения | стр.11 |
| 2.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения) и перечень централизованных систем водоснабжения | стр.11 |
| 2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения | стр. 12 |
| 2.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению замерзания воды применительно к территории распространения вечномёрзлых грунтов | стр.16 |
| 2.6. 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 такие объекты) | стр.16 |
| 3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр. 17 |
| 3.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения целевых показателей развития централизованных систем водоснабжения | стр. 17 |
| 3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.18 |
| 4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.19 |
| 4.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке | стр.19 |

- 4.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)стр.19
- 4.3. Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Новопащковского сельского поселения Крыловского района (пожаротушение, полив и так далее)стр.20
- 4.4. Сведения о фактическом потреблении населением горячей, питьевой, технической воды исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услугстр.20
- 4.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета ...стр.20
- 4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Новопащковского сельского поселения Крыловского районастр.21
- 4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Новопащковского сельского поселения Крыловского района, 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 застройкистр.21
- 4.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной системыстр.22
- 4.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды (годовое, среднесуточное, максимальное суточное)стр.22
- 4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонамстр.22
- 4.11. 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 горячей, питьевой, технической воды с учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентамистр.23
- 4.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)стр.23

4.13. Перспективные балансы водоснабжения и водоотведения (общий – баланс подачи и реализации горячей, питьевой, технической воды, территориальный – баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим зонам водоснабжения, структурный – баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентовстр.23

4.14. Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений исходя из данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды и величины потерь горячей, питьевой, технической воды при ее транспортировке с указанием требуемых объемов подачи и потребления горячей, питьевой, технической воды, дефицита (резерва) мощности по технологическим зонам с разбивкой по годам ...стр.24

4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организациистр.24

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.25

5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годамстр.25

5.2. Техническое обоснование 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 водоотведениястр.26

5.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжениястр.27

5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжениестр.28

5.5. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их применении при осуществлении расчетов за потребленную водустр.28

5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района и их обоснованиестр.28

5.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башенстр.29

5.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжениястр.29

5.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжениястр.29

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.30

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод.....стр.30

6.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие).....стр.30

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселениястр.30

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселениястр.31

8.1. Показатели качества водыстр.31

8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения ...стр.31

8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировкестр.31

8.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно – коммунального хозяйствастр.32

9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.32

Глава 2. Схема водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.33

1. Существующее положение в сфере водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.33

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района и деление территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района на эксплуатационные зоныстр.33

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 абонентамистр.33

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 водоотведениястр.33

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведениястр.33

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 ...стр.33

1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемостистр.34

1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую средустр.34

1.8. Описание территорий Новопашковского сельского поселения Крыловского района, не охваченных централизованной системой водоотведениястр.34

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.34

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.34

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведениястр.34

2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведениястр.35

2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетовстр.35

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения по Новопашковскому сельскому поселению Крыловского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностейстр.35

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 Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.35 |
| 3. Прогноз объема сточных вод Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.36 |
| 3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения | стр.36 |
| 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) | стр.36 |
| 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам сооружений с разбивкой по годам | стр.36 |
| 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения | стр.36 |
| 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения, и возможности расширения зоны их действия | стр.36 |
| 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения | стр.37 |
| 4.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованной системы водоотведения | стр.37 |
| 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий | стр.37 |
| 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения | стр.37 |
| 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения | стр.39 |
| 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | стр.39 |
| 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование | стр.39 |
| 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения | стр.39 |
| 4.8. Задачи, решаемые при обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. . | стр.39 |
| 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района | стр.40 |

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 площадистр.40

5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных водстр.40

6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселениястр.40

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения стр.41

7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения ...стр.42

7.2. Показатели очистки сточных водстр.41

8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопашковского сельского поселения Крыловского районастр.42

Схема водоснабжения ст. Новопашковскаялист 1

Схема водоснабжения с. Грузскоелист 2

Схема водоснабжения х. Лобова Балкалист 3

Схема водоснабжения х. Тверскойлист 4

ВВЕДЕНИЕ

Актуализация схемы водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района (далее по тексту - Схема) выполнена в соответствии с требованиями:

– Постановления Правительства РФ от 13.02.2006 года № 83 «Об утверждении Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и Правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения»;

– федерального закона от 07.12.2011 N416-ФЗ (ред. от 30.12.2012) «О водоснабжении и водоотведении»

- Постановления Правительства Российской Федерации от 5.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»,

и с учетом положений территориального развития генерального плана Новопашковского сельского поселения Крыловского района (далее – генеральный план).

Схема включает первоочередные мероприятия по повышению надежности функционирования системы водоснабжения (водоотведение отсутствует) и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей Новопашковского сельского поселения Крыловского района. Мероприятия охватывают зоны действия систем централизованного водоснабжения в сельском поселении, распределительные сети.

Мероприятия Схемы предусматривают повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование - схема водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района на период до 2030 года. Инициатор схемы водоснабжения и водоотведения (заказчик) - Администрация Новопашковского сельского поселения Крыловского района, (далее по тексту – сельское поселение). Местонахождение объекта – Административные границы Новопашковского сельского поселения Крыловского района.

Нормативно-техническая база для разработки схемы: федеральный закон от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; федеральный закон от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; водный кодекс Российской Федерации, свод правил (далее по тексту – СП) 31.13330.2016 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» с изменениями на 2019 год, СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»; приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований», утвержденный распоряжением Министерства экономики от 24.03.2009 г. № 22-РМ; постановление Правительства Российской Федерации от 15.05.2010 г. № 340 «О порядке установления требованиям к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности», постановление Правительства Российской Федерации №782 от 5.09.2013 года, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.4.1074-01 Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения.

Цель Схемы - улучшить работу системы водоснабжения и обеспечить водоснабжением новых абонентов. Способ достижения цели: текущий ремонт водопровода, технологическое подключение к водопроводу новых абонентов. Сроки и этапы реализации Схемы - с 2027 года по 2030 год.

Проведение работ по текущему ремонту водопровода, подключению новых абонентов планируется финансировать средствами муниципального бюджета, собственными средствами Крыловского МУП «Водоканал».

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий Схемы:

1. Обеспечение централизованным водоснабжением новых абонентов.
2. Снижение уровня износа объектов водоснабжения, и как следствие улучшение экологической ситуации на территории Новопашковского сельского поселения.

Контроль исполнения осуществляет Администрация Новопашковского сельского поселения Крыловского района.

ГЛАВА 1. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ НОВОПАШКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА.

2. Техничко – экономическое состояние централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

2.1. Описание системы и структуры водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района и деление территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района на эксплуатационные зоны

На территории Новопашковского сельского поселения 4 населенных пунктов: станица Новопашковская, хутор Лобова Балка, хутор Тверской, хутор Грузской, обеспеченные централизованным водоснабжением и артезианским скважинами (далее – АС).

Ст. Новопашковская - водоснабжение от АС: № 3690 дебит 72 м³/час, № 4201 - 37 м³/час, № 4255 – 57 м³/час, № 7036 – 25 м³/час;

С. Грузское - водоснабжение от АС № 7809 дебит 30 м³/час;

Х. Тверской – водоснабжение от АС № 4259 дебит 48 м³/час;

Х. Лобова Балка – водоснабжение от АС № 3901 дебит 51 м³/час.

Вода из АС подается в водонапорную башню (далее - ВБ).

Протяженность водопроводных сетей (далее - ВС) 31,816 км. Вода населению подается по трубопроводам из различного материала и диаметра. Глубина залегания 0,6 м -1,5 м.

Питьевая вода подается населению гарантированного качества. Качество питьевой воды водопровода соответствует ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Основные ресурсы подземных вод в количестве достаточном для удовлетворения потребностей сельского поселения. Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, манометрами, отверстиями для замера уровня воды. Эксплуатацию водоснабжения на территории сельского поселения осуществляет водоснабжающая организация Крыловской МУП «Водоканал».

2.2. Описание территорий Новопашковского сельского поселения Крыловского района, не охваченных централизованными системами водоснабжения

На территории сельского поселения территории, не охваченные централизованной системой водоснабжения, отсутствуют.

