

Приложение 1 к
Постановлению
Главы Администрации
Готовского городского поселения
от _____ 2013г. № _____

СХЕМА

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
Муниципального образования
ГЛОТОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ
ИНЗЕНСКОГО РАЙОНА УЛЬЯНОВСКОЙ
ОБЛАСТИ ДО 2025 ГОДА**

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ПАСПОРТ СХЕМЫ.....	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	10
2.1. Общие сведения о Готовском городском поселении Инзенского района Ульяновской области	10
2.2. Общая характеристика систем водоснабжения.....	19
3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	24
3.1. Анализ структуры системы водоснабжения	24
3.2. Анализ существующих проблем.....	33
3.3. Обоснование объемов производственных мощностей.....	33
3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.....	33
3.5. Перспективная схема водоснабжения.....	34
4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ.....	39
4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения.....	39
4.2. Мероприятия по охране окружающей среды.....	40
5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ.....	42
6. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	44
6.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы.....	44
6.2. Структура финансирования программных мероприятий.....	44
7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ.....	45
8. ПРИЛОЖЕНИЯ.....	45

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоснабжения и водоотведения Муниципального образования Готовское городское поселение Инзенского района Ульяновской области до 2025 года - совокупность элементов графического представления и исчерпывающего однозначного текстового описания состояния и перспективного развития систем водоснабжения и водоотведения на расчетный срок.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана в целях определения долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения наиболее рациональным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития централизованных систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает обеспечение услугами водоснабжения и водоотведения земельных участков, отведенных под перспективное строительство жилья, повышение качества предоставления коммунальных услуг, стабилизацию и снижение удельных затрат в структуре тарифов и ставок оплаты для населения, организаций, является документом, содержащим материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования системы водоснабжения, ее развития с учетом правового регулирования в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, санитарной и экологической безопасности.

Разработка схемы водоснабжения и водоотведения представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эту систему. Прогноз спроса на холодное водоснабжение основан на прогнозировании, в первую очередь, его строительной деятельности, определённой генеральным планом на период до 2025 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генеральных планов в самом общем виде совместно с другими вопросами инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости сооружения новых или расширение существующих источников водоснабжения для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок на расчётный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для сооружений водозабора, водоочистки, насосных станций, а также трасс водопроводных сетей от них производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений. Разработанные схемы являются основным предпроектным документом для составления проектов водоснабжения.

Схема водоснабжения и водоотведения разработана на основе анализа фактических нагрузок потребителей с учётом перспективного развития до 2025 года, оценки состояния существующих источников холодной воды и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

Обоснование решений (рекомендаций) при разработке схемы водоснабжения и водоотведения осуществляется на основе технико-экономического сопоставления вариантов развития системы водоснабжения в целом, и отдельных ее частей путем оценки их сравнительной эффективности по критерию минимума суммарных дисконтированных затрат.

С повышением степени централизации, как правило, повышается экономичность работы системы, снижаются начальные затраты и расходы по эксплуатации источников водоснабжения, но одновременно увеличиваются начальные затраты на сооружение водопроводных сетей и эксплуатационные расходы на транспорт холодной воды.

Схема включает первоочередные мероприятия по созданию централизованных систем водоснабжения, повышения надёжности функционирования этой системы, а также способствующие режиму устойчивого и достаточного финансирования и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей.

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Глотовское городское поселение Инзенского района Ульяновской области на период до 2025 года разработана на основании следующих документов:

- Проекта генеральных планов Глотовского городского поселения по следующим объектам:

- р.п. Глотовка;
- пос. Неклюдовский;
- с. Неклюдово.

Технической базой разработки являются:

- проектная и исполнительная документация по водозаборам, водопроводным сетям;
- эксплуатационная документация (гидравлические режимы, данные по присоединенным нагрузкам, их видам и т.п.);
- материалы проведения периодических испытаний водопроводных сетей по определению гидравлических характеристик;
- конструктивные данные по видам прокладки и типам применяемых конструкций, сроки эксплуатации сетей;
- данные технологического и коммерческого учета потребления холодной воды и сброса сточных вод, измерений (журналов наблюдений, электронных архивов) по приборам контроля и учета (расход, давление);

- документы по хозяйственной и финансовой деятельности (действующие нормы и нормативы, тарифы и их составляющие, лимиты потребления, данные потребления на собственные нужды и т.д.).

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры:

- в системе водоснабжения - водозаборы (подземные), магистральные сети водопровода.

Схема водоснабжения и водоотведения предусматривает повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема включает:

- паспорт схемы;

- пояснительную записку с кратким описанием существующих систем водоснабжения Глотовского городского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;

- цели и задачи схемы, предложения по их решению, описание ожидаемых результатов реализации мероприятий схемы;

- перечень мероприятий по реализации схемы водоснабжения, срок реализации схемы и ее этапы;

- обоснование финансовых затрат на выполнение мероприятий с распределением их по этапам работ, обоснование потребности в необходимых финансовых ресурсах;

- основные финансовые показатели схемы;

- текстовые материалы в формате doc, графические материалы в формате pdf, материалы электронной модели в формате программы WaterCad, AutoCad, Core Draw.

1. ПАСПОРТ СХЕМЫ

Наименование:

Схема водоснабжения и водоотведения муниципального образования Готовское городское поселение Инзенского района Ульяновской области до 2025 года.

Инициатор проекта (муниципальный заказчик):

Муниципальное учреждение администрация муниципального образования Готовское городское поселение Инзенского района Ульяновской области.

Местонахождение проекта:

Россия, Ульяновская область, Инзенский район, Готовское городское поселение.

Нормативно-правовая база для разработки схемы:

- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»;
- Федеральный закон от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении";
- Правила определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание), М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84* Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 декабря 2011 года № 635/14;
- Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 6 мая 2011 года № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»;
- Пособие по водоснабжению и канализации городских и сельских поселений (к СНиП 2.07.01-89), утверждено приказом ЦНИИЭП инженерного оборудования Госархитектуры СССР от 6 ноября 1990 г. N 22;

- Муниципальная целевая программа «Чистая вода» по муниципальному образованию Глотовское городское поселение на период 2013-2015 годы.

Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:

- определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения, обеспечения надежного водоснабжения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и внедрения энергосберегающих технологий;

- определение возможности подключения к сетям водоснабжения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;

- повышение надежности работы систем водоснабжения в соответствии с нормативными требованиями;

- минимизация затрат на водоснабжение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;

- обеспечение жителей сельского поселения водоснабжением;

- строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения городского поселения;

- улучшение качества жизни за последнее десятилетие обуславливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов;

- обеспечение развития систем централизованного водоснабжения для существующего и нового строительства жилищного комплекса, а также объектов социально-культурного и рекреационного назначения в период до 2025 года;

- увеличение объемов производства коммунальной продукции (оказание услуг) по водоснабжению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;

- улучшение работы систем водоснабжения;

- повышение качества питьевой воды, поступающей к потребителям;

- снижение вредного воздействия на окружающую среду.

