

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

«Строительство сети наружной канализации г.Городца Нижегородской области»

Концепция проекта.

Приоритетный проект предприятия предлагает подключение систем водоотведения индивидуальных жилых домов, расположенных в районе ул. А.Невского, ул.А.Рублева, ул.набережная Революции, ул.Ленина, пер.А.Рублева, ул.Кожанова, ул.Ворожейкина, ул.Ю.Гагарина, ул.Мопра, ул.Щорса, ул.Чапаева, ул.Фрунзе, ул.Свердлова, ул.Шевченко, пер.Шевченко, Б.Кировский съезд, пер.Кирова, ул.Лядова, ул.Красногвардейская, объектов социально-культурного назначения (школа, детские сады, музеи), объекты здравоохранения (стоматологическая поликлиника, детская поликлиника), прочие абоненты (магазины, парикмахерская, предприятие) к центральной системе водоотведения, в том числе:

354 жилых домов, где проживает 1277 человек;

28 объектов социально-культурного назначения (школа, дет.сады, музеи);

2 объекта здравоохранения (стоматологическая поликлиника, детская поликлиника);

24 прочие абоненты (магазины, парикмахерская, предприятие) будут подключены к центральной системе водоотведения;

При этом:

- аннулируются непригодные септики и изношенные коммуникации с придомовой территории;
- улучшится санитарно-гигиеническая обстановка в районе этих домов, вызванная ветхостью существующих коммуникаций;

Планируемая к строительству система центральной канализации предназначена для транспортирования сточной жидкости с целью отвода ее в

городскую канализационную сеть и дальнейшей очистки на очистных сооружениях г.Городец, также улучшит привлекательность для формирования туристической зоны.

Реализация проекта решает проблемы социальной и экологической значимости, туристической привлекательности.

В ценах 2023 года стоимость программы составит 125 600 тысяч рублей.

Сроки выполнения проекта – 16 месяцев.

1. Существующее положение системы водоотведения в районе улиц А.Невского, ул.А.Рублева, ул.набережная Революции, ул.Ленина, пер.А.Рублева, ул.Кожанова, ул.Ворожейкина, ул.Ю.Гагарина, ул.Мопра, ул.Щорса, ул.Чапаева, ул.Фрунзе, ул.Свердлова, ул.Шевченко, пер.Шевченко, Б.Кировский съезд, пер.Кирова, ул.Лядова, ул.Краснофлотская

354 жилых дома, где проживает 1277 человек, 28 объектов социально-культурного назначения (школа, дет.сады, музеи), 2 объекта здравоохранения (стоматологическая поликлиника, детская поликлиника), 24 прочих абонента (магазины, парикмахерская, предприятие) оборудованы придомовыми септиками.

2. Проектируемая система водоотведения жилищного фонда

В проектируемую систему центральной канализации войдут как самотечные линии (диаметром 100, 150, 200мм), так и напорные трубопроводы (диаметром 100мм) с канализационными насосными станциями.

В целях подключения всех абонентов на планируемой территории г.Городца будут запроектированы КНС в количестве 4 штук.

Состав каждой КНС предполагает наличие 2-х насосных агрегатов (рабочего и резервного).

Окончательные характеристики линейного объекта и сооружений будут уточнены в ходе проектирования.

Метод строительства линейных объектов планируется как открытым, так и бестраншейным способами.

3. Ресурсное обеспечение Программы

Реализацию Программы предусматривается осуществлять за счет федеральных средств, средств областного бюджета и средств местного бюджета. Общая сумма средств, предназначенных для реализации инвестиционной Программы на 2023-2024 год, составляет 125 600 тыс. рублей (с НДС).

4. Программные мероприятия

Мероприятия по реализации Программы включают в себя новое строительство объектов систем водоотведения и включают в себя: напорные трубопроводы, самотечные трубопроводы и сооружения на них; повышение надежности работы канализационных насосных станций. Внедрение новых технологических решений при реализации мероприятий Программы предполагает применение наилучших доступных технологий в области водоотведения.

5. Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения

Реализация мероприятий Программы позволит:

- обеспечить доступность, надежность и бесперебойность водоотведения

Вывод

В настоящее время, безусловно, основное предпочтение в выборе проектных работ отдается энергосберегающим мероприятиям, но в первую очередь аспекты социального характера.

Данный проект потому и перспективен, что соответствует всем требованиям технического, экономического и социального развития территорий.

Повышается уровень благоустроенности в 354 жилых домов, где проживает 1277 человек; 28 объектов социально-культурного назначения (школа, дет.сады, музеи); 2 объекта здравоохранения (стоматологическая поликлиника, детская поликлиника); 24 прочих абонентов (магазины, парикмахерская, предприятие) будут подключены к центральной системе водоотведения, а, это значит, улучшается качество предоставляемых услуг населению по водоотведению. Подключение домов позволит проводить работы по улучшению степени благоустройства жилых помещений, а именно устройство внутридомовых систем горячего водоснабжения.

Удаление септиков с территорий домовладений приведет к улучшению санитарно- гигиенической обстановки в районе улиц. Прекратятся неудобства, связанные с ежедневным откачиванием жидких бытовых отходов. Машин на улице будет меньше, воздух чище, отдых взрослых и детей во дворах домов будет полезным для здоровья.

Директор



В.В. Фарафонов

Заместитель директора
по экономике и финансам

А.В. Лабутин

Сводный сметный расчет
Строительство сети наружной канализации г.Городца Нижегородской
области в районе улиц А.Невского, Рублева, Наб.Революции, Ленина,
пер.Рублева, Кожанова, Ворожейкина, Гагарина, МОПра, Щорса,
Чапаева, Свердлова, Шевченко, пер.Шевченко, пер.Кирова

№ п/п	Наименование работ	Сумма, руб.
1	Инженерно-геодезические изыскания	637 292,00
2	Проектные работы	6 177 600,00
3	Прокладка сетей канализации на подключение диаметром 200мм (укрупненный сметный расчет)	78 634 100,00
4	Канализационные насосные станции	28 809 000,00
5	Устройство асфальтобетонного покрытия	10 986 793,00
6	Проведение технологического и ценового аудита	355 215,00
	ИТОГО	125 600 000,00



ПОСТАНОВЛЕНИЕ
администрации Городецкого муниципального округа
Нижегородской области

03.02.2023

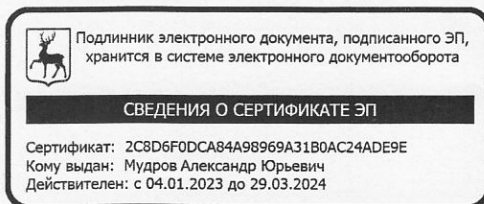
№ 294

Об утверждении схем
водоснабжения и
водоотведения города
Городца.

В целях эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения города Городца, руководствуясь Федеральным законом от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Федеральным законом от 06.10.2003 № 313-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», администрация Городецкого муниципального округа **п о с т а н о в л я е т :**

1. Утвердить прилагаемые схемы водоснабжения и водоотведения города Городца.
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Городецкий вестник» или ее специальном приложении «Деловой вестник» и разместить на официальном сайте администрации Городецкого муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации округа Маслова Е.П.

Глава местного самоуправления



А.Ю.Мудров

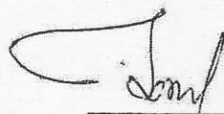
СХЕМА
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДА ГОРОДЦА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД С 2022 ДО 2031 ГОДА
(АКТУАЛИЗАЦИЯ НА 2023 ГОД)



ТОМ №2

Муниципальное казённое учреждение
«Градоустройство» города Городца

Директор


подпись

Южаков А.Ю.

Разработчик:
Генеральный директор ООО «НП ТЭКтест-32»



Полякова О.А.

2022 г.

Оглавление

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения города	4
<i>1.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города и деление территории города на эксплуатационные зоны;</i>	<i>4</i>
<i>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;</i>	<i>4</i>
<i>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;</i>	<i>20</i>
<i>1.4. описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения;</i>	<i>21</i>
<i>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;</i>	<i>29</i>
<i>1.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;</i>	<i>38</i>
<i>1.7. описание территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения;</i>	<i>40</i>
<i>1.8. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города;</i>	<i>40</i>
<i>1.9. сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения города, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения города, 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.</i>	<i>40</i>
Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения	41
<i>2.1. баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения;</i>	<i>41</i>
<i>2.2. оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения;</i>	<i>42</i>
<i>2.3. сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов;</i>	<i>42</i>
<i>2.4. результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;</i>	<i>59</i>

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 городского округа.	60
Раздел 3. Прогноз объема сточных вод	61
3.1. сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения;	61
3.2. описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны);	61
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;	62
3.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;	62
3.5. анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия.	63
Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения	64
4.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;	64
4.2. перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий;	64
4.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;	81
4.4. сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения;	81
4.5. сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение;	82
4.6. описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование;	89
4.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;	89
4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.	90
Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	91
5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади;	91
5.2. сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод.	91
Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения	94
Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованной системы	

водоотведения	100
7.1 Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов водоотведения	103
7.2 Показатели качества сточных вод	104
7.3. показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;	104
7.4. иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.	104
Раздел 8. Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию	107
Выводы Том №2 Водоотведение	113

Том 2 Водоотведение

Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения города

1.1. описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории города и деление территории города на эксплуатационные зоны;

В городе Городец Нижегородской области услуги в сфере водоотведения потребителям осуществляет МУП «Тепловые сети» г. Городца.

Система водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Основные технологические стадии:

- сбор сточных вод;
- транспортировка сточных вод;
- механическая и биологическая очистка.

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;

В централизованную систему хозяйственно-бытовой канализации поступают стоки от жилой застройки, объектов соцкультбыта, промышленных предприятий г. Городца и двух центральных усадеб (д. Строчково и д. Серково) Кумохинской сельской администрации.

Обеспеченность многоквартирных жилых домов централизованной системой водоотведения составляет 74%. Не подключены к центральной системе водоотведения двухэтажные и общественные здания по ул.Ленина, ул.Набережная Революции, ул.

А.Невского, ул.Фрунзе, ул.Свердлова, ул.Кирова. Жилые дома частного сектора подключены к центральной канализации на 4%.

Жидкие отходы от неканализованного сектора города вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения г. Городца. Производственные и хозяйственно-бытовые стоки от промышленных предприятий сбрасываются в городскую канализацию, кроме МУП «Городецпассажиравтотранс».

Отведение бытовых и производственных стоков осуществляется системой центрального водоотведения. Сточные воды в объеме около 8 т.м3/сут отводятся на биологические очистные сооружения МУП «Тепловые сети» г. Городца проектной мощностью 17 тыс.м3/сут. Сброс очищенных и обеззараженных (ультрафиолетом) сточных вод производится в р.Волга ниже города в Петринских лугах.

Суммарная протяженность сети канализации составляет 46,53 км, на которой установлено 7 канализационных насосных станций. Канализационные станции служат для сбора и перекачки сточных вод для дальнейшей их очистки на БОС г. Городца в Петринских лугах.

Для очистки ливневых сточных вод имеется ступенчатый отстойник. Выпуск очищенных стоков осуществляется на рельеф местности.

На ЗАО «Рыбпромсервис» имеется отстойник – жируловитель производительностью 6 м3/сут. Сточные воды после очистки поступают в городскую канализацию.

Показатели производительности КОС и характеристика сетей водоотведения представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. - Показатели производительности КОС и характеристика сетей водоотведения города Городец.

№	Показатели	Ед. измерения	2020 г.
1.	Производительность очистных сооружений:	тыс.куб.м/сут.	
	- производственная	тыс.куб.м/сут.	17
	-резервная	тыс.куб.м/сут.	-
	-фактическая	тыс.куб.м/сут.	6,205
2	Протяженность сетей,	км	46,53
	-самотечные	км	40,81
	- напорные	км	4,13

На городских очистных сооружениях образуются следующие виды отходов: — Твердые отходы, задерживаемые решетками. — Песок, задерживаемый песколовками. — Всплывающие вещества первичных отстойников. — Сырой остаток из первичных отстойников. — Избыточный активный ил из вторичных отстойников.

Твердые отходы, задерживаемые решетками удаляются вручную в контейнера и вывозятся на городскую свалку.

Песок, задерживаемый песколовками, поступает в здание песковых бункеров и вывозится автотранспортом на песковую площадку.

Всплывающие вещества первичных отстойников удаляются жироборником, направляются в колодец для сбора плавающих веществ и вывозятся автотранспортом.

Сырой осадок из первичных отстойников и избыточный ил из вторичных отстойников подается в аэробные стабилизаторы и илоуплотнители, после чего уплотненная смесь осадков поступает в цех механического обезвоживания на фильтр-прессах.

Влажность обезвоженного осадка составляет в среднем 75 - 80%. Обезвоженный осадок вывозится на одну из иловых площадок, которая выполняет функции площадки стабилизации и обеззараживания, и выдерживается на ней в течение 3-х и более лет. Фильтрат и промывные воды фильтра сбрасываются в приемную камеру

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ГОРОДА ГОРОДЦА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Очистные сооружения расположены ниже по течению р. Волга к югу от г. Городец, 520 м юго-восточнее д. №12 по ул. Приволжская. Запущены блоки механической и биологической очистки. В 2010 г. по разработанному проекту доочистки стоков запущены в эксплуатацию очистные сооружения.

Дата приемки в эксплуатацию: — 1 стадия 21.05.1998 г. — 2 стадия 22.12.2000 г. — 3 стадия 07.12.2010 г.

Проектная мощность -17000 м³/сут.

Фактическая мощность -6000-7000 м³/сут.

На городские очистные сооружения поступают сточные воды города Городца и Кумохинской сельской администрации (села Серково и Строчково).

Сетью существующих канализационных коллекторов принимаются в городскую канализационную систему и далее на очистные сооружения хозяйственно-фекальные

воды жилых, общественных, лечебных, банно-прачечных и отработанные воды промышленных предприятий.

В общем количестве сточных вод, поступающих на очистные сооружения, хозяйственно-бытовые стоки составляют 80%. Производственные стоки предприятий города подразделяются на:

- производственно-загрязненные; - нормативно-чистые; - ливневые стоки.

Состав очистных сооружений Площадка очистных сооружений занимает территорию 360x180м.

В состав комплекса включены следующие сооружения:

- 1 - Песколовка у д.Каплино.
- 2 - Приемная камера, совмещенная со зданием решеток.
- 3 - Здание решеток с одной механизированной решеткой и двумя решетками с ручным удалением отбросов.
- 4 - Горизонтальные аэрируемые песколовки - 2 шт.
- 5 - Блок емкостей в составе:
 - первичные горизонтальные отстойники - 4 шт.
 - аэробные стабилизаторы осадка - 4 шт.
 - аэротенки - 4 шт.
 - вторичные горизонтальные отстойники - 4 шт.
 - илоуплотнители - 2 шт.
- 6 - Здание песковых бункеров.
- 7 - Производственное здание с воздухоудвнной станцией, насосной для перекачки осадка и помещением фильтр-пресса.
- 8 - Камера опорожнения стабилизаторов и аэротенков - 2шт.
- 9 - Резервуар-накопитель технической воды.
- 10 - Насосная станция хоз-бытовых стоков.
- 11 - Четыре иловые площадки.
- 12 - УФ-установка для обеззараживания сточных вод.
- 13 - Административно-бытовое здание.
- 14 - Системы, обеспечивающие работу очистных сооружений:
 - система водоснабжения;
 - система канализации;
 - система отопления и горячего водоснабжения;

- самотечный трубопровод очищенной воды от блока емкостей в р. Волга.

На городские очистные сооружения поступают сточные воды города Городца и Кумохинской сельской администрации (села Серково и Строчково).

Сеть/существующих канализационных коллекторов принимаются в городскую канализационную систему и далее на очистные сооружения хозяйственно-фекальные воды жилых, общественных, лечебных, банно-прачечных и отработанные воды промышленных предприятий.

В общем количестве сточных вод, поступающих на очистные сооружения, хозяйственно-бытовые стоки составляют 80%. Производственные стоки предприятий города подразделяются на:

– производственно-загрязненные; – нормативно-чистые; – ливневые стоки.

Общая характеристика биологических очистных сооружений

Назначение сооружений - механическая и биологическая очистка, обработка избыточного ила и осадка городских сточных вод. Проект комплекса очистных сооружений канализации г. Городца выполнен ООО «Экопроект» г. Нижний Новгород в 1991г. с последующей корректировкой. За основу взят типовой проект 902-30-20 «Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 17 тыс. м³ в сутки» разработанный ЗАО «Нижегородский институт «Сантехпроект».

В состав комплекса городских биологических очистных сооружений входят следующие сооружения:

1. Песколовка у д. Каплино.
2. Приемная камера, совмещенная со зданием решеток.

Приемная камера выполнена из монолитного железобетона с размерами: длина - 1,5м, ширина - 3,6м, глубина — 1,8м. Приемная камера находится в здании решеток.

3. Здание решеток.

В здании решеток проложены 2 канала с 2-мя щитовыми затворами размером 600х900мм. В здание решеток установлена одна механическая роторная решетка компании Huber и две решетки с ручным удалением отбросов. Решетки с ручным удалением отбросов (с прозорами решетки 16мм) - металлические из листовой полосы 50х50мм и установлены в каналах, отводящих стоки от приемной камеры. Угол наклона решеток 80 градусов. Ширина решеток - 0,7м. Пропускная способность каждой решетки - 8500м³ в сутки.

4. Горизонтальные аэрируемые песколовки.

Песколовки выполнены из монолитного железобетона, размеры в плане 15х1,2м, глубина в начале песколовки -2,3м, в конце канала 2,15м, глубина бункера для сбора песка - 3,55м.

На входе в песколовку установлен струенаправляющий металлический щит шириной 1,2м, высотой 1,35м. Размеры лотка трапецидальной формы для сбора песка: глубина -0,43м, ширина по верху 1,2м, по низу 0,5м. Трубопровод гидросмыва диаметром 100мм с отверстиями диаметром 8 мм проложен по дну песколовок. Дно песколовки имеет уклон к началу песколовки, где расположен приямок, в который смывается песок. 5. Блок емкостей.

Первичные горизонтальные отстойники - 4 шт; Первичные горизонтальные отстойники выполнены из сборного железобетона с монолитными участками. Размеры каждого отстойника: длина - 18 м, ширина - 9 м, глубина-9,3 м, рабочая глубина - 9 м, глубина проточной части - 5,5 м. Для накопления выпадающего осадка по длине отстойника предусмотрено три приямка в виде усеченной пирамиды. Размеры приямка: длина- 6 м, ширина-9 м, глубина - 3,5 м. Объем отстойника полный -1458 м³, в том числе проточной части -891 м³, осадочной части - 567 м³.

В каждом приямке установлен эрлифт для откачки осадка, общее количество эрлифтов в каждом отстойнике — 3 шт. От каждого первичного отстойника проложен стальной отводящий трубопровод диаметром 400 мм. Трубопроводы от смежных отстойников подводят стоки к распределительному лотку на два смежных аэротенка. Со стороны первичных отстойников на трубопроводах установлены отключающие затворы. Для сбора плавающих и жировых веществ в каждом отстойнике предусмотрено по одному жиросборнику.

Один из отстойников переоборудован под накопитель. Опорожнение его выполняется в период минимального притока при помощи насосов опорожнения (2 шт.).

Аэробные стабилизаторы осадка - 4 шт; Аэробные стабилизаторы выполнены из сборного железобетона с участками монолитного железобетона. Размеры каждого стабилизатора: длина -12 м, ширина - 9 м, полная глубина- 5,1 м, рабочая глубина- 4,07 м. Размеры зоны уплотнения: длина -3 м, ширина 2,4 м. Полезный объем -508 м³, в том числе объем зоны аэрации - 474 м³, зоны уплотнения 34 м³. Каждый стабилизатор состоит из четырех секций. Четвертая секция имеет зону уплотнения осадка, в которой установлен погружной насос фирмы GRUNDFOS для откачки стабилизированного осадка. Аэротенки однокоридорные - 4 шт;

Аэротенки выполнены из сборного железобетона с размерами: длина- 36 м, ширина- 9 м, общая глубина- 4,7 м, рабочая глубина — 4,2 м.

Подача циркуляционного (возвратного) активного ила в аэротенк осуществляется по стальному трубопроводу диаметром 250 мм, проложенному от вторичных отстойников в начало аэротенков (в начало каждого коридора). Вторичные горизонтальные отстойники - 4 шт; Вторичные горизонтальные отстойники выполнены из сборного железобетона, прямоугольные в плане с размерами: длина -18 м, ширина -9 м, общая высота-8,7 м, глубина проточной части- 4,44 м, глубина осадочной части-3,45 м, рабочим объемом - 719 м³ каждый, рабочий объем всех отстойников — 2877 м³.

Илоуплотнители - 2шт.

Илоуплотнители выполнены в виде радиального отстойника диаметром 4 м. 6. Здание песковых бункеров.

Здание выполнено из силикатного кирпича с размерами: длина - 908 м, ширина - 6,6 м, высота 7,2м. В здании установлено два круглых металлических бункера с усеченными конусами объемом каждый по 7,5 м². 7. Производственное здание с воздухоудвнющей станцией, с насосной для перекачки осадка и помещением фильтр-пресса.

Воздуходувная станция Воздуходувная станция оборудована тремя турбовоздуходувками марки ТВ-80-1,6. Расположение машин в зале однорядное.

Насосная станция расположена в подвальном помещении производственного корпуса. В насосной станции установлено следующее оборудование: – бак-накопитель стабилизированного осадка; – бак-фугата; – насосы (2 шт) подачи стабилизированного осадка на иловые площадки; – насосы (2шт.) перекачки фугата в приемную камеру; – насос опорожнения блока емкостей; – насосы (3шт.) подачи технической воды; – насос подачи стабилизированного осадка на фильтр-пресс.

Помещение фильтр-пресса. В помещении установлен двухленточный фильтр-пресс марки BFS-200W.

Камеры опорожнения стабилизаторов и аэротенков.

Камеры выполнены из монолитного железобетона и предназначены для размещения задвижек на трубопроводах опорожнения аэробных стабилизаторов и аэротенков. 9. Резервуар- накопитель технической воды.

Резервуар выполнен из железобетона в виде колодца диаметром 2м. 10. Насосная станция хозяйственных стоков.

Резервуар выполнен из железобетона в виде колодца диаметром 2,5 м, глубиной 6м. В насосной станции установлены два погружных насоса фирмы GRUNDFOS. 11. Иловые площадки.

Иловые площадки – 4шт., представляют собой спланированные участки земли, огражденные валиками с пандусами для въезда транспорта для уборки подсушенного осадка. Основание и валики площадок заасфальтированы. Размеры каждой площадки: длина -108 м, ширина по днищу- 24 м, глубина -2 м. Площадь одной площадки — 2592 м². Общая площадь иловых площадок 10368 кв.м. Для сбора надильовой воды предусмотрены вертикальные колодцы, засыпанные гравием, по 3 шт. на каждой площадке. 12. Установка по обеззараживанию сточных вод.

Смонтирована установка ультрафиолетового обеззараживания сточных вод ТАК-55.

Административно-бытовое здание.

Здание выполнено из силикатного кирпича с размерами: длина-36 м, ширина -12 м, высота 3,6 м.

14. Системы, обеспечивающие работу очистных сооружений. – система водоснабжения; – система канализации; – система отопления и горячего водоснабжения; – самотечный трубопровод очищенной воды от блока емкостей в р. Волга.

Описание технологического процесса

Приемная камера, совмещенная со зданием решеток.

Режим работы камеры непрерывный. В камере происходит смешение и усреднение состава сточных вод, а также гашение кинетической энергии движущейся воды перед решетками.

При эксплуатации камеры необходимо контролировать состояние камеры, предупреждать образование засоров и затоплений. К приемной камере проложено 2 самотечно-напорных коллектора диаметром 500мм каждый. Сточные воды из города поступают на очистку по одному коллектору. Второй коллектор не исправен из-за длительного срока эксплуатации. Для переключения на другой коллектор предусмотрена камера переключения вне территории очистных сооружений. Кроме этого в приемную камеру поступает сточная вода от насосной бытовых стоков, расположенной на площадке очистных, по напорному трубопроводу Д 100мм, промывочные воды с фильтр-пресса (фильтрат) и фугат после отжима осадка по трубопроводу Д 100мм.

Здание решеток.

Задержание и удаление крупных отбросов происходит в здании решеток с двумя ручными, одной механической решетками. После здания решеток расположена сборная камера, в которую по трубе Д 600мм поступают сточные воды, прошедшие через решетки. Режим работы решеток непрерывный по мере поступления стоков. Крупные загрязнения задерживаются на решетках и периодически удаляются в контейнер, установленный на улице.

Транспортировка сточных вод от здания решеток к песколовкам осуществляется по подводным трубопроводам, выполненным из стальных труб диаметром 600 мм в количестве 2-х штук, по одному на каждую песколовку. Режим работы трубопроводов непрерывный. Трубопроводы предназначены для создания ламинарных стоков перед песколовками.

При эксплуатации следить за состоянием труб и предупреждать образование в них засоров.

Песколовки.

Выделение и удаление из стоков песка и других минеральных примесей крупностью фракций 0,2-0,25 мм происходит в песколовках (2 шт).

Горизонтальные песколовки с гидросмывом песка, удаление песковой пульпы из приемков с помощью гидроэлеваторов.

Режим работы песколовок непрерывный. Происходит выделение песка под действием гравитационных сил при скорости потока не более 0,3м /сек.

Режим работы гидросмыва периодический, по мере накопления песка на дне песколовки и в приемке для сбора песка.