2.3. 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

В сельское поселение входят зоны скважин с централизованным водоснабжением:

- ст. Новопашковская - водоснабжение от АС: № 3690, № 4201, № 4255, № 7036;
- с. Грузское - водоснабжение от АС № 7809;
- х. Тверской – водоснабжение от АС № 4259;
- х. Лобова Балка – водоснабжение от АС № 3901.

2.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения

Источником водоснабжения являются подземные пресные воды водоносных горизонтов. Водозаборы Новопашковского сельского поселения расположены в южной части Азово-кубанского артезианского бассейна. Для водопотребления используется Киммерийский ярус в интервале 150-200м. Вода из поверхностных источников не добывается. Скважины оборудованы оголовками и герметично закрыты. На АС установлены погружные насосы марки ЭЦВ. Для водозаборных узлов и водопроводов питьевого назначения установлены зоны санитарной охраны в соответствии с санитарными нормами и правилами (далее по тексту – СанПиН) 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Основные потребители электрической энергии - это электродвигатели, установленные на насосных агрегатах, различной мощности и напряжения от 0,4 кВ до 10 кВ. Все работы по обслуживанию перечисленного оборудования Крыловской МУП «Водоканал» выполняет своими силами. Покупка электрической энергии осуществляется у гарантирующего поставщика АО «Кубаньэнерго».

Перечень установленного насосного оборудования на артезианских скважинах

Таблица 1

| Наименование скважины | Адрес нахождения | Установленное оборудование | Максимальная (разрешенная) | Кол-во, штук |
|-----------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------|
| | | | | |

| | | | мощность, кВт | |
|------|--------------------|--------------|---------------|---|
| 3690 | Ст. Новопашковская | ЭЦВ 6-16-140 | 7,5 | 1 |
| 4201 | Ст. Новопашковская | ЭЦВ 6-10-110 | 5,5 | 1 |
| 4255 | Ст. Новопашковская | ЭЦВ 6-10-110 | 5,5 | 1 |
| 7036 | Ст. Новопашковская | ЭЦВ 6-16-110 | 7,5 | 1 |
| 7809 | С. Грузское | ЭЦВ 6-16-110 | 7,5 | 1 |
| 4259 | Х. Тверской | ЭЦВ 6-10-110 | 5,5 | 1 |
| 3901 | Х. Лобова Балка | ЭЦВ 6-10-110 | 5,5 | 1 |

Система очистки и водоподготовки на территории Новопашковского сельского поселения отсутствует. Обеззараживание питьевой воды производится ультрафиолетовым облучением, которое улучшает качество воды, снижает риск появления опухолевых заболеваний, позволяет предупредить риск возникновения чрезвычайных ситуаций при аварийных выбросах хлора, значительно уменьшает появление внутренней коррозии водопроводов и оборудования.

Контроль качества воды, подаваемой населению осуществляется в соответствии с рабочей программой «Контроль качества питьевой воды» Крыловского МУП «Водоканал». Контроль качества воды осуществляется по 12 показателям.

Контроль качества воды осуществляет ФБУЗ Кушевский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Краснодарском крае». Аттестат аккредитации РОСС RV 0001.514852.

По результатам исследования контрольных проб в 2023-2025 годах вода не соответствующей требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Микробиологические показатели в норме.

Значительная часть водопроводно-распределительной сети находится в неудовлетворительном состоянии, износ водопроводной сети составляет 50-60 %, и требует перекладки, так как техническое состояние водопроводных систем приводит к частым авариям и, как следствие – к вторичному загрязнению водопроводных систем.

Копия протоколов исследований представлена в приложении №1.

Состояние и функционирование водопроводных сетей и систем водоснабжения, оценка величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

Таблица 2

Сведения о ВС

| Место прокладки | Суммарная протяженность, км |
|--------------------|-----------------------------|
| Ст. Новопашковская | 16,39 |
| С. Грузское | 2,843 |

| | |
|-----------------|-------|
| Х. Тверской | 6,32 |
| Х. Лобова Балка | 6,26 |
| ИТОГО: | 31,82 |

Водопроводные сети Новопашковского сельского поселения проложены по всей территории поселения.

Водопровод проложен:

- асбестоцементными водопроводными трубами: диаметром 100 мм, 150 мм , – 2,565 км;
- металлическими водопроводными трубами – диаметром 100 мм. 150 мм, - 7,66 км;
- полиэтиленовыми водопроводными трубами – диаметром 110 мм – 15,588 км; диаметром 63-75 мм – 6,003 км.

Общая протяженность сетей водоснабжения инженерного назначения 31,8км.

Таблица №3

| № п/п | Наименование улиц | Диаметр труб (мм.) | Материал труб | Год постройки | |
|-------|---------------------|--------------------|---|----------------------|--|
| 1 | ул. Заречная | 100 75 50 | Металлическая Полиэтиленовая Полиэтиленовая | 1970 2023 2024 | |
| 2 | ул. Октябрьская | 100, 75 100 | Металлическая Полиэтиленовая Полиэтиленовая | 1980 2015 2024 | |
| 3 | ул. Первомайская | 100 100 | Асбестоцементная Полиэтиленовая | 1970 2021 | |
| 4 | ул. Краснознамённая | 90 100 | Металлическая Полиэтиленовая | 1970 2017 | |
| 5 | ул. Хребто | 100 | Полиэтиленовая | 2017 | |
| 6 | ул. Орджоникидзе | 90 100 | Металлическая Полиэтиленовая | 1970 2012 | |
| 7 | ул. Советская | 100 | Полиэтиленовая | 2011; 2017 | |
| 8 | ул. Школьная | 100 | Полиэтиленовая | 2011; 2022 | |
| 9 | Пер. Юбилейный | 100 | Полиэтиленовая | 2011 | |
| 10 | ул. Пушкина | 100 | Полиэтиленовая | 2021 | |
| 11 | ул. Чапаева | 32 | Полиэтиленовая | 2011 | |
| 12 | ул. Комсомольская | 100 | Полиэтиленовая | 2011 | |
| 13 | ул. Первомайская | 75 | Полиэтиленовая | 2019; 2020 | |
| 14 | ул. Красноармейская | 75 100 100 | Полиэтиленовая Металлическая Полиэтиленовая | 2018 1960 2015 | |

| | | | | | |
|----|------------------|-----|------------------|------------|--|
| 15 | ул. Первомайская | 75 | Полиэтиленовая | 2018 | |
| | | 100 | Полиэтиленовая | 2020; 2024 | |
| | | 100 | Асбестоцементная | 1969 | |
| 16 | ул. Мира | 100 | Металлическая | 1970 | |
| 17 | ул. Трудовая | 75 | Полиэтиленовая | 2022 | |
| | | 50 | | | |
| 18 | ул. Пушкина | 100 | Полиэтиленовая | 2022 | |
| | | 150 | Асбестоцементная | 1979 | |
| 19 | ул. Садовая | 90 | Полиэтиленовая | 2014 | |
| | | 100 | Металлическая | 1979 | |

Состояние водопровода удовлетворительное, износ сетей составляет 50-60 %.

Для снижения аварийных ситуаций ежегодно проводятся мероприятия по замене этих сетей.

В 2020 году приобретено водопроводной трубы 1,78 км. заменено 1,78 км., общая сумма затрат составила 618,6 тыс. рублей (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

В 2021 году приобретены водопроводные трубы 2,1 км. Заменено 2,1 км., общая сумма затрат составила 1,2 тыс. рублей (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

В 2022 году приобретены водопроводные трубы 2,5 км. Заменено 2,5 км., общая сумма затрат составила 2,04 тыс. рублей (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

Всего в 2023 году приобретены водопроводные трубы 1,2 км. Заменено 1,2 км., общая сумма затрат составила 1 246 тыс. рублей. (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

В 2024 приобретены водопроводные трубы 1,59 км. Заменено 1,59 км., общая сумма затрат составила 1 810 тыс. рублей. (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

В 2025 приобретены водопроводные трубы 1,5 км. Заменено 1,5 км., общая сумма затрат составила 1782 тыс. рублей. (средства бюджета Новошкковского сельского поселения).

Территория Новошкковского сельского поселения характеризуется одноэтажной застройкой и имеет индивидуальные подводящие водопроводы, оборудованные колодцем и прибором учёта.

Взаимоотношения с потребителями услуг осуществляются на договорной основе.