Способ достижения цели:

- реконструкция существующих водозаборных узлов;

- строительство новых водозаборных узлов с установками водоподготовки;

- строительство централизованной сети магистральных водоводов,

обеспечивающих возможность качественного снабжения водой населения и юридических лиц Готовского городского поселения;

- реконструкция существующих сетей;
- модернизация объектов инженерной инфраструктуры путем внедрения ресурсо и энергосберегающих технологий;
- установка приборов учета;
- обеспечение подключения вновь строящихся (реконструируемых) объектов недвижимости к системам водоснабжения с гарантированным объемом заявленных мощностей в конкретной точке на существующем трубопроводе необходимого диаметра.

Сроки и этапы реализации схемы:

Схема будет реализована с расчетным сроком до 2025 года, с выделением первой очереди до 2015 года.

Первый этап реализации схемы - 2013-2015 годы:

- изготовление ПСД на строительство водопровода р.п. Готовка;
- ремонт водоразборных колонок поселения;
- ремонт пожарных гидрантов поселения;
- реконструкция водопровода р.п. Готовка;
- строительство водопровода р.п. Готовка;
- реконструкция водопровода р.п. Готовка;
- изготовление ПСД на строительство водопровода п. Неклюдовский;
- строительство водопровода п. Неклюдовский.

Второй этап реализации схемы- 2016-2025 годы.

Схема водоснабжения и водоотведения подлежит ежегодной актуализации, при этом устанавливаются текущие изменения в отношении следующих данных:

1. о внесении изменений в схему водоснабжения и водоотведения или об отказе во внесении в нее изменений, в том числе в части включения в нее мероприятий по обеспечению технической возможности подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства;

2. о вводе в эксплуатацию в результате строительства, реконструкции, модернизации объектов централизованной системы холодного водоснабжения и (или) водоотведения и соответствия их обязательным требованиям и проектной документацией;

3. о строительстве и реконструкции водопроводных и (или) канализационных сетей, включая реконструкцию в связи с исчерпанием установленного и продленного ресурса;
4. о вводе в эксплуатации объектов централизованной системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
5. решается вопрос реализации схемы этапа 2016-2025 годы.

Ожидаемые результаты от реализации мероприятий схемы:

1. Создание современной коммунальной инфраструктуры в Готовском городском поселении.
2. Повышение качества предоставления коммунальных услуг.
3. Снижение уровня износа объектов водоснабжения.
4. Улучшение экологической ситуации на территории Готовского городского поселения.
5. Создание благоприятных условий для привлечения средств внебюджетных источников (в том числе средств частных инвесторов, кредитных средств и личных средств граждан) с целью финансирования проектов модернизации и строительства объектов водоснабжения.
6. Обеспечение сетями водоснабжения земельных участков, определенных для вновь строящегося жилищного фонда и объектов производственного, рекреационного и социально-культурного назначения.
7. Увеличение мощности системы водоснабжения.

Контроль исполнения инвестиционной программы:

Оперативный контроль осуществляет Глава администрации муниципального образования Готовское городское поселение.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Общие сведения о Глотовском городском поселении Инзенского района Ульяновской области.

Муниципальное образование Глотовское городское поселение Инзенского района Ульяновской области расположено в северо-западной части Приволжской возвышенности, на востоке Инзенского района, на границе Вешкаймского и Базарносызганского районов Ульяновской области.

Административный центр – р.п. Глотовка - второй по величине в районе, районного подчинения. Расположено в 56 км от районного центра г. Инза. Находится на железной дороге Ульяновск-Самара.

В состав сельского поселения входят 4 населённых пунктов, в том числе: 1 разъезд - р-д Юловка; 1 село - с. Неклюдово; 1 поселок – пос. Неклюдовский; 1 рабочий поселок – р.п. Глотовка. Централизованным водопроводом обеспечены населенные пункты: р.п. Глотовка, пос. Неклюдовский, с. Неклюдово, в разъезде Юловка никто не проживает.

Климат.

Городское поселение относится к лесостепной зоне и характеризуется умеренно-континентальным климатом, со сравнительно холодной зимой и умеренно-жарким летом.

Средняя многолетняя температура воздуха за год равна $+3,8^{\circ}\text{C}$. Начало весны определяется устойчивым переходом температуры воздуха через 0°C , который наблюдается в среднем 31 марта, через $+5^{\circ}\text{C}$ – 14 апреля, через $+10^{\circ}\text{C}$ – 1 мая. В самый теплый период года (июль) средняя температура составляет $+19,1^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум достигает $+38^{\circ}\text{C}$.

Понижение температуры осенью происходит медленнее, чем повышение ее весной. Устойчивый переход среднесуточной температуры через $+10^{\circ}\text{C}$ происходит в среднем 23 сентября, через $+5^{\circ}\text{C}$ – 14 октября, через 0°C – 6 ноября. В середине последней декады ноября наступают устойчивые морозы. Средний минимум самого холодного месяца (январь) составляет $-11,5^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум -41°C . В продолжение всей зимы наблюдается оттепели, которые могут продолжаться от 9 до 20 дней. Продолжительность периода с температурой $+5^{\circ}\text{C}$ составляет 183 дня, с температурой $+10^{\circ}\text{C}$ – 145 дней. Сумма отрицательных температур составляет в среднем $-38,9^{\circ}\text{C}$.

Распределение средних многолетних температур по месяцам представлено в таблице по ближайшей метеостанции Б.Березники Республика Мордовия.

Мес.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Б.Бере зники	-11,5	-11,5	-5,4	5,6	13,4	17,2	19,1	17,4	11,5	4,2	-2,7	-7,8	4,1

Распределение температуры почвы повторяет ход температуры воздуха. Последние заморозки на почве наблюдается в среднем в первых числах июня, первые – в конце сентября. Наибольшая среднемесячная температура почвы наблюдается в июле $+23^{\circ}\text{C}$. Средняя многолетняя сумма осадков за год составляет 492 мм. Наибольшая месячная сумма осадков наблюдается в июле – 67 мм за счет выпадения интенсивных дождей. Средняя сумма осадков за теплый период года составляет 339 мм. Твердые осадки выпадают преимущественно с декабря по март, средняя сумма 153 мм. Максимальная высота снежного покрова 5% обеспеченности – 58 см.

Продолжительность залегания снежного покрова составляет в среднем 132 дня, максимальная продолжительность 174 дня (1993 – 94 гг.). Самая ранняя дата установления устойчивого снежного покрова – 13 октября (1976 г.), самая поздняя – 31 декабря (1982 г.). Самая ранняя дата схода снежного покрова – 20 марта (1990 г.), самая поздняя -30 апреля (1979 г.). Средняя дата установления устойчивого снежного покрова 3 декабря. Абсолютная влажность воздуха составляет в среднем в год 7,4 мб, относительная влажность 75%.