При эксплуатации обеспечивать своевременное удаление песка в проточной части песколовки более 20 см. Контролировать степень выделения из стоков песка, не допускать снижение зольности песка ниже 85%. Приемок имеет размер в плане 2,5х1,2м, глубина приемка 1,25 м. Из приемка песок удаляется гидроэлеватором в здание песковых бункеров. Для обеспечения работы песколовок имеются трубопроводы: – пульповод стальной диаметром 200мм для отвода песковой пульпы в здание песковых бункеров; – водопровод технической воды диаметром 100мм для подачи воды на гидросмыв песка; – трубопровод удаления плавающих веществ, стальной диаметром 150мм.

Распределительный лоток между первичными отстойниками.

Режим работы лотка непрерывный. С помощью затворов производится регулировка равномерности подачи стоков на каждый отстойник, а также отключение отстойника на случай ремонта.

Транспортировка сточных вод от песколовок к распределительному лотку первичных отстойников производится по подводным каналам (2шт). Каналы выполнены из стальных труб диаметром 600мм и оборудованы щитовыми затворами. Каналы соединяются между собой в распределительном лотке. Распределительный лоток выполнен из металла, имеет размеры в плане 36х0,6м, глубина 0,9м. Из лотка имеется 8 выпусков стоков в отстойники, по 2 на каждый отстойник, диаметр выпуска 300мм. На каждом выпуске установлен щитовой затвор размером 300х900мм. По дну проложен воздуховод для предотвращения осаждения взвеси в лотке. В этот же канал по трубопроводу диаметром 400мм подается иловая вода от илоуплотнителей (выпуск посередине канала).

При эксплуатации лотка необходимо следить за исправностью щитовых затворов, обеспечивать равномерное распределение стоков между отстойниками и между выпусками в каждый отстойник. Своевременно отключать неработающие отстойники и не допускать попадание стоков в ремонтируемый отстойник.

Первичные отстойники в составе блока емкостей.

Для сбора и накопления выпадающего в отстойнике осадка по длине каждого отстойника имеется три приемка, в которых установлено по эрлифту. Эрлифты поднимают осадок над поверхностью воды в отстойнике и сливают его в сборный лоток, расположенный по борту отстойника. Из лотка осадок попадает в аэробный стабилизатор. Откачка сырого осадка производится в среднем 2 раза в день по 40 минут. Диаметр подающей трубы эрлифта 150 мм, подвод воздуха к эрлифту 50 мм, диаметр сборного лотка 300 мм. Для удаления плавающих веществ отстойники оборудованы щелевыми жиросборниками, из которых плавающие по трубе диаметром 150 мм отводятся из отстойников в бытовую канализацию очистных.

Режим работы отстойников непрерывный. Отстойники предназначены для выделения из стоков грубодисперсных примесей под действием силы тяжести. Сточная вода подается в начало отстойника, где с помощью направляющей перегородки распределяется по ширине отстойника. Осветленная вода собирается сборными лотками и отводится в аэротенки. Выпавший в приемок осадок удаляется в аэробные стабилизаторы.

При эксплуатации отстойников необходимо обеспечивать равномерную подачу стоков в каждый отстойник, очищать кромки водослива от загрязнений, удалять с поверхности отстойника всплывающие вещества, обеспечивать своевременное удаление осадка из прямков, не допускать слой осадка более 0,5 м, периодичность выгрузки осадка - 8 часов. Контролировать степень осветления стоков, которая должна составлять 40-50 % при влажности осадка 92-94 %. Обеспечивать содержание взвешенных веществ в осветленной воде не более 150 мг в литре.

Аэробные стабилизаторы в составе блока емкостей.

Стабилизаторы предназначены для аэробной стабилизации (минерализации) смеси сырого осадка и избыточного активного ила. Аэробная стабилизация — это сложный биохимический процесс, при котором под действием кислорода воздуха, подаваемого в стабилизатор, происходит распад (окисление) основной массы органических беззольных веществ осадка и ила. Оставшееся органическое вещество осадка и ила является стабильным и неспособным к последующему разложению (загниванию). Перед удалением стабилизированный осадок подвергается уплотнению в отдельной секции стабилизатора, выполненной в виде отстойника. Осевший на дно осадок удаляется насосом на дальнейшее уплотнение в илоуплотнители, где осветленная вода поступает в «голову» очистных сооружений. Загрузка сырого осадка и избыточного ила и выгрузка стабилизированного осадка периодическая. Загрузка сырого осадка по мере накопления осадка в первичных отстойниках, но не реже 1 раз в 8 часов, загрузка ила по мере увеличения массы ила в аэротенках выше нормативной, выгрузка стабилизированного осадка производится по мере его созревания в илоуплотнители погружным насосом. Иловая смесь из четвертой секции стабилизатора постоянно обратно подается погружным насосом фирмы ABS в первую секцию. При эксплуатации стабилизаторов необходимо следить за непрерывностью подачи воздуха на аэрацию, равномерностью распределения воздуха по площади стабилизаторов, своевременной загрузкой и выгрузкой осадка, за исправным состоянием насосов, за температурой смеси в стабилизаторах. Аэробная стабилизация осадка может осуществляться при температуре 8-35 °С. Расход воздуха на аэрацию следует устанавливать 1-2 м³/час на один метр кубический объема стабилизатора. Концентрация растворенного кислорода в любой точке стабилизатора должна быть не менее 2 мг/л.

Аэротенки однокоридорные с рассредоточенным впуском сточных вод. Впуск сточных вод в аэротенк производится из подающей стальной трубы диаметром 400 мм

через дисковые затворы по два затвора в каждом аэротенке. Равномерная подача стоков обеспечивается регулировкой дисковых затворов.

Подача циркуляционного (возвратного) активного ила в аэротенк осуществляется по стальному трубопроводу диаметром 250 мм, проложенному от вторичных отстойников в начало аэротенков (в начало каждого коридора). В аэротенках предусмотрена схема нитрификации и денитрификации с механическим перемешиванием, выделением одной зоны перемешивания и одной зоны аэрации в каждом аэротенке и внутренней рециркуляцией иловой смеси. (Схема Лудзака-Эттингера). Работа аэротенков осуществляется без регенерации ила. Производится поперечное секционирование легкой перегородкой с окнами для прохода иловой смеси в нижней части.

Аэротенк делится перегородкой на зону перемешивания (первая 1/3 аэротенка) и зону аэрации (остальная часть). В зоне аэрации установлена аэрационная система ЭКОПОЛИМЕР на базе трубчатых аэраторов АКВА-ПРО-М. Для обеспечения внутренней рециркуляции в конце каждой зоны аэрации установлены погружные насосы фирмы ABS для подачи иловой смеси в начало зоны перемешивания.

Смесь активного ила и сточной жидкости собирается в конце каждого аэротенка сборным лотком прямоугольного сечения, расположенным вдоль поперечной стороны аэротенка. В сборный лоток аэротенка поступает смесь активного ила и очищенной воды и подается во вторичные отстойники. Трубопроводы подачи смеси очищенной воды и активного ила из аэротенков во вторичные отстойники выполнены из стальных труб диаметром 400 мм по две штуки из каждого аэротенка. При входе в отстойники на каждой трубе установлены затворы. Равномерная подача стоков обеспечивается регулировкой щитовых затворов. При эксплуатации трубопроводов следить за состоянием труб и затворов, контролировать равномерное распределение стоков по ширине отстойника.

Для опорожнения аэротенков на дне каждого аэротенка предусмотрены приемки, от которых проложены стальные трубы диаметром 300 мм к камере с задвижками.

В аэротенках происходит сложный биохимический процесс, при котором достигается окисление и полная минерализация органических веществ.

Восстановление активного ила - окисление адсорбированных им загрязнений происходит в начале аэротенка. Рассредоточенный впуск сточной воды позволяет изменить объем регенератора от 25 до 50%, обеспечить хорошее смешение поступающих стоков и активного ила и равномерное потребление кислорода по всей длине аэротенка. Равномерная подача стоков обеспечивается регулировкой щитовых затворов.

Для поддержания постоянной концентрации активного ила производится непрерывный возврат его из вторичных отстойников.

Режим работы аэротенков непрерывный. Сточная жидкость в аэротенках очищается активным илом, который представляет собой сложный биоценоз различных организмов, главным образом бактерий и простейших. Активный ил имеет вид хлопьев бурого цвета. Источником питания организмов активного ила служат органические загрязнения сточных вод. Подача воздуха в аэротенки осуществляется воздуходувками ТВ-80-1,6, установленными в производственном здании, в количестве трех штук по стальным воздуховодам диаметром 300мм. Диспергирование воздуха в аэротенках происходит с помощью полиэтиленовых трубчатых аэраторов «Экополимер» диаметром 100 мм, уложенных по дну аэротенка в три ряда.

Воздух, подаваемый в аэротенк, обеспечивает: – жизнедеятельность активного ила; – поддержание его во взвешенном состоянии; – перемешивание сточной жидкости.

При эксплуатации аэротенков необходимо:

– обеспечить равномерную подачу стоков на каждый аэротенк; – не допускать перерывов в подаче воздуха, контролировать расход воздуха, обеспечивающий содержание растворенного кислорода в любой точке не менее 2мг/л; – контролировать качество и количество возвратного ила, объем которого должен составлять 10-20% от объема сточной жидкости; – поддерживать среднюю концентрацию активного ила в аэротенке 1,8-2,5 мг/л;

контролировать состояние активного ила по его биоценозу и иловому индексу, который должен быть в пределах 90-100 смз/г, – следить за исправным состоянием щитовых затворов аэротенков.

Вторичные горизонтальные отстойники.

Вторичные отстойники предназначены для отделения активного ила от очищенной воды. Режим работы отстойников непрерывный.

Подача смеси в отстойник осуществляется с помощью продольного распределительного лотка размером 200х450 мм. Сбор осветленной воды производится в конце отстойника поперечным стальным лотком размером 300х600 мм через зубчатые водосливы. Отвод осветленной воды от отстойника производится из лотка по двум стальным трубопроводам диаметром 400 мм в общий сборный трубопровод диаметром 600 мм. Поступающая в отстойник смесь активного ила и очищенной воды с помощью

поперечного распределительного лотка равномерно распределяется по ширине отстойника и с помощью струнаправляющего щита, установленного в начале отстойника, направляется в нижнюю часть отстойника.

Для сбора оседающего активного ила в отстойниках расположено по одному приемку в виде усеченной пирамиды, осевший активный ил передвигается в приемок при помощи илоскребного механизма. Активный ил, выпавший в приемок, отводится в аэротенк (возвратный ил) и периодически сбрасывается в аэробный стабилизатор (избыточный ил) при помощи погружного насоса, установленного в приемке.

Для снижения выноса ила из вторичных отстойников предусмотрена установка тонкоструйных модулей.

Для опорожнения проточной части отстойника предусмотрена стальная труба диаметром 200мм, которая соединена с всасывающим трубопроводом насосов опорожнения емкостей.

Осветленная вода отводится из отстойника на УФ- установку для обеззараживания, затем идет на сброс в водоем и частично используется в качестве технической воды для нужд очистных сооружений.

При эксплуатации вторичных отстойников следить за равномерным распределением смеси по отстойникам, обеспечивать постоянный и в заданном количестве возврат активного ила, следить за уровнем ила в отстойнике, обеспечивать равномерный отвод очищенных стоков, следить за чистотой зубчатых водосливов и своевременным удалением всплывающих веществ.

Илоуплотнители.

Уплотненный стабилизированный ил из стабилизаторов (из зон уплотнения) откачивается эрлифтами и по подводящему каналу, выполненному из металлической трубы, подается на радиальные илоуплотнители. Илоуплотнители работают поочередно (посуточно). Надиловая вода из илоуплотнителей подается в распределительный канал первичных отстойников, а уплотненный ил в цех механического обезвоживания осадка. Здание песковых бункеров.

Предназначены для обезвоживания песковой пульпы. Песковая пульпа из песколовки поступает по трубопроводу диаметром 200 мм в конусные бункеры. В нижней части конуса бункера смонтированы электромеханические затворы для выпуска песка, отстоянная вода удаляется по трубопроводу через задвижку в «голову» очистных сооружений.

Воздуходувная станция оборудована тремя турбовоздуходувками марки ТВ-80-1,6.

Забор воздуха осуществляется с помощью воздухозаборной камеры, расположенной за торцевой стеной машинного зала. В камере установлены тканевые фильтры для очистки атмосферного воздуха перед подачей его к воздуходувкам. Поступление воздуха к воздуходувкам происходит по каналам, проложенным под полом машинного зала и соединенным с воздухозаборной камерой. Воздуховоды в пределах здания выполнены из стальных труб диаметром 300 мм, воздуховоды по сооружениям имеют диаметры от 300 до 50 мм и выполнены из стальных труб. Потребителями воздуха на очистных сооружениях являются - система аэрации в аэротенках и аэробных стабилизаторах, эрлифты, система аэрации в песколовках.

Насосное оборудование: – два насоса марки НС 100/40 и один насос марки PEDROLLO технической воды. В качестве технической воды используется биологически очищенная сточная жидкость после вторичных отстойников, которая самотеком поступает в накопительный резервуар и забирается из него насосами; – два насоса марки НС 100/40 и один насос НС 250/22 опорожнения блока емкостей: для опорожнения первичных и вторичных отстойников, аэротенков, аэробных стабилизаторов, на выпусках из отстойников установлены колодцы с задвижками, при необходимости опорожнения сооружений их содержимое насосами подается в приемную камеру; – два насоса марки НС 50/10 для перекачки осадка на иловые площадки. Для приема осадка из стабилизаторов установлен металлический резервуар объемом 3,24 м³ из которого осадок насосами подается на иловые площадки, включение и выключение насосов автоматическое в зависимости от уровня осадка в резервуаре; – два насоса марки СД 80/18 фугата. Выделяемая гравитацией из осадка вода, а также вода после промывки лент фильтр-пресса собирается в резервуар из которого насосом подается в приемную камеру очистных сооружений; – насос марки ВН 15 -6 LT- подачи стабилизированного осадка из уплотнителей на фильтрпресс.

Помещение фильтр-пресса: Фильтр-пресс пропускает ил между верхней и нижней лентой, что повышает эффективность обезвоживания в четыре раза. Качественное обезвоживание достигается путем добавления при подаче ила флокулирующего агента и регулированием скорости работы смесителя. При обезвоживании ил сжимается посредством натяжения лент, которое осуществляется при помощи сжатого воздуха, при

изменении толщины ила натяжение регулируется для того, чтобы сохранить необходимое давление.

Иловые площадки - 4 карты.

Подача осадка на иловые площадки осуществляется по стальному трубопроводу диаметром 150 мм через 2 выпуска на каждой площадке. На выпусках установлены колодцы с задвижками. Колодцы расположены в теле оградительных валиков. Выпуски расположены на высоте 1,7 м от дна площадки. Для возможности промывки выпусков в последних колодцах каждой площадки предусмотрены патрубки с задвижкой для подключения технической воды.

На противоположенных от выпусков сторонах площадок расположены колодцы с вертикальным дренажом, представляющие собой металлические каркасы, засыпанные гравием. Дренажная вода, образующаяся при подсушке осадка отводится через колодцы с дренажом по полиэтиленовому трубопроводу диаметром 200 мм в систему канализации площадки очистных сооружений.

Режим работы иловых площадок периодический. Сначала производится напуск осадка только на одну площадку до полного ее заполнения. Далее напуск осадка производится на вторую площадку, а при полном ее заполнении на следующую и т.д. На залитых площадках происходит подсушка осадка. После подсушки и удаления подсушенного осадка площадка вновь готова к наполнению. В процессе сушки за счет дренажа и действия атмосферного воздуха и солнца (в летнее время) происходит уменьшение количества осадка и снижение его влажности, осадок становится транспортабельным.

При эксплуатации иловых площадок: – содержать дамбы и валики в надлежащем состоянии; – не допускать переполнения площадок осадком; – своевременно очищать дренажные колодцы, не допуская скопления излишней иловой воды; – контролировать состояние выпусков, задвижек на них, своевременно промывать и очищать трубопроводы подачи осадка на площадки; – обеспечивать влажность подсушенного осадка не выше 80%; – своевременно разгружать иловые площадки от подсушенного осадка. УФ-установка для обеззараживания сточных вод.

Установка ультрафиолетового обеззараживания предназначена для ультрафиолетовой обработки сточной жидкости. Установка состоит из двух блоков с УФ-лампами в каждом блоке 12 УФ ламп «Спектротерм», установленными горизонтально в

бетонном лотке. Всего установка ТАК 55 комплектуется 24-мя лампами. Сточные воды, протекающие по лотку, последовательно проходят два блока с УФ-лампами (время контакта до 8 сек), вследствие чего под воздействием ультрафиолетового излучения разрушаются практически все патогенные микроорганизмы, содержащиеся в обрабатываемых стоках. Равномерное распределение сточных вод в лотке осуществляется при помощи турбулизатора и трубчатого водослива.

Контроль над качеством сточных вод, в соответствии с графиком лабораторного контроля и природной воды р. Волга осуществляется химической лабораторией МУП «Тепловые сети».

Лаборатория биологических очистных сооружений МУП «Тепловые сети» соответствует требованиям, предъявляемым к лабораториям, аккредитуемым в системе аккредитации аналитических лабораторий. Оснащенность лаборатории средствами измерения, вспомогательным оборудованием позволяет осуществлять измерения в заявленной области аккредитации.

Вода р. Волга контролируется в створах в районе Петринских лугов на расстоянии 500м выше и 500м ниже от выпуска (контрольный створ).

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;

В системе водоотведения города Городца выделены следующие эксплуатационные зоны:

- город Городец
- д. Строчково Кумохинской сельской администрации
- д. Серково Кумохинской сельской администрации

Обеспеченность многоэтажных жилых домов централизованной системой водоотведения составляет 74%. Не подключены к центральной системе водоотведения двухэтажные и общественные здания по ул.Ленина, ул.Набережная Революции, ул. А.Невского, ул.Фрунзе, ул.Свердлова, ул.Кирова. Жилые дома частного сектора подключены к центральной канализации на 4%. Жидкие отходы от неканализованного сектора города вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения г. Городца.

Производственные и хозяйственно-бытовые стоки от промышленных предприятий сбрасываются в городскую канализацию, кроме МУП «Городецпассажиравтотранс». Отведение бытовых и производственных стоков осуществляется системой центрального водоотведения.

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

Канализационные станции служат для сбора и перекачки сточных вод для дальнейшей их очистки на БОС г. Городца в Петринских лугах.

В таблице 1.4. представлена характеристика КНС города.

Таблица 1.4. - Характеристика КНС города Городец.

Главная канализационная насосная станция ул. Козлова, д. 10 «а»

Канализационная насосная станция КНС, введенная в эксплуатацию в 1970 году, расположена в жилом районе м-на «Центральный».

КНС работает в автоматизированном режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа СД 160-45. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, с постоянным присутствием обслуживающего персонала.

На главную канализационную насосную станцию, расположенную по ул. Козлова, поступают стоки с м-на «Северный», м-на «Фурмановский», промзоны, м-н «Чернышевского», ул. Доватора, Центрального р-на. С м-на «Северный» стоки транспортируются в две стальные трубы диаметрами 426мм и 325мм; полиэтиленовые; ПНД - 210мм сварные и 225мм раструбные, общей длиной 2338,0 м.п. Данный канализационный коллектор работает по принципу дюкера и начинается от существующего канализационного колодца, расположенного на улице Ульянова, проходит по дну оврага, чуть в стороне от протекаемого ручья, далее по заасфальтированной улице Орджоникидзе, пересекает улицу Зафабричную и заканчивается у колодца существующей канализации.

Рельеф участка сложный, в начале трассы коллектор проходит по лесистому склону оврага с резким перепадом высот. Вдоль трассы расположены жилые дома, хозяйственные постройки, огороды.

С м-на «Фурмановский» стоки транспортируются по канализационному коллектору на ГКНС диаметром 500мм, материал трубопровода железобетон, длиной 2467 м.п.

С м-на «Чернышевский» стоки собираются в канализационный коллектор диаметром 300 мм.

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Перечень основного оборудования по ГКНС ул. Козлова

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС ул. Козлова, 10 «а»
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	3
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	СД 160\45 с электродвигателем
	год ввода в эксплуатацию	2015
	% износа	0,95
	производительность (м3/ч)	160
	напор(м)	45
	установочная мощность(кВт)	37
	год. фонд раб. врем., час	5840
	состояние оборудования	удовлетворительное
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	СД 160\45 с электродвигателем
	год ввода в эксплуатацию	2015
	% износа	0,95
	производительность (м3/ч)	160
	напор(м)	45
	установочная мощность(кВт)	37
	год. фонд раб. врем., час	5840
	состояние оборудования	удовлетворительное
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	СД 450/56 с электродвигателем
	год ввода в эксплуатацию	2014
	% износа	0,96
	производительность (м3/ч)	450
	напор(м)	56
	установочная мощность(кВт)	132
	год. фонд раб. врем., час	5840
	состояние оборудования	удовлетворительное
Характеристика решетки:	тип, номер решетки	РМУ-01
	% износа	1
Отметка дна приемного резервуара (м)		69

44

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

отметка лотка в колодце гасителя (м)	101,7
Напорный коллектор д(мм)	400
Протяженность коллектора (м)	1200
Объем стоков (тыс.м3/год)	1863,2

Подземная канализационная насосная станция ул. Динамо, д.1 «в»

Канализационная насосная станция КНС, введенная в эксплуатацию в 2008 году, расположена в жилой застройке м-на «Абросово».

Моноблочная канализационная насосная станция производительностью 50 м3/час и напором 18м, представлена для хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных невзрывоопасных сточных вод, имеющих нейтральную или слабо щелочную реакцию (рН в пределах 6-8).

КНС работает в автоматическом режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа Grundfos SEY80.80.75.2.51D, один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала. На КНС расположенной по ул. Динамо стоки собираются от жилого фонда ул. Панфилова, ЧП Цветкова В.А., котельной №19, ИВК по самотечной канализационной линии диаметрами 150мм, 200мм, 315мм, материал труб ПВХ, чугунные и далее по двум напорным канализационным ниткам диаметром 160 мм, НПВХ, длиной 642 м.п. перекачиваются в главный коллектор диаметром 800 мм и транспортируются на БОС.

Перечень основного оборудования по КНС ул. Динамо

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС ул. Динамо, 1 «в»
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	2
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	SEV 80.80.7,5.2,5
	год ввода в эксплуатацию	2011
	% износа	0,15
	производительность (м3/ч)	50
	напор(м)	18
	установочная мощность(кВт)	19,6

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	год. фонд раб. врем., час	3285
	состояние оборудования	удовлетворительное
Отметка дна приемного резервуара (м)		91
отметка лотка в колодце гасителя (м)		97,1
Напорный коллектор д(мм)		160
Протяженность коллектора (м)		321
Объем стоков (тыс.м3/год)		42,6

Канализационная насосная станция ул. Новая, д. 121 «г»

Канализационная насосная станция КНС, введенная в эксплуатацию в 2001 году, расположена в районе ул. Новая.

На КНС ул. Новая стоки собираются частично с жилого фонда по ул. Новая, лабораторного корпуса Городецкой межрайонной ветлаборатории, базы строительных материалов, Заволжской мебельной компании и транспортируются по двум напорным ниткам диаметром 110 мм, материал ПВХ, длиной 560,40 м.

КНС работает в автоматизированном режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа СД 50-10. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Насосное оборудование представлено насосами НС 50-10 в количестве 2 штук.

Перечень основного оборудования по ГКНС ул. Новая, 121 «г»

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС ул. Новая, 121 «г»
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	2
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	СД 50\10 с электродвигателем
	год ввода в эксплуатацию	2017
	% износа	0,95
	производительность (м3/ч)	50
	напор(м)	10

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	установочная мощность(кВт)	4
	год. фонд раб. врем., час	2555
	состояние оборудования	удовлетворительное
Отметка дна приемного резервуара (м)		95
отметка лотка в колодце гасителя (м)		103
Напорный коллектор (мм)		100
Протяженность коллектора (м)		560
Объем стоков (тыс.м3/год)		10,5
Техническое состояние		удовлетворительное

Канализационная насосная станция ул. Мелиораторов, д.19 «б»

Канализационная насосная станция КНС, введенная в эксплуатацию в 1987 году, расположена в жилой застройке м-на «Матренино».

На КНС ул. Мелиораторов стоки собираются частично от Центрального р-на (ул. Г. Титова, ул. Кирова), частично с жилого фонда ул. Новая, ул. С. Лазо, ул. Циолковского, ул. Космическая, ул. Ростовская, пос. Лесхоза, К. Заслонова, предприятия ДПМК, пожарной части, автошколы, КУМИ трубой ПВХ, диаметр 150 мм и далее в главный коллектор.

КНС работает в автоматизированном режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа СД 100-40. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Насосное оборудование представлено насосами НС 100 - 40 в количестве 2 штук.

Перечень основного оборудования по КНС ул. Мелиораторов, 19 «б»

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС ул. Мелиораторов, 19 «б»
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	2
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	НС100/40 с электродвигателем
	год ввода в эксплуатацию	2016
	% износа	95
	производительность (м3/ч)	100
	напор(м)	40
	установочная мощность(кВт)	30

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	год. фонд раб. врем., час	3650
	состояние оборудования	удовлетворительное
Характеристика решетки:	тип, номер решетки	РМУ
	% износа	1
Отметка дна приемного резервуара (м)		94
отметка лотка в колодце газителя (м)		102
Напорный коллектор д(мм)		150
Протяженность коллектора (м)		372
Объем стоков (тыс.м3/год)		184,9
Техническое состояние		удовлетворительное

Канализационная насосная станция ул. Александровская Набережная, д. 1

Канализационная насосная станция КНС, введенная в эксплуатацию в 2009 году, расположена в районе «Города мастеров». На канализационную насосную станцию, расположенную по ул. Александровская Набережная собираются стоки с «Города мастеров» и затем транспортируются на КНС ул. Кооперативный съезд и далее перекачиваются на городские очистные сооружения.

