

ИП Заренкова Юлия Викторовна

ИНН 220991035520, Российская Федерация 644007, г. Омск, ул. Октябрьская, д. 159, пом. 21П тел. (3812) 34-94-22, e-mail: tehnoskaner@bk.ru www.tehnoskaner.ru

«РАЗРАБОТА	АНО»	«УТВЕРЖДАЮ»				
Индивидуаль предпринима		Глава администрации Тогучинского района Новосибирской области				
	Заренкова Ю. В.	Пыхтин С.С	J.			
«»	2024 г.	«»2024	г.			

Альбом № 4 Схема водоснабжения и водоотведения Гутовского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области

№ TO-05-CB.380-24

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
І. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения	
1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселени	
на эксплуатационные зоны	
1.1.1. Описание системы водоснабжения	
1.1.2. Структура системы водоснабжения	9
1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны	
1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами	
водоснабжения	10
1.3. Описание технологических зон водоснабжения, зон централизованного и	
нецентрализованного водоснабжения (территорий, на которых водоснабжение осуществляется	ЯС
использованием централизованных и нецентрализованных систем горячего водоснабжения,	
систем холодного водоснабжения соответственно) и перечень централизованных систем	
водоснабжения	12
1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем	
водоснабжения	13
1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных	
сооружений	13
1.4.2. Описание существующих сооружений очистки и подготовки воды, включая оценку	
соответствия применяемой технологической схемы водоподготовки требованиям обеспечен	
нормативов качества воды	
1.4.3. Описание состояния и функционирования существующих насосных централизованных	X
станций, в том числе оценку энергоэффективности подачи воды, которая оценивается как	
соотношение удельного расхода электрической энергии, необходимой для подачи	15
установленного объема воды, и установленного уровня напора (давления)	
1.4.4. Описание состояния и функционирования водопроводных сетей систем водоснабжени включая оценку величины износа сетей и определение возможности обеспечения качества	ія,
воды в процессе транспортировки по этим сетям	17
1.4.5. Описание существующих технических и технологических проблем, возникающих при	
водоснабжении поселений, анализ исполнения предписаний органов, осуществляющих	
государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих н	เล
качество и безопасность воды	
1.4.6. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием	• /
закрытых систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности	
указанной системы	19
1.5. Описание существующих технических и технологических решений по предотвращению	
замерзания воды применительно к территории распространения вечномерзлых грунтов	19
1.6. Перечень лиц, владеющих на праве собственности или другом законном основании	
объектами централизованной системы водоснабжения, с указанием принадлежащих этим лица	ам
гаких объектов (границ зон, в которых расположены такие объекты)	
2. Направления развития централизованных систем водоснабжения	20
2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития	
централизованных систем водоснабжения	20
2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от	
различных сценариев развития поселений	20
3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды	

3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных
составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и
транспортировке
3.2. Территориальный баланс подачи горячей, питьевой, технической воды по технологическим
зонам водоснабжения (годовой и в сутки максимального водопотребления)
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 (пожаротушение, полив и др.)
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
3.5. Описание существующей системы коммерческого учета горячей, питьевой, технической воды и планов по установке приборов учета
3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения
поселения
3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10
лет с учетом различных сценариев развития поселений, рассчитанные на основании расхода
горячей, питьевой, технической воды в соответствии со СНи Π 2.04.02-84 и СНи Π 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
3.8. Описание централизованной системы горячего водоснабжения с использованием закрытых
систем горячего водоснабжения, отражающее технологические особенности указанной
системы
3.9. Сведения о фактическом и ожидаемом потреблении горячей, питьевой, технической воды
(годовое, среднесуточное, максимальное суточное)
3.10. Описание территориальной структуры потребления горячей, питьевой, технической воды,
которую следует определять по отчетам организаций, осуществляющих водоснабжение, с
разбивкой по технологическим зонам
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 горячей, питьевой, технической воды с учетом
данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами 33
3.12. Сведения о фактических и планируемых потерях горячей, питьевой, технической воды при
ее транспортировке (годовые, среднесуточные значения)
3.13. 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)
3.14. 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
3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации 38
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных
систем водоснабжения
4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой
по годам
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	. 40
4.3. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из	
эксплуатации объектах системы водоснабжения	. 42
4.4. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления	
режимами водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение	. 42
4.5. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета воды и их	
применении при осуществлении расчетов за потребленную воду	. 42
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории	
поселения, городского округа и их обоснование	. 42
4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен.	. 42
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем горячего	
водоснабжения, холодного водоснабжения	. 43
4.9. Карты (схемы) существующего и планируемого размещения объектов централизованных	
систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения	. 43
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации	
объектов централизованных систем водоснабжения	. 44
5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к	
строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сброс	e
(утилизации) промывных вод	. 44
5.2. Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду при реализации	
мероприятий по снабжению и хранению химических реагентов, используемых в водоподготог	вке
(хлор и др.)	. 44
6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию	
объектов централизованных систем водоснабжения	. 45
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения	. 48
7.1. Показатели качества воды	
7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения	. 48
7.3. Показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды	
	. 49
7.4. Иные показатели	. 50
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоснабжения (в	
случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	. 50
II. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения	. 52
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	. 52
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	. 52
1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и	
нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется	
использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень	
централизованных систем водоотведения	. 52
1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных	- -
сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	. 53

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 5	3
1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и	
их управляемости 5	3
1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения	
на окружающую среду	4
1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной	•
системой водоотведения	1
1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения	
поселения, городского округа5	
1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к	
централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание	
централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным	
системам водоотведения поселений, 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 5	5
2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	
2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения	
стоков по технологическим зонам водоотведения	6
2.2. Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по	
поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	6
2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых	Ŭ
сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	6
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	_
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	
3. Прогноз объема сточных вод	8
3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную	
систему водоотведения	8
3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и	
технологические зоны)	8
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе	
сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с	
разбивкой по годам5	8
3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов	
централизованной системы водоотведения5	9
3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы	
водоотведения и возможности расширения зоны их действия	9
4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому	
перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	0
4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития	_
централизованной системы водоотведения	0
4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам,	
включая технические обоснования этих мероприятий	
4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 6	
	_

4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из	
эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	1
4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных	
системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих	
водоотведение	1
4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории	
поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство	
сооружений водоотведения и их обоснование6	1
4.7 Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы	
водоотведения	1
4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы	
водоотведения6	1
5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов	
централизованной системы водоотведения62	2
5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих	
веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране	•
окружающей среды62	2
5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации	
осадков сточных вод 62	2
6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и	
модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	3
7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 63	3
8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в	
случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 63	3
Приложение 1. Схемы водоснабжения и водоотведения64	4

ВВЕДЕНИЕ

Пояснительная записка составлена в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» с изменениями на 22 мая 2020 года, федеральным законом Российской Федерации от 7 декабря 2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», сводами правил СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с изм. N 1-5)» и СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85 (с Поправкой, с изм. N 1)».

Целью разработки схем водоснабжения и водоотведения является обеспечение для абонентов доступности горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения с использованием централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, обеспечение горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, рационального водопользования, а также развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Основой для разработки Схем водоснабжения и водоотведения Гутовского сельсовета до 2034 года являются:

- генеральный план Гутовского сельсовета Тогучинского района: «Положение о территориальном планировании» до 2032 года и «Материалы по обоснованию генерального плана»;
- Схема водоснабжения и водоотведения Гутовского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области (№ТО-05-СВ.343-23);
- Схема теплоснабжения Гутовского сельсовета Тогучинского района Новосибирской области (№ТО-05-СТ.273-23);
 - Схема территориального планирования Тогучинского района Новосибирской области;
- Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы;
- «Стратегия социально-экономического развития Тогучинского района Новосибирской области до 2030 года»;
- «Прогноз социально-экономического развития Тогучинского района Новосибирской области на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов»;
- муниципальная программа «Комплексное развитие сельских территорий в Тогучинском районе Новосибирской области на 2020-2025 годы»;
- региональная программа по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской области 2019-2024 гг.;
- государственная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» на очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов;
- подпрограмма «Чистая вода» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области»;
- данные программы «Безопасность жилищно-коммунального хозяйства» государственной программы Новосибирской области «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области в 2015-2024 годах»;
- государственная программа Новосибирской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности новосибирской области» (ред. от 05.07.2021);
- муниципальная программа «Меры поддержки демографического развития Тогучинского района Новосибирской области на 2022-2024 годы»;

- муниципальная программа «Природоохранные мероприятия Тогучинского района Новосибирской области на 2021-2023 годы»;
- итоги «Комплексной программы социально-экономического развития Тогучинского района в 2011-2015 гг. и на период до 2025 года»;
- итоги муниципальной программы «Устойчивое развитие сельских территорий Тогучинского района Новосибирской области на 2014 - 2017 годы и на период до 2020 года»;
- итоги муниципальной программы «Комплексное развитие сельских территорий в Тогучинском районе Новосибирской области на 2020-2022 годы»;
- итоги муниципальной программы «Природоохранные мероприятия Тогучинского района Новосибирской области на 2018-2020 годы»;
- производственная программа Муниципального унитарного предприятия Тогучинского района «Центр модернизации жилищно-коммунального хозяйства», осуществляющего деятельность по холодному водоснабжению на территориях Борцовского, Буготакского, Вассиинского, Гутовского, Завьяловского, Заречного, Киикского, Кировского, Коуракского, Кудельно-Ключевского, Кудринского, Лебедевского, Мирновского, Нечаевского, Репьевского, Степногутовского, Сурковского, Усть-Каменского, Чемского и Шахтинского сельсоветов Тогучинского района Новосибирской области, на 2022-2026 гг.

При разработке Схем водоснабжения и водоотведения использовались:

- документы территориального планирования, карты градостроительного зонирования, материалы инженерно-геологических изысканий, публичные кадастровые карты и др.;
- сведения о техническом состоянии объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения по данным технических паспортов;
- данные о соответствии качества питьевой воды требованиям законодательства Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии человека;
- сведения о мероприятиях, содержащихся в планах мероприятий по охране окружающей среды;
- сведения о режимах потребления и уровне потерь воды, предоставленных предприятием МУП «Центр модернизации ЖКХ».

І. СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 1. Технико-экономическое состояние централизованных систем водоснабжения поселения
- 1.1. Описание системы и структуры водоснабжения поселения и деление территории поселения на эксплуатационные зоны

1.1.1. Описание системы водоснабжения

Сельское поселение Гутовский сельсовет включает в себя три населённых пункта: с. Янченково (622 чел.), с. Гутово (206 чел.), п. Ковалевка (105 чел.). Всего населения – 933 чел.

Поселение имеет централизованную систему водоснабжения 3 категории согласно СНиП 2.04.02-84, оснащенную объединенными хозяйственно-питьевыми и производственными водопроводами при численности жителей в них менее 5 тыс. чел. Характеристика системы холодного водоснабжения приведены в таблице 1.

Централизованная система горячего водоснабжения (ГВС) отсутствует.

Потребление технической воды не производится.

Таблица 1 – Характеристики системы холодного водоснабжения

Система водо- снабжения Населен- ный пункт	Конструкция	Степень развитости	Тип	Обеспечиваемые функции	Назначение
с. Янченково	Тупиковая	развитая		питьевые,	
с. Гутово	Тупиковая	средне- развитая	Централизо- ванная	хозяйственные, тушение пожа-	хозяйственно- питьевая,
п. Ковалевка	Тупиковая	средне- развитая	объединенная	ров, полив приуса- дебных участков	противопожар- ная

Централизованное водоснабжение имеется во всех населенных пунктах Гутовского сельсовета.

Источником централизованного водоснабжения с. Янченково являются подземные воды, забираемые из пяти скважин (1 законсервирована), расположенные в разных частях села. В состав каждого водозабора входят скважина с павильоном и водонапорная башня.

Из скважин вода подается в водонапорные башни с последующей подачей воды в разводящую сеть.

На территории с. Гутово имеется две скважины, расположенные в юго-восточной части села. Из скважин вода подается в водонапорную башню с последующей подачей воды в разводящую сеть.

На территории п. Ковалевка имеется три скважины (1 законсервирована), расположенные в разных частях поселка. Из скважин вода подается в водонапорную башню с последующей подачей воды в разводящую сеть.

Водоснабжение осуществляется из колодцев и скважин без предварительной очистки. Водопроводные очистные сооружения в Гутовском сельсовете не предусмотрены.

По данным эксплуатирующей организации вода в скважинах с. Янченково соответствуют санитарным нормам по всем показателям.

Около 90% населения с. Янченково имеют водопровод в домах. Около 3% населения с. Янченково пользуются водой из водоразборных колонок.

Около 50% населения с. Гутово имеют водопровод в домах. Около 40% населения с. Гутово пользуются водой из водоразборных колонок.

Около 40% населения п. Ковалевка имеют водопровод в домах. Около 30% населения п. Ковалевка пользуются водой из водоразборных колонок.

Остальное население Гутовского сельсовета пользуется частными источниками водоснабжения (индивидуальные скважины, колодцы).

1.1.2. Структура системы водоснабжения

Централизованная система водоснабжения с. Янченково обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения 622 чел. в жилых домах;
- административно-деловых объектов почтовое отделение;
- учреждений образования средняя общеобразовательная школа;
- объектов культуры и искусства КДЦ;
- объектов здравоохранения и социального обеспечения ЦРБ;
- предприятий торговли и общественного питания магазины;
- предприятий и учреждений коммунально-бытового обслуживания МУП «Центр модернизации ЖКХ»;
 - производственные нужды котельная;
 - нужды Тогучинского Райпо;
 - нужды ООО «Восход»;
 - тушение пожаров.