Наибольшая скорость ветра наблюдается зимой и в начале весны (свыше 15 м/с), наименьшая летом (0-5 м/с). В течение большей части года преобладают западные (с апреля по сентябрь) и юго-западные ветры. Максимальная скорость ветра 4% обеспеченности составляет 20 м/с, 50% обеспеченности – 15 м/с.

Динамика численности населения населенного пункта на перспективу и расчетный срок, чел.

Таблица 2

Район	2010г.	2015г.	2025г.
р.п. Глотовка	2700	3000	3500
пос. Неклюдовский	500	450	400
с. Неклюдово	100	80	70
р-д Разъезд Юловка	0	0	0

Общая численность населения муниципального образования на 01.01.2013г. составляет: 2820 человек, в том числе зарегистрированного по месту жительства 2810 человек, проживающих на территории поселения без регистрации – 10 человек.

На территории Глотовского городского поселения находятся организации и осуществляют свою деятельность индивидуальные предприниматели.

На территории поселения работают 3 школы, 2 библиотеки, 2 Дворца культуры, 1 больница, 2 ФАП, 2 отделения связи.

Социально-деловая характеристика поселения показана в таблице 2.1

Таблица 2.1

Готовское городское поселение			Численность населения - 2820	
Количество населенных пунктов - 4			Центр - р.п. Готовка	
№ п/п	Наименование н.п. входящих в состав посел.	Расстояние до центр. поселения (км)	Численность населения (чел.)	Инфраструктура
1	р.п. Готовка	0	2354	В/Ч 58661-85; Готовская участковая больница; МДОУ Готовский д/сад; МОУ Готовская СОШ; ДШИ; МУ Администрация; ООО «Экономмаг»; ИП Вовкодав; ООО «Эко-сервис»; Почта;ИП Денисов; ИП Липатов;ОАО «РЖД»ОАО «Ростелеком»; Дворец культуры; Библиотека; ФАП.
2	пос. Неклюдовский	7,0	362	МУ Администрация; МОУ Неклюдовская СОШ; Дворец культуры; Библиотека; Почта; ФАП.
3	с. Неклюдово	12,0	104	нет
4	р-д Юловка	12,0	нет	нет

На протяжении последних лет демографическая ситуация в поселении характеризуется продолжающейся естественной убылью населения, начавшейся с 90-х годов. К началу 2015 года численность населения поселения составит 3970 человек.

**Распределение структуры жилого фонда (м²) на территории населенного пункта или
доля населения (тыс. чел)**

(существующее на перспективу и расчетный срок)

Таблица 2.2

Готовское городское поселение			
Уровень благоустройства (по СНиП 2.04.02-84*)	2012 г.	2015 г.	2025 г.
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом	1000	1100	1200
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией с местными водонагревателями, (160л/(чел*сут))	800	900	1000
Застройка зданиями с водопользованием из водоразборных колонок, (50л/(чел*сут))	400	300	100
Нежилых домов, в том числе частных, муниципальных	30	20	10
Примечание: при всех случаях переселения (снос ветхого и/или аварийного жилья, освобождение территории по застройку) предполагаем, что жильцы получают современное благоустроенное жилье.			

Динамика развития основных водопотребителей.

Таблица 2.3

Потребители	Водопотребление в 2012 г., тыс. м3/сут	Динамика развития производства в %% к 2025 г.		
		2012 г.	2015 г.	2025 г.
Готовское городское поселение				
В/Ч 58661-85	0,700	100	100	100
Готовская участковая больница	0,04	100	100	100
МДОУ Готовский д/сад	0,012	100	100	100
МОУ Готовская СОШ	0,079	100	100	100
МУ Администрация	0,04	100	100	100
ООО «Экономмаг	0,09	100	100	100
ИП Вовкодав	0,016	100	100	100
ООО «Эко-сервис	0,005	100	100	100
Почта	0,002	100	100	100
ИП Денисов	0,003	100	100	100
ИП Липатов	0,005	100	100	100
ОАО «РЖД»	0,023	100	100	100
ОАО «Ростелеком»	0,001	100	100	100

Характеристика существующего состояния системы водоснабжения.

Распределение водопотребления по категориям потребителей.

Таблица 2.4

Потребители	Водопотребление, 2012 г.
	(тыс. м ³ /сут)
Население	0,07
Промышленность	0,724
Бюджетные организации	0,173
Собственные нужды	0,001
Итого	0,968

Объемные показатели по водоснабжению, тыс. м³/год

Таблица 2.5

Потребители	2010	2011	2012	2015
				(прогноз)
Питьевая вода, в т.ч.:	280,0	313,0	326,0	350,0
Население	26,0	29,9	32,1	40,0
Прочие	254,8	255,7	293,9	310,0
Итого водопровод	280,0	313,0	326,0	350,0

Структура жилого фонда населенного пункта

Таблица 2.6

Степень благоустройства	Норма на 1 чел., м3/сутки	Количество человек
Общее количество населения в жилых домах, питающиеся от уличных водоразборов	1,2	1320
Общее количество населения в жилых домах с водопроводом и выгребной канализацией	2,5	1180
Общее количество населения в жилых домах с водопроводом, ваннами с водонагревателями на газовом топливе	6,8	800

Доходы от видов деятельности (услуг) тыс. рублях без НДС.

Таблица 2.7

Виды деятельности	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
<i>Подача населению</i>	502,5	698,3	750,3	762,6
- питьевой воды	502,5	698,3	750,3	762,6
<i>Подача хозяйствующим субъектам</i>	2940,0	4349,0	5740,0	6543,3
- питьевой воды	2940,0	4349,0	5740,0	6543,3
Всего	3442,58	5047,3	6490,3	7305,9

2.2. Общая характеристика систем водоснабжения.

Добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения МО Готовское городское поселение осуществляется от 2 (двух) заявленных скважин и от 1 (одного) каптированного родника:

1. Скважина № 37451 пробурена в 1975 году, расположена в пос. Неклюдовский. Скважина запитывает водой водопроводы пос. Неклюдовский, протяженностью 5,5 км. Глубина скважины 100 м., дебит 18 куб.м./час. Вода со скважины качается при помощи глубинного насоса в водонапорную башню «Рожновского», объемом 15 куб.м. Устье скважины герметично, оголовок находится в шахтном колодце, выполненном из железобетонных колец, люк колодца закрыт крышкой на замок, что соответствует п.3.2.1.4. СанПиН 2.1.4.1110-02. Из измерительной аппаратуры на скважине имеется манометр. Для отбора проб воды имеется водоотборный кран. Зона санитарной охраны 1 пояса имеет размеры 30x30 м., что соответствует п.2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02. Ограждение имеется. В зонах санитарной охраны 2 и 3 поясов входит жилой сектор, имеющий местные выгребные ямы.