КНС работает в автоматизированном режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа SEG 40.12.50В. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Насосное оборудование представлено насосами SEG40.12.50В в количестве 2 штук.

Перечень основного оборудования по КНС ул. Александровская Набережная, 1

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС ул. Александровская Набережная, 1
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	2
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	SEG40.12.50В
	год ввода в эксплуатацию	2009
	% износа	
	мощность (Гкал\час)	0,0015

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	производительность (м3/ч)	3
	напор(м)	16
	установочная мощность(кВт)	1,8
	год. фонд раб. врем., час	
	состояние оборудования	удовлетворительное
Отметка дна приемного резервуара (м)		
Отметка лотка в колодце гасителя (м)		
Напорный коллектор д(мм)		63
Протяженность коллектора (м)		306
Объем стоков (тыс.м3/год)		
Техническое состояние		хорошее

Канализационная насосная станция ул. Кооперативный съезд, д. 42

На канализационную насосную станцию, расположенную по ул. Кооперативный съезд собираются стоки с «Города мастеров», ул. Кооперативный съезд, ул. М. Горького, ул. Б. Кировский съезд, затем перекачиваются по напорному трубопроводу и транспортируются в самотечные сети и далее на ОС г. Городца.

КНС работает в автоматизированном режиме, в ней установлены энергоэффективные насосы типа SEG 40.40.2.50В. Один насос в работе с периодическим отключением, один насос в резерве, без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Насосное оборудование представлено насосами SEG40.40.2.50В в количестве 2 штук.

Перечень основного оборудования по КНС ул. Кооперативный съезд, 42

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		КНС "Germes-Plast KNS" ул. Кооперативный съезд, 42
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	2
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	SEG40.40.2.50В

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	год ввода в эксплуатацию	2013
	% износа	
	мощность (Гкал\час)	4
	производительность (м3/ч)	3
	напор(м)	40
	установочная мощность(кВт)	
	год. фонд раб. врем., час	
	состояние оборудования	удовлетворительное
Отметка дна приемного резервуара (м)		
отметка лотка в колодце гасителя (м)		
Напорный коллектор д(мм)		100
Протяженность коллектора (м)		355
Объем стоков (тыс.м3/год)		
Техническое состояние		хорошее

Перечень основного оборудования по КНС ул. Крупинова (ФОК) (на балансе с 2022г.)

		Показатели
Район субъекта	Городецкий	
Характеристика КНС		
Название станции перекачки		ул. Крупинова (ФОК)
Населенный пункт		Городец
Характеристика насосов:	количество насосов	3
Характеристика насоса:	тип, номер насоса, основного, резервного	Грюндфос SEV 65.65.40.2
	год ввода в эксплуатацию	
	% износа	
	мощность (Гкал\час)	
	производительность (м3/ч)	60
	напор(м)	25
	установочная мощность(кВт)	4,5
	год. фонд раб. врем., час	
	состояние оборудования	удовлетворительное
Отметка дна приемного резервуара (м)		
отметка лотка в колодце гасителя (м)		
		106,99
Напорный коллектор д(мм)		160-250

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Протяженность коллектора (м)		
Объем стоков (тыс.м3/год)		
Техническое состояние		хорошее

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;

Характеристика КНС, сетей водоотведения, установленного насосного оборудования представлена в таблице 1.4.

Протяженность сетей канализации составляет 46,53 км.

Таблица 1.5. – Характеристика канализационных сетей МУП «Тепловые сети» г. Городца.

Наименование	Год выпуска (ввода)	Адрес	Краткая характеристика	Протяженность (м)	Износ, %
Сети канализации военный городок	1970	Военный городок №1	трубы чугунные	165	100
Сети канализации ПХВ д.100-40м, кол-2шт, сеп-58	1970	Военный городок №1	трубы ПХВ, д.100-40п.м., колодцы-2шт, септик-58шт	40	100
Канализация/труба а/ц д.400 10018м	1976	Школа №7 до ГС ул.Козлова,	трубы а/ц, д.400 временный выпуск сточных вод 609п.м.; Д.500 ж/б канализационный дюкер — 1375м.сталь; кан.коллектор ул.Новая-очистные сооружения - 3151м.п.д.800 ж/б; напорный фекальный коллектор от ГНС до ул.Новая 2416м.п. д.400 чуг.; Кан.коллектор от ул.Фурманова до ГНС - 2467м.п.д.500 ж/б.	10018	100
КС ул.Мелиораторов	2002	-	трубы ПВХ, д.150	60,8	76

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

д.4 60,8м. Трубы ПВХ					
Канализационный коллектор ул.Республиканская	2002	-	Школа-интернат 5и8 вида Д-150мм ПВХ,колодец с реш. до врезки в основную линию Д-100мм 2 нит.,чуг.	1000	76
Кан.лаб.корпуса Городецкой меж-ой ветлаборатории	2003	Новая,120	внутри участка: трубы асбестовые,д.220-195м; Вне участка: трубы ПВХ д.220-327м,Колодцы сборные,ж/б. Трубы асб. Д.110 -16,5	538,5	74
Сети кананал.лев.берега -гл.коллектор (от Галанино ст. ОС до КНС)	1962	Канализация	трубы чугунные,д.200	1564	100
Сети кан.ул.Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	1962	Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	керамич.д.150-793п.м.,чугунные д.100-426п.м	1219	100
Канализационный коллектор м-н "Северный"	1978	м-н "Северный" ул.Шлюзовая, 15 до ул. Южная,3	трубы а/ц д.200	484	100
Главный канализационный коллектор	1978	М-н "Северный", ул.Речн.,Шлюз.,Южн.,КНС	трубы чугунный д.150	1080	100
Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул. Кут.,Ульян., Шлюз.	трубы чугунные,д.200	780	100
Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул.Коммун.,Ульян.,З.Серого, Шлюз.	трубы чугунные,д.200	640	100
Канализационные сети м-н "Северный"	1978	ул.Речн.,Нах., З.Сер.,Стах., Ульян.,КНС-стар.	трубы керам.д.150	1234	100
Сети кан.ж/ф Механизаторов, Мелиораторов,14,18; Макарова-2	1992	Мелиораторов,14,18-229м; Макарова,2-223м;	трубы чугунные,д.150	483	70

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

		Механизатор ов,38-31м			
Сети к ж/д Куйбышева,5	1977	Куйбышева,5	трубы чугунные,д.150	97,9	100
Сети кан.к ж/д Менделеева,21	1996	к ж/д №21 по ул.Менделеев а	трубы чугунные,д.100	84	60
Сети кан.ул.Мелиоратор ов,3	1982	Мелиораторо в,3	трубы а/ц ,д.150	77	100
Сети канализации р."Пивзавода"(напо р.)	2001	оптовая база	канализация из двух ниток труб ПХВ,д.100-560,4	560,4	78
Канализационные сети ДЦ "Метеор",Кирова,2	1950	ул.Кирова	септик	-	-
Канализационные сети д/дом ул.Загородная,47	1975	Загородная,47	трубы чугунные,д.150	161	100
Канализационные сети д/дом ул.Шлюзовая,6	1952	Шлюзовая,6	трубы чугунные,д.100	90	100
Канализационные сети д/сад №12, Революции,3	1974	Революции,3	трубы чугунные,д.100,канал изационная сеть заложена на глубину 2 метра	60	100
Канализационные сети д/сад №13,Механизаторо в,29	1993	Механизатор ов,29	трубы чугунные,д.100,канал изационная сеть заложена на глубину 2 метра	80	68
Канализационные сети д/сад №14, Доватора,12	1988	Доватора,12	трубы чугунные,д.100,канал изационная сеть заложена на глубину 2 метра	180	80
Канализационные сети д/сад №16,Мелиораторов ,17	1990	От Мелиораторо в,17 до д.10	трубы чугунные,д.100-121м, а/ц,д.200-233м	354	75
Канализационные сети д/сад №18,Макарова,18	1985	Макарова,18	трубы чугунные,д.100,канал изационная сеть заложена на глубину 2 метра	130	88
Канализационные сети д/сад №19,Титова,20	1995	Титова,20	трубы чугунные,д.100,канал изационная сеть	65	63

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

			заложена на глубину 2 метра		
Канализационные сети д/сад №21, Коммунальная, 4	1963	Коммунальная, 4	трубы чугунные, д.150, канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	83	100
Канализационные сети д/сад №29, Фурманова, 17	1968	Фурманова, 17	трубы керамич. д.150	64	100
Канализационные сети д/сад №49, Гастелло, 5	1990	Гастелло, 5	трубы чугунные, д.150, канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	128	75
Канализационные сети д/сад №46, Фурманова, 10	1977	Фурманова, 10	трубы керам, д.150	70	100
Канализационные сети ДЮКФП, Я.Петрова, 6	1976	Я.Петрова, 6	трубы чугунные, д.100	15	100
Канализационные сети ХЭО, Новая, 29	1950	Новая, 29	трубы чугунные, д.100	30	100
Канализационные сети шк. №2, Титова, 4	1982	Титова, 4	трубы чугунные, д.100-102м; д.150-193м.	295	95
Канализационные сети вспомогат. шк. Ул. Республиканская, 88а	1960	Республиканская, 88а, 88б	трубы чугунные, д.150, канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	625	100
Канализационные сети д/сад №4, Речников, 30	1953	Речников, 30	трубы чугунные, д.100	88	100
Канализационные сети шк. №12, Шишкина, 9	1951	Шишкина, 9	трубы чугунные, д.100	87	100
Канализационные сети шк. №4, Нахимова, 10	1975	Нахимова, 10	трубы чугунные, д.150, канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	205	100
Канализационные сети шк. №5, Краснофлотская, 12	1991	Краснофлотская, 12	трубы асбц., д.200	110	93

84

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети шк.№7, ул. Фурманова,13	1974	Фурманова,13	трубы чугунные,д.100	96	100
Канализационные сети,ул.Пролетарская,36	1973	территория ЦРБ,ул.Пролетарская,36	трубы чугунные,д.146-683,4м;д.279-207,2м. Колодцы,34шт	890,6	100
Канализационные сети,ул.З.Серого,1	1957	территория больницы №2,З.Серого,1	трубы чугунные,д.102,колодцы -25шт	408,3	100
Канализационные сети парк КИО	1994		д.100,чуг	28	65
Кан.сети х/ш ул.Чернышевского,8а	1996		д.100,чуг	61	65
Кан.сети центральная детская библиотека,Кооперативный съезд,7	1982		д.100,чуг	35	95
Кан.сети Музыкальная школа,Кооперативный съезд,9	1982		д.100,чуг	68,5	95
Кан.сети ДЦ "Спутник" м-н Фурманова	1969		д.150,кер.	60	100
Сети кан.Я.Петрова,Доватора	1987		трубы чугунные,д.250	554,2	83
Канализационный коллектор от Чернышевского до ГКНС Козлова	1987		трубы а/ц,д.300	1010	100
Канализационные сети Мелиораторов,15	1987		трубы ПВХ,д.150, колодцы -6 шт,д1,5	118	66
Напорный канал.коллектор от КС ул.Мелиораторов	1993		трубы стальные,д.150	160	100
Канл.сети ж/ф ул.Речников,5,6; Республиканская,77	1978		трубы керамич.д.150	383	100
Сети канал.Матренино,10	1991		трубы чугунные,д.150	150	70

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Сети канализации Мелиораторов,6	1991		трубы керамич.д.200	100	93
Канал.коллектор.ул .Я.Петрова,11 до автостанции	1993		трубы стальные,д.273,напорный трубопровод	495	100
Внутридворовая канализационная сеть	1976		трубы чугунные	163,6	100
Сети кан.ж/ф Мелиораторов,1	1987		трубы керамич,д.200	88,8	100
Внутридворовая канализационная сеть	1976		трубы керамич.	921,8	100
Канал.сети ул.Фурманова,7,15, 12	1964		трубы чугунные,д.100	293	100
Канал.сети Фурманова,16,18,19 ,21	1968		керамич,д.250-998,3м; д.200-389м;чугунные-д.100-140м,;д.100-140м;д.150-590м;колодцы канализ.д.100-30шт;д.110-51шт	2257,3	100
Кан.коллектор от Город.бани по Кооперативному съезду на ОС Судоверфи	1963		трубы керам.,д.150	852	100
Сети кан.Новая,92	1998		трубы ПВХ,д.160,наружные	61	44
Сети кан.местные,Новая, 120	1973		д.100 от ветстанции до септика, емк 50 куб.м,ПВХ	50	94
Сети кан.Я.Петрова,1,5	1975		трубы чугунные,д.150;Я.Петрова,1-86,3м;5-130,1м.	216,4	100
Сети кан.Я.Петрова,7,9	1981		Я.Петрова,7-89,8м;9-135,4м. Трубы чугунные,д.150	225,2	98
Сети кан.ж/ф пос.Лесхоза	1986		трубы а/ц ,д.400	400	100
Кан.сети ул.Чернышевского, 3	1993		трубы чугунные,д.150	200	68
Сети кан.ж/ф ЗАО "Городецкий завод Молот"	1989		трубы керамич,д.250	41,3	100
Сети кан.ж/ф Новая,98,Механиза	1983		трубы чугунные,д.150	220	93

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

торов,33,35					
Сети кан.Пролетарская,2	1973		трубы чугунные,д.150	109,5	100
Сети кан.Пролетарская,1 до центр.коллектора,у л.Я.Петрова.	1971		трубы чугунные,д.150	114,1	100
Сети канл.Фурманова,22	1969		трубы керам.,д.150	63,6	100
Сети кан. Фурманова,20,23,76	1968		трубы чугунные,д.150	426,9	100
Сети кан.Мелиораторов, 5	1995		ПНД-160	102	50
Сети кан к дому ул.Новая,94	1996		трубы чугунные,д.150	61	60
Сети кан.к Краснофлотской,8	1995		трубы чугунные,д.100	32	63
Канализ.коллектор по ул.Титова	1995		трубы :чугунные Д-200мм- 249,5м; ПВХ Д-200мм-111,3м; Д-150мм -222,7м; Д-100мм -192,1м	775,6	50
Нар.кан.Макарова,7	1996		трубы ПВХ,д300-74,8м;трубы чугунные,д.300-84,8м;д.300-17,6м.	177,2	50
Нар.сети канализации,Речников 4а	1997		трубы чугунные,д.150, с установкой 5-ти колодцев	100	58
Внешние сети канализации РТП	1972		трубы чугунные,д.200 (ПВХ)	497	30
Сети водоотв от ж/д по Фурманова,6	1963		трубы чугунные,д.150	38	100
Сети водоотв от ж/д по З.Серого,10	1965		трубы чугунные,д.100	15	100
Сети водоотв от ж/д по Речников 10а,10б	1999		трубы чугунные,д.100	10	52
Сети водоотв от ж/д по Нахимова,1б,2а	1985		трубы чугунные,д.100	25	88
Сети водоотв от ж/д по Коммунальной,3	1972		трубы керамич.,д.150	40	100
Нар.сети водоотв.по Новой	1996		трубы а/ц,Ду.150-30м;гл.залож.2,5м.кол	30	80

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

94-2 секц			одец кирпич.		
Нар.сети водоотв.по Новой 94-3 секц	1997		трубы безнапорные,а/ц,Ду-150	31	77
Сети канализ.наружные дворовые к 60кв.ж/д	1998		трубы чугунные,д200-49,2м;полиэт,д300-110,8м.	160	55
Сети водоотведения	1974		трубы чугунные,д.100	80	100
Сети канализ. Ж/ф АПМК "Городецкая"	1982		трубы чугунные,д.200	888	95
Сети внутриплощад.от центр.трубопровода до ул.Лесозаводской	1991		трубы керамич.,д.150	306	97
Самотечный кан.коллектор от дома в/ч до КС ул.Мелиораторов	1993		трубы а/ц,д.300	700	90
Внутриплощадочные сети	1991		трубы чугунные,д.150-560м.по тер.ПМК;д.400-589м.от ПМК до КС	1149	73
Наружная канализация ул.Ростовская	2000		ПВХ 225	404	40
Канал. Коллектор м-на "Северный"	2001		стальные Д-426мм - 523м;Д-325мм -71м; ПВХ Д-210мм-1500м; Д-225мм -244 м	2338	38
Канал. Военного городка №9,в районе д. Пестово	1970		чуг. д.150	789	100
Канализационные сети Александровская Набережная, д.1	2009		д.200, ПВХ	181	22
			д.63, ПВХ, напорная	306	
			д.150, ПВХ	35	
Канализационные сети ул. Речников, д.22	2010		д.300, ПВХ	180	20
			д.150, ПВХ	18	
Канализационная сеть, пл. Пролетарская,17	2005		д.100, п/пропил.	8	30
			д.150, п/пропил.	12	

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети к д. №93 по ул. Республиканская	2011		д.160,поливинилхлорид	48	18
			д.110, поливинилхлорид	10,5	
Канализационные сети к д.9 ул. Фурманова	1967		Кер.,д.250; д.100	54	100
Канализационный напорный коллектор КНС «ССК»	2013		ПЭ, д.100	355	14
Самотечная канализация по ул. Кооперативный с-д, д.42	2014		ПВХ,д.250	57,55	12
Наружная канализация по ул. Республиканская, (р-н Хлебозавода)			д.150, чугун.	281	
Канализация здания №40 по ул. Кирова	1989		д.100, чугун	43	78
Канализационные сети к д.10 А по ул. Мелиораторов	2011		д.110, ПВХ	16	18
			д.160, ПВХ	190	
			д.180, ПВХ	28,5	
Канализация в районе д.3 по ул. А. Крупинова	2007		д.225, ПВХ	318	30
Канализационные сети с напорной КНС ул. Загородная, д.№№ 81-93	2012		д.110, ПЭ	266,9	20
			д.160, ПЭ - напорная	168,1	
			д.325, сталь-футляр	11,6	20
Наружная канализация 2-ой очереди 103	2013		д.160, ПЭ	77	18

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

квартирного дома жилого дома по ул. Крупина					
			д.110, ПЭ	12	18
Наружные сети канализации между д.6 и д.8 по ул. Речников	1997		д.150, чугун. Колодцы -9 шт.	267	63
Водоотведение по ул. Блинова	2019		д.250, ПВХ Колодцы -8 шт.	312	6
			д.160, ПВХ Колодцы - 6 шт.	163	6
ИТОГО:				46534,6	

1.6. оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости;

Качество предоставляемой услуги системы водоотведения должно соответствовать правилам предоставления коммунальных услуг собственникам помещений в многоквартирных и жилых домах, закрепленных Постановлением Правительства РФ от 06.05.2011 №354 (ред. от 13.07.2019) «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»). Требования к качеству услуги водоотведения представлены в таблице 1.6.

Таблица 1.6. – Требования к качеству услуги водоотведения

Показатели качества	Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги
1. Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года допустимая продолжительность перерыва водоотведения:	Не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии). За каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва водоотведения, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением №2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил.

1.7. описание территорий, не охваченных централизованной системой водоотведения;

Не подключены к центральной системе водоотведения двухэтажные и общественные здания по ул.Ленина, ул.Набережная Революции, ул. /А.Невского, ул.Фрунзе, ул.Свердлова, ул.Кирова. Жилые дома частного сектора подключены к центральной канализации на 4%. Жидкие отходы от неканализованного сектора города вывозятся спецавтотранспортом на очистные сооружения г. Городца. Производственные и хозяйственно-бытовые стоки от промышленных предприятий сбрасываются в городскую канализацию, кроме МУП «Городецпассажиравтотранс». Отведение бытовых и производственных стоков осуществляется системой центрального водоотведения.

1.8. описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения города;

Основные существующие технические и технологические проблемы водоотведения:

- а) значительный срок службы сетей водоотведения;
- б) значительный износ основного оборудования;

1.9. сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения города, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения города, 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.

Отведение бытовых и производственных стоков осуществляется системой центрального водоотведения. Суммарная протяженность сети канализации составляет 46,5 км, на которой установлено 7 канализационных насосных станций. Канализационные станции служат для сбора и перекачки сточных вод для дальнейшей их очистки на БОС г. Городца в Петринских лугах.

Собственник объектов водоснабжения - Администрация г. Городца

Эксплуатант объекта инфраструктуры - МУП «Тепловые сети» г. Городца

Основание эксплуатации - Право хозяйственного ведения

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Сводные суммарные данные балансы очищенных на КОС сточных вод централизованной системы водоотведения Города Городец Нижегородской области, предоставленные МУП «Тепловые сети» г. Городца отражены в таблице 2.1.

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

Таблица 2.1. - Сводный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Наименование	Единицы измерения	Проектируемая производительность	Фактическая производительность
Механические/Биологические очистные сооружения	м ³ /сут	17000	6000-7000

Таблица 2.1.1. - Сводный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по каждой КНС г. Городец.

Место расположения КНС	Напорный коллектор диаметр, мм.	Протяженность коллектора, м.	Объем стоков, тыс.м ³ /год
ГКНС ул. Козлова	400	1200	1863,2
КНС ул. Динамо	160	321	42,6
ГКНС ул. Новая, 121 «г»	103	100	560
КНС ул. Мелиораторов, 19 «б»	150	372	184,9
КНС ул. Александровская Набережная, 1	63	306	
КНС ул. Кооперативный съезд, 42	100	355	
КНС ул. Крупинова (ФОК) (на балансе с 2022г.)	160-250		

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

До настоящего времени отвод поверхностного стока с территории города осуществлялся сетью открытых лотков и дорожных кюветов со сбросом отводимых вод в пониженные места рельефа.

Проектом предлагается строительство дождевой канализации закрытого типа по центральным улицам и на территориях многоэтажной застройки со сбросом загрязненной части поверхностных вод на проектируемые очистные сооружения.

В районах одноэтажной застройки отвод поверхностного стока предусматривается по лоткам и далее в закрытую сеть дождевой канализации.

Поверхностный сток с территорий промпредприятий следует подвергать очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в сеть дождевой канализации города.

Трассировка сети дождевой канализации выполнена с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения.

Очистные сооружения дождевой канализации предлагается разместить в районе существующих БОС с выпуском очищенных стоков в р.Волгу ниже городской черты.

Ориентировочный расход дождевых стоков составит 1340 л/сек в соответствии с СН 496-77 «Временная конструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод». Место выпуска и состав сточных вод после очистных сооружений проектом предусматривается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Генпланом предлагается разработка специализированной схемы дождевой канализации города на дальнейшей стадии проектирования.

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

Здания, строения и сооружения не оборудованы коммерческими приборами учета сточных вод. Расчеты за принимаемые сточные воды производятся в соответствии с действующими нормативами, утвержденными Правительством Нижегородской области от 19 июня 2013 года № 376.

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

N п/ п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
1.	Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
1.1	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,127	2,633	6,760
1.2	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,607	2,053	5,660
1.3	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,756	1,104	3,860
2.	Многоквартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением			
2.1	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,208	1,140	3,349
2.2	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,426	1,383	3,809
2.3	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового	2,861	1,868	4,729

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

п/п	Степень благоустройства жилищного фонда	Нормативы потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по горячему водоснабжению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека	Нормативы потребления коммунальных услуг по водоотведению в жилых помещениях, куб. м в месяц на человека
1	2	3	4	5
1. Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным и горячим водоснабжением				
1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	4,127	2,633	6,760
1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	3,607	2,053	5,660
1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз	2,756	1,104	3,860
2. Многоквартирные дома и общежития с централизованным холодным и горячим водоснабжением				
2.1.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими душевыми	2,208	1,140	3,349
2.2.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные душевыми при всех комнатах	2,426	1,383	3,809
2.3.	имеющие в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового	2,861	1,868	4,729

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	назначения, оборудованные общими кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания			
2.4.	оборудованные раковины, унитазами	1,718	0,453	2,171
2.5.	оборудованные в каждой комнате ванной с душем, кухонной мойкой и (или) раковиной, унитазами	3,814	2,313	6,127
3. Многоквартирные дома или жилые дома с централизованным холодным водоснабжением без централизованного горячего водоснабжения				
3.1 Оборудованные газовыми водонагревателями				
3.1.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		5,480	5,480
3.1.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		5,180	5,180
3.1.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		3,860	3,860
3.1.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза		2,960	2,960
3.2. Оборудованные водонагревателями, работающими на твердом топливе (электрическими водонагревателями)				
3.2.1.	ванна с душем, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		4,932	4,932
3.2.2.	душ, кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		4,662	4,662
3.2.3.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		3,474	3,474
3.2.4.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза		2,664	2,664
3.3. Не оборудованные водонагревателем				
3.3.1.	ванна или душ, кухонная мойка и		3,402	3,402
3.3.2.	кухонная мойка и (или) раковина, унитаз		3,042	3,042
3.3.3.	кухонная мойка и (или) раковина, без унитаза		2,232	2,232
4.	Многоквартирные дома, жилые дома с холодным водоснабжением от уличных колонок		1,200	

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Таблица 2.3. – Реестр договоров МУП "Тепловые сети" с потребителями на услуги холодного и горячего водоснабжения, водоотведения и очистки сточных вод на 2022 год.