Водопроводная сеть на территории Новошкковского сельского поселения проложена с 1960 года и требует поэтапной перекладки. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

В таблице №4 указаны наиболее физически изношенные аварийно-опасные участки центрального водопровода по поселению.

| № | Наименование улиц, по которым рекомендовано заменить центральный водопровод | Количество | Стоимость работ по замене участков водопровода, Тys. руб. | Примечание |
|---|---|------------|---|------------------------|
| 1 | Участок центрального водопровода по улице Заречной ст. Новопашковской | 1,2 км | 1904,4 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| 2 | Участок центрального водопровода по ул. Октябрьской ст. Новопашковской | 0,247 км | 391,04 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| 3 | Участок центрального водопровода по улице Первомайской ст. Новопашковской | 1,577 км | 2502,3 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| 4 | Участок центрального водопровода по ул. Краснознаменной ст. Новопашковской | 0,647 км | 1026,4 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| 5 | Участок центрального водопровода по ул. Орджоникидзе ст. Новопашковской | 0,214 км | 339,6 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| | Участок центрального водопровода по ул. Красноармейской х. Тверского | 2,44 км | 3870,3 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| | Участок центрального водопровода по ул. Первомайской х. Лобова балка | 2,543 км | 4032,2 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| | Участок центрального водопровода по ул. Мира х. Лобова балка | 0,810 км | 1282,1 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| | Участок центрального водопровода по ул. Пушкина с. Грузское | 0,240 км | 380,8 | Проложить трубу ПЭ 110 |
| | Участок центрального водопровода по ул. Садовая с. Грузское | 0,31 | 491,4 | Проложить трубу ПЭ 110 |

В централизованной системе горячего водоснабжения используются индивидуальные установки подогрева воды.

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

Территория сельского поселения не относится к территориям вечномёрзлых грунтов, в связи, с чем отсутствуют технические и технологические решения по предотвращению замерзания воды.

2.6. 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)

На территории сельского поселения все объекты централизованного водоснабжения находятся в муниципальной собственности. Крыловской МУП «Водоканал» эксплуатирует ВС в зонах АС в ст. Новопашковская, с. Грузское, х. Тверской, х. Лобова Балка.

3. Направления развития централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

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

В схеме водоснабжения и водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района на период до 2030 года раздел «Водоснабжение» разработан в целях реализации государственной политики в сфере водоснабжения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения. Также для обеспечения бесперебойной подачи гарантированно безопасной питьевой воды потребителям с учетом развития и преобразования территорий поселения.

Принципами развития централизованной системы водоснабжения Новопашковского сельского поселения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоснабжения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоснабжения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование схемы водоснабжения на основе последовательного планирования развития системы водоснабжения, реализации плановых мероприятий, проверки результатов реализации и своевременной корректировки технических решений и мероприятий;

Основными задачами, решаемыми в разделе «Водоснабжение» схемы водоснабжения и водоотведения являются:

- реконструкция и модернизация водопроводной сети с целью обеспечения качества воды, поставляемой потребителям, повышения надежности водоснабжения и снижения аварийности;
- замена запорной арматуры на водопроводной сети, в том числе пожарных гидрантов, с целью обеспечения исправного технического состояния сети,

бесперебойной подачи воды потребителям, в том числе на нужды пожаротушения;

- строительство сетей и сооружений для водоснабжения осваиваемых и преобразуемых территорий;

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

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

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

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

3.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития Новопашковского сельского поселения Крыловского района

В зависимости от темпов застройки и сноса жилья, объемов финансирования можно определить два сценария развития Схемы.

I. Сохранение существующей схемы без изменения количества и мощности объектов централизованного водоснабжения. При этом сценарии к 2030 года:

1) Износ сетей достигнет 100 %.,

2) Увеличатся перебои, отключения, аварии в системе водоснабжения.

II. Изменение схемы водоснабжения в связи с текущим ремонтом ВС.

В связи с большим износом сетей и оборудования объектов водоснабжения необходима их реконструкция и модернизация, также необходимо строительство систем очистки воды, забираемой из подземных источников для обеспечения соответствия требованиям ГОСТ 2874—82 качества воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды.

Учитывая санитарно-техническое состояние существующих артезианских скважин, расположенных в станице, их разбросанность и отсутствие зон санитарной охраны, для обеспечения водой населения и предприятий Новопашковского сельского поселения в полном объеме, проектом Генерального плана предлагается рядом с существующим водозабором в производственно-коммунальной зоне организовать головной узел водозаборных сооружений производительностью 0,74тыс.м³/сут. Предусматривается пробурить два куста артскважин (по две скважины в кусте).

Кусты скважин располагаются на расстоянии 300м друг от друга. Расход воды на расчетный срок составляет 740 м³/сут.

Из артскважин вода глубоководными насосами подается в резервуары, а затем из резервуаров вода с помощью насосов, установленных в насосной станции II подъема, по водоводам подается в кольцевую разводящую сеть станции.

Для обеззараживания воды на площадке головных водозаборных сооружений предусматривается строительство электролизной установки, разработанной ГУП «СКНИИбиоТехХим». Установка предназначена для получения гипохлорита натрия методом прямого электролиза. В качестве исходного продукта для получения гипохлорита натрия используется поваренная соль. Раствор хлорной воды подается в водовод перед резервуарами.

На площадке головных сооружений располагаются:

1. Артезианские скважины – 2 куста по 2 скважины в кусте.
2. Два резервуара хозяйственного противопожарного запаса воды.

Насосная станция II подъема с электролизной.

При рассмотрении двух сценариев развития, централизованных систем водоснабжения сельского поселения, приоритетным является второй. Это объясняется тем, что при первом сценарии развития централизованных систем водоснабжения при реализации Генерального плана, остаются нерешенными вопросы по обеспечению водой существующего жилищного фонда. Поэтому в дальнейшем, как приоритетный, будет рассматриваться второй сценарий развития централизованной системы питьевого водоснабжения. При этом сценарии необходимо производить текущий ремонт ВС, имеющие износ около 60 %. Это необходимо для возможности обеспечения устойчивым водоснабжением существующих объектов капитального строительства и вновь вводимых объектов строительства, в том числе для снижения потерь при транспортировке воды.

4. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды.

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

В таблице 5 представлен общий баланс подачи и реализации воды за 2025год.

Общий баланс подачи и реализации воды за 2025 год

Таблица 5

| Наименование показателей | Ед. изм. | Объем |
|--|--|--------|
| Общий объем воды, поданной в ВС | тысяч кубических метров (тыс. м ³) | 134,10 |
| Объем потерь воды в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке | тыс. м ³ | 52,36 |
| Реализация водоснабжения, в том числе: | тыс. м ³ | 81,74 |

| | | |
|-----------------------|---------------------|-------|
| Население | тыс. м ³ | 77,82 |
| Бюджетные потребители | тыс. м ³ | 0,86 |
| Прочие потребители | тыс. м ³ | 3,06 |

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

По Новопашковскому сельскому поселению общий годовой расход воды составляет 81,74 тыс. м³, в сутки производимой (добытой) воды – 0,37 тыс. м³.

4.3. Структурный баланс реализации воды по группам потребителей с разбивкой на хозяйственно-питьевые нужды населения, производственные нужды юридических лиц и другие нужды Новопашковского сельского поселения Крыловского района (пожаротушение, полив и другие).

Структурный баланс реализации горячей, питьевой, технической воды по группам абонентов

Таблица 6

| Наименование абонентов по группам | Существующее (фактическое) водопотребление, тыс. м ³ /год |
|------------------------------------|--|
| Население | 77,82 |
| Собственные нужды | - |
| Бюджетные организации | 0,86 |
| Прочие потребители | 3,06 |
| Расходы на пожаротушение | - |
| Расходы на полив | - |
| Потери в сетях при транспортировке | 52,36 |
| ИТОГО | 134,10 |

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

Реализация воды за 2025 год составила 81,74 тыс. м³/год. Техническая вода населением не потребляется. Горячее водоснабжение производится с помощью индивидуальных установок подогрева воды (учет воды не ведется).