2. Скважина № 78358 пробурена в 1997 году, расположена на юго-западной окраине с. Неклюдово, в 200 м. от села. Скважина запитывает водой водопровод с. Неклюдово, протяженностью 1,5 км. Глубина скважины 104 метров, дебит 16 куб.м./час. Вода со скважины качается при помощи глубинного насоса в водонапорную башню «Рожновского», объемом 15 куб.м. Устье скважины герметично, оголовок находится в шахтном колодце, выполненном из железобетонных колец, люк колодца закрыт крышкой на замок, что соответствует п.3.2.1.4. СанПиН 2.1.4.1110-02. Из измерительной аппаратуры на скважине имеется манометр. Для отбора проб воды имеется водоотборный кран. Зона санитарной охраны 1 пояса имеет размеры 30x30 м., что соответствует п.2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02. Ограждение имеется. В зонах санитарной охраны 2 и 3 поясов входит жилой сектор, имеющий местные выгребные ямы.

3. Водоснабжение р.п. Готовка осуществляется из подземного источника с каптажным устройством, построенного в 1959 году, расположенном на северо-востоке, в 6 км. от поселка, в лесном массиве. Каптаж запитывает водой водопровод р.п. Готовка, протяженностью 25,0 км. Дебит источника не имеет сезонных колебаний и измеряется до 9763 куб. м. /сутки. Из каптажного колодца вода самотеком поступает в водоприемный колодец объемом 54 куб. м. Из водоприемного колодца вода качается при помощи глубинного насоса в разводящую сеть поселка. Излишки воды сбрасываются в р. Карсунка. Для отбора проб воды в насосной имеется водоотборный кран. Зона санитарной охраны 1 пояса имеет размеры 30x30 м., что

соответствует п.2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02. Ограждение имеется. В зонах санитарной охраны 2 и 3 поясов входит лесной массив. Размер 2 пояса зоны санитарной охраны: вверх по потоку 260 м., вниз по потоку 26 м., в сторону 965 м. Размер 3 пояса зоны санитарной охраны: вверх по потоку 3468 м., вниз по потоку 347 м., в сторону 1809 м.

В настоящее время объекты систем водоснабжения являются муниципальной собственностью МО Готовское городское поселение и эксплуатируются Муниципальным унитарным предприятием «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования Готовское городское поселение.

Данное предприятие предоставляет весь спектр услуг водоснабжения потребителям поселений, которыми пользуются жители, организации и предприятия.

Планируемые к освоению новые площадки под строительство потребуют дополнительной нагрузки на системы водоснабжения. В связи с этим необходимы мероприятия для развития и создания централизованных систем водоснабжения.

Общая характеристика источников питьевого водоснабжения.

Наименование	Характер (подземный, поверхностный)	Разрешенный объем изъятия (м ³ /час)/(м ³ /сут)	Подтверж- дающий документ (отчет об утверждении запасов разрешение на водопользование, иное)
Эксплуатируемые			
Скважина пос. Нелюдовский	Подземный	18/360	Лицензия на право пользования недрами серия УЛН №02606 ВЭ от 15.10.2009г.
Скважина с. Неклюдово	Подземный	16/320	Лицензия на право пользования недрами серия УЛН №02606 ВЭ от 15.10.2009г.

каптированный родник р.п. Глотовка	Подземный	100/2400	Лицензия на право пользования недрами серия УЛН №02606 ВЭ от 15.10.2009г.
--	-----------	----------	--



Каптированный родник р.п. Глотовка.



Скважина пос. Неклюдовский.





Скважина с. Неклюдово

Условные обозначения



Зоны инженерной инфраструктуры

	Водопровод
	Улицы и дороги
	Артскважина
	Водонапорная башня
	Резервуар
	Водоразборная колонка
	Пожарный гидрант



Жилые зоны

	Одноэтажная застройка с участками
	Двухэтажная застройка

Общественно-деловые зоны

	Административно-общественные здания
	Территории объектов учебно-просветительского назначения

Производственные зоны

	Производственно-коммунальные объекты
	Котельная

3. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

3.1. Анализ структуры системы водоснабжения и водоотведения.

МО Готовское городское поселение включает в себя 4 населённых пунктов:

- р.п. Готовка – административный центр;
- пос. Неклюдовский;
- с. Неклюдово;
- р-д Юловка.

Большая часть населения МО Готовское городское поселение пользуется водой из каптированного родника, скважин, индивидуальных колодцев, частично из поверхностных водоёмов. Поверхностные водоёмы используются в основном для орошения земель и водопоя скота.

Водоснабжение МО Готовское городское поселение организовано за счёт использования подземных вод.

На территории МО Готовское городское поселение действуют 3 отдельные системы водоснабжения с обособленными водозаборами – скважинами, глубина которых составляет 100 и 104 метров, каптированного родника.

Системы централизованного водоснабжения развиты в недостаточной степени и действуют в следующих населённых пунктах: р.п. Готовка, пос. Неклюдовский, с. Неклюдово. Действующих станций водоподготовки на территории поселения нет.

Подача воды потребителям производится по однозонной схеме. Вода из водонапорных башен и резервуаров самотеком поступает потребителям.

Вода коммунального водопровода в основном отвечает требованиям СанПиН2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Скважины расположенные в жилой застройке не имеют зон санитарной охраны II – го пояса.

В населенных пунктах МО Готовское городское поселение централизованная система хозяйственно-бытовой канализации отсутствует. Индивидуальные жилые дома оборудованы уборными с накопительными ёмкостями или надворными уборными с последующей утилизацией хозяйственно-фекальных стоков в компостные ямы. Очистка накопительных ёмкостей и приемных ёмкостей надворных уборных осуществляется ассенизационной машиной с вывозом на биологические очистные сооружения (БОС).

Водоснабжением в Готовском городском поселении занимается Муниципальным унитарным предприятием «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования Готовское городское поселение.

Водоснабжение как отрасль играет огромную роль в обеспечении жизнедеятельности МО Готовского городского поселения и требует целенаправленных мероприятий по развитию надежной системы хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Основные данные по существующим водозаборным скважинам, их месторасположение и характеристика представлены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристика существующих водозаборных узлов.

№ п/п	Наименование объекта и его местоположение	Состав водозаборного узла	Глубина скважины, м	Год ввода в эксплуатацию	Производительность, тыс. м ³ /час
1	2	3	4	5	6
1	Скважина № 37451, расположена в пос. Неклюдовский	Глина темно-серая: супесь песчанистая, илистая, серая; песчаник с прослоями песка; супесь песчанистая, серая; песок мелко-зернистый с прослоями песчаников – 67 м. Песок мелко и среднезернистый с прослоями песчаника, залегающий в интервале 67 – 94 м. Глина серая, песчанистая – 6 м.	100	1975	0,018
2	Скважина № 78358, расположена на юго-западной окраине с. Неклюдово.	ПРС; суглинок; глина красная; песок мелко-зернистый, желтый; гравий с песком крупно-зернистым; суглинок; песок серый, мелко-зернистый; суглинок красно-бурый; опока черная – 62,5 м.	104	1997	0,016

		Мел, залегающий в интервале 62,5 – 104 м.			
3	Подземный источник с каптажным устройством, расположенный на северо-востоке, в 6 км. от поселка, в лесном массиве	Каптажный железобетонный колодец диаметром 2,70 м, соединен с водоприемным колодцем двумя самотечными стальными трубами диаметром 200 мм, длиной 12,6 м, расположенными горизонтально на расстоянии 0,78 м друг от друга. Водоприемный колодец бетонный, прямоугольной формы, размером 2,6-2,6 м, глубиной 6,0 м.	5,0	1959	0,1

Артскважины и каптированный родник имеют наземные павильоны (кирпичные, металлические, деревянные) для отбора проб с целью контроля качества.