№№ п/п	Название потребителя
1	Управление Федеральной службы судебных приставов по Нижегородской области (счетчик)
2	ГН НО "Городецпассажиравтотранс"(счетчик)
3	Акционерное общество "Городецкая ПМК — 6" (счетчик)
4	МБУ "Городецкий физкультурно-оздоровительный комплекс" (счетчик)
5	ООО "Барс "(счетчик)
6	МБУ культуры "Досуговый центр Метеор" (счетчик)
7	Акционерное общество "Городецкий молочный завод"(счетчик)
8	Департамент лесного хозяйства Нижегородской области(счетчик)
9	МБУ СШ "Старт" (счетчик)
10	ГБУ Нижегородской области " Государственное ветеринарное управление Городецкого района" (счетчик)
11	ООО "Автокомплект" (счетчик)
12	Городецкое РАЙПО (счетчик)
13	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Нижегородской области (счетчик)
14	ООО « ГорЭнерго»
15	ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области" (счетчик)
16	ГП Нижегородской области «Нижегородская областная фармация» - Аптека №16 г. Заволжье (счетчик)
17	ООО " Империя"(счетчик)
18	ООО "Мединтек" (счетчик)
19	Предприниматель Лунина Оксана Вячеславовна (счетчик)
20	ГАПОУ "Городецкий Губернский колледж" (счетчик)
21	ГУ - Нижегородское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации (счетчик)
22	ООО "ВЕКПЭК" (счетчик)
23	ГБУ " Городецкий психоневрологический интернат" (счетчик)
24	Управление Судебного департамента в Нижегородской области(счетчик)
25	ГП Нижегородской области " Нижтехинвентаризация"(норматив)
26	Предприниматель Потехин Валентин Никанорович (счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

27	МБУ культуры " Городецкий историко - художественный музейный комплекс" (счетчик)
28	ООО " Компания Байкал — Волга"(счетчик)
29	ФГУП "Почта России"(счетчик)
30	ПАО " Ростелеком" (счетчик)
31	ФБУ "Волжское государственное бассейновое управление водных путей и судоходства", от имени которого действует Информационно-технический центр-филиал Волжского государственного бассейнового управления
32	МО МВД РФ " Городецкий"(счетчик)
33	ОАО "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра и Приволжья"(счетчик)
34	ГУ Нижегородский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями (Нижегородский ЦГМС — Р) счетчик
35	ООО "Фото" счетчик
36	Предприниматель Абдулразагов Чингиз Нисан-Оглы счетчик
37	ФКУ " Главное бюро медико-социальной экспертизы по Нижегородской области" (счетчик)
38	ООО "Вероника"(счетчик)
39	Садоводческое общество "Белая речка" (счетчик)
40	ИП Зотеева Людмила Петровна (счетчик)
41	ПАО "Судоремонтно-судостроительная корпорация"
42	ФБУ " Волжское государственное бассейновое управление водных путей и судоходства" (счетчик)
43	ООО " ЗЕВС" (счетчик)
44	ООО " Бытсервис" (счетчик)
45	Пугачев Николай Анатольевич(счетчик)
46	Предприниматель Ломакин Михаил Сергеевич (счетчик)
47	Вершинин Сергей Александрович(счетчик)
48	Предприниматель Чеснокова Татьяна Михайловна (счетчик)
49	МУП " Городецкая типография"(счетчик)
50	ООО " Торгсервис"(счетчик)
51	МУП ЖКХ Кумохинское
52	ГБУ "Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Городецкого района" (счетчик)
53	ГБУ "Центр социального обслуживания граждан пожилого возраста и инвалидов Городецкого района" (счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

54	ОАО "Сбербанк России"
55	Межрайонная инспекция ФНС России №5 по Нижегородской области (счетчик)
56	Предприниматель Васильева Наталья Андреевна (счетчик)
57	МУ "Редакция газеты «Городецкий вестник»"(счетчик)
58	МКУ "Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Городецкого района"счетчик)
59	Предприниматель Киселев Павел Сергеевич (счетчик)
60	ПАО "Газпром газораспределение Нижний Новгород" (счетчик)
61	Частное профессиональное образовательное учреждение Городецкая автомобильная школа Регионального отделения ДОСААФ (счетчик)
62	ООО "Городецкое бюро путешествий и экскурсий "(счетчик)
63	ООО "Управляющая компания" счетчики)
64	ГКУ Нижегородской области "Управление социальной защиты населения Городецкого района"(счетчик)
65	Главное Управление МЧС России по НО"(счетчик)
66	Негосударственное образовательное учреждение " Профподготовка парикмахеров"(счетчик)
67	ФГБУ "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" (счетчик)
68	ООО " Яхт - клуб " Белая речка"(счетчик)
69	ООО "Умелые руки"(счетчик)
70	МКОУ "Школа-интернат № 10"(счетчик)
71	ООО "Надежда"(счетчик)
72	Сухарев В.П.
73	Государственное казенное образовательное учреждение " Городецкий детский дом"(счетчик)
74	Государственное казенное образовательное учреждение " Городецкий детский дом"
75	Предприниматель Смирнова Любовь Александровна(счетчик)
76	Прокуратура Нижегородской области
77	Сорокин Владимир Яковлевич(счетчик)
78	Антонова Елена Александровна(счетчик)
79	Предприниматель Маслова Светлана Викторовна(счетчик)
80	ГБУ здравоохранения " Городецкая центральная районная больница"(счетчик)
81	садоводческое общество "Шлюзовик"(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

82	МКОУ "Школа-интернат № 9 г. Городца"(счетчик)
83	Предприниматель Дружаев Алексей Иванович(счетчик)
84	МКУ " Служба технического обеспечения "(счетчик)
85	ПАО « ТНС энерго НН»(счетчик)
86	садоводческое общество "труд"(счетчик)
87	ООО "Алтын"(счетчик)
88	Предприниматель Шевченко Альберт Владимирович(счетчик)
89	Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Нижегородской области
90	Предприниматель Воронина Анна Григорьевна(счетчик)
91	садоводческое общество "Первенец"(счетчик)
92	садоводческое общество "Просвещение"(счетчик)
93	Садоводческое общество « Мичуринец»(счетчик)
94	Управление по обеспечению деятельности мировых судей, адвокатуры и нотариата Нижегородской области(счетчик)
95	ОАО ЦКБ "Монолит"(счетчик)
96	ОАО "Акционерный коммерческий банк "САРОВБИЗНЕСБАНК"(счетчик)
97	Нотариус Новикова Надежда Павловна(счетчик)
98	ТСЖ №16(счетчик)
99	ТСЖ №15(счетчик)
100	Жилищно-строительный кооператив "Северный"(счетчик)
101	Общественная противопожарная организация Городецкого района Нижегородской области"(счетчик)
102	Пышнограев Анатолий Михайлович(счетчик)
103	ООО " Торговый Дом Коробейник"
104	Предприниматель Кирпичникова Наталья Владимировна(счетчик)
105	Предприниматель Колесов Георгий Михайлович(счетчик)
106	Предприниматель Гришакин Лев Юрьевич(счетчик)
107	Государственное казенное учреждение Центр занятости населения Городецкого района (счетчик)
108	ООО "Актив"(счетчик)
109	Жилищно-строительный кооператив "Волга"(счетчик)
110	ООО " Тандем"(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

111	Аршина Зоя Александровна(счетчик)
112	Предприниматель Потехин Алексей Валентинович(счетчик)
113	Предприниматель Баусов Владимир Георгиевич(счетчик)
114	Чертков Андрей Юрьевич(счетчик)
115	Предприниматель Кулаков Александр Геннадьевич (счетчик)
116	ООО "АудитСервис"(счетчик)
117	ООО " Кронос"(счетчик)
118	Предприниматель Ильясов Алисафа Мустафа Оглы(счетчик)
119	Озманян Рза Пашаевич(счетчик)
120	Прокофьев Александр Владимирович(счетчик)
121	Закрытое акционерное общество "Кондор"(счетчик)
122	Рукшин В.М.
123	Тумаков Николай Константинович(счетчик)
124	Кулаков А.Г.
125	Евграфов Павел Дмитриевич(счетчик)
126	Фонина Антонина Александровна(счетчик)
127	Волкова Татьяна Ивановна(счетчик)
128	ООО " Росгосстрах"(счетчик)
129	ООО "ЛегПромРазвитие"(счетчик)
130	Селивохин Алексей Александрович(счетчик)
131	Поместная Церковь Евангельских Христиан - баптистов г. Городца Нижегородской области(счетчик)
132	Управление муниципального заказа администрации Городецкого муниципального района Нижегородской области(норматив)
133	Ермаков Андрей Александрович(счетчик)
134	ГП Нижегородской области " Нижегородский лес"(счетчик)
135	МБУ культуры " Музейно-туристический комплекс "Город мастеров"(счетчик)
136	садоводческое общество « Нарцисс»(счетчик)
137	МБОУ дополнительного образования детей детско-юношеский центр "Молодежный центр" Городецкого района(счетчик)
138	МБОУ дополнительного образования (повышения квалификации взрослых) " Курсы гражданской обороны Городецкого района"(счетчик)
139	ИП Грачева Татьяна Анатольевна(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

140	ООО "МаяК"(счетчик)
141	ООО "Промэнергостройсервис"(счетчик)
142	ООО "АВС-строй"(счетчик)
143	ООО "Защита"(счетчик)
144	Предприниматель Галаничева Елена Александровна(счетчик)
145	ГУ Управление ПФР по Городецкому району Нижегородской области(счетчик)
146	Предприниматель Ломакина Нина Алексеевна (счетчик)
147	Предприниматель Корнев Александр Флегонтович (счетчик)
148	ООО "АМ — Сервис"(счетчик)
149	садоводческое общество «заветы мичурина»(счетчик)
150	ООО "Копейка-Поволжье"(счетчик)
151	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №1"(счетчик)
152	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №2"(счетчик)
153	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №4"(счетчик)
154	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №5"(счетчик)
155	МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №7 имени Героя России Крупинова Анатолия Александровича"(счетчик)
156	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №12" (счетчик)
157	МБОУ "Основная общеобразовательная школа №13" (счетчик)
158	МБДОУ " Детский сад №4"(счетчик)
159	МБДОУ " Детский сад №10"(счетчик)
160	ГУ " Реабилитационный центр 'для детей и подростков с ограниченными возможностями Городецкого района"(счетчик)
161	МБДОУ " Детский сад №13"(счетчик)
162	МБДОУ " Детский сад комбинированного вида №14"(счетчик)
163	МБДОУ " Детский сад комбинированного вида №16"(счетчик)
164	МБДОУ " Детский сад №18"(счетчик)
165	МБДОУ " Детский сад №19"(счетчик)
166	МБДОУ " Детский сад №21"(счетчик)
167	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад присмотра и оздоровления №24"(счетчик)
168	МБДОУ " Детский сад комбинированного вида №29"

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

169	МБДОУ " Детский сад комбинированного вида №46"(счетчик)
170	МБДОУ " Центр развития ребенка - детский сад №49"(счетчик)
171	Предприниматель Кудряшов Игорь Львович(счетчик)
172	МБОУ дополнительного образования детей " Центр внешкольной работы Радуга" (счетчик)
173	ТСЖ "Узола"(счетчик)
174	МБОУ дополнительного образования детей "Детская художественная школа"(счетчик)
175	ИП Филлипов Сергей Семенович(счетчик)
176	садоводческое общество "Первенец"(счетчик)
177	Предприниматель Кораблева Галина Викторовна (счетчик)
178	МБУ культуры " Городецкая централизованная библиотечная система"(счетчик)
179	ООО "ЛУКОЙЛ — Волгонефтепродукт"(счетчик)
180	ГБУ " Центр социальной помощи семье и детям Городецкого района"(счетчик)
181	Нижегородская областная коллегия адвокатов(счетчик)
182	МБУ Физкультурно - спортивный комплекс "Спартак"(счетчик)
183	Якушев Владимир Викторович(счетчик)
184	Предприниматель Багдасарян Акоп Сережаевич(счетчик)
185	ООО "СМК-Инвест"(счетчик)
186	ООО " СМК-ИНВЕСТ" счетчик
187	ООО " СМК-ИНВЕСТ" счетчик
188	ООО " СМК-ИНВЕСТ" счетчик
189	Садоводческое общество "Виктория"(счетчик)
190	Предприниматель Жаркова Надежда Григорьевна(счетчик)
191	ООО " Улыбка"(счетчик)
192	Предприниматель Поверинова Валентина Павловна (счетчик)
193	Предприниматель Мазин Валерий Александрович(счетчик)
194	Предприниматель Дружаева Антонина Викторовна (счетчик)
195	Предприниматель Панкова Татьяна Павловна(счетчик)
196	Жилищно-строительный кооператив №30(счетчик)
197	Приход церкви в честь Нерукотворенного Образа Спасителя(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

198	Храм во имя Святого Архистратига Божия Михаила(счетчик)
199	Управление ФСБ РФ по Нижегородской области(норматив)
200	ООО " Пирамида"(счетчик)
201	Предприниматель Возов Андрей Вячеславович(счетчик)
202	Предприниматель Пшеничнова Татьяна Викторовна(счетчик)
203	Предприниматель Подшибякина Марина Борисовна(счетчик)
204	Оралова Татьяна Григорьевна (счетчик)
205	Садоводческое общество "Строитель"(счетчик)
206	садоводческое товарищество « Волга»(счетчик)
207	Приход церкви в честь Покрова Пресвятой Богородицы(счетчик)
208	Предприниматель Смирнова Наталья Николаевна(счетчик)
209	ООО " Городецкий СРЗ"(счетчик)
210	Древлеправославный приход в честь Успения Пресвятыя Богородицы(счетчик)
211	Предприниматель Кузнецова Наталья Александровна(счетчик)
212	Готовяхина Наталья Леонидовна(счетчик)
213	ГБУ Нижегородской области " Государственное опытно-охотничье хозяйство Нижегородской области"(счетчик)
214	Пьянзин Анатолий Андреевич(счетчик)
215	МБДОУ "Детский сад №15"(счетчик)
216	ООО "Антей"(счетчик)
217	Аршина Дарья Сергеевна(счетчик)
218	ООО " МедЮнион"(счетчик)
219	ТСЖ "Ульянова-6"(счетчик)
220	Предприниматель Китайкин Сергей Анатольевич(счетчик)
221	Предприниматель Батраков Виктор Леонтьевич(счетчик)
222	Катаева Валентина Семеновна(счетчик)
223	ООО " Деловая недвижимость"(счетчик)
224	МБДОУ "Детский сад №11"(счетчик)
225	ООО "Управляющая компания "ЛАД"(счетчик)
226	ГБУ здравоохранения Нижегородской области «Дзержинский противотуберкулезный диспансер»
227	Мирзалиев Фуган Фаиг Оглы(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

228	ООО "Ваша стоматология"(счетчик)
229	ТСЖ "Шлюзовая 16"(счетчик)
230	Религиозная организация "Городецкая Епархия РПЦ (Московский Патриархат)"(счетчик)
231	Следственное управление Следственного комитета РФ по Нижегородской области(счетчик)
232	ООО "ПромИнновации"(счетчик)
233	МБДОУ " Детский сад №9"(счетчик)
234	МБОУ дополнительного образования детей " Детская школа искусств " Центр культуры и искусства"(счетчик)
235	Дружаева С.В.
236	Баранова Татьяна Ласловна(счетчик)
237	Иванов Андрей Владимирович(счетчик)
238	ФКУ "Уголовно-исполнительная инспекция ГУ ФСИН по Нижегородской области"(счетчик)
239	Востриков Виталий Владимирович(счетчик)
240	ООО"Атриум-инвест"(счетчик)
241	ООО"Хуторок"(счетчик)
242	Румянцева Елена Григорьевна(счетчик)
243	ООО "Мегаполис"(счетчик)
244	МБУК "ДК микрорайона Северный" организационно-методический центр культуры и искусства"(счетчик)
245	ТСН "ул.Шлюзовая, дом 13"(счетчик)
246	Баженова Зинаида Александровна(счетчик)
247	Аленьков Александр Никонович(счетчик)
248	Хахалина Анастасия Андреевна(счетчик)
249	Предприниматель Бобров Максим Александрович(счетчик)
250	ООО "Мебель-Экспресс"(счетчик)
251	Прусаков Дмитрий Александрович(счетчик)
252	Полобрюхов Николай Константинович(счетчик)
253	Исаичкин Геннадий Юрьевич(счетчик)
254	ИП Натоккина Ирина Витальевна(счетчик)
255	Ребешкина Юлия Александровна(счетчик)
256	Бараногва Ирина Владимировна(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

257	ФКУ "Налог-Сервис" ФНС (г.Москва) (ФКУ "Налог-Сервис" ФНС России) от имени Российской Федерации(счетчик)
258	ООО «Удачный выбор»(счетчик)
259	ТСН "Водник"(счетчик)
260	ИП Фролов Александр Константинович(счетчик)
261	Востоков Юрий Михайлович(счетчик)
262	Уткин Сергей Валерьевич(счетчик)
263	Орешина Светлана Геннадьевна(счетчик)
264	Колесов Сергей Юрьевич(счетчик)
265	ООО "Базис-групп"(счетчик)
266	Плющев Олег Владимирович(счетчик)
267	Климов Алексей Владимирович(счетчик)
268	Кочергин Дмитрий Николаевич(счетчик)
269	Еремина Галина Алексеевна(счетчик)
270	ООО "Развитие персонала"(счетчик)
271	Хохлов Анатолий Викторович(счетчик)
272	ИП Турутина Светлана Николаевна(счетчик)
273	Маслов Александр Александрович(счетчик)
274	Хруник Степан Юлианович(счетчик)
275	ИП Пыжова Елена Юрьевна(счетчик)
276	Исмаилова Индира Анверовна(счетчик)
277	Вахромеева Лариса Григорьевна(счетчик)
278	ГАУ НО ФОК г. Городец НО(счетчик)
279	Шунаев Михаил Борисович(счетчик)
280	Шмелева Елена Евгеньевна(счетчик)
281	Струняшев Александр Павлович(счетчик)
282	Родионов Олег Викторович(счетчик)
283	ООО "Электроник"(счетчик)
284	ИП Полозов Александр(счетчик)
285	Суханова Эдита Георгиевна(счетчик)
286	ИП Синевид Андрей Васильевич(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

287	Соколов Алексей Васильевич(счетчик)
288	ФГУ "ЦЖКУ" Министерства обороны РФ(счетчик)
289	Власова Ольга Васильевна(счетчик)
290	ООО "Ориал"(счетчик)
291	ООО "Успех"(счетчик)
292	ИП Цветкова Нина Григорьевна(счетчик)
293	Местная религиозная организация "Православный приход в честь святого Духа г. Городца Нижегородской области"(счетчик)
294	ТСН "Шлюзовая 15"(счетчик)
295	Киселева Анастасия Юрьевна(счетчик)
296	ООО «МедЮнион»
297	ООО "Китежбрау"(счетчик)
298	Зекин Александр Васильевич(счетчик)
299	ООО "СПАР Миддл Волга"(счетчик)
300	ООО "Металлоформ"(счетчик)
301	ООО мясокомбинат "Звениговский"(счетчик)
302	ООО "Армада"(счетчик)
303	Кузнецов Алексей Николаевич(счетчик)
304	Амбаров Дмитрий Игоревич(счетчик)
305	ООО "МЦ"ЭкоМед+Дентл"(счетчик)
306	Баландин Александр Павлович(счетчик)
307	Серобян Спартак Гургенович(счетчик)
308	Баранов Михаил Викторович(счетчик)
309	ИП Богатков Евгений Константинович(счетчик)
310	ООО «Анфиса»(счетчик)
311	Макунин Сергей Валентинович(счетчик)
312	МКУ «ХЭС в сфере образования в г. Заволжья(счетчик)
313	Додонов Виктор Владимирович(счетчик)
314	ИП Митрофанова Т.В.(счетчик)
315	Надоян Худо Рубикович(счетчик)
316	ООО «Диалог»(счетчик)

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

317	Атьянова Наталия Сергеевна(счетчик)
318	Маков Александр Павлович(счетчик)
319	Худоян Нина Ширалиевна(счетчик)
320	Колесов Михаил Юрьевич (счетчик)
321	ООО «Медицинский центр «ЭкоМед+»(счетчик)
322	Поляков Дмитрий Павлович(счетчик)
323	ООО» Проф-инвест»(счетчик)
324	ООО « Вероника(счетчик)
325	Власов Алексей Евстафьевич(счетчик)
326	Самохина Ольга Александровна(счетчик)
327	ИП Крупинов Евгений Алексеевич(счетчик)
328	ГБУ НО "Уполномоченный МФЦ "
329	Управление образование молодежной политики
330	Вахромеев Александр Владимирович
331	Индивидуальный предприниматель Базина Елена Николаевна
332	Дружаева Светлана Владимировна
333	Харузина Ирина Евгеньевна
334	Кравчук Ирина Павловна
335	ООО " ДипломаТь"
336	Никифорова О.А.
337	МКУ " Градоустройство"
338	Крюков Алексей Евгеньевич
339	Юркова Ирина Евгеньевна
340	Ульянцев Алексей Викторович
341	Бочкарев Алексей Александрович
342	Чижова Татьяна Павловна
343	ООО "Луч"
344	ООО " Арго"
345	ООО " Колос"
346	Лабутин Сергей Александрович

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

347	Юркова Ирина Евгеньевна
348	Бочкарев А.А.
349	Благин Д.И.
350	ООО « Колос»
351	Лабутин Сергей Александрович
352	Сухарев Вячеслав Петрович
353	Балабохин Анатолий Владимирович
354	Лунин Роман Владимирович
355	Рогожин Виктор Арсентьевич
356	Иксанов Ренат Раисович
357	ООО " Городецкая слобода"
358	Хуснутдинова Галина Владимировна
359	Индивидуальный предприниматель Журавишкина Ирина Сергеевна
360	Расторгуев Михаил Александрович
361	ООО " Максимум"
362	ИП Топтыгина И.Н.
363	Басов Андрей Викторович
364	Гомжина Ольга Анатольевна
365	ИП Громин Андрей Николаевич
366	ООО « Наш Продукт»
367	Айвазян Княз Гагикович
368	ИП Гурылев Илья Владимирович
369	Бесчастнов Андрей Александрович
370	ООО « Узольские ключи»
371	Жакупов Алексей Максимович
372	Колесников Игорь Вячеславович
373	ООО « Городецкий СРМЗ»
374	Смирнова Наталья Николаевна
375	ООО «Вкус»
376	Березин Дмитрий Владимирович

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

377	МБУ «Бизнес-инкубатор Городецкого района»
378	Денисова Татьяна Юрьевна
379	ИП Таушан А.А.
380	Никольский Роман Владимирович
381	ООО " ВолгаТрансСервис"
382	ООО " СК КЭМ"
383	ООО " Волга Лайн"
384	Савельев Сергей Николаевич
385	Карпов Алексей Евгеньевич
386	ООО « Волжский Дом»
387	АО « Управление отходами-Н»
388	ВТБ
389	ИП Пыжова Елена Юрьевна
390	ООО «Кабельное телевидение Вашей Семьи»
391	ООО "Партнер"
392	ООО "Лидер"
393	Тюкин Вадим Леонидович
394	Комитет по физической культуре и спорту (администр.городецк района)

2.4. результаты анализа балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по городскому округу с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей;

Объем водоотведения за 2021 год от всех категорий потребителей услуг водоотведения, предоставляемых МУП «Тепловые сети» г. Городца, составил 2650,7 тыс.куб.м.

Таблица 2.4. – Балансы поступления сточных вод 2019-2021 г.г.

№	МУП «Тепловые сети» г. Городца				
п/п	Наименование	Ед. изм.	2019 г.	2020 г.	2021 г.

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

1	Водоотведение через КОС	тыс. куб.м	1377,3	1374,3	1400,6
в том числе:					
1	Население	тыс. куб.м	832,7	844,6	843
2	Бюджетные организации	тыс. куб.м	150,4	134,9	138,6
3	Прочие потребители:	тыс. куб.м	394,2	394,8	419
4	Потери	тыс. куб.м			

Население является наиболее крупным потребителем услуг по водоотведению, на его долю приходится 67,1% от общего объема водоотведения. Перспективный баланс по абонентам представлен в таблице 2.5.

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 городского округа.

Прогноз спроса на услуги по водоотведению потребителей Города Городец Нижегородской области на весь период действия проекта схемы представлен в таблице 2.5.

Таблица 2.5. - Прогноз спроса на услуги по водоотведению потребителей Города Городец Нижегородской области на период до 2031 года.

№	МУП «Тепловые сети» г. Городца		
п/п	Наименование	Ед. изм.	2031 г.
1	Водоотведение через КОС	тыс. куб.м	3542,0
в том числе:			
1	Население	тыс. куб.м	2900,7
2	Бюджетные организации	тыс. куб.м	159,4
3	Прочие потребители:	тыс. куб.м	481,9
4	Потери	тыс. куб.м	

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

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

Прогнозный баланс канализационных стоков представлен в таблице 3.1.

Наименование потребителей	Расчетный срок реализации СВиВ 2031 год			
	кол-во населения тыс.чел.	норма водоотведения л/сут.чел.	расход стоков	
			тыс.м ³ /сут.	
			Q _{ср.}	Q _{max.} K=1,3
Население	34,09	222	7,57	9,84
Неучтенные расходы 5%			0,38	0,49
Итого:			7,95	10,33
Прочие потребители			1,76	2,28
Всего			9,70	12,62

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

В городе Городец Нижегородской области услуги в сфере водоотведения потребителям осуществляет МУП «Тепловые сети» г. Городца.

Система водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Основные технологические стадии:

- сбор сточных вод;
- транспортировка сточных вод;
- механическая и биологическая очистка.

В системе водоотведения города Городца выделены следующие эксплуатационные зоны:

- город Городец
- д. Строчково Кумохинской сельской администрации
- д. Серково Кумохинской сельской администрации

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;

Согласно анализу прогнозного баланса сточных вод, на период реализации Схемы водоснабжения и водоотведения до 2031 год, установленной мощности очистных сооружений достаточно. Увеличение мощности не требуется.

Таблица 3.3. – Анализ установленной мощности очистных сооружений с применением расчета прогнозного баланса сточных вод.

Показатели	Ед. измерения	2031 г.
Производительность очистных сооружений: установленная	тыс.куб.м/сут. тыс.куб.м/сут.	17
резервная	тыс.куб.м/сут.	4,38
расчета прогнозного баланса сточных вод	тыс.куб.м/сут.	12,62

Резерв составит 4,38 тыс.куб.м/сут.

3.4. результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения;

В ходе актуализации схемы водоотведения была создана электронная модель в программно-расчетном комплексе ZuluDrain, с помощью которой осуществлен гидравлический расчет сетей водоотведения.