Баланс фактического потребления населением холодного водоснабжения

Таблица 7

| № | Показатель | Значение |
|---|--|--------------|
| 1 | Норма расхода воды, литр на человека (м ³ в сутки на человека) | 180,0 (0,18) |
| 2 | Норма расхода воды (без прибора учета), м ³ в сутки на человека | 5,63 |
| 3 | По приборам учета | 75,761 |
| 4 | По нормативам потребления | - |

Действующий норматив (сроки 1, 1.1, 1.2 таблицы 5 Схемы) удельного водопотребления коммунальной услуги по холодному

водоснабжению определен согласно СП 30.13330.2012, СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий», СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Значения строк 3, 4 таблицы 7 Схемы приняты на основании сведений Крыловского МУП «Водоканал».

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

Описание системы приборного учета холодного водоснабжения в таблице 8.

Описание существующей системы коммерческого учета питьевой воды

Таблица 8

| Наименование скважины | Адрес нахождения | Прибор учета |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 3690 | Ст. Новопашковская | Декаст ВСКМ 90-50 |
| 4201 | Ст. Новопашковская | Экомера-Ф50 |
| 4255 | Ст. Новопашковская | СТВХ-50 |
| 7036 | Ст. Новопашковская | Экомера-Ф50Х |
| 7809 | С. Грузское | Экомера-Ф50Х |
| 4259 | Х. Тверской | Экомера-Ф50Х |
| 3901 | Х. Лобова Балка | Экомера-Ф50Х |

4.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Для определения спроса на водоснабжение использовались данные о количестве абонентов (2120 человек).

Среднее суммарное значение дебита 1 скважины от 10 м³/час. К 2030 году определен резерв производственных мощностей водозаборов 44,9813 м³/час = 70 (суммарный дебит АС) – 0,0103 м³/час * 2120 человек (расчетное водопотребление по СП 30.13330.2016).

4.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития Новопашковского сельского поселения Крыловского района, 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

Прогнозный баланс водопотребления на период с 2020 года по 2030 год приведен в таблице 7 при II варианте развития сельского поселения. При I варианте показатели останутся на уровне баланса 2020 года. Техническое водоснабжение не предполагается.

Прогнозируемый баланс потребления питьевой воды с 2025 года по 2035 года

Таблица 9

| Показатели | 2025 год | Объем воды, тыс. м ³ | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 2026 год | 2027 год | 2028 год | 2029 год | 2030 год | 2031 год | 2032 год | 2033 год | 2034 год | 2035 год |
| Подъем воды, всего | 134,10 | 134 | 135 | 135 | 136 | 136 | 137 | 137 | 138 | 138 | 139 |
| Принято со стороны | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Итого подъем | 134,10 | 134 | 135 | 135 | 136 | 136 | 137 | 137 | 138 | 138 | 139 |
| Потери | 52,36 | 52,0 | 51,5 | 51,0 | 50,5 | 50,0 | 49,5 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 45,83 |
| Реализация услуг, в том числе | 81,74 | 82,0 | 83,5 | 84,0 | 85,5 | 86,0 | 87,5 | 88,0 | 90,0 | 91,0 | 93,17 |
| -население | 77,82 | 78,0 | 79,4 | 79,6 | 81,2 | 81,6 | 83,0 | 83,4 | 85,3 | 86,2 | 88,27 |
| -бюджетные организации | 0,86 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| -прочие потребители | 3,06 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 |

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

Централизованная система горячего водоснабжения с использованием закрытой системы горячего водоснабжения (далее по тексту – ГВС) сельского поселения отсутствует. Используются индивидуальные установки подогрева воды.

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

Фактическое и ожидаемое потребление воды

Таблица 10

| | Потребление воды | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| | Фактическое | | | Ожидаемое | | |
| | Годовое тыс. м ³ /год | Суточное тыс. м ³ /сутки | Макс. суточное тыс. м ³ /сутки | Годовое тыс. м ³ /год | Суточное тыс. м ³ /сутки | Макс. суточное тыс. м ³ /сутки |
| Горячая (с использованием закрытой) | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | |
|--------------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| системы ГВС) | | | | | | |
| Питьевая | 81,74 | 0,22 | 0,221 | 91,46 | 0,25 | 0,251 |
| Техническая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

В связи с возможным увеличением числа абонентов, реализация воды незначительно увеличится.

4.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды, которую следует определять по отчетам организации, осуществляющей водоснабжение, с разбивкой по технологическим зонам

Система водоснабжения на территории Новопащковского сельского поселения на технологические зоны не подразделяется.

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

Прогноз расходов питьевой воды

Таблица 11

| Наименование | 2025 год | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | год | год | год | год | год | год | год | год | год | год |
| Тыс. м ³ | | | | | | | | | | | |
| Население | 77,82 | 78,0 | 79,4 | 79,6 | 81,2 | 81,6 | 83,0 | 83,4 | 85,3 | 86,2 | 88,27 |
| Бюджетные учреждения | 0,86 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 |
| Прочие организации | 3,06 | 3,1 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,5 |
| Неучтенные расходы и потери в сетях | 52,36 | 52,0 | 51,5 | 51,0 | 50,5 | 50,0 | 49,5 | 49,0 | 48,0 | 47,0 | 45,83 |

Водоснабжение по населению рассчитано, исходя из прогноза динамики роста числа абонентов сельского поселения, с учетом динамики потребления (2020-2022 года).

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

За 2025 год потери воды составили 39,05 % - 52,36 тыс. м³/год. При поэтапном выполнении мероприятий по текущему ремонту водопровода, на расчетный срок потери планируется уменьшить потери на 4,85 % от общего подъема воды и будут составлять – 45,83 тыс. м³/год.

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

В сельском поселении прогнозируется незначительный прирост общего водопотребления. Прирост общего водопотребления обусловлен приростом числа абонентов из населения, частично из-за подхода, в котором отсутствует энерго-эффективное расходование воды населением.

Перспективный баланс потребления воды рассчитан на суточное водопотребление. Корректировка баланса рассчитывается на среднесуточное водопотребление и далее, как и предусмотрено нормативами.

Основным потребителем воды является население. При разработке Схемы базовым показателем для определения удельного суточного расхода воды принят норматив потребления холодной воды на одного жителя, принятый в соответствии с рекомендациями СП 31.13330.2016 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», равный 180 л/сутки/чел.

Перспективный баланс общего водопотребления

Таблица 12

| Сельское поселение | Абоненты | Норма, хозяйственно-питьевые нужды л/сутки | Хозяйственно – питьевые нужды, на новое население тыс. м ³ /сутки | Норма для полива, л/сутки на 1 м ² | Полив, м ³ /сутки | Расчетное количество пожаров на новое население | Норма пожаротушения для нового население, л/с | Расход на пожаротушение м ³ /сутки на человека |
|--------------------|----------|--|--|---|------------------------------|---|---|---|
| Ново-пашковское | 2120 | 180 | 91,46 | 3 | 0,3 | 2 | 30 | 0,03 |

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

Расчет требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений

Таблица 13

| Показатели | 2035 год | | | Требуемая мощность | |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | Подача тыс. м ³ /год | Реализация тыс. м ³ /год | Потери тыс. м ³ /год | Водозабор, тыс. м ³ /год | Очистные, тыс. м ³ /год |
| Горячая | - | - | - | - | - |
| Питьевая | 139,0 | 91,46 | 47,54 | 139,0 | 139,0 |
| Техническая | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

4.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

В соответствии с Федеральным законом № 416-ФЗ от 07.12.2011 года «О водоснабжении и водоотведении» гарантирующая организация - это организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение, определенная решением органа местного самоуправления поселения, городского округа, которая обязана заключить договор холодного водоснабжения, договор водоотведения с любым обратившимся к ней лицом, чьи объекты подключены к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

Орган местного самоуправления для централизованной системы холодного водоснабжения определяет гарантирующую организацию, и устанавливают зоны ее деятельности. Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и эксплуатирующая водопроводные сети, наделяется статусом гарантирующей организации, если к водопроводным сетям этой организации присоединено наибольшее количество абонентов из всех организаций, осуществляющих холодное водоснабжение. Гарантирующая организация обязана обеспечить холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случае, если объекты капитального строительства абонентов присоединены в установленном порядке к централизованной системе холодного водоснабжения и (или) водоотведения в пределах зоны деятельности такой гарантирующей организации. Гарантирующая организация заключает с организациями, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения, договоры, необходимые для обеспечения надежного и бесперебойного холодного водоснабжения и (или) водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. В настоящее время гарантирующая организация сельского поселения определена в соответствии со статьей 12 Федерального закона № 416-ФЗ. На основании Распоряжения Администрации Новопашковского сельского поселения Крыловского района от 12.03.2015 года № 12 статусом гарантирующей организацией по холодному водоснабжению наделено Крыловской МУП «Водоканал».