На артскважинах и каптированном роднике установлены погружные насосы однотипной марки и мощности.

Характеристика насосного оборудования представлена в таблице 2.

Таблица 2. Характеристика оборудования водозаборных узлов.

№ № п/п	Наименование водозаборного узла и его местоположение	Марка насоса	Производительность м3/ч	Производительность м3/сут	Мощность кВт/ч
1					
	Скважина № 78358, расположена на юго-западной окраине с. Неклюдово, в 200 м. от села.	насос ЭЦВ 6-10-140	10	240	6,3
		ИТОГО	10	240	6,3
2					
	Скважина № 37451, расположена в пос. Неклюдовский	насос ЭЦВ 6-10-140	10	240	5,5

		ИТОГО	10	240	5,5
3					
	Подземный источник с каптажным устройством, расположенный на северо-востоке, в 6 км. от поселка, в лесном массиве	насос ЭЦВ 8-65-150	65	1560	45
		ИТОГО	65	1560	45

Скважины и подземный источник с каптажным устройством оборудованы кранами для отбора проб воды, отверстием для замера уровня воды.

Данные лабораторных анализов воды из скважин приведены в таблице 3.

Таблица 3. Данные лабораторных анализов качества воды.

№ п/п	Определяемые показатели	Единица измерения	Норматив СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат исследования*		
				а/с в пос. Неклюдовский	а/с в с. Неклюдово	Каптированный родник в р.п. Глоговка
1	Жесткость общая	мг/дм ³	Не более 7,0	3,9	3,95	3,04
2	Окисляемость	мг/дм ³	Не более 5,0	2,19	2,18	2,21
3	Железо	мг/дм ³	Не более 0,3	0,09	0,08	0,11
4	Мутность	мг/дм ³	Не более 1,5	0,4	0,4	0
5	Марганец	мг/дм ³	Не более 0,1	<0,001	<0,01	<0,01
6	Сульфаты	мг/дм ³	Не более 500,0	42,7	42,9	42,5
7	Кадмий	мг/дм ³	Не более 0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
8	Нитраты	мг/дм ³	Не более 45,0	<0,1	<0,1	<0,1
9	Нитриты	мг/дм ³	Не более 3,3	<0,003	<0,003	<0,003
10	Азот аммиака	мг/дм ³	Не более 1,5	<0,05	<0,05	<0,05
11	Хлориды	мг/дм ³	Не более 350,0	5,6	5,6	5,6
12	Медь	мг/дм ³	Не более 1,0	0,003	0,003	<0,0028
13	Водородный показатель (рН)	ед. рН	В пределах 6-9	7,04	7,06	7,38
14	Молибден	мг/дм ³	Не более 0,25	<0,0025	<0,0025	<0,0025
15	Фтор	мг/дм ³	Не более 1,5	0,42	0,43	0,4
16	Свинец	мг/дм ³	Не более 0,03	<0,0003	<0,0003	<0,0003
17	Цинк	мг/дм ³	Не более 5,0	<0,04	<0,04	<0,018
18	Остаточный алюминий	мг/дм ³	Не более 0,5	<0,02	<0,02	<0,02
19	Цветность	градусы	Не более 20	9,0	9,0	0
20	Привкус	баллы	Не более 2	0	0	0
21	Запах	баллы	Не более 2	0	0	0

• Образцы проб воды соответствуют СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Водопроводные сети проложены из чугунных, металлических, полиэтиленовых трубопроводов диаметром от 25 до 219 мм общей протяженностью 32,0 км. Данные о протяженности и диаметре существующих водопроводных сетей представлены в таблице 4.

Таблица 4. Протяженность и диаметр существующих водопроводных сетей.

Наименование	Диаметр, мм	Протяженность, м
<i>р.п. Глотовка</i>		
Ул. Советская	63-150	2880
Ул.Куйбышева	63-150	1040
Ул.Ленина	150	300
Ул.Заводская	150	300
Ул.Лесная	100	980
Ул. Чкалова	100	600
Ул.Майская	100	620
Ул.Комсомольская	63	300
Ул.Пионерская	100	300
Ул.Инзенская	25	260
Ул.Труда	100	530
Ул.Новая	150	500
Ул.Зинина	100	600
Ул.Садовая	100	650
Ул.Пушкина	100	1200
Ул.Лермонтова	100	460
Ул.Чехова	100	480
Ул.Ватунина	100-150	540
Ул.Крупской	100	280
Пер.Крупской	100	400
Ул.Мира	150	420
Ул.Чапаева	63-150	520
Ул.Победы	150	340
Ул.Рабочая	100-150	740
Ул.Кирова	50-100	600
Ул.Ордженекидзе	100	800
Пер. Ордженекидзе	100	400
Ул.Калинина	100	920
Ул.Горького	100	440
Поле	200	6600
<i>пос. Неклюдовский</i>		
Ул.Неклюдовская	63	1700
Ул.Лесная	63	800
Ул.Заводская	63	400
Ул.Садовая	63	350
Ул.Молодежная	63	300
Ул.Совхозная	63	550
Ул.Мира	63	1200

Поле	63	200
<i>с. Неклюдово</i>		
Ул.Сельская	110-130	1000
Ул.Набережная	110-130	300
Поле	110-130	200
ИТОГО		32000