Анализируя разработанную электронную модель, можно сделать вывод, что система водоотведения города Городец в целом обеспечивает прием стоков от абонентов. Рассчитанные значения расходов и наполнения коллекторов лежат в пределах нормативных значений.

В то же время, фактическое состояние может отличаться от расчетного в связи с большой заиленностью и зажиренностью коллекторов, наличие контруклонов, обрушения

и т.п., что может приводить к снижению пропускной способности. Данные факторы необходимо установить проведением технического обследования.

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

Резерв производственных мощностей очистных сооружений города Городца представлен в таблице 3.3. Резерв составляет 4,38 тыс.куб.м/сут. Расширение зоны мощностей очистных сооружений системы водоотведения не требуется.

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

4.1. основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения;

Основными направлениями и задачами развития централизованной системы водоотведения является улучшение качества предоставляемых услуг, повышение надёжности системы, минимизация энергозатрат при реализации различного рода технологических процессов (сбор, транспортировка и очистка стоков), улучшение экологической обстановки территорий города Городца. В перспективе решение актуальных задач по данным направлениям должно обеспечить достижение следующих показателей:

- Объём принятых и очищенных канализационных стоков – 100%;
- Степень надлежащей очистки принимаемых стоков – 100%;
- Средний износ сетей – 81,5%;
- Средний износ оборудования не более 85,5%.

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

Мероприятия в сфере водоотведения на расчетный срок реализации Актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения до 2031 года представлены в таблице 4.2.

Расчет стоимости нового строительства выполнен на основе коммерческих предложений на оборудование, сопоставления данных ранее выполненных проектов, справочных материалов.

Расчёт стоимости проектных работ, услуг по управлению проектом, пуско-наладочных работ выполнен ресурсным методом в соответствии со сметно-нормативной базой 2001 года. При расчёте были использованы Государственные элементные сметные нормативы ГЭСН 81-02-24-2001, ГЭСН 81-02-26-2001, ГЭСНм 81-03-06-2001, ГЭСНп 81-05-07-2001.

Расчёт стоимости работ по монтажу оборудования выполнен на базе укрупнённых расценок на монтаж, действующих коэффициентов, стоимости в ранее выполненных проектах (применительно).

К стоимости оборудования, полученной из указанных источников, дополнительно применены следующие единые для всех позиций дополнительные затраты:

- затраты на транспортировку до площадки строительства, включая обработку и хранение груза – в размере 5%;

- затраты на расходные материалы и запасные части на период пуско-наладочных работ – в размере 1,5% от стоимости оборудования.

Учтены затраты на:

- проектно-изыскательские работы;
- управление проектом;
- пуско-наладочные работы;
- шеф-монтажные работы;
- прочие услуги.

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Таблица 4.2. - Мероприятия в сфере водоотведения на расчетный срок реализации Актуализированной схемы водоснабжения и водоотведения до 2031 года с разбивкой по годам.

Технические мероприятия					Итого кап. вложений, тыс. руб.	Объем необходимых капитальных вложений, тыс. руб.					
						2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2031 г.г.
Реконструкция/модернизация ВЗС и сетей водоснабжения											
Наименование	Адрес	Краткая характеристика	Протяженность (м)	Процент износа							
Водопровод лабораторного корпуса Городецкой межрайонной ветлаборатории	Новая,120	трубы ПВХ,д.110. Колодцы сборные ж/б. В т.ч.ввод водопровода в здание из стальной трубы д.108 -15,4м. Колодцы сборные,ж/б.	15,4	Сталь - 100%	65		9	9	10	10	27
	Краснопольская	трубы д.110 ПВХ, гидранты пожарные - 3шт., задвижки д.100 - 1шт, колодцы кирпичные	248	тр.ПВХ - 38%	1041		141	148	155	163	434
	Блинова	трубы д.110 ПВХ, пожарные гидранты - 2шт, задвижки д.100 - 1шт	330	тр.ПВХ - 38%	1386		188	198	207	216	577
	Рождественская	трубы д.110 ПВХ, пожарные гидранты - 2шт, задвижки д.100 - 1шт, колодцы кирпичные	180	тр.ПВХ - 38%	756		103	108	113	118	315

118

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	Крепостная	трубы д.110 ПВХ, пожарные гидранты - 1 шт, задвижки д.100 - 1 шт. Колодцы кирпичные	200	тр.ПВХ - 38%	840	114	120	125	131	350
Водопровод р. "Пивзавода"	ул.Новая	трубы ПНД д.160мм, с установкой в колодцах трех пожарных гидрантов	462	тр.ПВХ - 38%	2655	360	378	396	414	1105
Сети водоснабжения - стальные	с.Лазо д.12	трубы стальные д.100	77	100%	323	44	46	48	50	135
Сети водоснабжения 317п.м.стальные		стальные оцинкованные д.32 - 137м, д.20-180м.	317	100%	1331	181	190	199	208	554
Сети водоснабжения чугунные		трубы чугунные д.100	185	100%	777	105	111	116	121	323
		шланг ПВХ д.32 - 441м, д.20-380м.	821	100%	3447	468	491	515	538	1435
Водопровод.сети д/муз.шк.Кооперативный съезд, 9	Кооперативный съезд,9	д.50, оцин.	70	100%	294	40	42	44	46	122
Водопроводные сети Краеведческий музей ул.Ленина	Ленина,11	д.50,ст.	28	100%	118	16	17	18	18	49
ВС Центр детская библиотека. Кооперативный съезд,7	Кооперативный съезд,7	д.25, оцин.	45	100%	189	26	27	28	29	79
ВС Парк КИО	Парк КИО	д.50,оцин.	35	100%	147	20	21	22	23	61
ВС РДК М.Горького, 118	М.Горького, 118	д.25,ст.	30	100%	126	17	18	19	20	52
ВС худ.шк. Ул.Чернышевского,	ул Чернышевско	д.70,ст.	35,5	100%	149	20	21	22	23	62

Схема водоснабжения и водоотведения города Горького Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

8а	го 8а										
ВС досуговый центр "Метеор", ул.Кирова,2	Кирова.2	д.100, сталь	40	100%	168	23	24	25	26	70	
ВС шк.№12, ул.Шишкина,9	Шишкина,9	д.50, трубы стальные	45	100%	189	26	27	28	29	79	
ВС шк.№1, ул.Свердлова,18	Свердлова,18	д.50, трубы стальные. Линия водопровода расположена на глиине 1,8м	60	100%	252	34	36	38	39	105	
ВС д/с №46 ул.Фурманова,10	Фурманова,10	трубы чугунные. Д.100	30	100%	126	17	18	19	20	52	
Вс д/с №21. Ул.Коммунальная, 4	ВС д/с №29 л.Фурманова, 17		60	100%	345	47	49	51	54	144	
ВС д/с №19 ул.Титова,20	Титова, 20	трубы стальные, д.50, линия водопровода расположена на глубине 1,8м	55	100%	231	31	33	34	36	96	
ВС д/с №16 Мелиораторов,17	Мелиораторов,17	трубы стальные, д.100	58	100%	244	33	35	36	38	101	
ВС д/с №18, ул.Макарова, 18	Макарова. 18	трубы чугунные д.100, линия водопровода расположена на глубине 1,8м	150	97,50%	630	86	90	94	98	262	
ВС д/с №12 ул.Революции, 3	Революции, 3	трубы стальные д.80, линия водопровода расположена на глубине 1,8м	40	100%	168	23	24	25	26	70	
ВС д/с №11 ул.Свердлова, 10	Свердлова, 10	трубы стальные, д.50, линия водопровода расположена на глубине 2м	100	100%	420	57	60	63	66	175	

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

ВС д/дом ул.Шлюзовая,6	Шлюзовая,6	трубы стальные, д.57	55	100%	231	31	33	34	36	96
ВС д/дом л.Загородная, 47	Загородная,47	трубы ПХВ, д.100	150	90,39%	630	86	90	94	98	262
		трубы ПХВ д.76	90		378	51	54	56	59	157
ВС шк.№13 ул.Механизаторов	Механизаторов	трубы стальные, д.57	70	100%	294	40	42	44	46	122
ВС ЦДЮТ ул.Невского,4	Невского,4	трубы стальные, д.50, линия водопровода расположена на глубине 1,8м	35	100%	147	20	21	22	23	61
ВС ХЭО ул.Новая,29	Новая,29	трубы стальные, д.50	40	100%	168	23	24	25	26	70
ВС Речевая школа ул.Республиканская 88а,88б	Республиканская, 88а.88б	трубы стальные д.150	272	100%	1563	212	223	233	244	651
		трубы стальные д.100	53	100%	223	30	32	33	35	93
		трубы чугунные д.150	154	100%	885	120	126	132	138	368
ВС ОЗШ ул.Рублева,16 (д.Гр.Паниной)	Рублева,16	трубы стальные, д.50, линия водопровода расположена на глубине 1,8м	13	100%	55	7	8	8	9	23
ВС Пролетарская,36	Пролетарская,36, территория ЦРБ	трубы чугунные д.100	188,5	100%	792	107	113	118	124	329
ВС Пролетарская,36	ул.З.Серого, 1	трубы стальные, д.100	307,1	100%	1290	175	184	193	201	537
ВС Пролетарская	территория	ст. д.100		100%	0	0	0	0	0	0
ВС ул.З.Серого, 1	больницы №2	ПВХ д.25	79,5	90,64%	334	45	48	50	52	139
ВС ДЮКФП ул. Я.Петрова,6	Я.Петрова,6	стальные д.57	28	100%	118	16	17	18	18	49
		стальные д.76	23	100%	97	13	14	14	15	40
		стальные д.40	41	100%	172	23	25	26	27	72
		стальные д.100	60	100%	345	47	49	51	54	144
		трубы стальные д.50	23	100%	97	13	14	14	15	40

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

ВС д/с №4, ул.Речников, 30	Речников ,30	трубы стальные, д.50	60	100%	252		34	36	38	39	105
ВС д/с №10,ул.Ленина	Ленина,1	трубы стальные,д.76. Линия расположена на глубине 1,8м.	19	100%	80		11	11	12	12	33
ВС шк.№2, Титова,4	Титова,4	трубы стальные, д.50	35	100%	147		20	21	22	23	61
ВС шк.№4, Нахимова,10	Нахимова,10	трубы чугунные, д.100, линия водопровода расположена на глубине 1,8м.	70	100%	294		40	42	44	46	122
ВС шк.№5, Краснофлотская,12	Краснофлотск ая,12	трубы стальные д.76	70	100%	294		40	42	44	46	122
ВС шк.№7,Фурманова,13	Фурманова.13	трубы ПВХ, д.100	46	90,35%	193		26	28	29	30	80
Сети водопровода	Речников,20	трубы ПВХ, д.32	18	100%	76		10	11	11	12	31
Сеть водопровода подземная	пос.Лесхоза,4	трубы стальные, д.50	19,5	100%	82		11	12	12	13	34
Сеть водопровода подземная	пос.Лесхоза,5	трубы стальные, д.50	18	100%	76		10	11	11	12	31
Сеть водопровода подземная	пос.Лесхоза,6	трубы стальные д.50	50	100%	210		29	30	31	33	87
Сеть водопровода подземная	пос.Лесхоза,1 1	трубы стальные д.50	42,5	100%	178		24	25	27	28	74
Сеть водопровода подземная	по.Лесхоза,12	трубы стальные д.50	66	100%	277		38	40	41	43	115
Сети водоснабжения от городской магистрали к ж.д. По ул.Речников, 10а.10б	от городской магистрали к жилому дому по ул.Речников, 10а.10б	трубы чугунные, д.76	2,5	100%	10		1	1	2	2	4
Сети водоснабжения	от городской	трубы чугунные д.32	2,5	100%	10		1	1	2	2	4

Схема водоснабжения и водоотведения города Горького Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

от городской магистрали к ж.д. По ул.Коммунальной,13	магистрали к ж.д. По ул.Коммунальной,13	трубы чугунные д.57	5	100%	21		3	3	3	3	9
		трубы чугунные д.100	38,7	100%	163		22	23	24	25	68
Сети водоснабжения от городской магистрали к ж.д. По ул.З.Серого, 10	от городской магистрали к ж.д. По ул.З.Серого, 10	трубы стальные д.42	25	100%	105		14	15	16	16	44
Сети водоснабжения от городской магистрали к ж.д. По ул.Нахимова, 2а.16	от городской магистрали к ж.д. По ул.Нахимова, 2а.16	трубы стальные, д.76	40	100%	168		23	24	25	26	70
Линии водопровода с колонкой по Динамо	Динамо	Линии водопровода с водозаборной колонкой д.50	25	100%	144		20	20	21	22	60
Линии водопровода по ул.Садовая-Озерная	Садовая-Озерная	трубы ПХВ д.100, с устройством колодца и одного гидранта	130	тр.ст.-52,08%	546		74	78	82	85	227
Нар.сети водоснабжения ул.Новая,94, 2-я секция	Новая,94 2-я секция	трубы стальные д=57*3.5м, глубина заложения - 21м	3,5	100%	15		2	2	2	2	6
Сети водоснабжения к жилому дому по ул.Фурманова,6	от городской магистрали по ул.Фурманова .6	трубы стальные д.63	21	100%	88		12	13	13	14	37
Сети водоснабжения к дому Мелиораторов,3	Мелиораторов,3	трубы ПХВ, д.100	30	100%	126		17	18	19	20	52
Сети водопровода м-н ул.Механизаторов,	м-н ул.Механизат	трубы чугунные д.100	850	100%	3569		485	509	533	557	1486

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKtest32@mail.ru

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

(РТП)	оров										
Внутридом. водопровод сеть ул. Пролетарская, 24, 28, 32, 30 ул. Кирова	Пролетарская, 24-10м, 28-10м, 32-16м, 30-23,5м	трубы чугунные д. 100	125	100%	525	71	75	78	82	219	
Нар. сети водопровода ул. Речников, 4а	Речников, 4а	трубы стальные, д. 100*4,5	15,8	100%	66	9	9	10	10	28	
Сети водопровода от 2-го под-ма до д. Галанино	от 2-го под-ма до д. Галанино	трубы ПХВ д. 160	220	97,19%	1264	172	180	189	197	526	
		трубы ПХВ д. 50	130	97,19%	546	74	78	82	85	227	
Сети водопровода к Краснофлотской, 8	Краснофлотская, 8	трубы ПХВ, д. 50	220	97,28%	924	125	132	138	144	385	
Сети водопровода ул. Пролетарская	Пролетарская	трубы ПХВ, д. 150	220	97,19%	1264	172	180	189	197	526	
Сети водопровода Кожанова, 33	Кожанова, 33	трубы стальные, д. 20	30	100%	126	17	18	19	20	52	
Сети водопровода Мелиораторов, 16	Мелиораторов, 16	трубы стальные, д. 108	37	100%	155	21	22	23	24	65	
Сети водопровода Мелиораторов, 5	Мелиораторов, 5	трубы ПХВ д. 160	196,5	97,24%	1129	153	161	169	176	470	
Сети водопровода к ж/д Менделеева, 21	Менделеева, 21	трубы стальные, д. 57	54	100%	227	31	32	34	35	94	
Сети водопроводные	Солнечная, Садовая, Фруктовая	трубы ПХВ, д. 100	765	97,19%	3212	436	458	480	501	1337	
Сети водопровода, ул. Суворова, ул. Ломоносова	от ул. Мира до ул. Суворова, от ул. Суворова до ул. Ломоносова	трубы ПХВ -100 м, д. 50 -120 м	220	97,19%	924	125	132	138	144	385	

124

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Водопровод наружный. ул.Куйбышева,5	Куйбышева,5	трубы чугунные, д.150	450	100%	2586	351	369	386	404	1076
Водопровод наружный, ул.Доватора, 1,2,3,8	Доватора, 1,2,3,8	трубы чугунные, д.100	277	100%	1163	158	166	174	182	484
Водопровод наружный ул.Республиканская, 85,87	Республиканская, 85,87	трубы стальные, д.100	108,6	100%	456	62	65	68	71	190
Водопровод наружный ул.Республиканская, 76;Фурманова.20.23	ул.Республиканская, 76;Фурманова.20,23	трубы стальные. Д.50	345,5	100%	1451	197	207	217	226	604
Водопровод наружный ул.Коммунальная	Гасетелло, 2,3 ;Коммунальная	трубы оцинкованные, д.32	120	100%	504	68	72	75	79	210
Водопровод наружный, ул.К.Заслонова	К.Заслонова	трубы чугунные, д.100	50	100%	210	29	30	31	33	87
		трубы чугунные, д.150	160	100%	919	125	131	137	144	383
Водопровод наружный к больнице и клубу пос.Мехзавода	Больница и клуб пос.Мехзавода	трубы чугунные, д.100	50	100%	210	29	30	31	33	87
		асбоцементные, д.200	430	100%	2471	335	352	369	386	1029
		трубы чугунные, д.100	135	100%	567	77	81	85	88	236
Водопровод наружный ул.Фурманова.7,6,15,12	ул.Фурманова.7,6,15,12	трубы чугунные, д.100	53	100%	223	30	32	33	35	93
		трубы стальные, Д.100	53	100%	223	30	32	33	35	93
Водопровод ж/фонда ул.Механизаторов, 30а.30	Механизаторов 30а-11м, 30-15м	трубы чугунные, д.50	26	100%	109	15	16	16	17	45
Водопровод	Механизатор	трубы чугунные, д.150	57	100%	328	44	47	49	51	136

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

наружный ж/ф АДПМК Механизаторов	ов,35										
	Новая,96	трубы ПХВ, д.150	65	100%	373		51	53	56	58	155
Водопровод наружный ж/ф Мелиораторов	Мелиораторов,14	трубы чугунные, д.100	316	100%	1327		180	189	198	207	552
Водопровод наружный, Пролетарская,1	Пролетарская,1	трубы чугунные, д.150	81,9	100%	471		64	67	70	73	196
Водопровод наружный, ул.Пролетарская,2	Пролетарская,2	трубы чугунные, д.150	93,8	100%	539		73	77	80	84	224
Водопровод наружный, ул.Я.Петрова,1,5	Я.Петрова,1,5	трубы чугунные, д.100	419	100%	1759		239	251	263	275	732
Водопровод по ул.Я.Петрова,7	Я.Петрова,7	трубы чугунные,д.100	54,4	95,0%	228		31	33	34	36	95
Водопровод по ул.Я.Петрова,9	Я.Петрова,9	трубы чугунные,д.100	84	87,5%	353		48	50	53	55	147
Водопровод по ул.Мира от Коммунистической	От ул.Коммунистической по ул.Мира,Дор., Лаза	трубы стальные,д.300	2800	100%	10040		1184	1196	1208	1220	5232
Водопровод ж/ф по ул.Механизаторов	Механизаторов,38	трубы чугунные,д.100	35	87,5%	147		20	21	22	23	61
Сети водопровода ж/ф Мелиораторов,12а	Мелиораторов,12а	трубы стальные,д.100	30,7	100%	129		17	18	19	20	54
Сети водопровода ж/ф ул.Новая, 100	Новая,100	трубы стальные,д.100	37	100%	155		21	22	23	24	65
Водопровод	Желтухински	трубы стальные,д.273	2770	100%	14471		1661	1677	1694	1711	7728

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Желтух. водозабор - Насосная ст.2-ого подъема	й водозабор - Насосная ст.2-ого подъема 3 лин.										
Водопровод ул.Новая- Механизаторов до колодца врезки д.Абросово	Новая- Механизатор ов до колодца врезки д.Абросово	трубы стальные,д.273	550	100%	3160	429	450	472	493	1316	
Сети водопровода ул.Абаимова	Механизатор ов,Абаимова, Сенная-220м	трубы стальные,д.150	440	100%	2528	343	360	378	395	1052	
Водопровод от Камера 3 до - Насосной станции 2- ого подъема и от ст.2 под. До - ВК-7	от Камера 3- Насосная станция 2-ого подъема — ВК- 7(внутрипло щ.)	трубы стальные,д.250	200	100%	1149	156	164	172	179	478	
Водопровод Желтухинский водозабор-Насосная ст.2 подъема	Желтухински й водозабор- Насосная станция 2-ого подъема 2 лин.	трубы чугунные,д.300	3105	100%	17804	1922	1941	1961	1980	10000	
Водопровод Желтухинский водозабор-Насосная ст.2 подъема	Желтухински й водозабор- Насосная станция 2-ого подъема 1 лин	трубы чугунные,д.250	2700	100%	16192	1606	1622	1638	1655	9671	
Водопровод овраг Желтухинского	Овраг Желтухинско	трубы стальные,д.250	250	100%	1437	195	205	215	224	598	

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:ТЕКтест32@mail.ru

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

водоз. - Насосной 2-ого подъема	го водозабора насосной 2										
Водопровод скв. №1 до распределительного колодца	Скважина №1 до распределительного колодца	трубы чугунные, д.250	250	100%	1437	195	205	215	224	598	
Линии водопровода ул. Маяковского	Маяковского	трубы чугунные, д.200	600	100%	3448	468	491	515	538	1435	
Линии водопровода ул. Кожанова	Кожанова	трубы чугунные, д.150	295	100%	1695	230	242	253	265	706	
Сеть водопровода ул. Стахановская м-н "Северный"	Стахановская м-н "Северный"	трубы чугунные, д.100	100	100%	420	57	60	63	66	175	
Сеть водопровода	В.Полянка-183м, Гайдара-720м, 5-Заводской пер.-140м	трубы чугунные, д.100	1043	100%	4380	595	624	654	684	1823	
Сеть водопроводная ул. Речников м-н "Северный"	Речников м-н "Северный"	трубы чугунные, д.150	205	100%	1178	160	168	176	184	490	
Сеть водопроводная вводы в дома по ул. Кутузова, Нахимова, Южная	вводы в дома по ул. Кутузова, Нахимова, Южная	трубы чугунные, д.100	100	100%	420	57	60	63	66	175	
Сеть водопровода	Целинная-505м, Коммунистическая-159м, Одесская и Севастопольс	трубы чугунные, д.150	1064	100%	6114	830	871	913	954	2545	

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email: TEKtest32@mail.ru

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	кая-160м, Ракетная- 240м										
Сети водопровода	Спартака-208м, Ушакова-290м, Чапаева-490м, Горького-424м, Глинки- 479м, Курская-354м, Коопер.-342.5м, Макаренко-342м	трубы чугунные,д.100	2929,5	100%	13967	1170	1182	1193	1205	9217	
Сеть водопроводная	Нахимова -480, Стахановская- 1580, Шлюзовая - 1090, З.Серого- 1054, Коммунальная -566, Речников- 205	трубы чугунные,д.125	4965	100%	18654	2873	2901	2930	2960	6989	
Сеть водопровода от ул. Чапаева,5 до ул. Невского	от ул. Чапаева,5 до ул. Невского	трубы чугунные,д.150	230	100%	1322	179	188	197	206	550	
Линии водопровода ст-я 2-ого подъема - центр г.Городца	ст-я 2-ого подъема - центр г.Городца	трубы чугунные	20000	95%	65007	8998	10501	12001	13498	20008	
Сети водопровода ул. Мира, Коммунарв,Кирова, Рабочая,Лазз,Чернше вского,Ростовская	Мира-900 м, Коммунарв- 554 м, Кирова-300 м, Рабочая-255 м, Лазз-365 м, Чернышевско го-460 м,	трубы чугунные,д.200см	3059	100%	20171	2386	2410	2434	2458	10483	

ООО «НП ТЭКтест-32» 241050 г. Брянск, ул. Горького, 60, тел. (4832) 59-96-86, Email:TEKtest32@mail.ru

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

	Ростовская-235 м										
Сеть водопроводная	Доватора, д. 100-648 м, Тимирязева д. 150-600 м, Титова, д. 150-437 м, Я. Петрова, д. 200-637 м, ул. Ленина, д. 150-262 м, ул. Загородная, д. 150-226 м	трубы чугунные, д. 200	2810	100%	16630	1692	1709	1726	1743	9760	
Сети наружные водопроводные	Фурманова, 16, 18, 19, 21, 5, 25, 2-658, 6 м, Республиканская-80, 82, 84, 86-240 м	трубы чугунные д. 150-775, 1 м; стал. -123, 5 м	898, 6	100%	5163	701	736	771	806	2149	
Водопровод наружный ул. Новая 120	Новая, 120	трубы стальные, д. 32	76	100%	319	43	45	48	50	133	
Северная часть по м-ну "Северный"	по м-ну "Северный": ул. Речников-581 м; ул. Кутузова-464 м; ул. 3. Серого-954 м; ул. Шишкина-240 м; ул. Ульянова-626 м; ул. Южная-160	трубы чугунные, д. 150	3025	100%	17485	1860	1878	1897	1916	9935	

Схема водоснабжения и водоотведения города Городец Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Военный городок №9 водопр. в районе д. Пестово	м. д. Пестово	стальные д.100	495	100%	2844	386	405	425	444	1184	
Водопроводные сети Александровская Набережная, д.1	А. Набережная,1	д.80	20	100%	84	11	12	13	13	35	
		д.50	5	100%	21	3	3	3	3	9	
		д.25	44	100%	185	25	26	28	29	77	
		д.20	30	100%	126	17	18	19	20	52	
		д.50, сталь	20	100%	84	11	12	13	13	35	
Водоснабжение здания №40 по ул. Кирова	ул. Кирова, д. 40	д.100, сталь	34	100%	143	19	20	21	22	59	
Заволжский водозабор, водовод 1 подъем		д.400, сталь 2 трубы по 400мм	18000	93%	73883	13040	13170	13302	13435	20935	
Работы по замене сетей водоснабжения 2022 год					3220	3220					
замена водопроводных сетей, технический износ которых составляет 65-85%					151452	0	0	16402	17148	17893	100009
замена запорно-регулирующей арматуры задвижка д.100-5шт, имеющие технический износ 100%					375		150	150	75		
перекладка магистральной линии водовода Ф 500 мм от д.Галанино до ул.Маяковского;D164					6500			2000	4500		
На станции 1-го подъема г. Городец: капитальный ремонт скважины №10					2200		700	1500			
На насосной станции 2-го подъема: техническое перевооружение насосной станции с установкой запорно-регулирующей арматуры системой дистанционного управления					2300			2300			
На насосной станции 2-го подъема: ремонт (замену) запорной арматуры Ду 400 мм, отработавшей свой нормативный срок					250			250			
На насосной станции 2-го подъема: капитальный ремонт существующих резервуаров чистой воды					675		75	600			
Итого по мероприятиям					547546	547546	547546	547546	547546	547546	547546

Схема водоснабжения и водоотведения города Городец Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Строительство ВЗС и сетей водоснабжения.							
Строительство магистральных водопроводных сетей нового строительства	92720	0	0	8360	8740	9120	66500
На насосной станции 2-го подъема: строительство резервуара чистой воды V-3000 м3 для обеспечения надежного водоснабжения при проведении работ по очистке и при проведении капитального ремонта существующих резервуаров чистой воды	2400			1500	900		
Итого по мероприятиям	95120	0	0	9860	9640	9120	66500
Прочие мероприятия							
Очистка и ремонт колодцев децентрализованного водоснабжения	640		80	80	80	80	320
На станции 1-го подъема г. Городец строительство подъездных дорожек к скважинам с твердым покрытием	545		545				
На станции 1-го подъема г. Городец установка сплошного ограждения по периметру границ Желтухинского водозабора	1600		800	800			
На насосной станции 2-го подъема установку частотного преобразователя на первый и четвертый насосы мощностью 132кВт	150		150				
Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоснабжения	15000				3000	3000	9000
ВСЕГО стоимость капитальных вложений	660601	547546	549121	558286	560266	559746	623366

4.3. технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения;

Повышение качества услуг, снижение аварийности системы водоотведения для потребителей – основная задача выполнения мероприятий.