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

5.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по годам

Перечень основных мероприятий по реализации Схемы

Таблица 14

| Реконструкция сети (замена, ремонт), протяженность (км) диаметр Ø =100 мм | Года | Источник финансирования |
|---|------|-------------------------|
|---|------|-------------------------|

| | | |
|--|-----------|---|
| Ст. Новопашковская 3,885 км | 2026-2030 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| С. Грузское 0,550 км | 2026-2030 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Х. Тверской 2,44 км | 2026-2030 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Х. Лобова Балка 3,35 км | 2026-2030 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Устройство ограждения зоны санитарной охраны артезианской скважины №7036 ст. Новопашковская ЦУ | 2027 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Устройство ограждения зоны санитарной охраны артезианской скважины №4201; №3690 ст. Новопашковская | 2028 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Устройство ограждения зоны санитарной охраны артезианской скважины №7809 с. Грузское | 2029 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |
| Устройство ограждения зоны санитарной охраны артезианской скважины №3901 х. Лобова балка №4259 х. Тверской | 2030 | Средства бюджета Новопашковского сельского поселения. |

5.2. 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.

5.2.1. Обеспечение подачи абонентам определенного объема питьевой воды установленного качества.

В соответствии с Федеральным законом от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организация, осуществляющая холодное водоснабжение с использованием централизованной системы холодного водоснабжения, обязана подавать абонентам питьевую воду, соответствующую установленным требованиям. Органы местного самоуправления поселений обеспечить условия, необходимые для организации подачи организацией, осуществляющей холодное водоснабжение, питьевой воды, соответствующей установленным требованиям. Забор воды для холодного водоснабжения с использованием централизованных систем холодного водоснабжения должен производиться из источников, разрешенных к использованию в качестве источников питьевого водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации. Модернизация и реконструкция водопроводных сетей на территориях Новопашковского сельского поселения, что приведет к значительному сокращению затрат на производство воды и ее сверхнормативных потерь и замена, строительство новых водонапорных башен.

5.2.2. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях Новопашковского сельского поселения Крыловского района, где оно отсутствует.

Территории, где не предусмотрено центральное водоснабжение, отсутствуют.

5.2.3. Сокращение потерь воды при ее транспортировке

Сокращение потерь воды в системе централизованного водоснабжения сельского поселения планируется за счет реконструкции (замены и (или) текущего ремонта) участков ВС со степенью износа $> 70\%$ в период 2026-2030 года. Сводные технические характеристики мероприятий по модернизации ВС на территории сельского поселения отражены в таблице 13 Схемы. Выполнение указанных мероприятий предлагается осуществить с 2026 года по 2030 год в момент реализации Схемы. Схема является основанием для разработки ИП в области модернизации системы водоснабжения сельского поселения.

Разработку ИП необходимо выполнять с учетом требований Постановления Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения» (с изменениями и дополнениями). В инвестиционной программе основными мероприятиями систем водоснабжения являются мероприятия таблицы 13 Схемы.

5.2.4. Выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденными Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14.03.2002 источники водоснабжения имеют зоны санитарной охраны (далее по тексту - ЗСО).

Залогом бесперебойной подачи воды надлежащего качества в ВС сельского поселения должно быть систематическое наблюдение и контроль над работой АС, как обслуживающего персонала водозабора, так и представителей службы санитарно-эпидемиологического надзора.

5.2.5. Обеспечение предотвращения замерзания воды в зонах распространения вечномерзлых грунтов путем ее регулируемого сброса, автоматизированного сосредоточенного подогрева воды в сочетании с циркуляцией или линейным обогревом трубопроводов, теплоизоляции поверхности труб высокоэффективными долговечными материалами с закрытой пористостью, использования арматуры, работоспособной при частичном оледенении трубопровода, автоматических выпусков воды.

На территории сельского поселения отсутствует зона вечномерзлых грунтов. В связи с вышеуказанным комментарием, данный раздел не заполняется.

Решение проблемы повышения энергетической эффективности системы водоснабжения, сельского поселения намечается по направлению модернизации действующей сети и сооружений.

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

На территории сельского поселения до 2030 года предлагается реконструкция ВС, мероприятия с указанием стоимостной оценки указаны в настоящей Схеме.

В период до 2030г. для водоснабжения участка планируемой жилой застройки не предусмотрено строительство нового водопровода.

Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах системы водоснабжения на момент проведения актуализации отсутствуют.

5.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение

Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения на объектах организации, осуществляющей водоснабжение, отсутствуют и не планируется.

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

Объекты АС оснащены приборами учета водопотребления (по сведениям Крыловского МУП «Водоканал» заполнена таблица 8 Схемы). Приоритетными группами потребителей, для которых требуется решение задачи по обеспечению коммерческого учета, являются индивидуальные жилые дома. До 2030 года необходимо перейти на приборный учет существующих и (возможно) вновь подключаемых абонентов. Опираясь на показания счетчиков, планируется осуществлять учет воды, отпускаемой населению, и соответственно производить расчет с потребителями на основании утвержденных тарифов.

5.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) выбраны из условий обеспечения кратчайшего расстояния до потребителей, с учетом искусственных и естественных преград. Проложены в границах красных линий территории сельского поселения. Трассы подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов схемы. Реконструкция (замена, текущий ремонт) участков ВС с высокой степенью износа будет

осуществляться без внесения изменений в маршруты прохождения существующих трубопроводов системы водоснабжения, поэтому маршруты прохождения трубопроводов не изменятся. Существующая схема маршрутов прохождения трубопроводов системы водоснабжения Новопашковского сельского поселения приведена в приложение № 2

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

Ввиду незначительности нагрузки в системе водоснабжения, строительство насосных станций, ВБ и резервуаров на территории сельского поселения не предусмотрено.

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

Устройство зон санитарной охраны (ЗСО) и санитарно-защитных полос для водопроводных площадок и водоводов предусматривается в целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности системы хозпитьевого водоснабжения.

Для водопроводных сооружений зоны санитарной охраны представлены 1 поясом. Граница ЗСО 1 пояса для водопроводных площадок устанавливается на расстоянии 30м от резервуаров чистой воды.

В пределах санитарно-защитной полосы площадок водопроводных сооружений должны предусматриваться санитарные мероприятия, предусмотренные на территории второго пояса ЗСО.

Ограждение площадок выполняется в границах 1 пояса. Предусматривается сторожевая охрана. Для защиты сооружений питьевой воды от посягательств по периметру ограждения предусматривается устройство комплексных систем безопасности (КСБ). Площадки благоустраиваются и озеленяются.

Для водоводов хозпитьевого назначения ЗСО представлены санитарно-защитными полосами, которые в соответствии с СанПиН принимаются шириной 10м по обе стороны от наружной стенки трубопроводов.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения организуются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Зоны санитарной охраны организуются из трех поясов:

I пояс – зона строгого режима.

II и III пояс – зона ограничений против бактериального и химического загрязнения.

В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

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

Карта существующего размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения содержится в графическом приложении 2 к настоящей Схеме.

6. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации, объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

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

Крыловский МУП «Водоканал» постоянно проводит мониторинг используемых водных объектов. Для минимизации загрязнения поверхностных и подземных вод необходимо:

- строгое соблюдение технологических режимов водозаборных сооружений артезианских скважин, сетей водопроводов;
- организация зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения согласно СанПиН 2. 1.4.1 И 0-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготовке (хлор и другие)

Крыловский МУП «Водоканал» использует эффективные обеззараживающие реагенты (гипохлорит натрия). Это позволяет улучшить качество питьевой воды, повысить безопасность производства до уровня, отвечающего современным требованиям.

7. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованных систем водоснабжения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Оценка потребности в капитальных вложениях по реализации схемы водоснабжения рассчитана на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры и подлежит корректировке при изготовлении сметной документации.

Мероприятия по ремонту объектов водоснабжения Новопашковского сельского поселения, а также объемы финансирования мероприятий приведены в таблице № 5 данного документа.

8. Целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения, Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоснабжения, в результате чего ожидается улучшение плановых показателей.

Целевые показатели развития системы централизованного водоснабжения

Таблица 15

| № пп | Наименование показателя | Единица измерения | Базовый год | 2035 год |
|-------|---|------------------------|-------------|------------|
| 1. | Качество воды | | | |
| 1.1 | Соответствие качества холодной воды установленным требованиям | % | 100 | 100 |
| 2. | Надежность и бесперебойность водоснабжения | | | |
| 2.1 | Непрерывность водоснабжения | ч/сутки | 24 | 24 |
| 2.2 | Аварийность систем коммунальной инфраструктуры | единица/км | 0 | 0 |
| 2.3 | Доля сетей нуждающихся в замене | % | - | 0 |
| 3. | Качество обслуживания абонентов | | | |
| 3.1 | Охват населения централизованным водоснабжением | % | 100 | 100 |
| 3.2 | Обеспеченность потребителей приборами учета воды | % | 100 | 100 |
| 4. | Эффективность использования ресурсов | | | |
| 4.1 | Удельное водопотребление: | | | |
| 4.1.1 | Население | л/человек/сутки | 180 | 180 |
| 4.2 | Уровень потерь воды | тыс. м ³ /% | 81,74/39,05 | 47,54/34,2 |

8.1. Показатели качества воды

Показатели качества воды приведены в таблице 15 Схемы.

8.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения приведены в таблице 15 Схемы.

8.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе сокращения потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды) при транспортировке

Показатели эффективности использования ресурсов

Таблица 16

| Годы | Объем неоплаченной воды от общего объема подачи, % |
|------|--|
|------|--|

| | |
|------|-----|
| 2026 | 4 |
| 2027 | 3 |
| 2028 | 2 |
| 2029 | 1 |
| 2030 | 0,0 |

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

Иные показатели отсутствуют.

9. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Бесхозяйные объекты не выявлены.

ГЛАВА 2. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ СХЕМА НОВОПАШКОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА.

1. Существующее положение в сфере водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

1.1 Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения.

В настоящее время в Новопашковском сельском поселении сетей и сооружений централизованной системы канализации в станице и населенных пунктах не имеется.

В целях повышения степени благоустройства Новопашковского сельского поселения проектом Генерального плана предусмотрено строительство канализационных сетей станицы и поселков сельского поселения.

Жилые застройки оборудованы местными септиками и выгребными ямами.

1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения.

Канализационные очистные сооружения в Новопашковском сельском поселении отсутствуют.

Канализационные стоки от жилой застройки предполагается отводить на локальные очистные сооружения глубокой биологической очистке сточных вод заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения

Централизованная система водоотведения в Новопашковском сельском поселении на данный момент отсутствует.

В целях повышения степени благоустройства Новосергиевского сельского поселения проектом Генерального плана предусмотрено строительство канализационных сетей станицы и поселков сельского поселения.

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

Так как на территории сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

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

Так как на территории сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

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

Так как на территории сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется. В целях повышения степени благоустройства Новопашковского сельском поселении проектом Генерального плана предусмотрено строительство канализационных сетей станицы и поселков сельского поселения.

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

Так как на территории сельского поселения система централизованной канализации отсутствует, данный подраздел не заполняется.

1.8. Описание территорий Новопашковского сельского поселения Крыловского района, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территории сельского поселения - ст. Новопашковская, с. Грузское, х. Тверской, х. Лобова Балка. Водоотведение осуществляется в выгребные ямы. Вывоз жидких бытовых отходов (далее по тексту - ЖБО) осуществляется ассенизаторскими машинами. Сливные станции отсутствуют.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

В настоящее время территория сельского поселения не охвачена централизованной системой водоотведения.

2. Балансы сточных вод в системе водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Расчетные расходы сточных вод определены по планируемому количеству населения и степени благоустройства жилой застройки согласно архитектурно-планировочной части проекта в соответствии с требованиями СНиП 2.04.03-85* с учетом существующей застройки.

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

Сточные воды с поверхности рельефа местности при малых и средних осадках впитываются в грунт, при больших осадках сточные воды стекают согласно рельефа местности в низины и растекаются по полям, впитываясь в грунт.

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

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по Новопашковскому сельского поселения Крыловского района с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

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 Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Прием и отведение производственно-бытовых сточных вод намечается сетью самотечных и самотечно-напорных коллекторов (с подкачкой насосными станциями).

Деление системы водоотведения на технологические зоны не предусматривается.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков представлены в таблице №1.

| Таблица 1 | | | | | |
|-----------|---|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | Показатели | Единица измерения | Современное состояние | Расчетный срок до 2035г. | В т.ч. на I очередь стр-ва до 2027г. |
| 1 | Общее поступление сточных вод, в том числе: | м ³ /сут | 461,31 | 959,56 | 625,34 |
| | - хозяйственно-бытовые | м ³ /сут | 376,81 | 784,06 | 511,34 |

Таблица 1

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|--------|--------|
| | сточные воды | | | | |
| | - производственные сточные воды | м ³ /сут - | 84,50 | 175,50 | 114,00 |
| 2 | Производительность очистных сооружений канализации | м ³ /сут | ОСК Q=700,00м ³ /сут.+ Инд. ОСК | | |
| 3 | Протяженность сетей | км | | 26,4 | |

Схема канализации определена рельефом местности и планируемой застройкой.

3. Прогноз объема сточных вод Новопашковского сельского поселения Крыловского района

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

Ожидаемое поступление сточных вод в центральную систему водоотведения Новопашковском сельском поселении представлены в пункте 2.5.

Централизованная система водоотведения на территории Новопашковского сельского поселения отсутствует.

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

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

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

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

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

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

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

В связи с отсутствием на территории сельского поселения системы водоотведения данный раздел не заполняется.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

4.1. Основные направления, принципы, задачи плановых значений показателей развития централизованной системы водоотведения

В Новопашковском сельском поселении планируется строительство канализационных сетей и очистных сооружений.

В целях повышения степени благоустройства Новопашковского сельского поселения рекомендуется разработать проект канализационных сетей.

При разработке проекта канализации рекомендуется применить канализационные насосные станции.

Для очистки коммунальных и близких по составу сточных вод рекомендуются станции полной заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении.

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

Общая протяженность проектируемых самотечных и напорных канализационных сетей составляет 26,40км.

Объем работ по канализации

Таблица 2

| № п/п | Наименование | Диаметр, мм | Материал | Расчетный срок кол-во, м, шт. |
|--------------|---|--------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 1 | Трубы канализационные самотечные | 150 | полиэтил. | 10100,00 |
| 2 | Трубы канализационные самотечные | 200 | полиэтил. | 13100,00 |
| 3 | Трубы канализационные самотечные | 300 | полиэтил. | 700,00 |
| 4 | Трубы напорные | 65-100 | полиэтил. | 2500,00 |
| 5 | Канализационная насосная станция | 6м | ж/бет. | 1 |
| 6 | Канализационная насосная станция | 2м | метал. | 3 |
| 7 | Станция биологической очистки произв. 0,70тыс.м ³ /сут | | | 1 |

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

С учетом вертикальной планировки территории проектом канализации в ст. Новопашковской запроектированы канализационные насосные станции перекачки для уменьшения глубины заложения канализационных сетей в количестве 4 шт.

Канализационные стоки самотечной сетью канализации отводятся в приемные резервуары проектируемых насосных станций перекачки и по напорному коллектору в две нитки перекачиваются через камеру гашения на проектируемые очистные сооружения канализации производительностью 0,70 тыс. м³/сут.

Для очистки коммунальных и близких по составу сточных вод рекомендуются станции полной заводской готовности в контейнерно-блочном исполнении производительностью 0,70 тыс. м³/сут., разработанные предприятием ООО «Комплект экология». В конструкции станции заложена многоступенчатая модель биологического реактора, объединяющая достоинства моделей идеального смешения и вытеснения, разработана новая погружная загрузка, являющаяся высокоэффективным носителем прикрепленных микроорганизмов, что существенно увеличивает интенсивность биологической деструкции загрязняющих веществ и позволяет сократить размеры очистных сооружений.