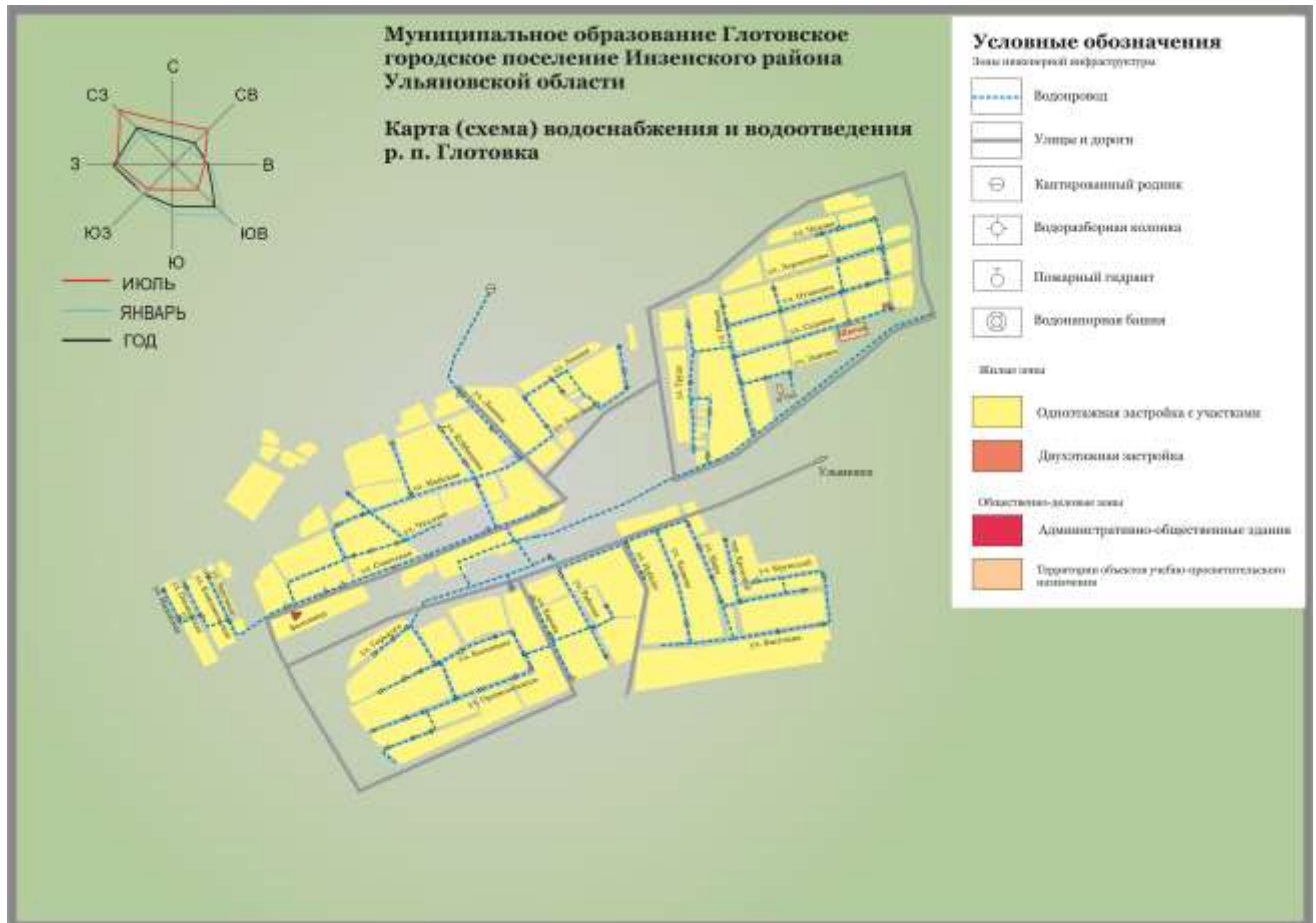


Схема сетей р.п. Готовка.

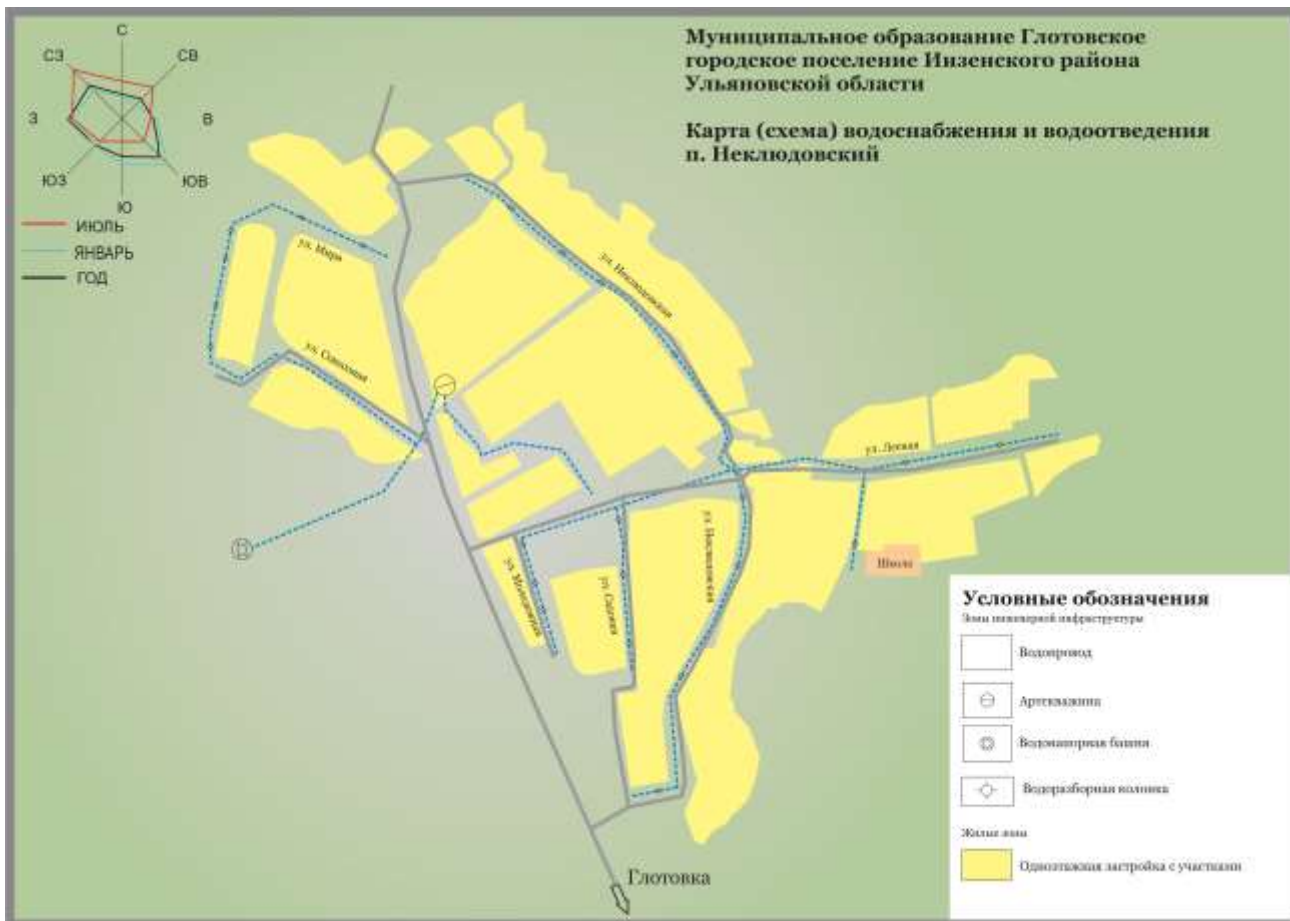


Схема сетей п. Неклюдовский.



Схема сетей с. Неклюдово.

Водопроводными сетями охвачено 90 % территории жилой застройки.