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

Мероприятия о вновь строящихся объектах централизованной системы водоотведения.

Таблица 4.4. - Перечень проектируемых и реконструируемых объектов системы водоотведения Города Городец.

- Строительство канализационных сетей нового строительства
- Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.
- Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», исторической зоны, частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».
- Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии с требованиями.

Мероприятия о реконструируемых объектах централизованной системы водоотведения представлены в таблице 4.3.

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

- а) проектно-изыскательские работы;
- б) строительные-монтажные работы;
- в) работы по замене оборудования с улучшением технико-экономических характеристик;
- г) приобретение материалов и оборудования;
- д) пусконаладочные работы;
- е) расходы, не относимые на стоимость основных средств (аренда земли на срок строительства и т.п.).

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

Суть диспетчеризации заключается в визуализации информации о функционировании инженерных систем и предоставлении оператору возможности прямого управления оборудованием из диспетчерского пункта. Данные о состоянии инженерного оборудования, а также данные с приборов коммерческого и технического учета поступают от контроллеров локальной автоматики и передаются на сервер. Обработанные технологические данные с необходимой аналитической информацией выводятся на экранах компьютеров на рабочих местах операторов в наглядном динамическом графическом виде.

При использовании систем диспетчеризации инженерных систем повышается рациональность использования всех видов ресурсов, повышается надежность функционирования оборудования. Автоматизированная система диспетчеризации инженерных систем позволяет учитывать энергоресурсы, нормировать их потребление, корректировать работу оборудования с учетом внешних условий.

Необходима дальнейшая автоматизация процессов ВЗС. Первым этапом следует внедрить автоматизированный сбор информации с приборов учета поднятой и отпущенной воды, архивирование данных и представление отчетов об объемах воды за требуемый период, предоставление аналитической информации (максимальные, минимальные, средние почасовые, посуточные значения за требуемый период и т.п.). Далее следует провести диспетчеризацию датчиков давления на насосных станциях и в диктующих точках распределительной сети.

Стоимость разработки платформы для автоматизации и диспетчеризации на основе платформы Masterscada 4D составит 1 500,00 тыс. руб. – один объект системы водоотведения.

В МУП «Тепловые сети» г. Городца работает круглосуточная аварийно-диспетчерская служба.

Информация о работе ВЗС должна передаваться в центральную диспетчерскую на пульт дистанционного управления (ПУ). При разработке системы диспетчерского управления необходимо предусматривать:

- а) оперативное управление и контроль технологических процессов и работы оборудования;

- б) поддержание необходимых режимов работы системы водоснабжения и отдельных ее сооружений и их оптимизацию;
- в) своевременное обнаружение, локализацию и устранение аварий;
- г) полное или частичное сокращение дежурного персонала на отдельных сооружениях;
- д) экономию энергоресурсов, воды и реагентов.

Структуру диспетчерского управления системами водоснабжения следует предусматривать в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. №951/пр), дата введения 17 июня 2017 г.

В процессе работы система постоянно контролирует следующие технологические параметры:

- а) уровень воды в резервуарах чистой воды;
- б) частота, режим работы, состояние насосных агрегатов, потребляемый двигателями насосных агрегатов ток при питании от сети 0,4 кВ;
- в) охранно-пожарная сигнализация.

Необходимо предусмотреть управление насосными агрегатами, задвижками и частотными преобразователями. Технические средства диспетчерского управления должны обеспечивать ПУ водоснабжения телефонной связью (в соответствии с требованиями СП 30.13330.2016), а также радиосвязью с удаленными объектами и аварийными автомашинами и давать возможность непосредственно управлять технологическим процессом и оборудованием и контролировать их работу.

Функции центрального пункта управления (ЦПУ) при двух- или многоступенчатой структуре диспетчерского управления заключаются в управлении всей системой водоснабжения как единым комплексом и координации работы всех ПУ. Телемеханизация диспетчерского управления является основным техническим средством диспетчеризации, позволяющим:

- а) наиболее полно, непрерывно и в компактной форме отображать на ПУ технологический процесс;
- б) быстро и на значительные расстояния передавать между ПУ и контролируемыми пунктами (КП) большие объемы распорядительной и известительной информации;

- в) кроме оперативной информации, передавать диспетчеру производственно-статистическую информацию, а также интегральные значения технологических параметров;
- г) обеспечивать передачу в АСУ ТП водоснабжения необходимого объема информации;
- д) осуществлять телеавтоматическую работу сооружений и агрегатов, удаленных на значительные расстояния;
- е) использовать минимальное количество линий связи;
- ж) регистрировать и документировать значения технологических параметров и события в технологическом процессе.

Разработка диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоснабжения должна осуществлять организация, осуществляющая водоснабжение по сельскому поселению в рамках разработки инвестиционной программы.

АСВиВ предлагается к рассмотрению АСДУ на основе продукции производства «Schneider Electric».

Автоматизированная система диспетчерского управления АСДУ, разработанная компанией «ПЛКСистемы» на основе продукции производства «Schneider Electric» – контроллеров телемеханики SCADAPack, беспроводных датчиков Accutech и программного пакета Expert ClearSCADA (рис. 1), может с успехом применяться для контроля и управления:

- насосными агрегатами технологического водоснабжения и водоотведения;
- городскими системами холодного и горячего водоснабжения;
- насосными станциями первого, второго подъема, станциями повышения давления;
- канализационными насосными станциями перекачки сточных вод;
- очистными сооружениями.

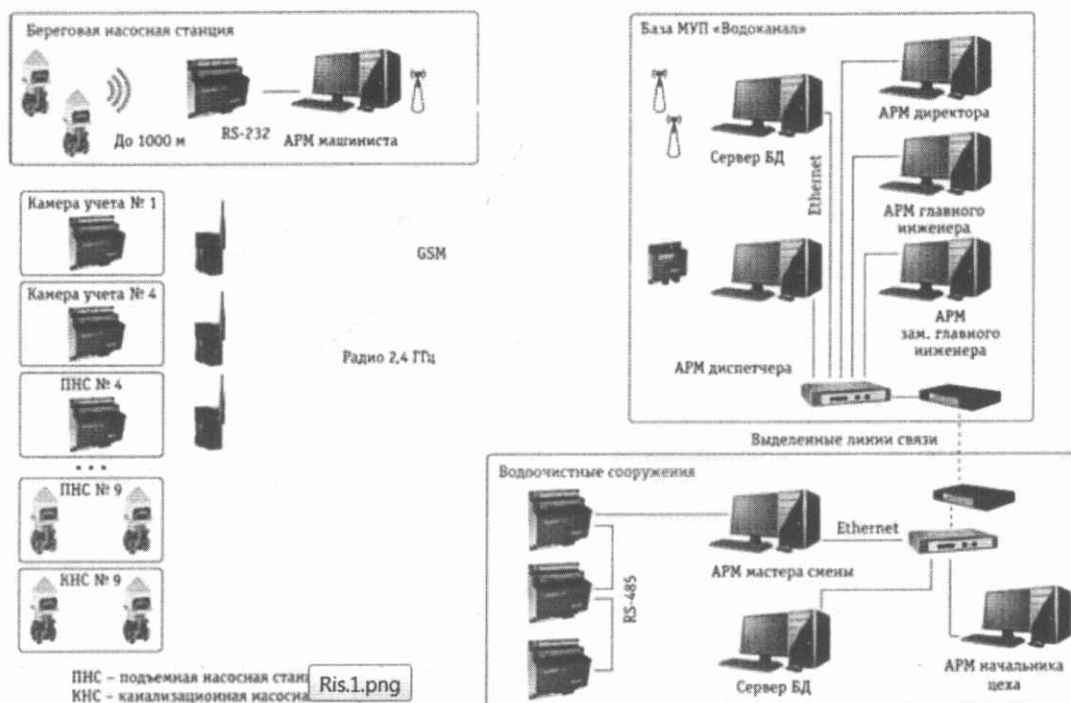


Рис. 1. Общая структура системы диспетчеризации на предприятии Водоканала

Задачи АСДУ водоснабжением и водоотведением

Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоснабжения и водоотведения на предприятии позволит решить ряд важных задач:

- создать диспетчерское управление технологическим процессом водоснабжения и водоотведения;
- обеспечить централизованный контроль параметров, осуществляющийся с помощью современных микропроцессорных программируемых контроллеров;
- прогнозировать и предотвращать аварийные ситуации, связанные с эксплуатацией технологического оборудования;
- контролировать технологические процессы на каждой насосной станции (НС);
- оптимизировать и повысить эффективность работы оборудования НС;
- свести к минимуму воздействие человеческого фактора на технологический процесс;
- осуществлять автоматическую передачу согласованной информации на диспетчерский пункт водоканала;

- быстро реагировать на несанкционированное проникновение в отдельно стоящие станции повышения давления;
- обеспечить архивирование и отображение на экранах рабочих станций операторов значений и трендов технологических параметров;
- формировать и распечатывать различные протоколы и отчеты;
- экономить ресурсы, вести коммерческий учет перекачиваемой воды, энергоносителей и электроэнергии;
- продлить срок службы агрегатов;
- сократить трудозатраты персонала за счет автоматизации функций контроля и управления;
- повысить безопасность технологического процесса для персонала и окружающей среды.

Технологические решения по созданию АСДУ водоснабжением и водоочисткой

В системе можно условно выделить три уровня аппаратных средств:

- нижний – датчики и исполнительные механизмы;
- средний – шкаф автоматики, в котором размещены контроллер семейства SCADAPack, модули аналоговых и дискретных входов и выходов, сопутствующее оборудование (клеммные колодки, блок питания, сетевое оборудование, аккумуляторная батарея и т. п.);
- верхний – компьютер, совмещающий функции сервера SCADA Expert ClearSCADA и АРМ дежурного оператора, компьютеры-клиенты SCADA-системы (АРМ операторов).

В качестве датчиков давления, уровня, температуры могут быть использованы беспроводные датчики с автономным питанием Accutech. Базовые станции Accutech поддерживают стандартный протокол Modbus, что обеспечивает им совместимость с широким спектром промышленного оборудования и хост-систем. Все полевые устройства Accutech автоматически передают данные в централизованную базовую радиостанцию Accutech на расстояние до 1000 м. Каждое полевое устройство автономно, со встроенным приемопередатчиком 2,4 ГГц и долговечным аккумулятором (служит от 3 до 10 лет в зависимости от скорости передачи данных и варианта аккумулятора). Сети устройств Accutech масштабируемые, позволяют подключать до 100 полевых устройств к базовой радиостанции и до 256 базовых радиостанций к сети. Полевые устройства размещаются в

компактном защищенном корпусе (создан по стандарту NEMA 4); дополнительно можно применять удаленный сенсор, выносную антенну; рабочая температура от -40 до $+110$ °C (на некоторых моделях).

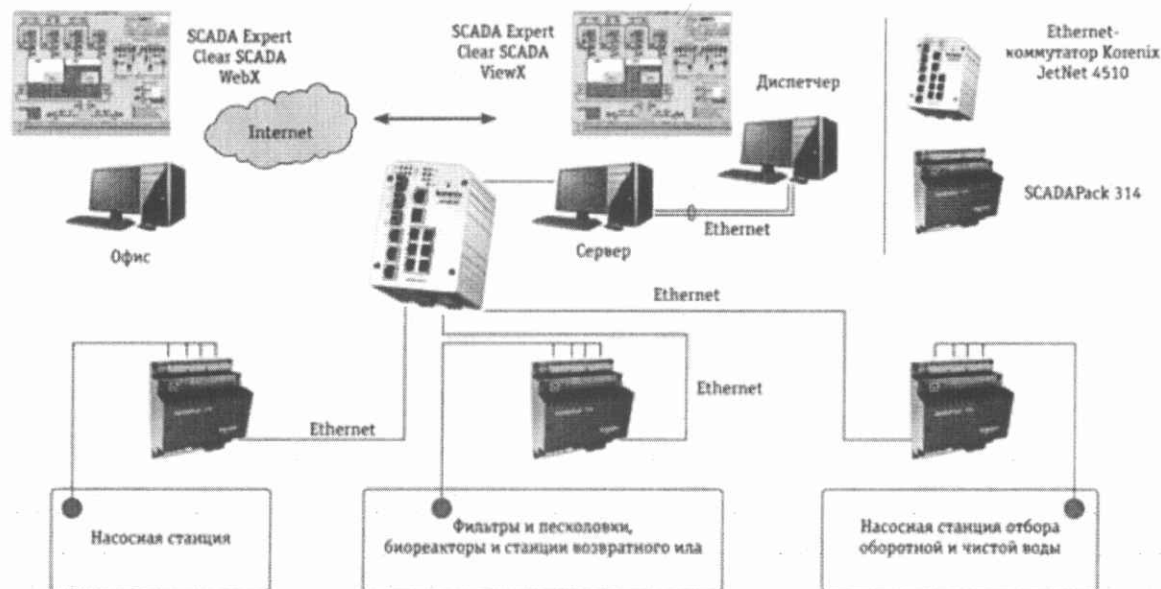


Рис. 2. Система диспетчеризации и управления на основе стандарта Industrial Ethernet

В общем случае уровни 1 и 2 связаны аналоговыми и дискретными сигналами общепромышленных диапазонов (при использовании датчиков Accutech сигналы передаются по радиоканалу). Обмен данными между сервером SCADA-системы и контроллером происходит по последовательным каналам связи, по сети Ethernet (рис. 2) с помощью протоколов Modbus TCP/RTU, Modbus ASCII, DNP3, DF1, HART или по беспроводным каналам (радио, Wi-Fi, GSM/GPRS) (рис. 3).

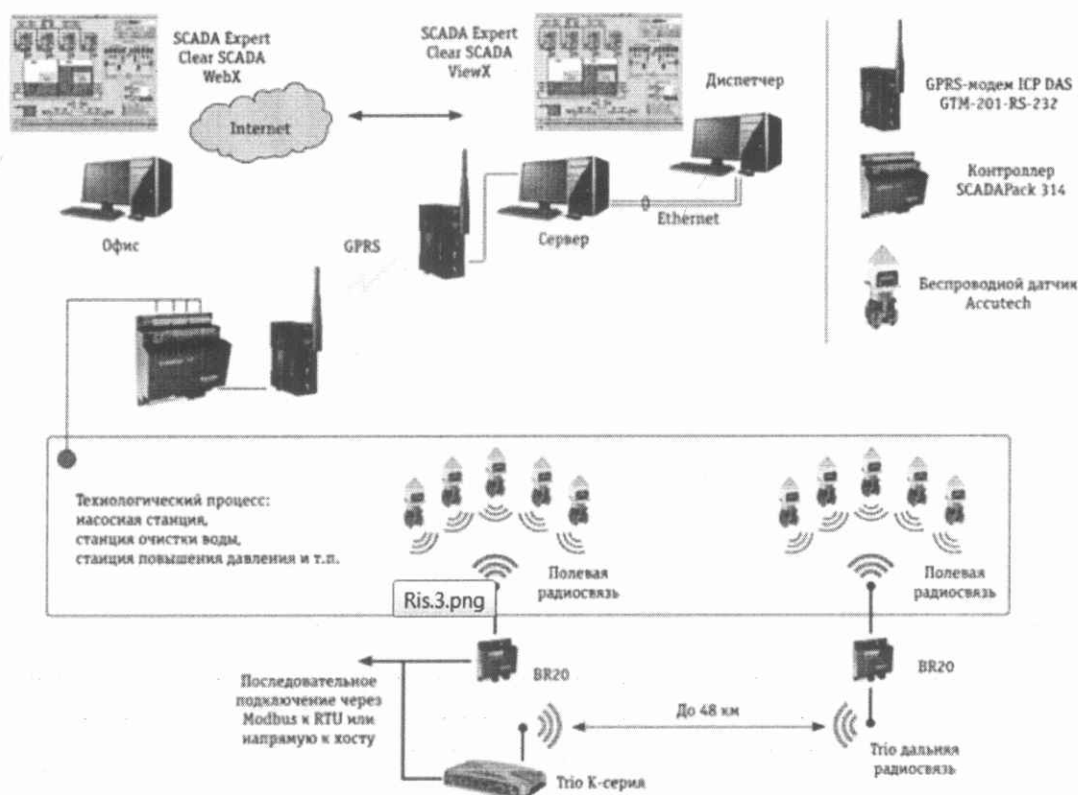


Рис. 3. Система диспетчеризации на основе беспроводных линий связи

Один контроллер SCADAPack, имеющий возможность расширения, при подключении дополнительных модулей ввода/вывода (до 40) может обработать до 1088 различных сигналов. Надежность передачи данных обеспечивается поддержкой протокола DNP3, благодаря которому потеря транслируемых данных исключена. При обрыве линии связи контроллер аккумулирует непереданные сообщения, а при восстановлении связи передает их с меткой времени.

Контроллеры SCADAPack, а также поставляемые к ним коммуникационные модули, модули ввода/вывода, модули источника питания рассчитаны на стабильную работу в диапазоне температур от -40 до $+70$ °С и при относительной влажности до 95 % (без конденсации). Для приложений, требующих малого электропотребления, предусмотрено отключение тестовых светодиодов и переход контроллеров в «спящий» режим. При этом остаются активными только входы счетчиков, вход прерывания и часы реального времени. Например, контроллер SCADAPack 300-й серии при минимальной нагрузке потребляет 0,275 Вт, а в «спящем» режиме – 0,12 Вт.

Диагностику, программирование и отладку контроллеров можно проводить в режиме удаленного доступа по проводным и беспроводным каналам связи, без непосредственного присутствия квалифицированных специалистов, что сокращает издержки при эксплуатации систем телемеханики. Кроме того, благодаря этому контроллеры можно размещать на необслуживаемых объектах.

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

В сфере водоотведения строительство новых объектов не запланировано. Резерва мощности достаточно для обеспечения бесперебойного водоотведения потребителей до 2031 года.

4.7. границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения;

Охранные зоны канализации – это территории, которые окружают строения канализационных сетей, водоемы и воздушное пространство, где в целях обеспечения системам канализации защиты ограничено использование определенных действий или недвижимых объектов.

В этих зонах необходимо воздерживаться от таких действий, которые способствуют нанесению вреда строениям канализационной системы:

- а) высаживать деревья;
- б) препятствовать проходу к коммуникационным сооружениям отводящей сети;
- в) производить склад материалов;
- г) заниматься строительными, шахтными, взрывными, свайными работами;
- д) производить без разрешения владельца канализационной сети грузоподъемные работы около строений;
- е) осуществлять возле сетей, расположенных близ водоемов, перемещение грунта, углубление дна, погружение твердых веществ, протягивание лаг, цепей, якоря водных транспортных средств.

Охранная зона имеет свои граничные пределы, которые устанавливаются с учетом:

- а) места расположения;

- б) назначения;
- в) диаметра строений;
- г) глубины прокладки.

Охранная зона при обычных условиях равна 5-ти метровой отметке от боковых стен канализационных труб. Такое значение применимо для самотечной и напорной системы водоотведения. Помимо этого, на размер охранной зоны влияют особые условия окружающей среды.

4.8. границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения.

В сфере водоотведения строительство новых объектов не запланировано. Резерва мощности достаточно для обеспечения бесперебойного водоотведения потребителей до 2031 года.

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

5.1. сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади;

В качестве мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водозаборные площади предлагается:

Работы по замене сетей водоснабжения 2022 год

замена водопроводных сетей, технический износ которых составляет 65-85%

замена запорно-регулирующей арматуры задвижка д.100-5шт, имеющие технический износ 100%

перекладка магистральной линии водовода Ф 500 мм от д.Галанино до ул.Маяковского;D164

На станции 1-го подъема г. Городец: капитальный ремонт скважины №10

На насосной станции 2-го подъема: техническое перевооружение насосной станции с установкой запорно-регулирующей арматуры системой дистанционного управления

На насосной станции 2-го подъема: ремонт (замену) запорной арматуры Ду 400 мм, отработавшей свой нормативный срок

На насосной станции 2-го подъема: капитальный ремонт существующих резервуаров чистой воды

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

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различающиеся по химическому составу и физическим свойствам. Образующиеся осадки обрабатываются путем обезвреживания и утилизации. Обезвреживание осадка – это процесс превращения осадка в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды. При этом

ценные компоненты, содержащиеся в осадке, должны быть максимально утилизированы, т.е. использованы. Обработка осадков состоит из следующих стадий:

- а) уплотнение или сгущение,
- б) стабилизация,
- в) кондиционирование,
- г) обезвоживание,
- д) сушка или сжигание,
- е) утилизация.

Уплотнение (сгущение) – проводится с целью уменьшения содержания влаги в осадке. Способы уплотнения (сгущения):

- а) гравитационное уплотнение;
- б) сгущение в центробежном поле (в центрифугах);
- в) фильтрование.

Стабилизация осадков проводится с целью предотвращения их загнивания.

Кондиционирование осадков – подготовка осадков к обезвоживанию с целью улучшения водоотдающих свойств осадков путем изменения их структуры и форм связи воды. Кондиционирование проводят путем реагентной обработки (коагулянтами, флокулянтами), тепловой обработки и другие.

Обезвоживание осадков – это уменьшение их объема и массы. Обезвоживание осадков производится на иловых площадках или в иловых прудах и механическим способом (на фильтр-прессах, центрифугах, сепараторах и др.).

После механического обезвоживания осадков применяют термические методы обработки осадков – сушка или сжигание. Высушенный осадок представляет собой не загнивающий, свободный от микроорганизмов сыпучий материал, удобный для транспортирования и утилизации (использования). На рисунке 4 показаны основные направления утилизации осадков сточных вод.



Рисунок 4 – Возможные пути утилизации осадков сточных вод.

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

Объем капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию централизованных систем водоотведения по периодам реализации проекта схемы водоснабжения Города Городец Нижегородской области составляет более 281765 тыс.руб., представлено в таблице 6.

Согласно нормам действующего законодательства РФ для реализации мероприятий по ремонту, реконструкции и модернизации сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства. В настоящем проекте схемы водоснабжения Города Городец Нижегородской области предлагается рассмотреть вариант разделения финансовой нагрузки следующим образом:

- а) бюджетные средства;
- б) федеральные средства;
- в) за счет средств собственных денежных средств организации водопроводно-канализационного хозяйства;
- г) за счет средств концессионного соглашения;
- д) за счет платы за подключение к системе водоснабжения;

Таблица 6 – Мероприятия по строительству и реконструкции централизованных систем водоотведения.