Централизованная система водоснабжения с. Гутово обеспечивает хозяйственно-питьевое водопотребление:

- населения 206 чел. в жилых домах;
- предприятий торговли и общественного питания магазин;
- тушение пожаров.

Централизованная система водоснабжения п. Ковалевка обеспечивает хозяйственнопитьевое водопотребление:

- населения 105 чел. в жилых домах;
- предприятий торговли и общественного питания магазин;
- тушение пожаров.

1.1.3. Деление территории поселения на эксплуатационные зоны

Централизованные системы холодного водоснабжения находятся в единой зоне эксплуатационной ответственности. Водоснабжение и обслуживание систем осуществляет предприятие МУП «Центр модернизации ЖКХ».

1.2. Описание территорий поселения не охваченных централизованными системами водоснабжения

На данный момент в Гутовском сельсовете к территориям, не охваченным централизованной системой водоснабжения, относятся часть с. Янченково, с. Гутово, п. Ковалевка, где вода потребляется самовывозом из общественных колодцев и индивидуальных скважин, расположенных на территориях населенных пунктов.

Общая площадь территории, неохваченной централизованной системой водоснабжения, составляет 39,13 $\Gamma a-11,34$ % общей территории поселения (таблица 2) без учета земель сельскохозяйственного назначения.

Таблица 2 – Площади территории, не охваченной централизованной системой водоснабжения*

No	Площадь	Общая,	Без централизованной системы водоснабжения				
	Населен-	Га					
ПП	ный пункт	I a	Га	(% от общ.)			
1.	с. Янченково	189,58	5,59	2,95			
2.	с. Гутово	87,04	11,33	13,01			
3.	п. Ковалевка	68,56	22,21	32,40			
	Всего	345,18	39,13	11,34			

^{* –} по данным космо- и аэрофотосъемочных материалов

Соотношение территорий муниципального образования, охваченных и неохваченных централизованной системой водоснабжения приведены на рисунке 1.

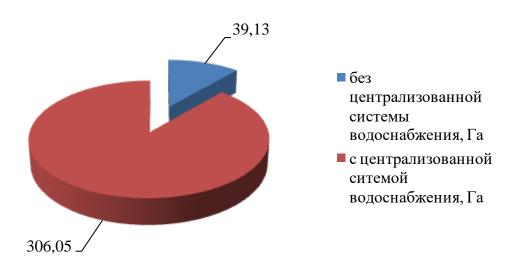


Рисунок 1 — Соотношение территорий сельского поселения, охваченных и не охваченных централизованной системой водоснабжения

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

Территория, охваченная системой централизованного холодного водоснабжения, находится в пределах трех населенных пунктов Гутовского сельсовета, где водопроводная сеть обеспечивает нормативные значения напора воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды. На данный момент можно выделить три действующие зоны централизованного водоснабжения: с. Янченково, с. Гутово, п. Ковалевка. В пределах действующих зон водоснабжения водопроводные сети обеспечивают нормативные значения напора воды при подаче ее потребителям в соответствии с расчетным расходом воды.

К технологическим зонам нецентрализованного водоснабжения относятся окраины населенных пунктов, где жители осуществляют потребление воды из индивидуальных источников.

Результаты обследования площади поселения приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Площади территории, охваченные технологическими зонами с централизованной системой водоснабжения

No	Площадь Технологи-	Общая,	С централизованной системой водоснабжения			
п/п	ческая зона	Га	Га	(% от общ.)		
1.	с. Янченково	189,58	183,99	97,1		
2.	с. Гутово	87,04	75,71	87,0		
3.	п. Ковалевка	68,56	46,34	67,6		
	Всего	345,18	306,05	88,66		

Соотношение территорий Гутовского сельсовета, охваченных централизованной системой водоснабжения по технологическим зонам приведено на рисунке 2.

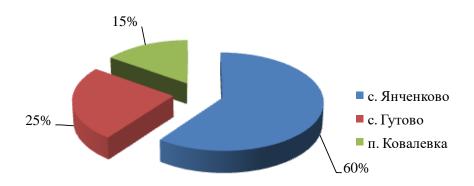


Рисунок 2 – Соотношение территорий Гутовского сельсовета, охваченных централизованной системой водоснабжения по технологическим зонам

Централизованные и нецентрализованные системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют.

В перечень централизованных систем водоснабжения входит система холодного водоснабжения с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка

- 1.4. Описание результатов технического обследования централизованных систем водоснабжения
- 1.4.1. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

В целом потребности хозяйственно-питьевого водоснабжения в Тогучинском районе обеспечены прогнозными ресурсами подземных вод. Разведанные запасы имеются по 7 месторождениям и участкам (таблица. 5), из них эксплуатируются только 2. Весьма перспективными для создания группового сельского водопровода представляются неэксплуатируемые Доронинское и Курундусское месторождения.

Таблица 4 – Гидрогеологическая характеристика водоносных горизонтов

Водоносный горизонт, его гео- логический индекс	Водовмещающие породы горизонта	Глубина кровли горизонта, м	Мощность горизонта, м	Глубина уровня воды, м	Дебит скважин, л/с м³/сут.	Удельный дебит, л/с	Водопроводимость горизонта, $M^3/\text{сут}$.	Минерализация воды, г/л	Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод, тыс. м³/сут.	Количество действующих скважин суммарный водоотбор, тыс. $\frac{M^3}{cyr}$.	Примечание
Водоносный горизонт четвертичных отложений долины р.Ини (aQ)	пески, гравийно- галечни- ковые отложения	0,5 -19	7-12 редко до 25-30	0,5- 19	0,5-3,6 43-311	0,08-0,3	не опре- деля- лась	0,3- 0,5	не оцени- вались	нет сведе- ний	Часто эксплу- атиру- ется сов- местно с РZ
Водоносный горизонт четвертичных отложений краснодубровской свиты (Qi-nkd)	прослои песков в суглин- ках	13- 42	3-7 редко до 12-18	10-20	1,4-3,7 121-320	0,02- 0,11		0,4- 0,6			Экс- плуати- руется колод- цами
Водоносный комплекс юрских отложений Доронинской впадины (J)	Чередование песчаников, конгломератов, аргиллитов	9- 75	100 средняя	от +6 до -5 м	1,1-60,6 95-5236, родники 0,01-2,0	0,6-8,3, на во- дораз- делах до 0,05	80- 1170, сред- няя 400- 700	0,3- 0,9	30	50 1,1	
Водоносная зона трещиноватости палеозойских пород (PZ)	глинистые сланцы, песчаники, известняки	20- 60	40-60 - вскрытая скважи- нами	от +2 до - 60	1,4-23,0 121-2000, преимущ. до 5 л/с	0,01- 3,7, пре- имущ. 0,05-0,2	10- 460, пре- имущ. 20-50	0,3- 0,7	94 124	323 20,1 373 21,2	

В районе зарегистрировано 63 коллективных водопользователя, с общим числом скважин 152 шт., из которых 139 шт. – действующие, 13 шт.- законсервированы. Водоотбор составляет 21,2 тыс. м³/сут. Наиболее крупный водозабор подземных вод – в г. Тогучине, включает 20 скважин с водоотбором 4,54 тыс. м³/сут. Мониторинг состояния подземных вод ведется на 6 постах – в г. Тогучине, с. Долгово, Доронино, Дергаусово, Марай и п. Горный. В южной части района на участках распространения гранитоидов предполагаются минеральные радоновые воды.

Таблица 5 – Разведанные месторождения и участки подземных вод

№	Наименование месторождения (участка), геологический индекс оцененного горизонта, год утвержде-	Водовмеща- ющие породы гори- зонта	Глубина кровли горизон- та, м	Мощ- ность горизон- та, м	Глуби- на уровня воды, м	Минерали- зация во- ды, г/л	нятые	жденные (при- е) эксплуатаци- ее запасы, тыс. м ³ /сут. в том числе по категориям		аци- ыс. сле риям	Сведения об эксплуата- ции (водоотбор, тыс. м ³ /сут.)	
1.	ния запасов Льнихинское (PZ), 1983	глинистые сланцы тре- щиноватые	37-40	10-30	+0,9- +1,6	0,2-0,5	1,42	A B C 42 - 1,42 -		не эксплуатируется		
2.	Буготакское (PZ), 1966	сланцы, диа- базы, туфоконгло- мераты	16-48	29-70	1-9	0,2-0,4	1,5	0,9	-	0,6	0,6	
3.	Северо- Красноярский (PZ), 1985	сланцы, известняки, песчаники	10-12	30-40	4,8-6,5	0,4	2,2	-	-	2,2	не эксплуати- руется	
4.	Центральный (PZ), 1985	глинистые сланцы, пес- чаники	7-22	30-40	3,4-5,5	0,3-0,6	6,9	0,6	2,5	3,8	-/-	
5.	Восточный (PZ), 1985	известняки	3-50	27-40	4,7- 26,5	0,4-0,6	9,6	2,8	5,1	1,7	4,54	
6.	Доронинский (J), 1967	песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты	22-34	20-84 вскрытая	от+3,3 до -18	0,4-0,9	21,2	-	21,2	-	-/-	
7.	Курундусский (J), 1963	песчаники, конгломераты, алевролиты	20-24	40-80 вскрытая	+2 - +6,2	0,45	21,0	-	-	21,	не эксплуати- руется	

Источником централизованного водоснабжения Гутовского сельсовета являются подземные воды, обеспечение населения которыми осуществляется скважинным водозабором.

Характеристики скважин подземных источников воды представлены в таблице 6.

Таблица 6 – Характеристики скважин подземных источников воды

№ п/п	Расположение скважины	Наименов ание скважины	Год	Глуби на, м	Тип насоса	Эксплуата- ционный дебет, м ³ /ч.	-кий %
1	с. Гутово, пер. Речной, 16/1	7	1960	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	97
2	с. Гутово, пер. Речной, 18	б/н	1974	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	82
3	с. Янченково, ул. Центральная, 82	3	1977	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	76

4	с. Янченково, ул. Центральная, 80	2	1973	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	83
5	с. Янченково, ул. Строительная, 8/5 (законсервирована)	1	1970	100,0	-	6,5	-
6	с. Янченково, пер. Сосновый, 5	б/н	1963	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	94
7	с. Янченково, ул. Строительная, 8/4	б/н	1970	100,0	ЭЦВ 6-10-110	6,5	84
8	п. Ковалёвка, ул. Заречная, 11	5	1974	100,0	БЦП-0,5-80	6,5	72
9	п. Ковалевка, ул. Центральная, 2/1 (законсервирована)	4	1977	100,0	-	3,5	-
10	п. Ковалевка, ул. Центральная, 2/2	б/н	1960	100,0	БЦП-0,5-80	3,5	97

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

Предварительная механическая очистка воды осуществляется фильтровальными колоннами. Биологическое обеззараживание и химическая очистка не осуществляется. В таблице 7 приведены сведения о фильтровальной колонне типовой скважины. Остальные сооружения имеют аналогичную конструкцию.

Таблица 7 – Конструкция типовой скважины

№ пп	Наименование параметра	Ед. измерения	Количество
1	Глубина скважины (эксплуатационная)	M	20
2	Обсадная колонна $Ø_{\text{нач}}=8$ " мм	M	0,5-11,5
3	Обсадная колонна $Ø_{\text{нач}}$ =6" мм	M	0-15
4	Фильтровая колонна $Ø=6$ " мм	M	15-20
5	Фильтр	M	15-20
5.1	глухая надфильтровая часть	M	15-17
5.2	рабочая часть фильтра	M	17-19
6	отстойник	M	19-20
7	Эксплуатационный дебит	M^3/q	6,5
8	Насос ЭЦВ-6-10-110	шт.	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 с. Янченково имеется три водозаборных узла (ВЗУ), расположенные в разных частях села. Водозаборный узел с. Янченково включает в состав одну скважину и водонапорную башню. Над каждой скважиной имеется павильон первого подъема.

На территории с. Гутово имеется один ВЗУ, расположенный в юго-восточной части села. ВЗУ включает в состав одну скважину и водонапорную башню. Над скважиной имеется павильон первого подъема.

На территории п. Ковалевка имеется два ВЗУ, расположенные в восточной и западной части поселка. Каждый ВЗУ включает в состав одну скважину и водонапорную башню. Над скважиной имеется павильон первого подъема.

Характеристики водозаборных сооружений с насосным оборудованием (глубинные насосы типа ЭЦВ) приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Устройства водозабора из подземных источников Гутовского сельсовета

№ п/п.	Расположение скважины	Год	Тип насоса	Мощность насоса, кВт	Производи- тельность, м ³ /ч.	Оценка энер- гоэффективно- сти подачи воды, кВт·ч/ м ³
1	с. Гутово, пер. Речной, 16/1	1960	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,91
2	с. Гутово, пер. Речной, 18	1974	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,90
3	с. Янченково, ул. Центральная, 82	1977	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,93
4	с. Янченково, ул. Централь- ная, 80	1973	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,92
5	с. Янченково, ул. Строительная, 8/5 (законсервирована)	1970	-	5,5	10	0,93
6	с. Янченково, пер. Сосновый, 5	1963	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,92
7	с. Янченково, ул. Строитель- ная, 8/4	1970	ЭЦВ 6-10-110	5,5	10	0,93
8	п. Ковалёвка, ул. Заречная, 11	1974	БЦП-0,5-80	1,52	1,8	0,92
9	п. Ковалевка, ул. Центральная,2/1 (законсервирована)	1977	-	5,5	10	0,90
10	п. Ковалевка, ул. Центральная, 2/2	1960	БЦП-0,5-80	1,52	1,8	0,92

Характеристики водонапорных башен приведены в таблице 9.