Высокая степень очистки, а также полная биологическая дезинфекция стоков позволяет использовать очищенную воду на технические нужды или полив. Все оборудование работает в заданном автоматическом режиме. Комплектующие и материалы долговечны, не требуют замены и ремонта. Контейнерно-блочное решение позволяет применять установки в условиях сейсмически нестабильных зонах.

Стоимость оборудования составляет от 400 до 2000 у.е. за кубометр очистки в зависимости от качества исходной воды и требований к очистке.

Схема канализации состоит из следующих основных элементов:

- подача сточных вод;
- полная биологическая очистка стоков;
- сброс очищенных сточных вод в водоем - водоприемником

является река Грузская.

Принимается глубоководный рассеивающий выпуск. Рассеивающая часть выпуска представляет собой насадок по аналогии с т.п. 4.902-11 «Детали и узлы рассеивающих выпусков сточных вод».

Глухая часть трубопровода укладывается в траншею на дне реки. Материал труб – армированный стеклопластик.

Для канализования населенных пунктов сельского поселения проектом генплана принята схема очистки канализационных стоков на локальных очистных сооружениях.

Канализационные стоки от жилья и общественных зданий предлагается отводить на очистные сооружения глубокой биологической очистки сточных вод «КОС ЭКО-Р» производительностью от 40,00 до 300м³/сутки или «БИОКСИ - 5-250» заводской готовности в контейнерно-блочном

исполнении, разработанные предприятием ООО «Эколайн» со сбросом очищенных стоков в водоток или на полив зеленых насаждений.

«БИОКСИ» - одна из немногих установок, в которой очистка проходит полный цикл, вплоть до удаления азота, а удаляемый активный ил стабилизируется в аэробных условиях, что позволяет использовать его как прекрасное удобрение (таким образом решается проблема утилизации отходов).

Качество очищенной воды соответствует требованиям предъявляемых к сбросу в водоемы. Система очистки имеет сертификат соответствия.

Степень очистки стоков: по БПК₅-3мг/л, по взвешенным веществам 3мг/л.

4.4. Сведения о предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Вывод из эксплуатации объектов централизованного водоотведения Схемой не предусматривается.

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

Диспетчеризация, телемеханизация и автоматизация системы управления режимами водоотведения на объектах осуществляющих водоотведение на территории Новопашковского сельского поселения не планируется.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории Новопашковского сельского поселения Крыловского района, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Согласно санитарному заданию генпланом выделен участок под очистные сооружения на северной окраине станицы (см. графический материал).

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

Санитарно-защитные зоны, согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1.1031-01, принимаются для насосных станций от 15 м до 30 м в зависимости от производительности. Санитарно-защитные зоны для очистных сооружений полной биологической очистки принимаются 100 м - 150 м с термической обработкой осадка.

4.8. Задачи, решаемые при обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.

-обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения. При проектировании

и строительстве системы водоотведения Новосергиевского сельского поселения деление системы на технологические зоны не планируется.

-организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует. Планируется проектирование и строительство системы водоотведения на территории Новосергиевского сельского поселения.

- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды. Сброс очищенных стоков предлагается в водоток или на полив зеленых насаждений.

5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

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.

Мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади будут планироваться на этапе проектирования системы водоотведения Новопашковского сельского поселения.

Канализование поселения уже предусматривает охрану окружающей среды. Стоки по самотечным коллекторам поступают в приемные резервуары насосных станций, откуда насосами по напорному коллектору поступают в приемный резервуар главной насосной и далее на очистные сооружения полной биологической очистки с последующим сбросом очищенных стоков на ЗПО.

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

Очистные сооружения представляют комплекс сооружений, где происходит полная очистка. Вредных выбросов в атмосферу нет.

6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию, объектов централизованной системы водоотведения Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, выполненную в соответствии с укрупненными сметными нормативами, утвержденными федеральным органом исполнительной власти.

В Новопашковском сельском поселении планируется строительство системы канализации станицы и поселков сельского поселения с учетом решений Генерального плана.

Стоимость работ по изготовлению Проектно-сметной документации в соответствии с Программой комплексного развития коммунальной инфраструктуры составит 5000,0 тыс. рублей.

Финансирование мероприятия по источникам финансирования:

краевой бюджет – 1200,0 тыс. рублей,

местный бюджет – 950,0 тыс. рублей, внебюджетные источники – 2750,0 тыс. рублей.

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство объектов централизованной системы водоотведения (таблица № 3) рассчитана на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непромышленного назначения и инженерной инфраструктуры и подлежит корректировке при изготовлении проектно-сметной документации, также будут скорректированы и сроки проведения мероприятий.

Таблица 3

| № п/п | Наименование мероприятия | Сроки исполнения мероприятия | Источники финансирования | Объём затрат, тыс. руб. |
|-------|--|------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | Строительство сооружений и головных насосных станций системы водоотведения | 2025-2030 | ВСЕГО | 50 568 |
| | | | Федеральный бюджет | 7 200 |
| | | | Краевой бюджет | 21 200 |
| | | | Местный бюджет | 5 850 |
| | | | Внебюджет. источники | 16 318 |
| 2 | Строительство главного коллектора | 2028 | ВСЕГО | 604 |
| | | | Федеральный бюджет | 121 |
| | | | Краевой бюджет | 242 |
| | | | Местный бюджет | 91 |
| | | | Внебюджет. источники | 151 |
| 3 | Строительство уличной сети канализации | 2025-2030 | ВСЕГО | 43 200 |
| | | | Федеральный бюджет | 9 720 |
| | | | Краевой бюджет | 17 280 |
| | | | Местный бюджет | 7 020 |
| | | | Внебюджет. источники | 9 180 |
| 4 | Строительство уличной сети канализации | 2030 | ВСЕГО | 2430 |
| | | | Федеральный бюджет | 486 |
| | | | Краевой бюджет | 972 |
| | | | Местный бюджет | 365 |
| | | | Внебюджет. источники | 608 |

Допускается корректировка капитальных вложений в процессе разработки проектно-сметной документации.

7. Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения, Новопашковского сельского поселения Крыловского района

7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;

Показателем надёжности и бесперебойности водоотведения является допустимый период и показатели нарушения бесперебойного круглосуточного водоотведения в течение года и устанавливается в следующих размерах:

плановый - не более 8 часов в течение одного месяца

при аварии - не более 8 часов в течение одного месяца

б) показатели качества обслуживания абонентов;

Показателями, характеризующими параметры качества предоставляемых услуг и поддающимися непосредственному наблюдению и оценке потребителями, являются:

перебои в водоотведении; ;

частота отказов в услуге водоотведения; ,

отсутствие протечек и запаха.

7.2. Показатели очистки сточных вод

а) показатели качества очистки сточных вод;

Показателем качества очистки сточных вод является недопущение превышения ПДВ в сточных водах, превышения ПДК в природных водоемах.

б) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

Показателем эффективности использования ресурсов является уровень потерь воды при транспортировке.