Водопроводная сеть на территории Готовского городского поселения, проложенная в основном до 1997 года, имеет неудовлетворительное состояние и требует перекладки и замены трубопроводов без наружной и внутренней изоляции на трубопроводы из некорродирующих материалов.

Характеристика режима работы водопроводных сетей.

Характеристика режима в годовом разрезе.

Таблица 5

Потребитель (группа потребителей)	Расход воды в сутки максимального водопотребления (три последних года), м3/час				Среднее потребление воды (три последних года.) в сутки максимального потребления, м3/сут
	макс.	мин.	средний	расчетный	
Население	4,0	3,0	3,4	4,0	82,6
Бюджетные организации	8	6	7,2	8	173
Прочие	35	30	32,5	35	701,2

Схема сети с разбитием по потребителям, без включения внутриквартальных сетей.



р.п. Глотовка, Больница.



р.п. Глотовка, Детский сад, Школа.



пос. Неклюдовский, школа.

Характеристика режима в годовом разрезе

Таблица 5.1

Потребитель (группа потребителей)	Среднесуточное водопотребление по месяцам, м ³ /сут											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Население	101,1	78,9	67,68	62,5	86,6	96,3	94,4	86,5	91,0	71,8	50,0	91,6
Бюджетная сфера	165,8	169,9	175,2	178,1	174,8	172,0	171,4	173,1	175,9	174,2	170,2	170,9
Прочие	737,5	895,7	750,2	793,8	713,5	627,3	655,9	555,8	565,7	687,2	629,1	780,0

3.2. Анализ существующих проблем.

1. Длительная эксплуатация водозаборных скважин, коррозия обсадных труб и фильтрующих элементов ухудшают органолептические показатели качества питьевой воды.
2. Централизованным водоснабжением не охвачена часть территории жилой застройки.
3. Некоторые действующие ВЗУ не оборудованы установками обезжелезивания и установками для профилактического обеззараживания воды.
4. Водозаборные узлы требуют реконструкции и капитального ремонта.

3.3. Обоснование объемов производственных мощностей.

Развитие систем водоснабжения Готовского городского поселения на период до 2025 года учитывает мероприятия по реорганизации пространственной организации Готовского городского поселения:

- увеличение размера территорий, занятых индивидуальной жилой застройкой повышенной комфортности, на основе строительства на свободных от застройки территориях.

Реализация схемы должна обеспечить развитие систем централизованного водоснабжения в соответствии с потребностями зон жилищного строительства до 2025 года с подключением 100 % населения Готовского городского поселения к централизованным системам водоснабжения.

3.4. Перспективное потребление коммунальных ресурсов в системе водоснабжения.

Источником хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения Готовского городского поселения принимаются артезианские воды.

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

Благоустройство жилой застройки для поселений принято следующим:

- планируемая жилая застройка на конец расчетного срока(2025год) оборудуется внутренними системами водоснабжения;
- новое малоэтажное жилищное строительство оборудуется ванными и местными водонагревателями;
- новое индивидуальное жилищное строительство оборудуется ванными и

местными водонагревателями.

В соответствии со СНиП2.04.01-85*«Внутренний водопровод и канализация зданий» нормы водопотребления приняты для:

- мало и средней жилой застройки с водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями–190л/чел./сутки;

- индивидуальной жилой застройки с водопроводом, канализацией и ванными с газовыми водонагревателями– 190 л/чел./сутки.

Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по новому строительству представлен в таблице 6.

Таблица 6. Расчет расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды населения по Готовскому городскому поселению.

№№ п/п	Наименование	Водопотребление, м ³ /сут.
		современное состояние на 2012 год
1	Население	75,6
2	Бюджетная сфера	173
3	Прочие	723
	Итого	971,6

3.5. Перспективная схема водоснабжения.

На территории Готовского городского поселения сохраняется существующая и, в связи с освоением новых территорий, будет развиваться планируемая централизованная система водоснабжения.

Водоснабжение планируемых объектов капитального строительства предусматривается от ВЗУ, состав которых предполагает наличие:

-артскважины и водонапорной башни;

-артскважины, станции водоподготовки, резервуара чистой воды, насосной станции второго подъема.

Водопроводные сети необходимо предусмотреть для обеспечения 100%-ного охвата жилой и коммунальной застройки централизованными системами водоснабжения с

одновременной заменой старых сетей, выработавших свой амортизационный срок и сетей с недостаточной пропускной способностью.

Площадки под размещение новых водозаборных узлов согласовываются с органами санитарного надзора в установленном порядке после получения гидрогеологического заключения на проектирование скважины. Выбор площадок под новое водозаборное сооружение производится с учетом соблюдения первого пояса зоны санитарной охраны в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения».

Подключение планируемых площадок нового строительства, располагаемых на территории или вблизи действующих систем водоснабжения, производится по техническим условиям владельцев водопроводных сооружений.

Для улучшения органолептических свойств питьевой воды на всех водозаборных узлах следует предусмотреть водоподготовку в составе установок обезжелезивания и обеззараживания воды.

Для снижения потерь воды, связанных с нерациональным использованием, у потребителей повсеместно устанавливаются счетчики учета расхода воды.

Для оптимальной работы системы водоснабжения Готовского городского поселения планируется:

- Ремонт водозаборных колонок поселения.
- Ремонт пожарных гидрантов поселения.
- Реконструкция водопровода р.п. Готовка.
- Строительство водопровода р.п. Готовка.
- Реконструкция водопровода р.п. Готовка
- Изготовление ПСД на строительство водопровода пос. Неклюдовский.
- Строительство водопровода пос. Неклюдовский.
- Развитие водопроводных сетей и системы подачи воды в существующих районах и для подачи воды к районам нового строительства.
- Реконструкция водопроводных сетей и системы подачи воды в целом, включая замену ветхих водопроводных сетей, изношенного оборудования в насосных станциях.
- Прокладка кольцевых сетей с ликвидацией водоразборных колонок, что позволит перевести большое количество индивидуальной застройки на центральное холодное водоснабжение.

Принципиальная схема централизованной системы водоснабжения Готовского городского поселения представлена в таблице 7.