Таблица 9 – Характеристики водонапорных башен

№ п/п	Местонахождение башни	Наименование скважины	Высота, м	Емкость, м ³	Износ, %
1	с. Янченково, пер. Сосновый, 5	11090	10	25	25
2	с. Янченково, ул. Центральная 2/2	H-01210	10	25	25
3	с. Янченково, ул. Строительная, 8/4	14899	10	25	25
4	с. Гутово, пер. Речной, д.18	13221	10	25	25
5	п. Ковалевка, ул. Заречнач, д. 11/1	3573	10	25	25

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

Водопроводная сеть в с. Янченково общей протяженностью 8,237 км, состоящая из стальных труб диаметрами 50, 65 и 100 мм, оборудована смотровыми колодцами (43 шт.) и водоразборными колонками (5 шт.), расположенная по адресу: Новосибирская область, Тогучинский район, с. Янченково.

Водопроводная сеть в с. Гутово общей протяженностью 2,722 км, состоящая из стальных, асбестоцементных и полиэтиленовых труб диаметрами 40, 50 и 100 мм, оборудована смотровыми колодцами и водоразборными колонками (14 шт.), расположенная по адресу: Новосибирская область, Тогучинский район, с. Гутово.

Водопроводная сеть в п. Ковалевка общей протяженностью 1,560 км, состоящая из стальных труб диаметрами 50 мм, оборудована смотровыми колодцами и водоразборными колонками (8 шт.), расположенная по адресу: Новосибирская область, Тогучинский район, п. Ковалевка.

Характеристики водопроводных сетей Гутовского сельсовета приведены в таблице 10.

		•					
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Год	Протяжен-	Ду,	Материал	Глубина за-	Фактический %
Π/Γ	объекта	ТОД	ность, п.м	MM	материал	ложения, м	износа
1	Водопровод с. Янченково	1970	8273	50-100	сталь	1,5	91
2	. Водопровод с. Гутово	1982	2722	40-100	сталь, АСБ	1,5	84
3	Водопровод	1982	1560	50	сталь	1,5	84

Таблица 10 – Водопровод в Гутовском сельсовете

' п. Ковалевка

Стальные водопроводы необходимо заменить на трубы из полиэтилена для обеспечения качества воды в процессе транспортировки по этим сетям.

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

Основные проблемы функционирования системы водоснабжения:

- вода в деревнях по своему составу не соответствует требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования. Контроль качества»;
 - высокая степень износа зданий и оборудования функциональных элементов системы;
 - недостаточная степень техногенной надежности.

Гутовский сельсовет состоит из семи населенных пунктов. Централизованные системы водоснабжения имеются в с. Сурково, д. Верх-Ачино, д. Долгово, п. Красный Выселок, п. Русско-Семеновский.

Водоснабжение Гутовского сельсовета осуществляется от артезианских скважин и находящихся вблизи водонапорных башен, которые осуществляют избыточное давление для реализации воды потребителям и создают запас воды на часы пиковых потреблений. Сеть водоснабжения проложена по основным магистралям и находится в хорошем состоянии.

Старение скважин отражается на росте гидравлических сопротивлений и увеличении понижений динамического уровня воды.

В связи с тем, что строительство водопроводных сетей проводилось до 2000 года, к настоящему времени трубопроводы имеют существенный износ и высокую аварийность.

Границы населенных пунктов Гутовского сельсовета на расчетный срок не изменятся.

Анализ существующих систем водоснабжения и водоотведения показал необходимость:

- замена изношенных водопроводных сетей;
- строительство сетей водоснабжения для закольцовки;
- реконструкции насосных павильонов.

Исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, выполняется своевременно.

Согласно оценке достигнутого уровня социально-экономического развития Тогучинского района Новосибирской области за период 2017-2023 годов на основании «Прогноза социально-экономического развития Тогучинского района Новосибирской области на 2023 год и плановый период 2024 и 2025 годов» основными проблемами сфере обеспечения населения района доброкачественной питьевой водой являются: неудовлетворительное качество вод подземных источников; отсутствие на водопроводах (особенно в сельской местности) необходимых водоочистных сооружений; ветхость водопроводных сетей, не отвечающих санитарным требованиям, состояние зон санитарной охраны; слабая материально техническое обеспечение служб, эксплуатирующих систем водоснабжения и канализации, низкий уровень подготовки кадрового состава.

Уровень загрязнения поверхностных вод за пятилетний период ИЗВ (индекс загрязненности вод) остается на уровне 2-3 класса. В основном наблюдаются загрязнения соединениями азота, нефтепродуктами, железом и фенолами, содержание которых нарастает по длине реки. По данным Западно-Сибирского территориального центра мониторинга загрязнения природной основными компонентами загрязнения рек (в скобках их среднегодовые концентрации): азот нитритный (2,1-6,8 ПДК) и аммонийный (2,6-13,2 ПДК), нефтепродукты (1,2-3,6ПДК), фенолы (1-2 ПДК), медь (5-11 ПДК). Удельный вес проб воды из открытых водоемов в местах водопользования населения не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в водоемах первой категории составил 83,3%, в водоемах второй категории — 33,3%.

Согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы в качестве основных технических и технологических проблем в работе систем водоснабжения следует выделить следующие:

- из-за несвоевременной замены трубопроводов аварийность возрастает с каждым годом, что снижает надежность и эффективность работы системы;
- оборудование насосных станций имеет значительный срок службы, во многих случаях превышающий нормативный;
 - часть потребителей не оснащены приборами учета.

Исполнения предписаний органов, осуществляющих государственный надзор, муниципальный контроль, об устранении нарушений, влияющих на качество и безопасность воды, выполняется своевременно.

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

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют.

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

В Гутовском сельсовете Тогучинского района Новосибирской области территории распространения вечномерзлых грунтов отсутствуют.

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)

Балансодержателем объектов централизованной системы водоснабжения на территории Гутовского сельсовета является Администрация Тогучинского района.

- 2. Направления развития централизованных систем водоснабжения
- 2.1. Основные направления, принципы, задачи и целевые показатели развития централизованных систем водоснабжения

Развитие централизованных систем водоснабжения в Гутовском сельсовете обеспечивается путем реализации инвестиционных программ. Основным преимуществом использования программно-целевого метода финансирования мероприятий заключаются в комплексном подходе к решению проблем и эффективном планировании и мониторинге результатов реализации программы.

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

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Наименование целевых программ, подпрограмм, задачи и целевые показатели в части развития централизованных систем водоснабжения приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Целевые программы и показатели

Региональная про	Региональная программа по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской				
	области на период с 2019 по 2024 год				
Цели и задачи	Цель: повышение качества воды для населения Новосибирской области.				
программы	Задача: повышение качества питьевой воды посредством модернизации систем				
	водоснабжения и водоподготовки с использованием перспективных техноло-				
	гий, включая технологии, разработанные организациями оборонно-				
	промышленного комплекса				
Основные целе-	- доля населения Новосибирской области, обеспеченного качественной питье-				
вые индикаторы	вой водой из системы централизованного водоснабжения, %.				
	- доля городского населения Новосибирской области, обеспеченного каче-				
	ственной питьевой водой из системы централизованного водоснабжения, %.				
Программа комп.	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района				
	Новосибирской области на 2024-2034 годы				
Цель программы	Качественное и надежное обеспечение коммунальными услугами потребите-				
	лей, улучшение экологической ситуации.				
Основные задачи	1. Инженерно-техническая оптимизация систем коммунальной инфраструкту-				
программы	ры;				
	2. Перспективное планирование развития систем коммунальной инфраструкту-				
	ры;				
	3. Разработка мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации				
	систем инфраструктуры;				
	4. Повышение надежности систем и качества предоставления коммунальных				
	услуг;				
	5. Совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения				

	энергоэффективности коммунальной инфраструктуры;
	6. Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструк-
	туры;
	7. Увеличение пропускной способности (мощности) систем коммунальной ин-
	фраструктуры;
	8. Бесперебойное обеспечение населения района коммунальными услугами
	нормативного качества;
	9. Повышение эффективности деятельности организаций коммунального ком-
	плекса по содержанию систем коммунальной инфраструктуры и предоставле-
	нию коммунальных услуг потребителям (снижение расходов на содержание
	коммунальных систем, потерь ресурсов, тарифов для потребителей);
	10. Улучшение экологической ситуации на территории Тогучинского района
	Новосибирской области
	1. Доступность товаров и услуг для потребителей в частности:
	- доля потребителей, обеспеченных доступом к системам водоснабжения, си-
	стемам водоотведения.
	2. По системам водоснабжения:
	- сокращение удельного веса сетей водоснабжения, нуждающихся в замене.
	- снижение износа оборудования
	- снижение количества аварий на 1 км. сетей;
Целевые показа-	- сокращение удельного потребления электрической энергии;
тели программы	3. По системам водоотведения и очистки сточных вод:
тели программы	- сокращение удельного веса сетей водоотведения, нуждающихся в замене;
	- снижение износа оборудования;
	- снижение количества аварий на 1 км. сетей.
	- снижение энергоёмкости производства;
	- ликвидация сбросов недостаточно очищенных сточных вод в частности;
	7. По всем системам коммунальной инфраструктуры:
	- степень охвата потребителей приборами учета водоснабжения и водоотведе-
	ния
Муниципальная	программа «Комплексное развитие сельских территорий в Тогучинском районе
	Новосибирской области на 2020-2025 годы»
Цели и задачи	Цель: создание комфортных условий жизнедеятельности в сельской местности
программы	Тогучинского района Новосибирской области.
	Задачи: содействие в обеспечении сельского населения доступным и комфорт-
	ным жильем; создание условий для повышения обеспеченности сельскохозяй-
	ственных товаропроизводителей квалифицированными кадрами; формирование
TT	современного облика сельских территорий.
Целевые индика-	Водоснабжение в сельских поселениях Муниципального района
торы и показате-	- строительство локальных водопроводов в сельских поселениях Муниципаль-
ЛИ	ного района, км; - уровень износа объектов водоснабжения, %;
	- уровень износа объектов водоснаожения, 76, - уровень обеспечения населения питьевой водой в сельских поселениях, %
Oxenhooming	За период 2020 - 2025 гг. объем жилья, на ввод (приобретение) которого будет
Ожидаемые конечные результание	оказана поддержка гражданам, проживающим в сельской местности, составит
ты реализации	не менее 320,92 кв. м.
программы, вы-	За период 2020-2025 гг. объем жилья для граждан по договору найма жилого
раженные в соот-	помещения, на ввод (приобретение) которого будет оказана поддержка гражда-
ветствующих	нам, проживающим в сельской местности, составит не менее 205,44 кв.м.
показателях, под-	За период с 2020-2025гг. будет заключено не менее 1 ученического договора с
дающихся коли-	гражданами для обучения в федеральных государственных образовательных
чественной оцен-	учреждениях, подведомственных Минсельхозу России.
ке	За период с 2020 по 2025 гг. будет реализован общественно значимых проек-
L	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

тов по благоустройству сельских территорий не менее чем в 7 населенн пунктах Тогучинского района Новосибирской области. За период с 2020-2025гг будет реализовано не менее 9 проектов комплексно развития сельских территорий в Тогучинском районе Новосибирской области Государственная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» на очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов Цели и задачи программы Цель: повышение уровня комфортности, безопасности условий проживан населения Новосибирской области на основе повышения надежности рабо объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных обрасти.
За период с 2020-2025гг будет реализовано не менее 9 проектов комплексно развития сельских территорий в Тогучинском районе Новосибирской области Государственная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» на очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов Цели и задачи программы Цель: повышение уровня комфортности, безопасности условий проживан населения Новосибирской области на основе повышения надежности рабо объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных обрасти.
развития сельских территорий в Тогучинском районе Новосибирской области Государственная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» на очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов Цели и задачи программы Цель: повышение уровня комфортности, безопасности условий проживан населения Новосибирской области на основе повышения надежности рабо объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных ображдения программы проживан населения насе
Государственная программа «Жилищно-коммунальное хозяйство Новосибирской области» на очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов Цели и задачи программы Цель: повышение уровня комфортности, безопасности условий проживан населения Новосибирской области на основе повышения надежности рабо объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных ображдения программы прогр
очередной 2021 год и плановый период 2022 и 2023 годов Цели и задачи программы
программы населения Новосибирской области на основе повышения надежности рабо объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных ображдения программы програм
объектов жилищно-коммунального комплекса Новосибирской области. Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных образоваться в правитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных образоваться в правитием п
Задачи: - развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных обранительной инфраструктуры на территории муниципальных обранительных обранител
- развитие коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных обр
зований Новосибирской области
- развитие и реконструкция систем водоснабжения в муниципальных образов
ниях Новосибирской области;
- развитие и реконструкция систем водоотведения в муниципальных образов
ниях
Целевые индика доля населения Новосибирской области, обеспеченного качественной пит
торы и показате- вой водой, отвечающей требованиям безопасности и безвредности, в необход
ли мом и достаточном количестве (нарастающим итогом);
- удельный вес жилищного фонда, обеспеченного водопроводом (нарастающ итогом);
- количество аварий и отключений продолжительностью более суток на объе
тах жилищно-коммунального хозяйства Новосибирской области (ежегодно);
- уровень износа коммунальной инфраструктуры (нарастающим итогом);
- доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене (нарастающ
итогом);
- доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене.
Ожидаемые ко доля населения Новосибирской области, обеспеченного качественной пить
нечные результа- вой водой, отвечающей требованиям безопасности и безвредности, в необх
ты реализации димом и достаточном количестве, к концу 2024 года составит 91,8%, что
программы, вы-
раженные в соот удельный вес площади жилищного фонда, обеспеченного водопроводо
ветствующих возрастет к концу 2024 года на 8,9 проц. п. по сравнению с аналогичным пер
показателях, под-
egen zor regun reerusiir y 1,5 / e,
уровень износи коммунизьной инфриструктуры к концу 2021 годи синэнт
чественной оцен- ке на 5,3 проц. п. по сравнению с аналогичным показателем 2014 года и состави 59,6%;
- доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене, к концу 2024 го
уменьшится до 33,1%, что на 2,6 проц. п. ниже значения данного показателя
2014 году;
- доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене, к концу 20.
года уменьшится до 37,3%, что на 1,7 проц. п. ниже значения данного показ
теля в 2014 году;
Геля в 2014 году, Государственная программа Новосибирской области «Энергосбережение и повышение энергети
т осударственная программа новосиоирской области «Энергосоережение и повышение энергети ческой эффективности Новосибирской области»
Цели и задачи Цель: снижение энергоемкости валового регионального продукта Новосибир
программы ской области (далее - ВРП Новосибирской области); переход к рациональном
и экологически ответственному использованию энергетических ресурсов.
Задачи:
- повышение энергетической эффективности в государственных и муници-
пальных учреждениях.
- повышение энергетической эффективности в жилищном секторе.
- повышение энергетической эффективности в системе коммунальной инфра-

структуры.

- стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности в экономике Новосибирской области

Целевые индикаторы и показатели

- Энергоемкость ВРП Новосибирской области (к уровню 2014 года).
- Удельное потребление энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и воды) государственными учреждениями Новосибирской области (к уровню 2014 года).
- Удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде (к уровню 2014 года).
- Доля муниципальных котельных, оснащенных источником резервного электроснабжения, от установленной потребности
- Доля муниципальных образований Новосибирской области, в которых выполнена модернизация, строительство и реконструкция муниципальных котельных и тепловых сетей (нарастающим итогом с начала реализации государственной программы).
- Доля квартир (домовладений), переведенных на индивидуальное поквартирное отопление, ежегодно (нарастающим итогом с 2020 года реализации государственной программы), от общего количества квартир, подлежащих переводу на индивидуальное поквартирное отопление.
- Количество реализуемых предприятиями, осуществляющими инвестиционную деятельность совместно с муниципальными образованиями Новосибирской области, проектов по использованию возобновляемых источников энергии (нарастающим итогом с начала реализации государственной программы).
- Количество мероприятий, направленных на информированность потребителей о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Ожидаемые конечные результаты реализации программы, выраженные в соответствующих показателях, поддающихся количественной оценке

- Энергоемкость ВРП Новосибирской области снизится не менее чем на 35% к уровню 2014 года.
- Удельное потребление энергетических ресурсов государственными учреждениями Новосибирской области к уровню 2014 года снизится не менее чем на5%.
- Удельный расход энергетических ресурсов в жилищном фонде снизится на 8% к уровню 2014 года.- Доля муниципальных образований Новосибирской области, в которых выполнена модернизация, строительство и реконструкция муниципальных котельных и тепловых сетей, составит 6,0% (в 2015 году-1,7%).
- Доля квартир (домовладений), переведенных на индивидуальное поквартирное отопление (нарастающим итогом с 2020 года реализации государственной программы), от общего количества квартир, подлежащих переводу на индивидуальное поквартирное отопление, к концу 2025 года составит 6,9%.
- Количество реализуемых предприятиями, осуществляющими инвестиционную деятельность совместно с муниципальными образованиями Новосибирской области, инвестиционных проектов по использованию возобновляемых источников энергии составит не менее семи за период действия государственной программы.
- Количество мероприятий, направленных на информированность потребителей о способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности, составит ежегодно не менее двух.

2.2. Различные сценарии развития централизованных систем водоснабжения в зависимости от различных сценариев развития поселений

При оптимистичном сценарии развития поселений, характеризующихся ростом численности населения, расширения жилой, производственной и сельскохозяйственной зон, а также перспективной застройкой, рационально проводить своевременную замену оборудования с повышением производственных мощностей и проведением водопроводов в зоны перспективной застройки для обеспечения их водой в период строительства.

При пессимистичном сценарии развития населения, характеризующимся незначительной убылью населения, целесообразно проведение мероприятий по поддержанию текущего состояния скважин, водозаборных сооружений, водонапорной башни, а также разводящих сетей с наибольшей концентрацией населения.

Консервация существующих водопроводов при значительной убыли населения производится решением общего собрания муниципального образования.

- 3. Баланс водоснабжения и потребления горячей, питьевой, технической воды
- 3.1. Общий баланс подачи и реализации воды, включая анализ и оценку структурных составляющих потерь горячей, питьевой, технической воды при ее производстве и транспортировке

Общий баланс подачи и реализации воды хозяйственно-питьевого назначения за 2023 г. приведен в таблице 12 и на диаграмме рисунка 3 на основе предоставленных данных МУП «Центр модернизации ЖКХ». Потребление технической воды не производится.

Таблица 12 – Общий баланс подачи и реализации холодной воды за 2023 г. в Гутовском сельсовете

Назначение	Показатель	Объем, тыс. м ³	Доля от поданной воды, %
	Объем поданной воды	44,74	100,00
Холодная	Объем реализованной воды	39,42	88,11
	Потери воды	5,32	11,89

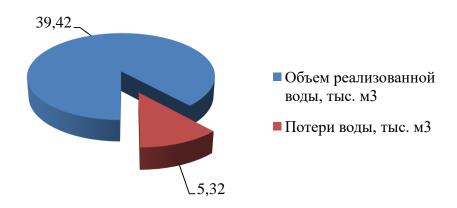


Рисунок 3 – Общий баланс подачи и реализации воды муниципального образования

Таблица 13 – Структурные составляющие потерь холодной воды при ее заборе и транспортировке

Потери	Объем потерь, тыс.м ³ /год	Доля от общих потерь, %
Нормативные потери	1,86	35
Потери вследствие порывов, утечек	2,66	50
Коммерческие потери (хищения, недоначисления)	0,80	15
Всего	5,32	100

Системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют.

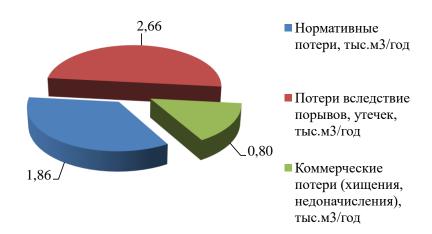


Рисунок 4 — Структурные составляющих потерь холодной воды при ее производстве и транспортировке

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

Подача холодной воды в технологические зоны централизованного водоснабжения обеспечивается одним поставщиком — обслуживающей организацией. Централизованное водоснабжение имеется в с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка.

Системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

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 (пожаротушение, полив и др.)

Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов за 2023 г по населенным пунктам приведен ниже таблице 14 и на диаграмме рисунка 5. Развернутый Баланс реализации воды в поселении представлен на диаграмме рисунке 6.

Таблица 14 — Структурный баланс реализации холодной воды по группам абонентов за 2023 г.

Группа абонента	Нужды	Объем, тыс.м ³	Доля от общего реализованного объема, %
1	жилые здания	26,86	60,04
физические лица	полив приусадебных участков	2,66	5,94
лица	личное подворное хозяйство	8,20	18,32
юридические	объекты общественно-делового назначения	1,56	3,49
лица	сельско-хозяйственные объекты	0,00	0,00
	производственные нужды	0,14	0,32
	неучтенные расходы	5,32	11,89
	Всего	44,74	100,00

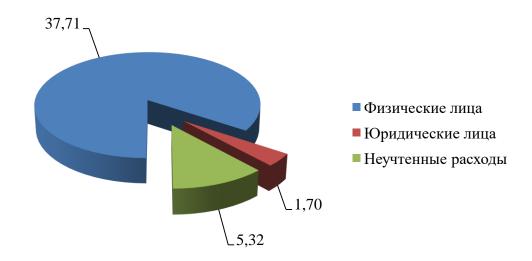


Рисунок 5 – Годовой структурный баланс реализации воды

Потребители услуг водоснабжения делятся на 2 категории:

- физические лица (население);
- юридические лица (бюджетные, промышленные, а также предприятия жилищнокоммунального комплекса, индивидуальные предприниматели).

Значительная доля холодной воды расходуется на нужды физических лиц.

Системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

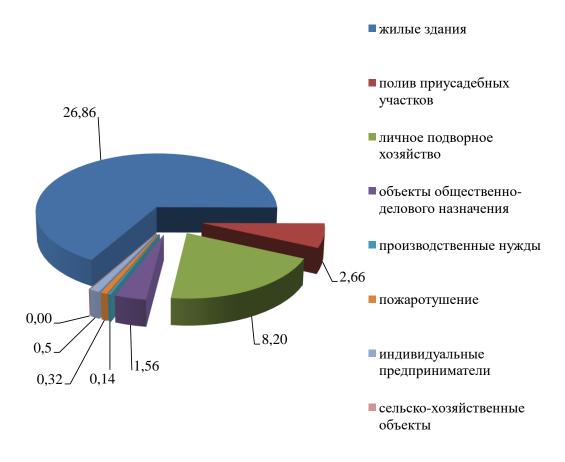


Рисунок 6 – Развернутый годовой структурный баланс реализации воды

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 населением холодной воды, исходя из статистических и расчетных данных и сведений о действующих нормативах потребления коммунальных услуг, отражены в таблице 15 и на диаграмме рисунка 7.

Системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

Таблица 15 – Фактическое и расчетное потребления населением холодной воды

No	Наиманаранна расуста	Фактический расход,	Расчетные (нормативные)
Π/Π .	Наименование расхода	тыс. м ³ /год	данные, тыс. м ³ /год
1	Хозяйственно-питьевые нужды	26,86	26,86
2	Производственные нужды	0,14	0,14
3	Сельскохозяйственные нужды	8,20	8,20
4	Культурно-бытовые нужды	1,56	1,56
5	Полив	2,66	2,66
6	Неучтенные расходы (потери	5,32	5,32
	Всего	44,74	44,74

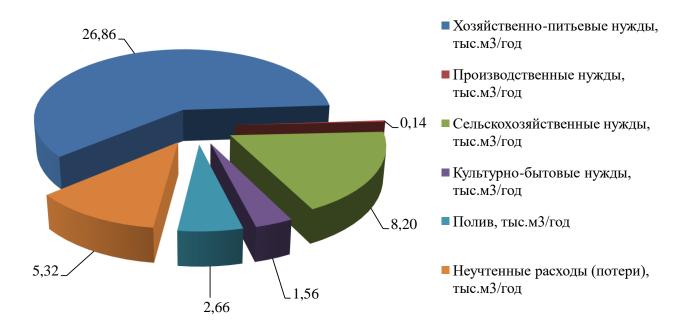


Рисунок 7 – Фактическое потребление населением холодной воды

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

Поселение оснащено индивидуальными приборами учета воды не более 30%. Процент оснащенности внутренним водопроводом жилых домов составляет более 80 %. Остальное населе-

ние осуществляет потребление воды от индивидуальных скважин и водоразборных колонок с учетом потребления воды по нормативам.

По мере оснащения потребителей внутренними водопроводами планируется планомерное обеспечение жителей района приборами учета подаваемой воды.

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

3.6. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоснабжения поселения

Дебет существующих подземных источников превышает потребности сельского поселения. На перспективу реализации генерального плана потребуется выполнение изыскательных работ по сооружению дополнительных скважин на территории сельсовета.

Производственная мощность водоводов и водопроводной сети будет достаточна при своевременной замене аварийных участков для реализации планов поселения на возможную перспективную застройку территории.

3.7. Прогнозные балансы потребления горячей, питьевой, технической воды на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, 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

Данные о прогнозных балансах потребления холодной воды составлены с учетом положительной динамики незначительной убыли потребителей различных секторов на основе основных мероприятий развития крестьянских - фермерских хозяйств, лично-подсобных хозяйств, укрепления материально-технической базы в учреждениях поселения.

Одним из приоритетных направлений социального развития является улучшение демографической ситуации в поселении. Развитие социальной сферы обусловлено потребностью обеспечения должного уровня образованности, культурно-нравственного развития и здоровья населения, что в свою очередь ведет к повышению привлекательности поселения как места постоянного жительства и обеспечивает экономику поселения необходимыми трудовыми ресурсами.

Численные показатели второго интенсивного сценария развития демографической ситуации, согласно генеральному плану поселения, предусматривающего активизацию развития экономики, социальной инфраструктуры, стимулирование рождаемости, рост продолжительности жизни, при котором численность увеличится, по итогам 2023 г., не подтвердились. Не смотря на снижение численности населения в связи с развитием поселения, улучшением жилищных условий и внедрением мероприятий по развитию коммунальной и социальной инфраструктуры ожидается небольшое повышение численности населения.

Согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы оценка перспектив демографических процессов характеризуется первым — инерционным вариантом при котором продолжится снижение численности населения на 0,75-1 % ежегодно. Вероятность оптимистичного прогноза малове-

роятна и текущая тенденция снижения численности населения будет продолжаться на срок реализации программы.

Показатели сценария развития численности населения Гутовского сельсовета, взятого в качестве расчетного согласно генеральному плану, приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Основные демографические показатели Гутовского сельсовета

Показатели	2023	2028	2034
Численность постоянного населения, чел	933	961	980

Прогнозные балансы потребления холодной воды в Гутовском сельсовете приведено в таблице 17 и на диаграмме рисунка 8.

Таблица 17 – Прогнозные балансы потребления холодной воды до 2034 г.