Технические мероприятия						Срок выполнения мероприятий, г.г.	Итого кап. вложений, тыс. руб.
Реконструкция/модернизация ВЗС и сетей водоснабжения							
Наименование	Год выпуска (ввода)	Адрес	Краткая характеристика	Протяженность (м)	Износ, %	позатпно до 2031 г.	
Сети канализации военный городок	1970	Военный городок №1	трубы чугунные	165	100	позатпно до 2031 г.	828
Сети канализации ПХВ д.100-40м, кол-2шт, сеп-58	1970	Военный городок №1	трубы ПХВ, д.100-40п.м., колодцы-2шт, септик-58шт	40	100	позатпно до 2031 г.	328

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализация/труба а/ц д.400 10018м	1976	Школа №7 до ГС ул.Козлова,	трубы а/ц,д.400 временный выпуск сточных вод 609п.м.; Д,500 ж/б канализационный дюкер — 1375м.сталь; кан.колектор ул.Новая-очистные сооружения - 3151м.п.д.800 ж/б; напорный фекальный коллектор от ГНС до ул.Новая 2416м.п. д.400 чуг.; Кан.коллектор от ул.Фурманова до ГНС - 2467м.п.д.500 ж/б.	####	100	поэтапно до 2031 г.	42201
Сети канализация лев. берега - гл.коллектор (от Галанино ст. ОС до КНС)	1962	Канализация	трубы чугунные,д.200	1564	100	поэтапно до 2031 г.	6702
Сети кан.ул.Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	1962	Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	керамич.д.150-793п.м., чугунные д.100-426п.м	1219	100	поэтапно до 2031 г.	5254
Канализационный коллектор м-н "Северный"	1978	м-н "Северный" ул.Шлюзовая,15 до ул. Южная,3	трубы а/ц д.200	484	100	поэтапно до 2031 г.	2167
Главный канализационный коллектор	1978	М-н "Северный", ул.Речн.,Шлюз.,Ю жн.,КНС	трубы чугунный д.150	1080	100	поэтапно до 2031 г.	4670
Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул. Кут.,Ульян.,Шлюз.	трубы чугунные,д.200	780	100	поэтапно до 2031 г.	3410
Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул.Коммун.,Ульян.,З.Серого, Шлюз.	трубы чугунные,д.200	640	100	поэтапно до 2031 г.	2822
Канализационные сети м-н "Северный"	1978	ул.Речн.,Нах.,З.Сер.,Стах.,Ульян.,КНС-стар.	трубы керам.д.150	1234	100	поэтапно до 2031 г.	5317
Сети к ж/д Куйбышева,5	1977	Куйбышева,5	трубы чугунные,д.150	97,9	100	поэтапно до 2031 г.	546
Сети кан.ул.Мелиораторов, 3	1982	Мелиораторов,3	трубы а/ц ,д.150	77	100	поэтапно до 2031 г.	458

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети д/дом ул.Загородная,47	1975	Загородная,47	трубы чугунные,д.150	161	100	поэтапно до 2031 г.	811
Канализационные сети д/дом ул.Шлюзовая,6	1952	Шлюзовая,6	трубы чугунные,д.100	90	100	поэтапно до 2031 г.	513
Канализационные сети д/сад №12, Революции,3	1974	Революции,3	трубы чугунные,д.100,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	60	100	поэтапно до 2031 г.	387
Канализационные сети д/сад №18,Макарова,18	1985	Макарова,18	трубы чугунные,д.100,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	130	88	поэтапно до 2031 г.	681
Канализационные сети д/сад №21,Коммунальная,4	1963	Коммунальная,4	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	83	100	поэтапно до 2031 г.	484
Канализационные сети д/сад №29,Фурманова,17	1968	Фурманова,17	трубы керамич.д.150	64	100	поэтапно до 2031 г.	404
Канализационные сети д/сад №46,Фурманова,10	1977	Фурманова,10	трубы керам,д.150	70	100	поэтапно до 2031 г.	429
Канализационные сети ДЮКФП,Я.Петрова,6	1976	Я.Петрова,6	трубы чугунные,д.100	15	100	поэтапно до 2031 г.	198
Канализационные сети ХЭО,Новая,29	1950	Новая,29	трубы чугунные,д.100	30	100	поэтапно до 2031 г.	261
Канализационные сети шк.№2,Титова,4	1982	Титова,4	трубы чугунные,д.100-102м;д.150-193м.	295	95	поэтапно до 2031 г.	1374
Канализационные сети вспомогат.шк. Ул.Республиканская,8 8а	1960	Республиканская,8 8а,886	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	625	100	поэтапно до 2031 г.	2759
Канализационные сети д/сад №4,Речников,30	1953	Речников,30	трубы чугунные,д.100	88	100	поэтапно до 2031 г.	505
Канализационные сети шк.№12,Шишкина,9	1951	Шишкина,9	трубы чугунные,д.100	87	100	поэтапно до 2031 г.	500

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети шк.№4,Нахимова,10	1975	Нахимова,10	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	205	100	поэтапно до 2031 г.	996
Канализационные сети шк.№5,Краснофлотская,12	1991	Краснофлотская,12	трубы асбц.,д.200	110	93	поэтапно до 2031 г.	597
Канализационные сети шк.№7, ул. Фурманова,13	1974	Фурманова,13	трубы чугунные,д.100	96	100	поэтапно до 2031 г.	538
Канализационные сети,ул.Пролетарская,36	1973	территория ЦРБ,ул.Пролетарская,36	трубы чугунные,д.146-683,4м;д.279-207,2м. Колодцы,34шт	891	100	поэтапно до 2031 г.	3875
анализационные сети,ул.З.Серого,1	1957	территория больницы №2,З.Серого,1	трубы чугунные,д.102,колодцы -25шт	408	100	поэтапно до 2031 г.	1850
Кан.сети центральная детская библиотека,Кооперативный съезд,7	1982		д.100,чуг	35	95	поэтапно до 2031 г.	282
Кан.сети Музыкальная школа,Кооперативный съезд,9	1982		д.100,чуг	68,5	95	поэтапно до 2031 г.	423
Кан.сети ДЦ "Спутник" м-н Фурманова	1969		д.150,кер.	60	100	поэтапно до 2031 г.	387
Канализационный коллектор от Чернышевского до ГКНС Козлова	1987		трубы а/ц,д.300	1010	100	поэтапно до 2031 г.	4376
Напорный канал.коллектор от КС ул.Мелиораторов	1993		трубы стальные,д.150	160	100	поэтапно до 2031 г.	807
Канл.сети ж/ф ул.Речников,5,6; Республиканская,77	1978		трубы керамич.д.150	383	100	поэтапно до 2031 г.	1743
Сети канализации Мелиораторов,6	1991		трубы керамич.д.200	100	93	поэтапно до 2031 г.	555
Канал.коллектор.ул.Я.Петрова,11 до автостанции	1993		трубы стальные,д.273,напорный трубопровод	495	100	поэтапно до 2031 г.	2214

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Внутривдворовая канализационная сеть	1976		трубы чугунные	164	100	поэтапно до 2031 г.	822
Сети кан.ж/ф Мелиораторов,1	1987		трубы керамич,д.200	88,8	100	поэтапно до 2031 г.	508
Внутривдворовая канализационная сеть	1976		трубы керамич.	922	100	поэтапно до 2031 г.	4006
Канал.сети ул.Фурманова,7,15,12	1964		трубы чугунные,д.100	293	100	поэтапно до 2031 г.	1365
Канал.сети Фурманова,16,18,19,21	1968		керамич,д.250-998,3м; д.200-389м;чугунные-д.100-140м,;д.100-140м;д.150-590м;колодцы канализ.д.100-30шт;д.110-51шт	2257	100	поэтапно до 2031 г.	9613
Кан.коллектор от Город.бани по Кооперативному съезду на ОС Судовой	1963		трубы керам.,д.150	852	100	поэтапно до 2031 г.	3713
Сети кан.местные,Новая,120	1973		д.100 от ветстанции до септика, емк 50 куб.м,ПВХ	50	94	поэтапно до 2031 г.	345
Сети кан.Я.Петрова,1,5	1975		трубы чугунные,д.150;Я.Петрова,1-86,3м;5-130,1м.	216	100	поэтапно до 2031 г.	1044
Сети кан.Я.Петрова,7,9	1981		Я.Петрова,7-89,8м;9-135,4м. Трубы чугунные,д.150	225	98	поэтапно до 2031 г.	1081
Сети кан.ж/ф пос.Лесхоза	1986		трубы а/ц ,д.400	400	100	поэтапно до 2031 г.	1815
Сети кан.ж/ф ЗАО "Городецкий завод Молот"	1989		трубы керамич,д.250	41,3	100	поэтапно до 2031 г.	309
Сети кан.ж/ф Новая,98,Механизаторов,33,35	1983		трубы чугунные,д.150	220	93	поэтапно до 2031 г.	1059

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Сети кан.Пролетарская,2	1973		трубы чугунные,д.150	110	100	поэтапно до 2031 г.	595
Сети кан.Пролетарская,1 до центр.коллектора,ул.Я.Петрова.	1971		трубы чугунные,д.150	114	100	поэтапно до 2031 г.	614
Сети канл.Фурманова,22	1969		трубы керам.,д.150	63,6	100	поэтапно до 2031 г.	402
Сети кан. Фурманова,20,23,76	1968		трубы чугунные,д.150	427	100	поэтапно до 2031 г.	1928
Сети водоотв от ж/д по Фурманова,6	1963		трубы чугунные,д.150	38	100	поэтапно до 2031 г.	295
Сети водоотв от ж/д по З.Серого,10	1965		трубы чугунные,д.100	15	100	поэтапно до 2031 г.	198
Сети водоотв от ж/д по Нахимова,16,2а	1985		трубы чугунные,д.100	25	88	поэтапно до 2031 г.	240
Сети водоотв от ж/д по Коммунальной,3	1972		трубы керамич.,д.150	40	100	поэтапно до 2031 г.	303
Сети водоотведения	1974		трубы чугунные,д.100	80	100	поэтапно до 2031 г.	471
Сети канализ. Ж/ф АПИМК "Городецкая"	1982		трубы чугунные,д.200	888	95	поэтапно до 2031 г.	3864
Сети внутриплощад.от центр.трубопровода до ул.Лесозаводской	1991		трубы керамич.,д.150	306	97	поэтапно до 2031 г.	1420
Самотечный кан.коллектор от дома в/ч до КС ул.Мелиораторов	1993		трубы а/ц,д.300	700	90	поэтапно до 2031 г.	3074
Канал. Военного городка №9,в районе д. Пестово	1970		чуг. д.150	789	100	поэтапно до 2031 г.	3448

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети к д.9 ул. Фурманова	1967	Кер.,д.250; д.100	54	100	поэтапно до 2031 г.	362
Итого по мероприятиям						145545
Строительство ВЗС и сетей водоснабжения.						
Строительство канализационных сетей нового строительства					поэтапно до 2031 г.	92720
Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.					2024 г.	4400
Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», исторической зоны, частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».					2025 г.	7800
Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии с требованиями.					2026 г.	10300
Итого по мероприятиям						115220
Прочие мероприятия						
Разработка ПСД на технологию утилизации илового осадка.					2025 г.	8800
Разработка ПДС, строительство нефтеловушки на очистных сооружениях					2024 г.	1300
Необходима разработка мероприятий по доведению качества сбрасываемых стоков очистных сооружений до нормативных.					2023 г.	400
Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоотведения					2023 г.	10500
ВСЕГО стоимость капитальных вложений						281765

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

Схема водоснабжения и водоотведения города Городец Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Целевые показатели развития централизованной системы водоотведения Города Городец Нижегородской области приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Целевые показатели системы водоотведения с перспективой до 2031 г.

№ п/п	Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027-2031 гг.
1	Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами и услугами							
1.1.	Аварийность систем коммунальной инфраструктуры	ед./км	0	0	0	0	0	0
1.2.	Перебои в снабжении потребителей (более 8 часов)	час./чел.	0	0	0	0	0	0
1.3.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	24	24	24	24	24	24
1.4.	Износ системы водоотведения	%	77	62	47	32	20	10
1.5.	Удельный вес сетей, нуждающихся в замене	%	70	60	50	40	30	25

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

2	Показатели качества поставляемых услуг							
2.1.	Соответствие качества сточных вод установленным требованиям, %	%	100	100	100	100	100	100
3	Доступность товаров и услуг для потребителей							
3.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к коммунальной инфраструктуре	%	95	100	100	100	100	100

7.1 Показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов водоотведения

Согласно Приказу Министра РФ «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей» от 04.04.2014 г. №162/пр. организация, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, должна ежегодно определять показатели надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения.

К показателям надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем водоотведения относятся:

- а) показатели качества сточных вод;
- б) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- в) показатели качества обслуживания абонентов;
- г) показатели качества очистки сточных вод;
- д) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

Аварийность системы канализации. Учитывается общее число как аварий, так и засоры в сети. Аварийность на сети канализации составляет 1,05 на км в год. В целом показатель количества засоров низкий. В городах Российской Федерации этот показатель обычно колеблется в пределах 4-6 на км.

Таблица 7.1. - Количество отказов системы водоотведения города Городец.

Наименование населенного пункта	количество отказов системы водоотведения			Время устранения
	2019	2020	2021	
г. Городец	46	47	39	В течении 8 часов

Энергоэффективность системы водоотведения. Существующее удельное энергопотребление системы водоотведения составляет 1,76 кВт на куб. м собранных и очищенных стоков. В целом превышает средние по Российской Федерации значения на 15-20%. Анализ показывает, что для снижения данного показателя необходимо замена насосов крупных КНС на более эффективные.

7.2 Показатели качества сточных вод

К показателям качества очищенных сточных вод относится доля проб сточных вод, очищенных на станциях КОС и сбрасываемых в природные поверхностные водные объекты, не соответствующих нормативам допустимых сбросов, в общем объеме проб, отобранных по результатам производственного контроля качества сточных вод.

Согласно пункту 22 Приказа Министра РФ «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей» от 05.08.2014 г. №437/пр., для объектов централизованных систем водоотведения производится определение (оценка) содержания загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в составе сточных вод и соответствия состава и свойств сточных вод требованиям, установленным законодательством в области охраны окружающей среды.

7.3. показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;

Показателем надежности и бесперебойности водоотведения (Π_n) является удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км). В расчет аварийных ситуаций принимались инциденты, связанные с отключением или ограничением водоотведения у потребителей.

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

Реализация мероприятий, предусмотренных проектом схемы водоотведения, позволит осуществить 100% обеспечение населения централизованным водоотведением, тем самым увеличить степень благоустройства района.

Согласно санитарным нормам и правилам СанПиН 2.1.5.980-00 для объектов, сбрасывающих сточные воды, устанавливаются нормативы предельно допустимых сбросов веществ в водные объекты (ПДС), которые утверждаются специально уполномоченными органами по охране окружающей природной среды только после согласования с органами и

учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы. ПДС устанавливаются для каждого выпуска сточных вод и каждого загрязняющего вещества, в т. ч. продуктовой трансформации, исходя из условия, что их концентрации не будут превышать гигиенические нормативы химических веществ и микроорганизмов в воде водного объекта в створе скважины не далее 500 м от места выпуска. При расчете ПДС ассимилирующая способность водных объектов не должна учитываться.

При наличии в сточных водах химических веществ, содержащихся в воде фоновом створа (принятого для расчета ПДС) на уровне ПДК, в расчетах ПДС не должны учитываться процессы разбавления. Временные сбросы (ВДС) химических веществ, устанавливаемые для действующих предприятий на период осуществления мер по достижению ПДС (на срок не более 5 лет), не должны создавать в расчетном створе концентрации, превышающие их максимально недействующие концентрации (МНК) по санитарно-токсикологическому признаку вредности. Нормативные показатели качества приведены в санитарных нормах и правилах СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Соответствие качества сточных вод установленным требованиям на конец расчетного срока будет составлять 100%.

Таблица 7.4. Фактические значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов МУП "Тепловые сети" на 2021г

Наименование показателя	Значение показателя	Ед. измерения	показатель
Фактические значения показателей качества очистки сточных вод			
доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (процентов)	Дсвн	%	0
доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения	Д п с в н о	%	0

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для общесплавной (бытовой) и ливневой централизованных систем водоотведения	Днн	%	0,23
Фактические значения показателей энергетической эффективности			
доля потерь в централизованных системах водоснабжения при ее транспортировке в общем объеме воды, поданной в водопроводную сеть	Д пв		21
удельное количество тепловой энергии, расходуемое на подогрев горячей воды	Урн	Гкал/ м3	0,0518
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки питьевой воды, на единицу объема транспортируемой питьевой воды	Урн	кВт*ч /м3	0,97
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод	Урост	кВт*ч /м3	1,76
удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	Урп		
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	Урост	кВт*ч /м 3	1,48

Мероприятия, предлагаемые в проекте схемы водоотведения, главным образом направлены на эффективное использование ресурсов, в том числе на минимизацию утечек сточных вод при транспортировке.

Доля населения, которое получит улучшение качества услуг в сфере водоотведения в результате реализации схемы водоснабжения и водоотведения, на конец расчетного периода составит 100 %.

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

В таблице 8. Представлен перечень бесхозных канализационных сетей по состоянию на 2021 год.

Таблица 8.- Перечень бесхозяйного имущества канализации на обслуживании МУП "Тепловые сети" на 01.01.2021 г.

№ п/п	Основное средство	Дата постройки	Адрес объекта	Технические характеристики объекта: Длина, материал, диаметр	Назначение
	Сооружения				
1	Сеть канализации по ул.Крупинава; ул.Крупинава д.5; д.1;д.4	2005	606501,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец г.,ул.Крупинава	Всего-923,5 м в том числе-ПВХ д.225мм-173м;НПВХ д.225мм-72,5м;стальн.д.300мм-365м; д.5- НПВХ д.110-30м;д.160мм-70,5м; д.1-НПВХ д.110мм-15м;д.160мм-87,5м;д.4-НПВХ д.225мм-100м;д.110мм-10м	канализация
	Сеть канализации по улицам : Крупинава; Республиканская; Шмагина; Добрая; ул.Счастливая; ул.Светлая и КНС; ул. Озерная и КНС		606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н, г. Городец ул.Крупинава; ул. Республиканская; Шмагина; Добрая; ул.Счастливая; ул.Светлая и КНС; ул. Озерная и КНС		канализация
2	Сеть канализации по ул.Республиканская (за ОРСОМ);д.90а;90;92;89; 87;85;83;79;80;82;84;86; Омская,7,9	1978	606501,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Республиканская,Омская	Всего-1228,2м в том числе Железобет.,д.600мм-400м;д.90а-чуг. д.100 и 150мм-80м;д.90-чуг. д.100 и 150мм-40м; д.92-чуг. д.100 и 150мм-30м;д.89-чуг. д.100 и 150мм-100м;д.87-чуг. д.100 и 150мм-50м;д.85-чуг. д.100 и 150мм-	канализация

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

				65м;д.83-чуг. д.100 и 150мм-52,5м;д.79-чуг. д.100 и 150мм-48,5;д.80-керам.д.100 и 150мм-47м;;д.82-керам.д.100 и 150мм-69м;д.84-керам.д.100 и 150мм-69,1м;д.86-керам.д.100 и 150мм-57,1м;Омская-д.7-чуг.д.100 и 150мм-70м;д.9-чуг.д.100 и 150мм-50м	
3	Сеть канализации по ул.Парижская Коммуны,д.2; Чернышевского д.4а,2а; ул.Студеная и д.11; пер.2-ой Полянский; ул.Я.Петрова д.3;ул.Колхозная,д.2; Кооперативный с-д д.8;д.16;ул.Куйбышева д.16	1976,2	606500,Нижегородская обл,Городецкий район,Городец, ул.Республиканская,Омская	Всего-865,5м в том числе д.2-ПВХ д.110 и 160мм-220м; д.4а-ПВХ д.110 и 160мм-82,5м; д.2а-ПВХ д.110 и 160мм-127,5м; ул.Студеная-чуг.д.150мм-30м и д.11-чуг.д.100мм-5м; пер.2-ой Полянский-чуг. 150-130м;Я.Петрова 3-чуг д.100 и д.150мм-87,5м; Колхозная 2-чуг д.100 и д.150мм-110м;Коопер.с-д.8-чуг д.100 -50м;д.16-чуг д.100 -15м; Куйбышева д.16-ПВХ д.110мм -8 м	канализация
	Сеть канализации по ул. В.Фигнер-д.д.2,3,7,ул.Кирова-13,19,55-57,59,61,63,65,112а и ул.Кирова; ул.Доватора д.2 и (в овраг ул.9-Января 16 до ГКНС и от бани Я.Петрова до КК в овраге Доватора);ул.Краснофлотская(шк.5 до д.86 по ул.М.Горького)	1976	606500,Нижегородская обл,Городецкий район,Городец, ул.Кирова,ул.Доватора....	Всего-2283 м в том числе д.2-чуг.д.100мм-40м;д.3-чуг.д.100-30м;д.7-чуг.д.150-80м;д.13-чуг.д.100мм-7,5м;д.19-ПВХ д.110мм-5м;д.д.55-57-чуг д.100-29м;д.59-чуг.д.100мм-15,5м;д.61-чуг.д.100мм-52,5м;д.63-чуг.д.100мм-34,5м;д.65-чу.д.100-14м;ул.Кирова-	канализация

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

				чуг.д.200-720м;д.112а-чуг.д.100и 150мм-40м;Доваторад.2-чуг.д.100и 150мм-145м;ж/б д.500мм-860м; ул.Краснофл.-асбоцем.д.200мм-210м	
5	Сеть канализации ул.Московская д.22-ул.Новая; ул.Новая-д.д.1;3;10;50;96;100;12а;120	1987	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Новая	Всего-680,1м в том числе чуг. д.200мм-200м; д.1-ПВХ д.110мм-10м;д.3-ПВХ д.110мм-5м;д.10-ПВХ д.110мм-20м;д.50-ПВХ д.110 и 160мм-222,6м;д.96-ПВХ д.110 и 160мм-40м;д.100-керам.д.100 и 150мм-120м;д.12а-ПВХ д.150-20м;д.120-ПВХ д.110 и 160мм-42,5м	канализация
6	Сеть канализации ул. Мелиораторов д.д.11;13;16;19;от д.16 до ц/магистр.; от д.7 до ц/магистр.;отц/магистр.д.800мм до ул.Загородная детский дом.	1987	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Мелиораторов	Всего-1025,5м в том числе д.11-ПВХ д.110 и 160мм-63м; д.13-чуг. д.100 и 150-90м;д.16-чуг.д.100 и 200мм-85м;д.19-чуг. д.100 и 150-172,5м;от д.16-чуг. д.200мм-85м; от д.7-ПВХ д.225мм-180м;чуг. д.150мм-350м	канализация
7	Сеть канализации ул.Дорожная д.7а; ул.К.Заслонова 84а	1966	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Дорожная,ул.К.Заслонова	Всего-30,5м в том числе д.7а- ПВХ д.110-22,5м;84а -ПВХ д.110мм-8м	канализация

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

8	Сеть канализации ул.Панфилова д.д.2;4;6;8;3;5;7;3а;4а; от д.4 до ЛИК-Авто; ул.Механизаторов д.д.39;междуд.31-32; ул.Механизаторов	1984	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Панфилова,ул.Механизаторов	Всего -1527м в том числе д.2-чуг.д.100 и 150мм-60м;д.4-чуг.д.100мм-5м;д.д. 6 и 8-чуг д.100 и 150-60м;д.3-чуг. д.100 и 150-90м;д.5-чуг.д.100 и 150мм-150м;д.7-чуг.д.100 и 150мм-50м;3а-чуг.д.100 и 150мм-100м; д.4а-чуг.д.100 и 150-180м; от д.4-чуг. д.100 и 150-310м;ул.Механизаторов, д.39-ПВХ д.110 и д.160мм-180м;д.д.31-32-чуг. д.100 и 150мм-42м;ул.Механизаторов-стальн.д.200-300м	канализация
9	Канализационный коллектор (ул.Республиканская-самотечная нитка)		606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Республиканская	железобетонные д.200-300м	канализация
10	Сеть канализации пл.Ватутина д.д.1;2;3;4;5	1978	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Ватутина	Всего-276 м в том числе д.1-чуг.д.100 и 150мм-90м; д.2-чуг.д.100 и 150мм-50м;д.3-чуг.д.100-20м;д.4-чуг.д.100-20м;д.5-чуг.д.100 и 150-96м	канализация
11	Сеть канализации ул.Гастелло д.д.1;2;3;4; ул.3.Серого д.д.12;12а;5;8	1972	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Гастелло,3.Серого	Всего-762,5м в том числе -трубы -чугунные д.100и 150мм-д.1-62,5м;д.2-60м;д.3-120м;д.4-132м;ул.3.Серого д.12-120м;д.12а-76м;д.5-120м;д.8-72м	канализация
12	Сеть канализации по ул.Коммунальная д.д.8а;9а;10а;10;12а;11а;13а;4	1962	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Коммунальная	Всего-499м в том числе-чугунные;д.100 и д.150мм;д.д.8а-94м;9а-35м;10а-30м;10-87,5м;12а-67,5м;11а-50м;13а-80м;4-55м	канализация

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

13	Сеть канализации по ул.Кутузова д.д.6;8;12;10;11;13;13а;15;14;14а;16;18	1962	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Кутузова	Всего-795,5м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.д.6-74м;д.8-51,5м;д.12-70м;д.10-46,5м;д.11-66,5м;д.13-60м;д.13а-75м;д.15-42,5м;д.14-58,5м;14а-47,5м;д.16-86м;д.18-117,5м	канализация
14	Сеть канализации по ул.Нахимова д.д.1;3;4;5;6;8;7;12;13;14;15;16;17;18	1978	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Нахимова	Всего-804м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.1-60м; д.3-70м;д.4-65м;д.5-40м;д.6-55м;д.8-47,5м;д.7-42,5м;д.12-44м;д.13-60м;д.14-32,5м;д.15-82,5м;д.16-60м;д.17-60м; д.18-85м	канализация
15	Сеть канализации по ул.Речников д.д.16;4;от д.5 до Дом быта; д.Тарханово д.24 до Дома ветеранов ул.Речников	1978	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Речников	Всего-1022м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.-134м;д.4-168м;от д.5-ПВХ;д.250мм-260м; д.Тарханова-ПВХ,д.200мм-460м	канализация
16	Сеть канализации по ул.Стахановская д.д.10;2;3;4	1978	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Стахановская	Всего-327м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.10-100м;д.2-55м;д.3-88м;д.4-84м	канализация
7	Сеть канализации ул.Ульянова д.д.4;д.2;д.1;д.3;д.15;д.16;д.17;д.18;д.19;20;д.21;д.22;д.23;д.24;д.25;д.25а;д.26	1962	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Ульянова	Всего-656м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.4-17,5м;д.2-15м;д.1-40м;д.3-57,5м;д.15-20м;д.16-46м;д.17-124м;д.18-66м;д.19-15м;д.20-80м;д.21-15м;д.22-70м;д.23-17,5м;д.24-10м;д.25-42,5м;д.25а-10м;д.26-10м	канализация

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

18	Сеть канализации по ул.Шишкина д.д. 12;15а;ул.Шлюзовая;д.д. 2;1;3;9;12;15;д.12-д.15;ул.Южная д.д.1;4	1962	606500,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.Шишкина,Шлюзовая;Южная	Всего-785 м в том числе-чугунные;д.100 и 150мм;д.д.12-28м;д.15а-24м;ул.Шлюзовая д.д.2-56м;д.1-55м;д.3-60м;д.9-28м;д.12-14м;д.15-165м;д.д.12-15-280м; ул.Южная д.1-55м;д.2-20м	канализация
19	Сеть канализации ул. М.Горького,д.6	2009	606502,Нижегородская обл,Городецкий р-н,Городец, ул.М.Горького	Всего -83м в том числе- напорная -ПЭ, д.40мм-80м; самотечн.-НПВХ, д.110мм-3 м	канализация

Выводы Том №2 Водоотведение

В городе Городец Нижегородской области услуги в сфере водоотведения потребителям осуществляет МУП «Тепловые сети» г. Городца.