Таблица 7. Схема централизованной системы водоснабжения Готовского городского поселения

Блок показателей	Объект нормирования	Наименование параметра	Единица измерения	Текущий показатель, 2012г.	Целевой показатель	
					2015г.	2025г.
Наименование поселения						
Обеспечение нормативных требований качества	Качество воды в источнике	Число нормативно обустроенных ЗСО на водозаборах подземных вод	%	100	100	100
	Качество питьевой воды в водопроводной сети по нормируемым показателям	Соответствие результатов анализов нормируемых показателей установленным нормативным требованиям	Доля проб, соответствующих требованиям, %	100	100	100
Обеспечение надежности оказания услуг	Эксплуатационные запасы воды в источниках. Справочно: 1500 м ³ /сут. Возможный водозабор	Число водозаборов, обеспеченных утвержденными запасами подземных вод - 3	Доля водозаборов, эксплуатирующих подземные воды с утвержденными запасами - 3	100	100	100
	Отключение потребителей, не ведущее к перерасчету счетов	Допустимая длительность разового отключения потребителей при	Часы - 18	6	6	6

		авариях				
	Обеспечение доступности услуг	Гарантированная продолжительность оказания услуг в течение суток	Часов в сутки, не менее	24	24	24
	Аварийность на сетях водопровода	Число аварий, приводящих к разовым отключениям воды от объема подачи в сеть - 20	Число аварий на 1 км сети	2	2	3
	Обеспеченность приборным учетом потребления воды	Доля присоединений к системе водоснабжения, обеспеченных водомерами, в том числе:	%	30	50	70
		- на вводах в многоквартирные жилые дома	%	15	30	45
		- на вводах в частные дома	%	10	15	15

		- на остальных нежилых объектах	%	5	5	10
Качество работы с потребителями	Уровень подключения к водопроводу	Доля населения, проживающего в жилых домах, присоединенных к системе централизованного водоснабжения	% от общей численности населения	35	40	50

4. МЕРОПРИЯТИЯ СХЕМЫ

4.1. Мероприятия по строительству инженерной инфраструктуры водоснабжения.

Водоснабжение Готовского городского поселения будет осуществляться с использованием подземных вод от существующих ВЗУ.

Общая потребность в воде на конец расчетного периода (2025 год) должна составить 1,112 тыс. м³/сут.

Для обеспечения указанной потребности в воде с учетом подключения всех потребителей к централизованной системе водоснабжения предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с этапами жилищного строительства и освоения выделяемых площадок под застройку.

Таблица 8. Мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов систем водоснабжения.

№№ п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия
1	Изготовление ПСД на строительство водопровода р.п. Гловка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013
2	Ремонт водозаборных колонок поселения.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013
3	Ремонт пожарных гидрантов поселения.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013

4	Реконструкция водопровода р.п. Глотовка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013
5	Строительство водопровода р.п. Глотовка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014
6	Реконструкция водопровода р.п. Глотовка	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014
7	Изготовление ПСД на строительство водопровода пос. Неклюдовский.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014
8	Строительство водопровода пос. Неклюдовский.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015

4.2. Мероприятия по охране окружающей среды.

Схема предусматривает реконструкцию части существующих водопроводных сетей в р.п. Глотовка, ремонт водоразборных колонок и пожарных гидрантов, изготовление проектно-сметной документации на строительство водопроводов в р.п. Глотовка и пос. Неклюдовский.

Проведение работ по реконструкции и эксплуатации водопроводных сетей при осуществлении всех предусмотренных схемой мероприятий не окажет существенного негативного воздействия на атмосферный воздух, почву, поверхностные водные объекты.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации водопровода отсутствуют. При строительстве водопроводных сетей загрязнение атмосферного воздуха происходит при работе двигателей строительной техники, дизельной установки, сварочных и покрасочных работ. Воздействие на атмосферный воздух при проведении строительных работ является локальным и кратковременным.

Сброс загрязненных вод в поверхностные и подземные объекты при реконструкции и эксплуатации сетей не предусматривается. Стоки после промывки и дезинфекции водопровода утилизируются на очистных сооружениях.

Участки под строительство выделяются из земель поселения. Плодородный грунт сохраняется и используется при рекультивации трассы водопровода.

Выделенные земельные участки не входят в ареалы постоянного обитания птиц и животных, на них отсутствуют реликтовые насаждения.

В проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию и эксплуатацию водопроводных сетей определен ориентировочный состав и количество отходов, их классы опасности и намечены пути и способы использования, обезвреживания и размещения образующихся отходов.

Муниципальное унитарное предприятие «Жилищно-коммунальное хозяйство» муниципального образования Готовское городское поселение, эксплуатирующее водопроводные сети, имеет лицензию УЛН № 02606 ВЭ на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселения (зарегистрирована 15.10.2009 г., срок действия до 15.10.2019г.).

5. ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СХЕМЫ

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

- проектно-изыскательские работы;
- строительно-монтажные работы;
- работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- приобретение материалов и оборудования;
- пусконаладочные работы.

Таким образом, финансовые потребности включают в себя сметную стоимость реконструкции и строительства объектов централизованных систем водоснабжения.

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

Сметная стоимость строительства и реконструкции объектов определена в ценах 2012 года. За основу принимаются сметы по имеющейся проектно-сметной документации и сметы-аналоги мероприятий (объектов).

В таблице 9 представлена информация о финансовых потребностях для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения.

Таблица 9. Финансовые потребности для реализации мероприятий по строительству инфраструктуры водоснабжения.

№ № п/п	Объект. Наименование мероприятия	Цели реализации мероприятия	Сроки реализации мероприятия	Объем финансирования, тыс.руб.			
				федеральный бюджет	областной бюджет	софинан- сирование	Всего
1	Изготовление ПСД на строительство водопровода р.п. Глотовка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013	2700	1575	225	4500

2	Ремонт водозаборных колонок поселения.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013		380	20	400
3	Ремонт пожарных гидрантов поселения.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013		332,5	17,5	350
4	Реконструкция водопровода р.п. Глотовка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2013	9537	5563	794	15894
5	Строительство водопровода р.п. Глотовка.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014	19073	11126	1589	31789
6	Реконструкция водопровода р.п. Глотовка	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014	5722	3338	477	9537
7	Изготовление ПСД на строительство водопровода пос. Неклюдовский.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2014	720	420	60	1200
8	Строительство водопровода пос. Неклюдовский.	Улучшение качества водоснабжения. Обеспечение надежности водоснабжения.	2015	8488	4953	707	14148
	Итого			46240	27687,5	3889,5	77817

6. ОСНОВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

6.1. Сводная потребность в инвестициях на реализацию мероприятий схемы.

Реализация мероприятий схемы предполагается не только за счет средств организации коммунального комплекса, но и за счет средств бюджета.

Общий объем финансирования схемы составляет **77817** тыс. рублей.

6.2. Структура финансирования программных мероприятий.

Общий объем финансирования развития схемы водоснабжения и в 2013-2025 годах составляет:

- всего - 77817 тыс. рублей
- в том числе:
 - федеральный бюджет – 46240 тыс. рублей;
 - областной бюджет – 27687,5 тыс. рублей;
 - местный бюджет – 3889,5 тыс. рублей.

7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ СХЕМЫ

В результате реализации настоящей схемы:

- потребители будут обеспечены коммунальными услугами централизованного водоснабжения;
- будет достигнуто повышение надежности и качества предоставления коммунальных услуг;
- будет улучшена экологическая ситуация.

Реализация схемы направлена на увеличение мощности по водоснабжению для обеспечения подключения строящихся и существующих объектов Глотовского городского поселения в необходимых объемах и необходимой точке присоединения на период 2013-2025 гг. согласно техническому заданию.

8. ПРИЛОЖЕНИЯ.