Hansaway					Расч	етный	і́ год				
Нужды	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Хозяйственно-питьевые нужды, тыс. м ³	26,88	26,91	26,93	26,96	26,98	27,01	27,03	27,06	27,08	27,10	27,13
Производственные нужды, тыс. м ³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Сельскохозяйственные нужды, тыс. м ³	8,20	8,21	8,22	8,23	8,23	8,24	8,25	8,26	8,26	8,27	8,28
Культурно-бытовые нужды, тыс. м ³	1,56	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,58	1,58
Полив, тыс. м ³	2,66	2,66	2,66	2,67	2,67	2,67	2,67	2,68	2,68	2,68	2,68
Неучтенные расходы (потери), тыс. м ³	5,33	5,33	5,34	5,34	5,35	5,35	5,36	5,36	5,36	5,37	5,37
Всего, тыс. м ³	44,78	44,82	44,86	44,90	44,94	44,98	45,02	45,06	45,11	45,15	45,19

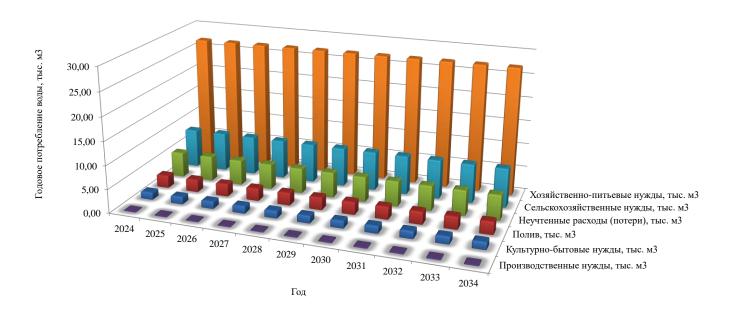


Рисунок 8 – Прогнозные балансы потребления холодной воды до 2034 г.

Системы горячего водоснабжения в Гутовском сельсовете отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

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

Централизованные системы горячего водоснабжения на территории муниципального образования отсутствуют (п.1.4.6).

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

Ожидаемая величина потребления холодной воды рассчитана на основе прогнозных балансов потребления холодной воды до 2034 г. п. 3.7. Фактическое и ожидаемое среднесуточное и максимальное потребление холодной воды приведено в таблице 18 и на диаграмме рисунка 9.

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

Таблица 18 – Фактическое и ожидаемое потребление холодной воды

Показатель	Факти- ческое по- требление, тыс. м ³	Ожидаемое потребление, тыс. м ³										
год	2023	2024	2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034									
годовое	44,74	44,78	44,82	44,86	44,90	44,94	44,98	45,02	45,06	45,11	45,15	45,19
средне- суточное, м ³	122,57	122,68	122,80	122,91	123,02	123,13	123,24	123,35	123,46	123,58	123,69	123,80
максималь- ное суточ- ное, м ³	147,09	147,22	147,36	147,49	147,62	147,76	147,89	148,02	148,16	148,29	148,43	148,56

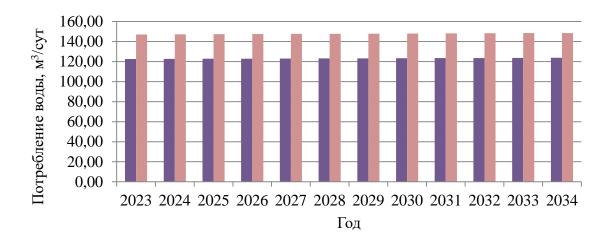


Рисунок 9 — Фактическое и ожидаемое среднесуточное и максимальное потребление холодной воды

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

Структура потребления холодной воды Гутовского сельсовета представлена тремя технологическими зонами с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка, поставщиком воды в которые является обслуживающая организация МУП «Центр модернизации ЖКХ». Территориальная структура потребления холодной воды приведена в таблице 19 и на диаграмме рисунка 10.

Таблица 19 – Территориальная структура потребления холодной воды по технологическим зонам

Населенный пункт	Группа абонентов	Число абонентов	Годовой объем поданной воды, тыс. м ³
с. Янченково	физические лица	613	29,73
с. личенково	юридические лица	9	1,61
а Гуторо	физические лица	204	8,96
с. Гутово	юридические лица	2	0,09
w Vanaganya	физические лица	104	4,34
п. Ковалевка	юридические лица	1	0,01
В	сего	933	44,74

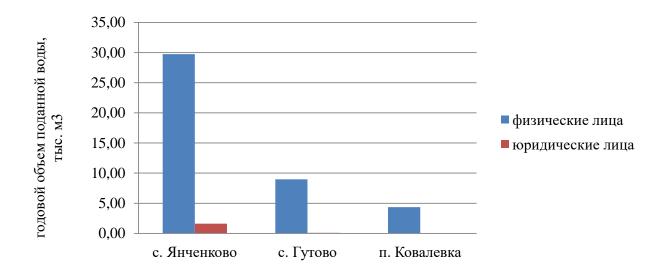


Рисунок 10 — Территориальная структура потребления холодной воды по технологическим зонам

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

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

С учетом данных о перспективном потреблении горячей, питьевой, технической воды абонентами Гутовского сельсовета составлен 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, холодной воды представлен в таблице 20 и на диаграмме рисунка 11.

Таблица 20 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Тип	Категория						Год					
абонента	потребителей	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
физические лица	жилые здания, тыс.м ³	26,88	26,91	26,93	26,96	26,98	27,01	27,03	27,06	27,08	27,10	27,13
	полив, тыс.м ³	2,66	2,66	2,66	2,67	2,67	2,67	2,67	2,68	2,68	2,68	2,68
	личное подворное хозяйство	8,20	8,21	8,22	8,23	8,23	8,24	8,25	8,26	8,26	8,27	8,28
юридические <u>н</u> лица	объекты обще- ственно-делового назначения, тыс.м ³	1,56	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,58	1,58
	промышленные объекты, тыс.м ³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	сельскохозяйствен- ные нужды, тыс.м3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

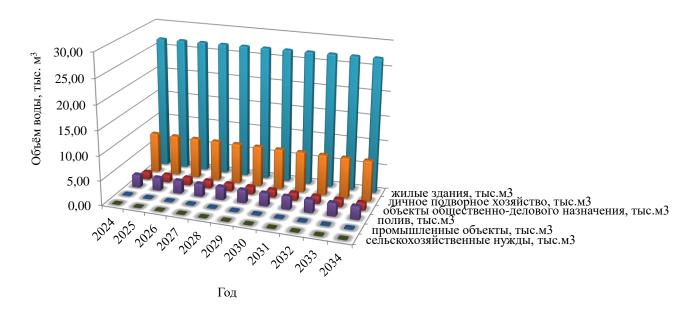


Рисунок 11 – Прогноз распределения расходов воды на водоснабжение по типам абонентов

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

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

Прогноз снижения фактических и планируемых потерь питьевой воды при ее транспортировке с учетом развития централизованного водоснабжения и реконструкции ветхих водопроводных сетей приведены в таблице 21.

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

Таблица 21 – Сведения о фактических и планируемых потерях холодной воды при ее транспортировке

Показа- тель	Факти- ческие потери, тыс. м ³		Планируемые потери, тыс. м ³											
год	2023	2024	2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034											
годовые	5,32	5,33	5,33	5,34	5,34	5,35	5,35	5,36	5,36	5,36	5,37	5,37		
средне- суточные, ×10 ⁻³	14,58	14,59	14,61	14,62	14,63	14,65	14,66	14,67	14,69	14,70	14,71	14,73		

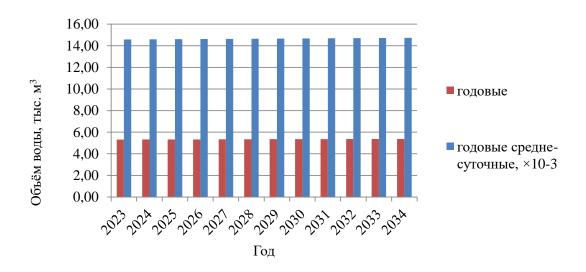


Рисунок 12 — Сведения о годовых фактических и планируемых потерях холодной воды при ее транспортировке

3.13. 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 таблице 22 и на диаграмме рисунка 13 представлен перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения.

Таблица 22 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

11	П	Год											
Назначение	Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	
	Объем поданной воды, тыс.м ³	44,78	44,82	44,86	44,90	44,94	44,98	45,02	45,06	45,11	45,15	45,19	
Холодная	Объем реали- зованной во- ды, тыс.м ³	39,45	39,49	39,53	39,56	39,60	39,63	39,67	39,70	39,74	39,78	39,81	
	Потери воды, тыс.м ³	5,33	5,33	5,34	5,34	5,35	5,35	5,36	5,36	5,36	5,37	5,37	

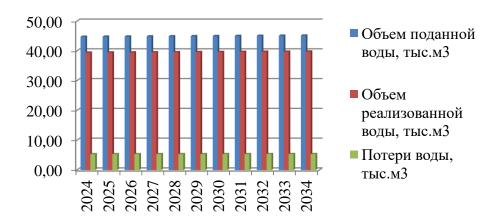


Рисунок 13 – Перспективный общий баланс подачи и реализации водоснабжения

В таблице 23 и на диаграмме рисунка 14 приведен перспективный территориальный баланс водоснабжения.

Таблица 23 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

Населенный	Назначение		Год											
пункт (техноло-гическая зона)	о-	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
с. Янченково, тыс.м ³	XBC	31,32	31,30	31,28	31,26	31,24	31,22	31,20	31,18	31,16	31,14	31,12		
с. Гутово, тыс.м ³	XBC	9,09	9,13	9,17	9,21	9,26	9,30	9,34	9,38	9,42	9,46	9,50		
п. Ковалевка, тыс.м ³	XBC	4,37	4,39	4,41	4,43	4,45	4,47	4,49	4,51	4,53	4,55	4,57		
Всего, ты	44,78	44,82	44,86	44,90	44,94	44,98	45,02	45,06	45,11	45,15	45,19			

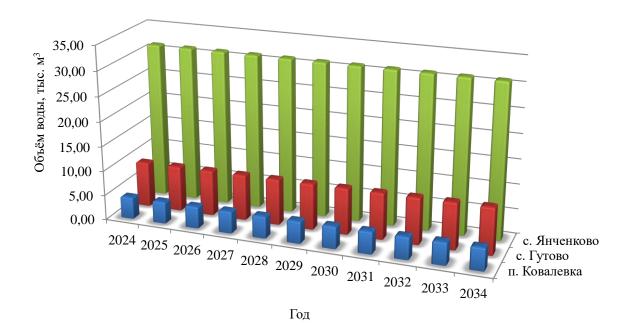


Рисунок 14 – Перспективный территориальный баланс водоснабжения

В таблице 24 и на диаграмме рисунка 15 приведен перспективный структурный баланс водоснабжения.

Таблица 24 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Группа	Назначение		Год									
абонентов	воды	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
физические лица, тыс.м ³		37,75	37,78	37,82	37,85	37,89	37,92	37,95	37,99	38,02	38,06	38,09
юриди- ческие ли- ца, тыс.м ³	Холодная	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,72	1,72	1,72	1,72
Всего, тыс.м ³		39,45	39,49	39,53	39,56	39,60	39,63	39,67	39,70	39,74	39,78	39,81

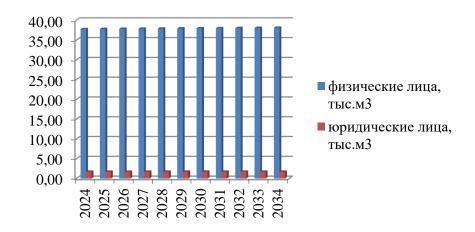


Рисунок 15 – Перспективный структурный баланс водоснабжения

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует (Часть 2). Развитие централизованных систем водоотведения в поселении на расчетный период не предполагается.

3.14. 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

На основании прогнозных балансов п. 3.9 потребления холодной воды, исходя из текущего объема потребления воды населением и его динамики с учетом перспективы развития и изменения состава и структуры застройки, в 2034 году 123,80 ${\rm m}^3/{\rm сут}$. против 122,57 ${\rm m}^3/{\rm сут}$. в 2023 г.

Очистные сооружения (станции биологической и химической очистки) в Гутовском сельсовете отсутствуют.

Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением воды приведен в таблице 25.

Таблица 25 — Расчет дефицита-резерва требуемой мощности водозаборных и очистных сооружений в соответствии с фактическим и ожидаемым потреблением воды

				-			бжение					
Показатель	факти-					, ,	жидаемо					
год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
среднесуточное потребление, тыс.м ³	122,57	122,68	122,80	122,91	123,02	123,13	123,24	123,35	123,46	123,58	123,69	123,80
среднесуточный водозабор воды, тыс.м ³	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
резерв по водозабору, тыс.м ³	309,43	309,32	309,20	309,09	308,98	308,87	308,76	308,65	308,54	308,42	308,31	308,20
резерв по мощности водозабора, %	71,63	71,60	71,57	71,55	71,52	71,50	71,47	71,45	71,42	71,39	71,37	71,34
производительность очистных сооружений, тыс.м ³	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
дефицит очистных сооружений, тыс.м ³	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
дефицит по мощности очистных сооружений, %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

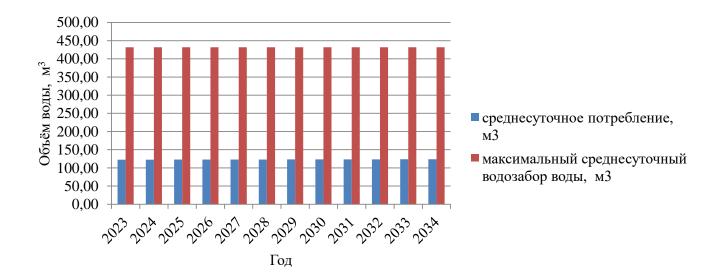


Рисунок 16 – Соотношение существующей и максимальной мощности водозаборных и предполагаемых к строительству очистных сооружений

Системы горячего водоснабжения в сельском поселении отсутствуют. Потребление технической воды не производится.