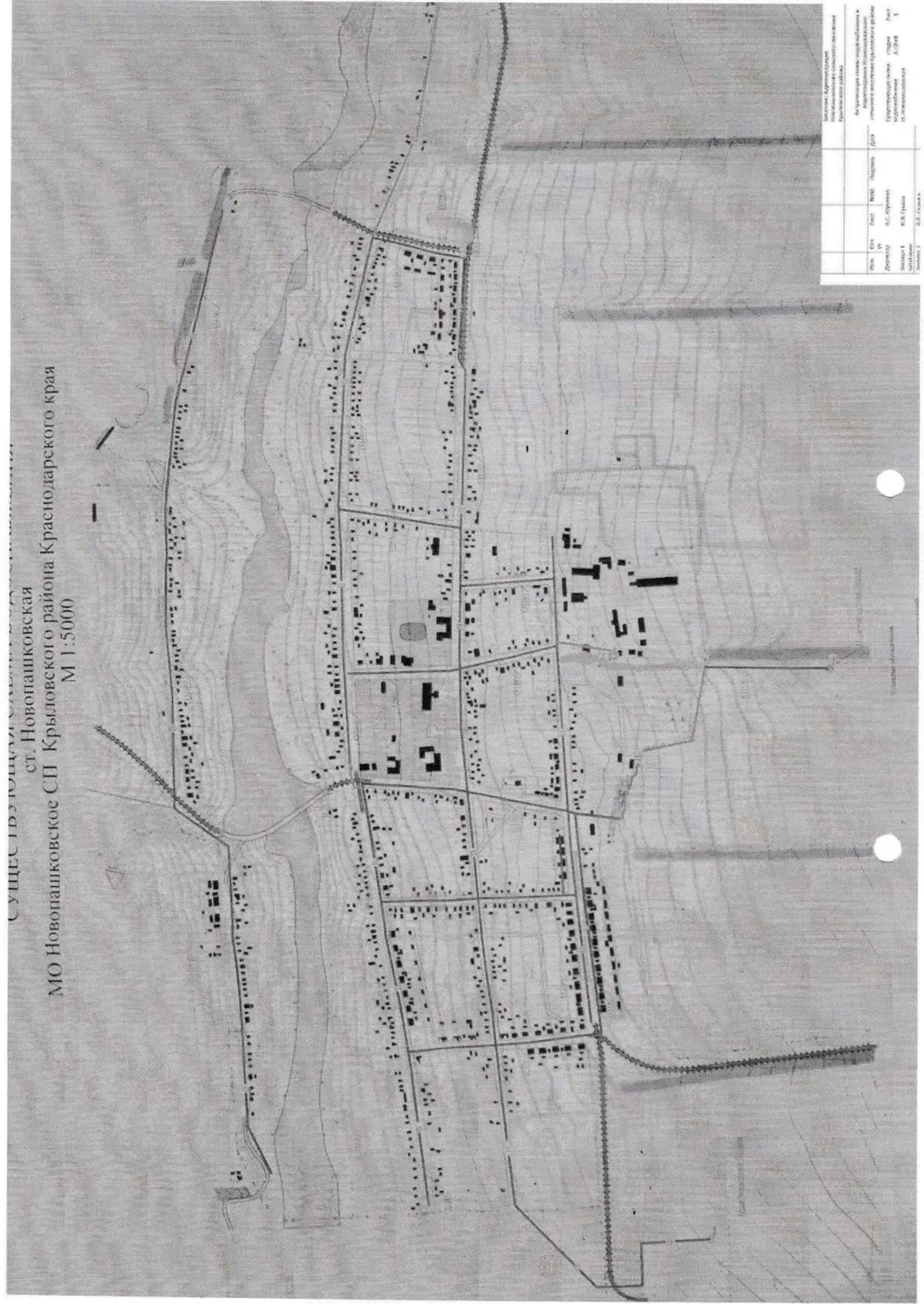
в) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;

Ввиду отсутствия в настоящее время системы централизованного водоотведения на территории Новопашковского сельского поселения и использования жителями индивидуальных септиков, не обеспечивающих выполнение требований экологической безопасности, строительство централизованной системы водоотведения безусловно произведёт большой положительный эффект и обеспечит состав сточных вод, соответствующий действующим санитарно-гигиеническим требованиям.

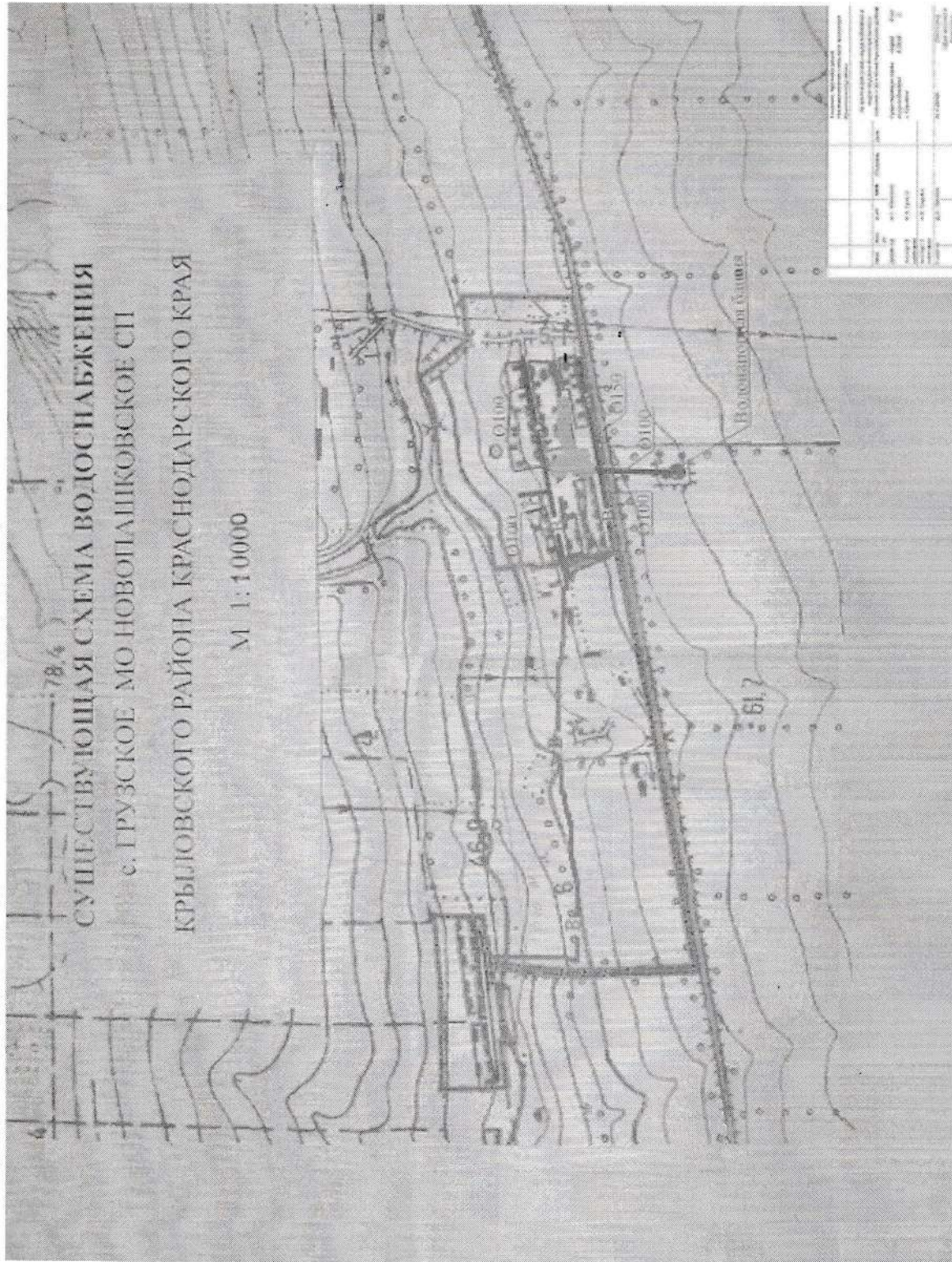
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию Новопашковского сельского поселения Крыловского района

Бесхозяйственные объекты на территории сельского поселения не выявлены.

СУЩЕСТВУЮЩИЙ
 ст. Новопашковская
 МО Новопашковское СП Крыловского района Краснодарского края
 М 1:5000



| | | | |
|--|--------------|---------------------------|--------------|
| Задача: Изучение существующей планировки и существующих объектов в границах территории | | Исполнитель: А.С. Горюнов | |
| Исполнитель: А.С. Горюнов | | Исполнитель: А.С. Горюнов | |
| Имя | Фамилия | Имя | Фамилия |
| Дорожки | А.С. Горюнов | Дорожки | А.С. Горюнов |
| Масштаб | 1:5000 | Масштаб | 1:5000 |
| Лист 2 | | Лист 2 | |
| А.С. Горюнов | | А.С. Горюнов | |



79.6
СУЩЕСТВУЮЩАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
с. ГРУЗСКОЕ МО НОВОШАПОВСКОЕ С/П
КРЬЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

М 1:10000

| | | | |
|----------------|----------|---|------|
| Исполнитель: | Институт | № | Дата |
| Проверенный: | Институт | № | Дата |
| Утвержденный: | Институт | № | Дата |
| Состав: | Институт | № | Дата |
| Содержание: | Институт | № | Дата |
| Лист: | Институт | № | Дата |
| Кол-во листов: | Институт | № | Дата |
| Итого листов: | Институт | № | Дата |

СМЕРЕСТВУЮЩАЯ СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
 А. БЕБОВА БАЛКА МО. НОВОЛАНКОВСКОЕ С/П
 КРЫЛОВСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

М 1:10000