3.15. Наименование организации, которая наделена статусом гарантирующей организации

Гарантирующей организацией централизованного водоснабжения в границах Гутовского сельсовета является МУП «Центр модернизации ЖКХ». Учредителем МУП «Центр модернизации ЖКХ» является Тогучинский район Новосибирской области. Функции и полномочия учредителя осуществляет администрация Тогучинского района Новосибирской области в лице отдела строительства, коммунального, дорожного хозяйства и транспорта администрации Тогучинского района Новосибирской области, а органа по управлению муниципальным имуществом — отдел земельных и имущественных отношений администрации Тогучинского района Новосибирской области.

Источники и сети водоснабжения переданы администрацией Тогучинского района Новосибирской области в безвозмездное пользование МУП «Центр модернизации ЖКХ» на праве хозяйственного ведения.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения

В виду того, что территория Гутовского сельсовета не имеет зон распространения вечномерзлых грунтов, то мероприятия для решения задачи по предотвращению замерзания воды (п. «е», раздела 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения») в централизованных системах водоснабжения не требуются.

4.1. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения с разбивкой по голам

Водоснабжение Гутовского сельсовета будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих источников водоснабжения.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2034 год) должна составить более $123,80~{\rm m}^3/{\rm cyr}$.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом 100% подключения всех потребителей в перспективных населенных пунктах к централизованной системе водоснабжения по перспективным населенным пунктам предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку производственных, социально— культурных и рекреационных объектов.

В течение 2024-2034 гг. должны быть предусмотрены мероприятия, представленные в таблице 26.

Таблица 26 – Перечень основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

$N_{\underline{0}}$	Havyyayanayya						Год					
п/п	Наименование мероприятия	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Реконструкция водопровода с. Янченково длиной 10 км		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Реконструкция павильонов (установка фильтров, насосов с частотным регулированием, утепление водонапорных башен) с. Янченково	+	+	+								
3	Строительство водопровода с. Янченково длиной 0,3 км		+									
4	Реконструкция водопровода с. Гутово длиной 2,5 км		+	+	+	+	+					
5	Строительство новых рабочей и резервной скважин с. Гутово				+							
6	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема с напорными водоводами и					+						

	резервуарами чистой воды с. Гутово									
7	Строительство водопровода с. Гутово длиной 1,5 км			+	+	+				
8	Реконструкция водопровода п. Ковалевка длиной 1,5 км					+	+	+		
1	Реконструкция павильона п. Ковалевка				+					
9	Бурение резервной водозаборной скважины с оборудованием павильона п. Ковалевка длиной 1,8 км				+					
10	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема с напорными водоводами и резервуарами чистой воды п. Ковалевка					+				
11	Строительство водопровода п. Ковалевка длиной 1,8 км						+	+	+	+

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

В соответствии с разделом 10 Постановления Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 г. Москва «О схемах водоснабжения и водоотведения» обоснование предложений по строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения Гутовского сельсовета направлено на решение задач, приведенных в таблице 27.

Таблица 27 — Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Технические обоснования (раздел 10 Постановление Правительства РФ от 5.09.2013 № 782)
1	2	3
1	Реконструкция водопровода с. Янченково длиной 10 км	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества
2	Реконструкция павильонов (установка фильтров, насосов с частотным регулированием, утепление водонапорных башен) с. Янченково	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
3	Строительство водопровода	сокращение потерь воды при ее транспортировке;

	с. Янченково длиной 0,3 км	обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества
4	Реконструкция водопровода с. Гутово длиной 2,5 км	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества
5	Строительство новых рабочей и резервной скважин с. Гутово	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
6	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема с напорными водоводами и резервуарами чистой воды с. Гутово	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
7	Строительство водопровода с. Гутово длиной 1,5 км	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
8	Реконструкция водопровода п. Ковалевка длиной 1,5 км	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества
9	Реконструкция павильона п. Ко- валевка	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
10	Бурение резервной водозаборной скважины с оборудованием павильона п. Ковалевка длиной 1,8 км	выполнение мероприятий, направленных на обеспечение соответствия качества питьевой воды, горячей воды требованиям законодательства Российской Федерации
11	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема с напорными водоводами и резервуарами чистой воды п. Ковалевка	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества
12	Строительство водопровода п. Ковалевка длиной 1,8 км	сокращение потерь воды при ее транспортировке; обеспечение подачи абонентам определенного объема горячей, холодной воды установленного качества

Обеспечение водоснабжения объектов перспективной застройки населенного пункта не требуется, поскольку ее расположение находится в границах существующей централизованной системы водоснабжения. Организация и обеспечение централизованного водоснабжения на территориях, где оно отсутствует, не предусмотрено генеральным планом.

Дополнительные альтернативные источники водоснабжения Гутовского сельсовета не планируются.

В целом качество питьевой воды в Тогучинском районе остается не на должном уровне. Главная причина — износ водопроводных сетей. Водопроводные сети, как и коммунальные, так и ведомственные, на 35% не пригодны к эксплуатации (коррозия трубопроводов, отсутствие герметизации, заиливание). На 30% скважин нарушены санитарные зоны ограждения, павильоны не оборудованы, отсутствует водоизмерительная аппаратура.

По данным ведомственных лабораторий, на очистных сооружениях Тогучинского района просматривается тенденция к снижению загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в

р. Иня, - уменьшение сброса сульфатов – на 33%, хлоридов – на 21%, азота аммонийного – на 11%, нитратов – в 2,4 раза, фосфатов – в 2,2 раза.

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

По состоянию на май 2024 г. строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты системы водоснабжения отсутствуют.

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

В настоящее время системы диспетчеризации и телемеханизации водоснабжения на объектах организаций, осуществляющих водоснабжение, отсутствуют. Системы управления режимами водозабора в Гутовском сельсовете автоматические.

Развитие систем телемеханизации и диспетчеризации в поселении не предполагается.

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

В настоящий момент 70% жилых домов не имеют индивидуальных приборов учета (ИПУ) воды. Население производит оплату за потребленную воду по установленным нормативам.

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

Реконструкция существующих водопроводных сетей в с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка планируется на новые полиэтиленовые на этих же местах с возможным использованием существующих труб в качестве внешних каналов.

- В Гутовском сельсовете предусмотрена прокладка новых водопроводных сетей в с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка.
- 4.7. Рекомендации о месте размещения насосных станций, резервуаров, водонапорных башен

Установка новых резервуаров и насосных станций не предполагается. Дополнительные санитарные зоны и отчуждения сельскохозяйственных территорий на эти мероприятия не требуются.

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

Границы планируемых зон размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения совпадают с границами населенного пункта, в том числе с учетом возможной перспективной застройки.

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

Схема существующего и планируемого размещения объектов централизованных систем холодного водоснабжения приведена в приложении 1.

Сооружение объектов централизованных систем горячего водоснабжения в поселении не планируется.

- 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения
- 5.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн предлагаемых к строительству и реконструкции объектов централизованных систем водоснабжения при сбросе (утилизации) промывных вод

На территории Гутовского сельсовета сброс (утилизации) промывных вод не осуществляется. Фильтровальные сооружения станций отсутствуют.

Наиболее распространенным способом очистки воды на территории Тогучинского района Новосибирской области является процесс обезжелезивания воды из скважины, который основан на применении контейнерных станций обезжелезивания, либо их аналогов.

Для таких станций требуется периодическая промывка фильтровального сооружения со сбросом воды на площадки-шламонакопители, оснащенных дренажем с отводом осветленной воды в ближайший водный проток.

Согласно генеральному плану поселения обезжелезивание воды рекомендуется производить методом упрощенной аэрации с фильтрованием на скорых фильтрах.

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

Снабжение и хранение химических реагентов, используемых в водоподготовке, на территории Гутовского сельсовета не производится. Склады химических реагентов для прочих целей отсутствуют.

Мер по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду химическими реагентами не требуется.

6. Оценка объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения

План мероприятий по развитию систем водоснабжения предусматривает первоочередное строительство и последующую реконструкцию существующих объектов системы водоснабжения, указанные ниже в таблице 28.

Расчет оценки объемов капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоснабжения выполнен при использовании:

- Сборника укрупненных показателей стоимости строительства по субъектам Российской Федерации в разрезе Федеральных округов за I квартал 2010 г. (с учетом НДС),
- Справочника базовых цен на проектные работы в строительстве СБЦП 81-2001-17 «Объекты водоснабжения и канализации».

Согласно Сборнику укрупненных показателей стоимости строительства по субъектам Российской Федерации в разрезе Федеральных округов стоимость строительства 1 км водопроводной сети из полиэтилена на глубине 3 м для Новосибирской области составляет:

- для диаметра 100 мм 3420 тыс.руб.,
- для диаметра 200 мм 4463 тыс.руб.

На реализацию мероприятий по развитию систем водоснабжения предусмотрены средства из бюджетных источников и средства предприятий.

Таблица 28 — Оценка стоимости основных мероприятий и величины необходимых капитальных вложений в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоснабжения

No	Наименование мероприятия			ПоП	ребнос	ть в фин	нансовь	ых сред	ствах,	гыс. ру	блей		
п/п	панменование мероприятия	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Реконструкция водопровода с. Янченково длиной 10 км (бюджет Тогучинского района)		2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	2154,6	21546,0
2	Реконструкция павильонов (установка фильтров, насосов с частотным регулированием, утепление водонапорных башен) с. Янченково (бюджет Тогучинского района)	680	1740	2800									5220
3	Строительство водопровода с. Янченково длиной 0,3 км (бюджет Тогучинского района)		820,8										820,8
4	Реконструкция водопровода с. Гутово длиной 2,5 км (бюджет Тогучинского района)		1197,0	1197,0	1197,0	1197,0	1197,0						5985
5	Строительство новых рабочей и резервной скважин с. Гутово (бюджет Тогучинского района)				924								924,0
6	Проектирование и строительство насосной станции второго подъема с напорными водоводами и резервуарами чистой воды с. Гутово (бюджет Тогучинского района)					5287							5287,0
7	Строительство водопровода с. Гутово длиной 1,5 км (бюджет Тогучинского района)					1368	1368	1368					4104,0
8	Реконструкция водопровода п. Ковалевка длиной 1,5 км (бюджет Тогучинского района)							855	855	855			2565

9	Реконструкция павильона п. Ковалевка (бюджет						315						315
	Тогучинского района)						313						313
10	Бурение резервной водозаборной скважины с обо-												
	рудованием павильона п. Ковалевка длиной 1,8 км						730						730
	(бюджет Тогучинского района)												
	Проектирование и строительство насосной станции												
11	второго подъема с напорными водоводами и резер-							4733					4733
11	вуарами чистой воды п. Ковалевка (бюджет Тогу-							4733					4733
	чинского района)												
12	Строительство водопровода п. Ковалевка длиной								1368	1368	1368	820,8	4924,8
	1,8 км (бюджет Тогучинского района)								1500	1300	1500	020,0	7,24,0
	Итого	680,0	5912,4	6151,6	4275,6	10006,6	5764,6	9110,6	4377,6	4377,6	3522,6	2975,4	57154,6

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоснабжения

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

- показатели качества воды;
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды);
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

В период с 2019 по 2024 год действует Региональная программа по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской области.

7.1. Показатели качества воды

Согласно Региональной программе по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской области 2019-2024 гг. на расчетный период рационально принять плановые значения показателей до конца 2034 года на уровне показателей Региональной программы по повышению качества водоснабжения на территории Новосибирской области на 2024 год.

Таблица 29 – Показатели качества питьевой воды

Науменаранна науказатана	Ед.				План	овые	значе	ния п	оказа	гелей			
Наименование показателя	изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Доля населения, обеспе-													
ченного качественной пи-	%	89,4	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8	91,8
тьевой водой													

Горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

7.2. Показатели надежности и бесперебойности водоснабжения

Реализация мероприятий направлена на повышение надежности и устойчивого снабжения потребителей коммунальными услугами нормативного качества.

Таблица 30 – Показатели надежности и бесперебойности холодного водоснабжения

Наименование	En vois				План	овые	значе	ния п	оказа	гелей			
показателя	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Доля уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене	%	62,03	51,93	41,32	32,38	26,04	19,69	13,34	7,26	3,71	0,16	0,16	0,16
Число аварий в системах водоснабжения	Количество аварий в год на 1 км сетей		1,90	1,76	1,62	1,48	1,34	1,20	1,07	0,93	0,79	0,79	0,79

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы включают показатели, характеризующие надежность и бесперебойность водоснабжения, приведенные в таблице 31.

Таблица 31 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

No	Пауманарачи	Еп				3н	ачение	показа	теля, го	оды			
п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2034
1.1	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене		85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
1.2	Аварийность	ед./км	0,67	0,65	0,6	0,55	0,5	0,45	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

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

К показателям эффективности использования ресурсов относится величина потерь воды при транспортировке. В таблице 32 приведены показатели потерь Гутовского сельсовета.

Таблица 32 – Показатели эффективности использования ресурсов

Поморожану						Год					
Показатель	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Процент потерь в сетях водо- снабжения, %	11,894	11,882	11,870	11,859	11,847	11,835	11,823	11,811	11,799	11,788	11,776

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы включают показатели, эффективности использования ресурсов, приведенные в таблице 33.

Горячее водоснабжение на территории сельского поселения отсутствует.

Таблица 33 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

No	Цаупланарачна	E				Знач	ение п	оказат	еля, го	ДЫ			
п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2034
1.3	Удельное по- требление эл.энергии	кВтч/ куб.м	1,11	1,1	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7

7.4. Иные показатели

Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры согласно программе комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Тогучинского района Новосибирской области на 2024-2034 годы включают показатели степени охвата потребителей, приведенные в таблице 34.

Таблица 34 – Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование показателя	E				Знач	нение п	оказат	еля, го	ды			
		Ед. изм.	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033- 2034
1.4	Степень охвата потребителей	%	85	85	87	90	92	93	94	95	96	98	100

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

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

На территории поселения бесхозные объекты централизованных систем водоснабжения отсутствуют.

ІІ. СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения
- 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуата-пионные зоны

В Гутовском сельсовете централизованная канализация, канализационные сети и очистные сооружения отсутствуют. В Гутовском сельсовете действует выгребная канализация с вывозом сточных вод специальным автотранспортом.

Фильтрация из выгребных колодцев повышает уровень грунтовых вод. Техническое состояние выгребных колодцев и их объем не обеспечивает стабильной и безаварийной работы по канализированию сточных вод.

Процент оснащенности внутренней системой канализации не превышает 50 %.

Производственные и бытовые сточные воды не разделяются.

Для отведения поверхностных вод используется открытая сеть, состоящая, преимущественно, из придорожных канав, лотков, водопропускных труб на пересечениях дорог. Дождевые и талые сточные воды не очищаются и удаляются в близлежащие водоемы.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

В Гутовском сельсовете нет очистных сооружений для сбрасывания бытовых стоков, поэтому водоотведение сточных вод коммунальной сферы населённых пунктов производится в низменные части окрестностей.

Существующий дефицит мощностей очистных сооружений составляет 100%.

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

Централизованные системы водоотведения в поселении отсутствуют.

В Гутовском сельсовете нецентрализованное водоотведение представлено выгребными ямами, индивидуальными септиками и надворными уборными.

Отвод сточных бытовых и производственных вод с территории производится вывозом ассенизаторскими машинами.

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

Централизованные системы водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствуют.

Техническая возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует, так как очистных сооружений на территории муниципального образования нет. Локальные очистные сооружения отсутствуют.

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

Централизованные системы водоотведения в поселении отсутствуют.

Муниципальные канализационные коллекторы и сети в Гутовском сельсовете отсутствуют.

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

Централизованные системы водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствуют.

Для вновь прокладываемых участков канализационных трубопроводов наиболее надежным и долговечным материалом является полиэтилен. Этот материал выдерживает ударные нагрузки при резком изменении давления в трубопроводе, является стойким к электрохимической коррозии.

Безопасность водоотведения может быть реализована путем строительства биологических очистных сооружений канализации, например, аэротенки. Причем для исключения нарушения биохимических процессов при эксплуатации канализационных очистных сооружений необходимо устранить возможные перебои в энергоснабжении, поступление токсичных веществ, ингибирующих процесс биологической очистки.

Важным способом повышения надежности очистных сооружений (особенно в условиях экономии энергоресурсов) является внедрение автоматического регулирования технологического процесса.

Реализуя комплекс мероприятий, направленных на повышение надежности системы водоотведения, обеспечивается устойчивая работа системы канализации поселения.

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

Централизованные системы водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствуют.

Все хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды по системе, состоящей из трубопроводов, коллекторов, канализационных насосных станций, отводятся без очистки биологическими очистными сооружениями. Поверхностно-ливневые сточные воды не организованы. Специальные каналы и лотки – отсутствуют.

Сточные воды не проходят механического и химического обеззараживания.

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

На май 2024 г. к территориям муниципального образования, не охваченным централизованной системой водоотведения, относятся все районы Гутовского сельсовета.

На территории с. Янченково, с. Гутово и п. Ковалевка системы водоотведения представлены индивидуальными выгребами или надворными уборными. Удаление сточных вод из выгребов осуществляется вывозом ассенизаторскими машинами.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

К техническим проблемам системы водоотведения поселения относятся:

- отсутствие централизованной системы водоотведения;
- отсутствие открытых водостоков (каналов, лотков и кюветов) для отведения дождевых и талых вод, приводящих к подтоплению территории.

К технологическим проблемам системы водоотведения поселения можно отнести:

- отсутствие технологических устройств очистки воды;
- отсутствие разделения бытовых и производственных сточных вод;
- отсутствие возможности повторного использования очищенной воды в качестве технической.

Основные проблемы функционирования системы водоотведения:

- отсутствие КНС;
- отсутствие муниципальных канализационных сетей;
- отсутствие технологического оборудования;
- отсутствие резерва мощности;
- низкая степень автоматизации производственных процессов;
- применяемые технологии не обеспечивают очистку стоков до значений предельно допустимой концентрации по меди, фосфатам, азоту;
 - отсутствие коллекторов;
 - отсутствие люков.

Анализ состояния системы водоотведения выявил ряд проблем, носящих системный характер и оказывающих решающее влияние как на обеспечение отдельных качественных и количе-

ственных параметров, так и на работоспособность системы в целом: высокая степень износа зданий, сооружений, оборудования, канализационных сетей, применение устаревших технологий (в том числе экологически опасных), низкая производительность и энергоэффективность оборудования, высокие непроизводственные потери ресурсов, низкая степень автоматизации производственных процессов.

1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений, 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

Согласно Правилам отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации N 691 от 31 мая 2019 г., к централизованным системам водоотведения могут относиться:

- централизованные системы водоотведения (канализации), если объем принятых системой сточных вод составляет более 50 % общего объема (критерий отнесения), а также, если организация, осуществляющая водоотведение и являющаяся собственником или иным законным владельцем объектов централизованной системы водоотведения (канализации), одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, организации, включает деятельность по сбору и обработке сточных вод;
- централизованные ливневые системы водоотведения (канализации), предназначенные для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселений, в том числе в составе централизованных общесплавных и централизованных комбинированных систем водоотведения.

В Гутовском сельсовете централизованные, в том числе ливневые, системы водоотведения (канализации) отсутствуют. Организации, осуществляющее водоотведение и являющиеся собственниками или иным законными владельцами объектов централизованной системы водоотведения (канализации) отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

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

Оценка фактического притока сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности (дождевые и талые воды) и являющихся неорганизованным стоком, выполнена согласно данным среднегодовых осадков на территории России и генерального плана поселения.

Для Гутовского сельсовета среднегодовые атмосферные осадки составляют 435 мм/год.

Таблица 35 – Оценка фактического притока неорганизованного стока дождевых осадков

Площад Населенный пункт	Общая, Га	Средний объем притока неорганизованного стока, тыс.м ³ /год
с. Янченково	189,58	824,69
с. Гутово	87,04	378,63
п. Ковалевка	68,56	298,23
Всего	345,18	1501,55

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

Устройства для замера расхода сбрасываемых сточных вод в Гутовском сельсовете, как в индивидуальных системах водоотведения жилых домов населения, так и зданиях общественно-политического назначения – отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

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 в Гутовском сельсовете отсутствует.

Строительство централизованной системы водоотведения в Гутовском сельсовете на расчетный период не ожидается.

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы холодной воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

Прогнозные балансы поступления сточных вод в нецентрализованную систему водоотведения и отведения стоков приведены в таблице 36.

Таблица 36 — Прогнозные балансы поступления сточных вод в нецентрализованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Технологическая зона						Год					
водоотведения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Выгребные ямы и индивидуальные уборные с. Янченково, тыс.м ³	19,72	19,80	19,89	19,98	20,07	20,16	20,25	20,34	20,43	20,52	20,61
Выгребные ямы и индивидуальные уборные с. Гутово, тыс.м ³	6,12	6,14	6,17	6,20	6,23	6,25	6,28	6,31	6,34	6,36	6,39
Выгребные ямы и индивидуальные уборные п. Ковалевка, тыс.м ³	2,72	2,73	2,75	2,76	2,77	2,78	2,79	2,81	2,82	2,83	2,84
Всего, тыс.м ³	28,55	28,68	28,81	28,94	29,07	29,20	29,33	29,46	29,58	29,71	29,84

3. Прогноз объема сточных вод

Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда, а также с перспективной застройки территории с оснащением системами водоснабжения.

При этом, в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в нецентрализованную систему водоотведения в с. Янченково, с. Гутово и с. Ковалевка приведены в таблице 37.

Таблица 37 — Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в с. Янченково, с. Гутово и с. Ковалевка

Показатель	Фактическое поступление сточных вод, тыс. м ³			кО	кидаем		гуплен гыс. м ³	ие сточ	іных во	од,		
год	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
годовое	28,42	28,55	28,68	28,81	28,94	29,07	29,20	29,33	29,46	29,58	29,71	29,84

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений в с. Янченково, с. Гутово и с. Ковалевка приведен в таблице 38.

Таблица 38 – Расчет требуемой мощности очистных сооружений

Технологическая зона						Год					
водоотведения	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
с. Янченково, тыс.м ³	19,72	19,80	19,89	19,98	20,07	20,16	20,25	20,34	20,43	20,52	20,61
с. Гутово, тыс.м ³	6,116	6,144	6,171	6,199	6,227	6,254	6,282	6,310	6,337	6,365	6,393
п. Ковалево, тыс.м ³	2,720	2,733	2,745	2,757	2,770	2,782	2,794	2,807	2,819	2,831	2,844
Всего, тыс.м ³	28,55	28,68	28,81	28,94	29,07	29,20	29,33	29,46	29,58	29,71	29,84

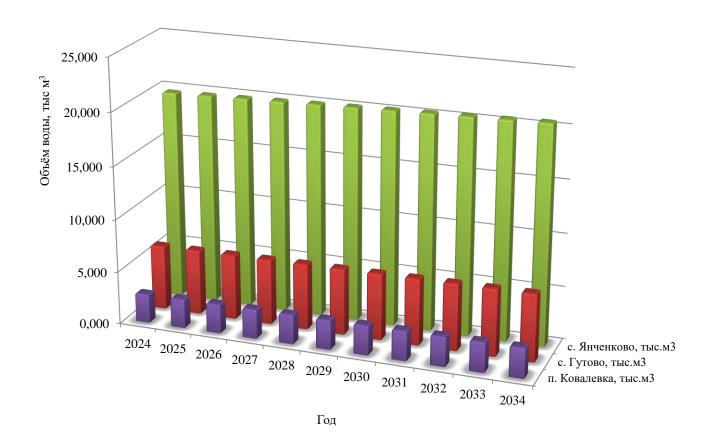


Рисунок 17 — Требуемая мощность очистных сооружений по технологическим зонам водоотведения

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

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

В настоящее время наблюдается 100 % дефицит производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения. Очистных сооружений в Гутовском сельсовете нет.

4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

На расчетный период мероприятия по развитию системы водоотведения в Гутовском сельсовете не предусмотрены.

4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые показатели развития централизованной системы водоотведения

На расчетный период развитие централизованной системы водоотведения Гутовского сельсовета не запланировано.

Принципами развития централизованной системы водоотведения являются:

- постоянное улучшение качества предоставления услуг водоотведения потребителям (абонентам);
- удовлетворение потребности в обеспечении услугой водоотведения новых объектов капитального строительства;
- постоянное совершенствование системы водоотведения путем планирования, реализации, проверки и корректировки технических решений и мероприятий.

На расчетный период задачи развития системы водоотведения в Гутовском сельсовете не ставятся.

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

- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения решаются следующие задачи:

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
- организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.
- 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

На расчетный период мероприятия по реализации схем водоотведения в Гутовском сельсовете не запланированы.

4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

На расчетный период мероприятия по реализации схем водоотведения в Гутовском сельсовете не запланированы.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

Вновь строящиеся, реконструируемые и предлагаемые к выводу из эксплуатации объекты централизованной системы водоотведения отсутствуют.

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

Централизованная система водоотведения в Гутовском сельсовете отсутствует.

Системы диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированные системы управления режимами водоотведения отсутствуют. Установка систем диспетчеризации, телемеханизации и автоматизированных систем управления режимами водоотведения по генеральному плану развития поселения не предполагается.

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

На расчетный период строительство канализационных трубопроводов и сооружений водоотведения в Гутовском сельсовете не планируется.

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

На расчетный период строительство канализационных сетей и сооружений централизованной системы водоотведения в Гутовском сельсовете не планируется.

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

На расчетный период строительство объектов централизованной системы водоотведения в Гутовском сельсовете не планируется.

- 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения
- 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

Необходимые меры по предотвращению вредного воздействия на водный бассейн при сбросе сточных вод — это снижение массы сброса загрязняющих веществ и микроорганизмов до наиболее жестких нормативов качества воды из числа установленных. Для этого необходимо сооружение централизованной системы водоотведения и очистных сооружений с внедрением новых технологий. Однако развитие и строительство объектов централизованной системы водоотведения в генеральном плане поселения не предполагается в ближайшие 10 лет. Наиболее вероятным и оптимистичным сценарием будет являться установка автономных систем водоотведения и очистки стоков (для каждого дома, либо для группы домов).

Для достижения нормативных показателей качества воды в водоеме после узла биологической очистки возможно внедрение сооружений доочистки сточных вод (механические фильтры).

Предлагается следующая схема канализирования Гутовского сельсовета: все хозяйственнобытовые стоки и производственные стоки после локальной очистки, поступают в водонепроницаемые железобетонные выгреба, откуда спецмашиной вывозятся на очистные канализационные сооружения. После очистки сточные воды можно сбрасывать в ближайший водоем, либо использовать на земледельческих полях орошения.

Очистка сбрасываемых стоков выполняется до нормативных данных, диктуемых водоемомприемником или водотоком.

В животноводческих помещениях канализация не предусматривается, удаление жижи производится в жижесборники с последующим вывозом на поля в качестве удобрения.

Для уменьшения количества выгребов от предприятий и общественных зданий, запроектирована канализационная сеть с объединением объектов канализирования в один выгреба предусмотрены емкостью 50-90 м³ и рассчитаны на 3-х суточное хранение стоков. Коллектора запроектированы из гофрированных полипропиленовых труб не менее Ø160мм.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» все очищенные сточные воды перед сбросом в водоем обеззараживаются гипохлоритом натрия. Также можно рассмотреть вариант применения УФ-оборудования, что позволит повысить эффективность обеззараживания сточных вод и исключит попадание хлорорганических веществ в близлежащие водные объекты.

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

Традиционные физико-химические методы переработки сточных вод приводят к образованию значительного количества твердых отходов. Некоторая их часть накапливается уже на первичной стадии осаждения, а остальные обусловлены приростом биомассы за счет биологического окисления углеродсодержащих компонентов в сточных водах. Твердые отходы изначально существуют в виде различных суспензий с содержанием твердых компонентов от 1 до 10%. По этой

причине процессам выделения, переработки и ликвидации ила стоков следует уделять особое внимание при проектировании и эксплуатации любого предприятия по переработке сточных вод.

Для уменьшения и исключения отрицательного воздействия на окружающую среду предусматривается уменьшение объема твердых бытовых отходов с решеток и осадков сточных вод путем модернизации бункера приема отходов и приобретения пресса — отходов, а также модернизация насосного оборудования.

Для приготовления компоста марки «БИОКОМПОСТ «В» в соответствии с ТУ 0135-002-03261072-2007 из обезвоженного осадка сточных вод, предусмотрено строительство дополнительной площадки компостирования. Это позволит использовать весь объем образующегося осадка для приготовления компоста (продукта) и использовать его применения в зеленом хозяйстве, для окультуривания истощенных почв в качестве органического удобрения, рекультивации свалок твердых бытовых отходов и т.д.

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

На расчетный период мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения в Гутовском сельсовете не запланированы.

7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

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

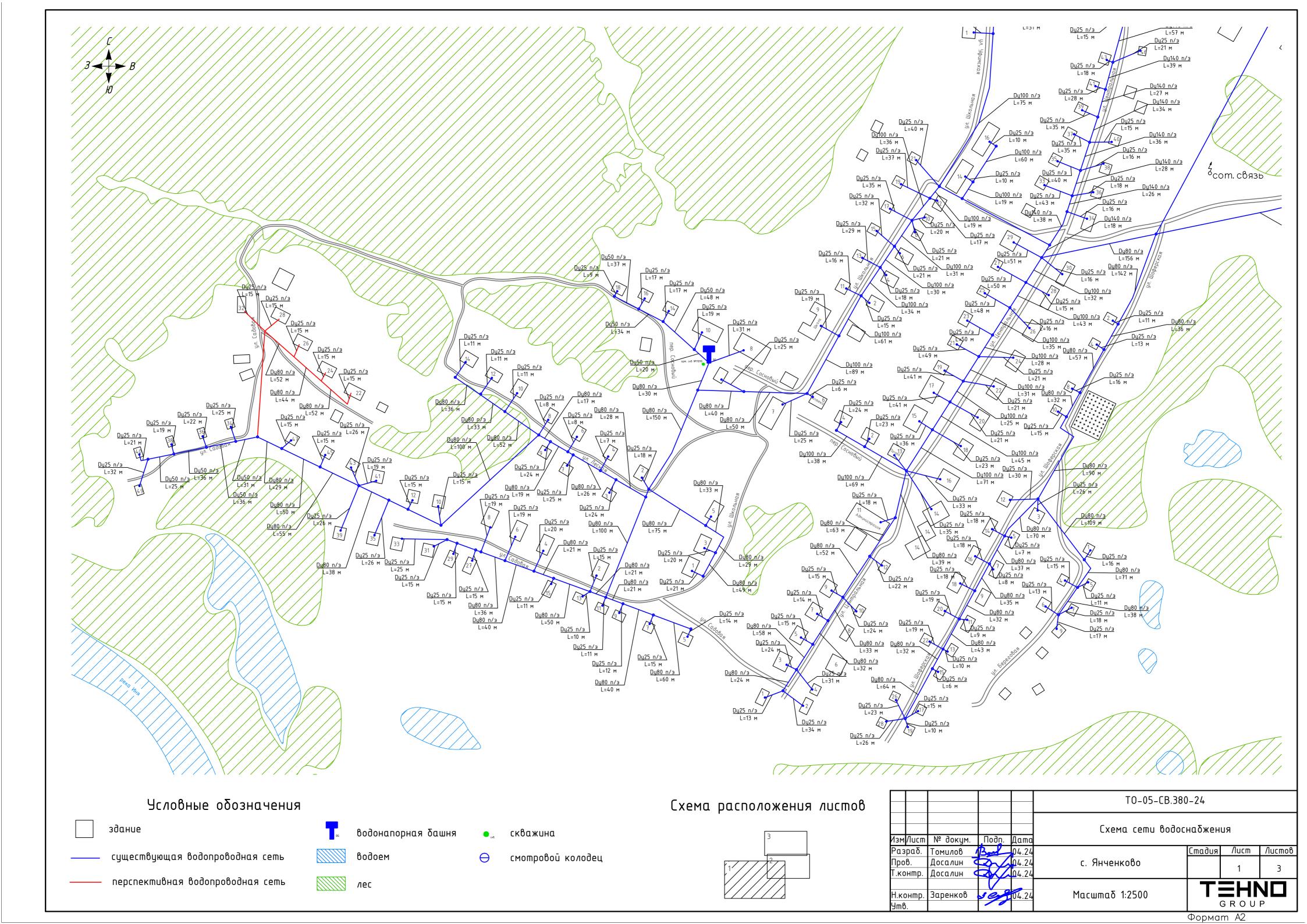
- показатели надежности и бесперебойности водоснабжения;
- показатели очистки сточных вод;
- показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

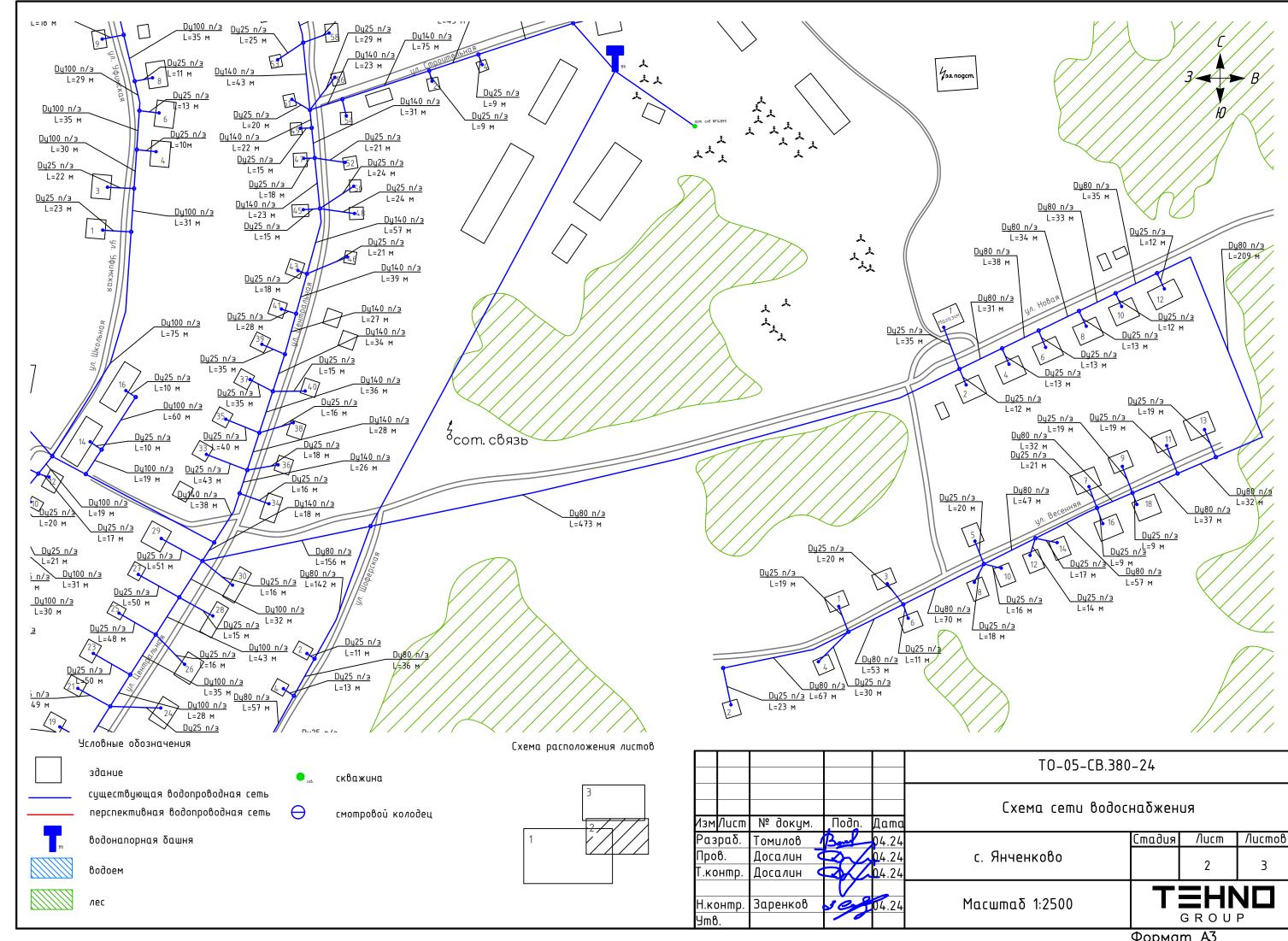
На расчетный период развитие централизованной системы водоотведения в Гутовском сельсовете не планируется.

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

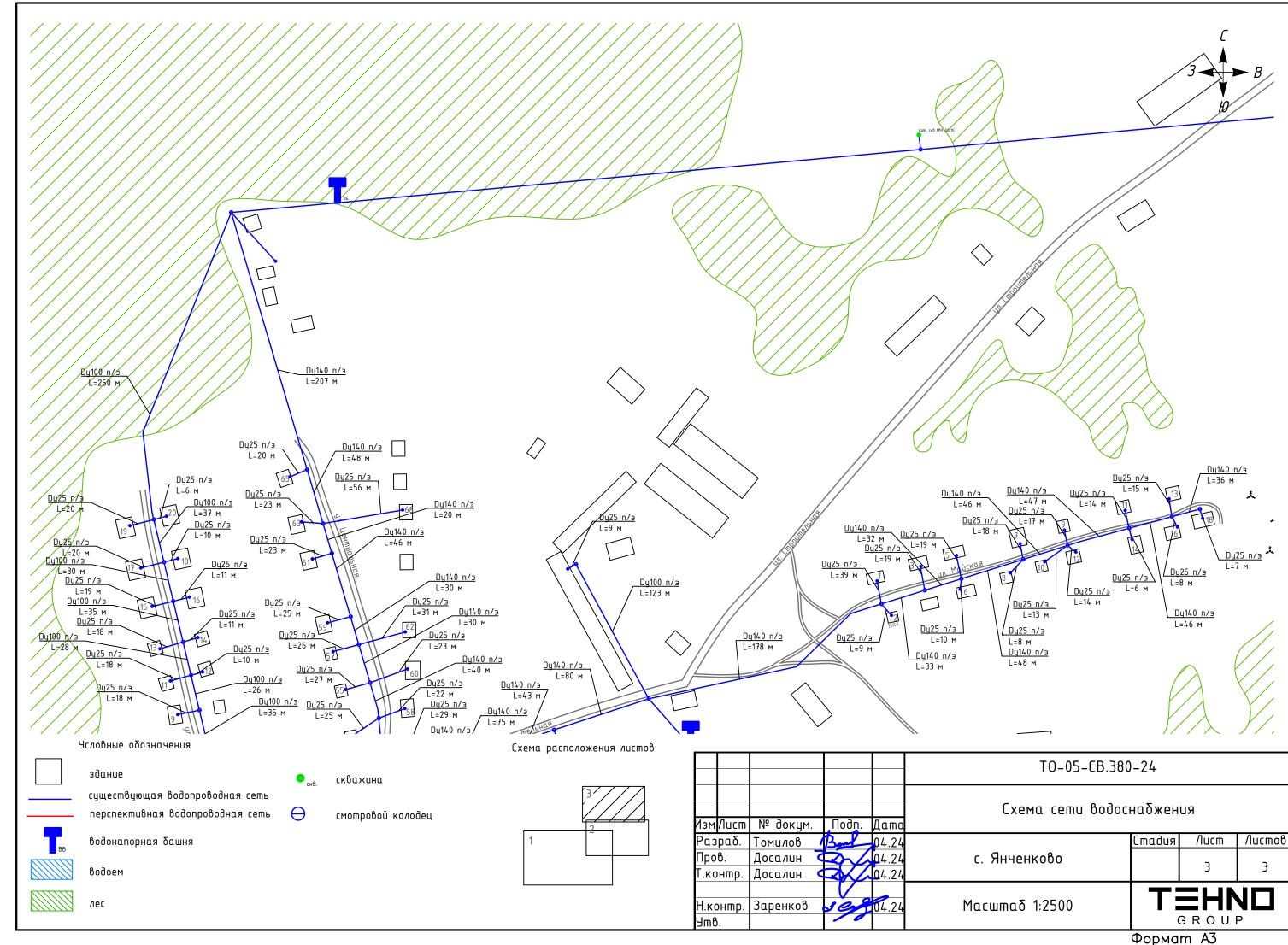
Бесхозяйные объекты централизованной системы водоотведения на территории Гутовского сельсовета отсутствуют.

Приложение 1. Схемы водоснабжения и водоотведения





Формат АЗ



Формат АЗ