Система водоотведение представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и процессов, условно разделенных на две составляющие:

- сбор и транспортировка сточных вод;
- очистка поступивших сточных вод на очистных сооружениях.

Основные технологические стадии:

- сбор сточных вод;
- транспортировка сточных вод;
- механическая и биологическая очистка.

Таблица 9. - Сводный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения.

Наименование	Единицы измерения	Проектируемая производительность	Фактическая производительность
Механические/Биологические очистные сооружения	тыс.куб.м/сут.	17,0	6,0-7,0

Согласно анализу прогнозного баланса сточных вод, на период реализации Схемы водоснабжения и водоотведения до 2031 год, установленной мощности очистных сооружений достаточно. Увеличение мощности не требуется.

Таблица 10. – Анализ установленной мощности очистных сооружений с применением расчета прогнозного баланса сточных вод.

Показатели	Ед. измерения	2031 г.
Производительность очистных сооружений:	тыс.куб.м/сут.	
установленная	тыс.куб.м/сут.	17
резервная	тыс.куб.м/сут.	4,38
расчета прогнозного баланса сточных вод	тыс.куб.м/сут.	12,62

Резерв составит 4,38 тыс.куб.м/сут.

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Мероприятия по строительству и реконструкции централизованных систем водоотведения в расчетный период 2022-2040 гг. Данные приведены в таблице 11.

Таблица 11 – Мероприятия по строительству и реконструкции централизованных систем водоотведения.

Технические мероприятия							Срок выполнения мероприятий, г.г.	Итого кап. вложений, тыс. руб.
Реконструкция/модернизация ВЗС и сетей водоснабжения								
Наименование	Год выпуска (ввода)	Адрес	Краткая характеристика	Протяженность (м)	Износ, %	позапно до 2031 г.		
Сети канализации военный городок	1970	Военный городок №1	трубы чугунные	165	100	позапно до 2031 г.	828	
Сети канализации ПХВ д.100-40м, кол-2шт, сеп-58	1970	Военный городок №1	трубы ПХВ, д.100-40п.м., колодцы-2шт, септик-58шт	40	100	позапно до 2031 г.	328	
Канализация/труба а/ц д.400 10018м	1976	Школа №7 до ГС ул.Козлова,	трубы а/ц, д.400 временный выпуск сточных вод 609п.м.; Д.500 ж/б канализационный дюкер — 1375м.сталь; кан.коллектор ул.Новая-очистные сооружения - 3151м.п.д.800 ж/б; напорный фекальный коллектор от ГНС до ул.Новая 2416м.п. д.400 чуг.; Кан.коллектор от ул.Фурманова до ГНС - 2467м.п.д.500 ж/б.	####	100	позапно до 2031 г.	42201	
Сети канализации лев. берега - гл. коллектор (от Галанино ст. ОС до КНС)	1962	Канализация	трубы чугунные, д.200	1564	100	позапно до 2031 г.	6702	
Сети кан. ул. Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	1962	Гастелло, Коммунальная, Шишкина, Шлюзовая	керамич. д.150-793п.м., чугунные д.100-426п.м	1219	100	позапно до 2031 г.	5254	
Канализационный коллектор м-н "Северный"	1978	м-н "Северный" ул.Шлюзовая, 15 до ул. Южная, 3	трубы а/ц д.200	484	100	позапно до 2031 г.	2167	
Главный канализационный коллектор	1978	М-н "Северный", ул.Речн., Шлюз., Южн., КНС	трубы чугунный д.150	1080	100	позапно до 2031 г.	4670	

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул. Кут.,Ульян.,Шлюз.	трубы чугунные,д.200	780	100	поэтапно до 2031 г.	3410
Сети кан.лев.берега - коллектор м-н "Северный"	1962	ул.Коммун.,Ульян.,3.Серого, Шлюз.	трубы чугунные,д.200	640	100	поэтапно до 2031 г.	2822
Канализационные сети м-н "Северный"	1978	ул.Речн.,Нах.,3.Сер.,Стах.,Ульян.,КНС- стар.	трубы керам.д.150	1234	100	поэтапно до 2031 г.	5317
Сети к ж/д Куйбышева,5	1977	Куйбышева,5	трубы чугунные,д.150	97,9	100	поэтапно до 2031 г.	546
Сети кан.ул.Мелиораторов,3	1982	Мелиораторов,3	трубы а/ц ,д.150	77	100	поэтапно до 2031 г.	458
Канализационные сети д/дом ул.Загородная,47	1975	Загородная,47	трубы чугунные,д.150	161	100	поэтапно до 2031 г.	811
Канализационные сети д/дом ул.Шлюзовая,6	1952	Шлюзовая,6	трубы чугунные,д.100	90	100	поэтапно до 2031 г.	513
Канализационные сети д/сад №12, Революции,3	1974	Революции,3	трубы чугунные,д.100,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	60	100	поэтапно до 2031 г.	387
Канализационные сети д/сад №18,Макарова,18	1985	Макарова,18	трубы чугунные,д.100,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	130	88	поэтапно до 2031 г.	681
Канализационные сети д/сад №21,Коммунальная,4	1963	Коммунальная,4	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	83	100	поэтапно до 2031 г.	484
Канализационные сети д/сад №29,Фурманова,17	1968	Фурманова,17	трубы керамич.д.150	64	100	поэтапно до 2031 г.	404
Канализационные сети д/сад №46,Фурманова,10	1977	Фурманова,10	трубы керам,д.150	70	100	поэтапно до 2031 г.	429
Канализационные сети ДЮКФП,Я.Петрова,6	1976	Я.Петрова,6	трубы чугунные,д.100	15	100	поэтапно до 2031 г.	198

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационные сети ХЭО,Новая,29	1950	Новая,29	трубы чугунные,д.100	30	100	поэтапно до 2031 г.	261
Канализационные сети шк.№2,Титова,4	1982	Титова,4	трубы чугунные,д.100-102м;д.150-193м.	295	95	поэтапно до 2031 г.	1374
Канализационные сети вспомогат.шк. Ул.Республиканская,88а	1960	Республиканская,88а,88б	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	625	100	поэтапно до 2031 г.	2759
Канализационные сети д/сад №4,Речников,30	1953	Речников,30	трубы чугунные,д.100	88	100	поэтапно до 2031 г.	505
Канализационные сети шк.№12,Шишкина,9	1951	Шишкина,9	трубы чугунные,д.100	87	100	поэтапно до 2031 г.	500
Канализационные сети шк.№4,Нахимова,10	1975	Нахимова,10	трубы чугунные,д.150,канализационная сеть заложена на глубину 2 метра	205	100	поэтапно до 2031 г.	996
Канализационные сети шк.№5,Краснофлотская,12	1991	Краснофлотская,12	трубы асбц.,д.200	110	93	поэтапно до 2031 г.	597
Канализационные сети шк.№7, ул. Фурманова,13	1974	Фурманова,13	трубы чугунные,д.100	96	100	поэтапно до 2031 г.	538
Канализационные сети,ул.Пролетарская,36	1973	территория ЦРБ,ул.Пролетарская,36	трубы чугунные,д.146-683,4м;д.279-207,2м. Колодцы,34шт	891	100	поэтапно до 2031 г.	3875
Канализационные сети,ул.З.Серого,1	1957	территория больницы №2,З.Серого,1	трубы чугунные,д.102,колодцы -25шт	408	100	поэтапно до 2031 г.	1850
Кан.сети центральная детская библиотека,Кооперативный съезд,7	1982		д.100,чуг	35	95	поэтапно до 2031 г.	282
Кан.сети Музыкальная школа,Кооперативный съезд,9	1982		д.100,чуг	68,5	95	поэтапно до 2031 г.	423
Кан.сети ДЦ "Спутник" м-н Фурманова	1969		д.150,кер.	60	100	поэтапно до 2031 г.	387

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Канализационный коллектор от Чернышевского до ГКНС Козлова	1987		трубы а/ц,д.300	1010	100	поэтапно до 2031 г.	4376
Напорный канал.коллектор от КС ул.Мелиораторов	1993		трубы стальные,д.150	160	100	поэтапно до 2031 г.	807
Канл.сети ж/ф ул.Речников,5,6; Республиканская,77	1978		трубы керамич.д.150	383	100	поэтапно до 2031 г.	1743
Сети канализации Мелиораторов,6	1991		трубы керамич.д.200	100	93	поэтапно до 2031 г.	555
Канал.коллектор.ул.Я.Пурова,11 до автостанции	1993		трубы стальные,д.273,напорный трубопровод	495	100	поэтапно до 2031 г.	2214
Внутридворовая канализационная сеть	1976		трубы чугунные	164	100	поэтапно до 2031 г.	822
Сети кан.ж/ф Мелиораторов,1	1987		трубы керамич,д.200	88,8	100	поэтапно до 2031 г.	508
Внутридворовая канализационная сеть	1976		трубы керамич.	922	100	поэтапно до 2031 г.	4006
Канал.сети ул.Фурманова,7,15,12	1964		трубы чугунные,д.100	293	100	поэтапно до 2031 г.	1365
Канал.сети Фурманова,16,18,19,21	1968		керамич,д.250-998,3м; д.200-389м;чугунные-д.100-140м,;д.100-140м;д.150-590м;колодцы канализ.д.100-30шт;д.110-51шт	2257	100	поэтапно до 2031 г.	9613
Кан.коллектор от Город.бани по Кооперативному съезду на ОС Судоверфи	1963		трубы керам.,д.150	852	100	поэтапно до 2031 г.	3713
Сети кан.местные,Новая,120	1973		д.100 от ветстанции до септика, емк 50 куб.м,ПВХ	50	94	поэтапно до 2031 г.	345
Сети кан.Я.Петрова,1,5	1975		трубы чугунные,д.150;Я.Петрова,1-86,3м;5-130,1м.	216	100	поэтапно до 2031 г.	1044

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Сети кан.Я.Петрова,7,9	1981		Я.Петрова,7-89,8м;9-135,4м. Трубы чугунные,д.150	225	98	поэтапно до 2031 г.	1081
Сети кан.ж/ф пос.Лесхоза	1986		трубы а/ц ,д.400	400	100	поэтапно до 2031 г.	1815
Сети кан.ж/ф ЗАО "Городецкий завод Молот"	1989		трубы керамич,д.250	41,3	100	поэтапно до 2031 г.	309
Сети кан.ж/ф Новая,98,Механизаторов,33,35	1983		трубы чугунные,д.150	220	93	поэтапно до 2031 г.	1059
Сети кан.Пролетарская,2	1973		трубы чугунные,д.150	110	100	поэтапно до 2031 г.	595
Сети кан.Пролетарская,1 до центр.коллектора,ул.Я.Петрова.	1971		трубы чугунные,д.150	114	100	поэтапно до 2031 г.	614
Сети канл.Фурманова,22	1969		трубы керам.,д.150	63,6	100	поэтапно до 2031 г.	402
Сети кан. Фурманова,20,23,76	1968		трубы чугунные,д.150	427	100	поэтапно до 2031 г.	1928
Сети водоотв от ж/д по Фурманова,6	1963		трубы чугунные,д.150	38	100	поэтапно до 2031 г.	295
Сети водоотв от ж/д по З.Серого,10	1965		трубы чугунные,д.100	15	100	поэтапно до 2031 г.	198
Сети водоотв от ж/д по Нахимова,16,2а	1985		трубы чугунные,д.100	25	88	поэтапно до 2031 г.	240
Сети водоотв от ж/д по Коммунальной,3	1972		трубы керамич.,д.150	40	100	поэтапно до 2031 г.	303
Сети водоотведения	1974		трубы чугунные,д.100	80	100	поэтапно до 2031 г.	471

Схема водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области на период с 2022 до 2031 года (актуализация на 2023 г.)

Сети канализ. Ж/ф АПМК "Городецкая"	1982	трубы чугунные, д.200	888	95	поэтапно до 2031 г.	3864
Сети внутриплощад.от центр. трубопровода до ул.Лесозаводской	1991	трубы керамич., д.150	306	97	поэтапно до 2031 г.	1420
Самотечный кан.коллектор от дома в/ч до КС ул.Мелиораторов	1993	трубы а/ц, д.300	700	90	поэтапно до 2031 г.	3074
Канал. Военного городка №9, в районе д. Пестово	1970	чуг. д.150	789	100	поэтапно до 2031 г.	3448
нализационные сети к д.9 ул. Фурманова	1967	Кер., д.250; д.100	54	100	поэтапно до 2031 г.	362
Итого по мероприятиям						145545
Строительство ВЗС и сетей водоснабжения.						
Строительство канализационных сетей нового строительства					поэтапно до 2031 г.	92720
Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.					2024 г.	4400
Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», исторической зоны, частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».					2025 г.	7800
Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии с требованиями.					2026 г.	10300
Итого по мероприятиям						115220
Прочие мероприятия						
Разработка ПСД на технологию утилизации илового осадка.					2025 г.	8800
Разработка ПДС, строительство нефтеловушки на очистных сооружениях					2024 г.	1300
Необходима разработка мероприятий по доведению качества сбрасываемых стоков очистных сооружений до нормативных.					2023 г.	400
Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоотведения					2023 г.	10500
ВСЕГО стоимость капитальных вложений						281765

Согласно нормам действующего законодательства РФ мероприятия по реконструкции и строительству сетей коммунальной инфраструктуры предполагаются различные источники финансирования, к которым относятся: бюджетное финансирование, собственные денежные средства, заемные денежные средства.



**Администрация Городецкого муниципального округа
Нижегородской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.10.2023

5198

№ _____

**О внесении изменений в постановление
администрации Городецкого
муниципального округа
Нижегородской области от 03.02.2023 №294
(в редакции от 10.10.2023 № 5034)**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 №782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» администрация Городецкого муниципального округа **п о с т а н о в л я е т :**

1. Внести в постановление администрации Городецкого муниципального округа Нижегородской области от 03.02.2023 №294 (в редакции от 10.10.2023 № 5034) «Об утверждении схем водоснабжения и водоотведения города Городца Нижегородской области» следующие изменения:

1.1. В разделе 4 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения» в подразделе 4.4. «Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения» второй абзац изложить в следующей редакции:

Таблица 4.4. - Перечень проектируемых и реконструируемых объектов системы водоотведения города Городец.

- Строительство канализационных сетей нового строительства.
- Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.
- Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области.
- Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».
- Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии

с требованиями.

- Модернизация очистных сооружений.

1.2. В разделе 6 «Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения» в таблице 6 «Мероприятия по строительству и реконструкции централизованных систем водоотведения» изложить разделы «Строительство объектов и сетей водоотведения» и «Прочие мероприятия» в следующей редакции:

Строительство объектов и сетей водоотведения		
Строительство канализационных сетей нового строительства	позапно до 2031 г.	92720
Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.	2024 г.	4400
Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области	2023 г.	125600
Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».	2025 г.	7800
Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии с требованиями.	2026 г.	10300
Итого по мероприятиям		240820
Прочие мероприятия		
Разработка ПСД на технологию утилизации илового осадка.	2025 г.	8800
Разработка ПДС, строительство нефтеловушки на очистных сооружениях	2024 г.	1300
Необходима разработка мероприятий по доведению качества сбрасываемых стоков очистных сооружений до нормативных.	2023 г.	400
Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоотведения	2023 г.	10500
ВСЕГО стоимость капитальных вложений		461365

1.3. В разделе «Выводы Том №2 Водоотведение» в таблице 11 «Мероприятия по строительству и реконструкции централизованных систем водоотведения» изложить разделы «Строительство объектов и сетей водоотведения» и «Прочие мероприятия» в следующей редакции:

Строительство объектов и сетей водоотведения		
Строительство канализационных сетей нового строительства	позапно до 2031г.	92720
Строительство рассеивающего выпуска очищенных стоков в р. Волга.	2024 г.	4400
Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области	2023 г.	125600
Требуется разработка проектов подключения к центральной канализации на площадке застройки м-н «Галанино», частного сектора м-н «Фурманова», частного сектора м-н «Центральный», частного сектора м-н «Невский».	2025 г.	7800
Разработка ПСД и строительство сливной станции для ЖБО в соответствии с требованиями.	2026 г.	10300
Итого по мероприятиям		240820

Прочие мероприятия		
Разработка ПСД на технологию утилизации илового осадка.	2025 г.	8800
Разработка ПДС, строительство нефтеловушки на очистных сооружениях	2024 г.	1300
Необходима разработка мероприятий по доведению качества сбрасываемых стоков очистных сооружений до нормативных.	2023 г.	400
Внедрение автоматизированной системы диспетчерского управления системами водоотведения	2023 г.	10500
ВСЕГО стоимость капитальных вложений		461365

2. Опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации и обеспечить размещение на сайте Городецкого муниципального округа Нижегородской области.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Городецкого муниципального округа Маслова Е.П.

Глава местного самоуправления



А.Ю.Мудров



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДЕЦКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Площадь Пролетарская, дом 30, г. Городец
Нижегородской области, 606500
тел. (831-61) 9 10 80, 9 12 80
факс 9 13 80

e-mail: official@adm.grd.nnov.ru

ОКПО 04026663 ОГРН 1025201678920

ИНН 5248008396 КПП 524801001

О М.П. 2023 № 229

На № _____ от _____

Письмо-обязательство муниципального образования

Генеральному директору,
председателю правления
государственной корпорации – Фонда
содействия реформированию
жилищно-коммунального хозяйства

Цицину К.Г.

Уважаемый Константин Георгиевич!

В целях получения займа за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния на реализацию проекта «Строительство сети наружной канализации г. Городца Нижегородской области» муниципальным унитарным предприятием «Тепловые сети», администрация Городецкого муниципального района Нижегородской области, обязуется оказать софинансирование проекта в размере 20 % в сумме 25 120 000 рублей от общей стоимости проекта 125 600 000 рублей в 2023 году при предоставлении целевого финансирования в полном объеме из областного бюджета.

С уважением,
глава местного самоуправления

А.Ю.Мудров

Маслов Е.П.
88316194600



Губернатор Нижегородской области

Адрес места нахождения: Кремль, корп. 1
г. Нижний Новгород, 603082
Почтовый адрес: Кремль, корп. 14
г. Нижний Новгород, 603082
тел. 419-90-12, 439-08-29, факс 439-00-48
e-mail: doc@gubernator.kreml.nnov.ru

22.11.2022 № Исх-001-557406/22

на № _____ от _____

О софинансировании мероприятия г. Городца

Председателю правления
государственной корпорации –
Фонда содействия
реформированию жилищно-
коммунального хозяйства

Цицину К.Г.

Уважаемый Константин Георгиевич!

В ГК «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» направлена заявка о предоставлении займа МУП «Тепловые сети» в целях реализации проекта по строительству сети наружной канализации г. Городца с софинансированием данного проекта за счет средств консолидированного бюджета Нижегородской области в 2023 году в сумме 25 120,0 тыс.рублей.

В настоящее время организована работа по разработке нормативно-правового акта предусматривающего в бюджете Нижегородской области на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов средства на реализацию проекта в указанной сумме.

Средства в размере 24 868,8 тыс.рублей (99 % от потребности) в 2023 году планируется предусмотреть при уточнении закона об областном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов, а оставшиеся ассигнования в сумме 1 749,2 тыс. рублей, в бюджете администрации Городецкого муниципального округа.

С уважением,



Г.С.НИКИТИН

Селезнев Петр Михайлович
8(831)438-96-80



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДЕЦКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Фонд содействия реформированию
жилищно-коммунального хозяйства

Площадь Пролетарская, дом 30, г. Городец
Нижегородской области, 606500
тел. (831 61) 9 10 80, 9 12 80
факс 9 13 80

e-mail: official@adm.grd.nnov.ru

ОКПО 04026663 ОГРН 1025201678920

ИНН 5248008396 КПП 524801001

Л. Н. Делла № *229*

На № _____ от _____

О включении в расходную часть
бюджета Городецкого
муниципального округа

Нижегородской областью в государственную корпорацию – Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства была направлена заявка (Исх. № исх-001-470733/22 от 4 октября 2022 г.) на предоставление займа муниципальному унитарному предприятию «Тепловые сети» (далее – МУП «Тепловые сети») в целях реализации проекта по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры в соответствии с Правилами предоставления государственной корпорацией – Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства за счет привлеченных средств Фонда национального благосостояния займов юридическим лицам, в том числе, путем приобретения облигаций юридических лиц при их первичном размещении, в целях реализации проектов по строительству, реконструкции, модернизации объектов инфраструктуры, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2022 года №87.



Финансовой моделью, а также паспортом проекта «Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области» предусматривается возврат МУП «Тепловые сети» основной суммы займа, уплата процентов за использование займа (на общую сумму 145 951,0 тыс. руб.), а также софинансирование капитальных вложений (на общую сумму 25 120,0 тыс. руб.) за счет средств консолидированного бюджета Нижегородской области (субсидия целевого характера), из них за счет средств бюджета Городецкого муниципального района в соответствии с приведенным ниже графиком.

Год	Целевая субсидия на софинансирование капитальных вложений (тыс. руб.)	Целевая субсидия на возврат основной суммы займа и уплаты процентов (тыс. руб.)	Всего по годам (тыс. руб.)
2023	251,2	1 498,0	1 749,2
2024	–	2 990,0	2 990,0
2025	–	2 981,0	2 981,0
2026	–	2 981,0	2 981,0
2027	–	5 166,0	5 166,0
2028	–	6 515,0	6 515,0
2029	–	6 507,0	6 507,0
2030	–	6 508,0	6 508,0
2031	–	6 508,0	6 508,0
2032	–	6 516,0	6 516,0
2033	–	6 510,0	6 510,0
2034	–	6 511,0	6 511,0
2035	–	6 513,0	6 513,0
2036	–	6 519,0	6 519,0
2037	–	6 515,0	6 515,0
2038	–	6 515,0	6 515,0
2039	–	6 516,0	6 516,0
2040	–	6 521,0	6 521,0
2041	–	6 519,0	6 519,0
2042	–	6 520,0	6 520,0
2043	–	6 521,0	6 521,0
2044	–	6 524,0	6 524,0
2045	–	6 524,0	6 524,0
2046	–	6 525,0	6 525,0
2047	–	6 528,0	6 528,0
ИТОГО	251,2	145 951,0	146 202,2

Настоящим Администрация Городецкого муниципального района Нижегородской области гарантирует предусмотреть в бюджете средства на предоставление субсидии МУП «Тепловые сети» на софинансирование капитальных вложений, возврат основной суммы займа, уплату процентов за использование займа в рамках реализации проекта «Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области» в соответствии с вышеприведенным графиком. При этом, суммы субсидий на возврат основной суммы займа и уплату процентов указаны по предварительному расчету и будут уточнены после заключения договора займа между МУП «Тепловые сети» и государственной корпорацией – Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с Графиком уплаты процентов и погашения Основной суммы долга (приложением №3 к договору займа).

С уважением,
глава местного самоуправления

Маслов Евгений Павлович
Тел. 8 (83161) 9-46-00

  А.Ю.Мудров

**Выписка из муниципального правового акта
Городецкого муниципального округа Нижегородской области**

Наименование субъекта Российской Федерации
(муниципального образования, в составе субъекта Российской Федерации)

Реквизиты нормативного правового акта о бюджете

Номер	Дата принятия	Тип акта (закон, решение)	Наименование акта
128	23.12.2022	Решение Земского собрания Городецкого муниципального округа Нижегородской области	О бюджете Городецкого муниципального округа на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов

Содержание норм, подтверждающих наличие расходных обязательств и бюджетных ассигнований на финансирование мероприятий софинансирование которых осуществляется за счет средств федерального и областного бюджетов

Наименование мероприятия, софинансирование которого планируется осуществить за счет субсидии (объекта соответствующего целевому назначению)	Страница, пункт или номер строки по тексту нормативного правового акта о бюджете	Сумма бюджетных ассигнований (рублей)
Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области.	Приложение 4 «Ведомственная структура расходов бюджета на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»	1 749 200,00

Содержание росписи доходов

Дата утверждения сводной бюджетной росписи (внесения изменений в сводную бюджетную роспись) дд/мм/гггг			Наименование финансового органа				Наименование должности руководителя финансового органа				Фамилия, Имя, Отчество руководителя финансового органа																		
30.12.2022			Управление финансов администрации Городецкого муниципального округа Нижегородской области				Заместитель главы администрации муниципального округа - начальник управления финансов				Макарычев Алексей Викторович																		
Показатель	Администратор поступлений			Вид доходов							Подвид доходов				КОСГУ, относящихся к доходам бюджетов														
	1	2	3	Группа	Подгруппа	Статья		Подстатья			Элемент		14	15	16	17	18	19	20										
Наименование трансферта:																		Сумма (рублей)											
КБК																													

Содержание росписи расходов

Показатель	Администратор средств			Раздел	Подраздел	Целевая статья расходов										Вид расходов				КОСГУ, относящихся к расходам бюджетов			
	1	2	3			Направленные расходы	Подпрограмма	Основное мероприятие		Направление расходов						18	19	20	21	22	23		
КБК	4	8	7	0	5	0	1	0	9	0	1	3	0	9	0	1	3	4	1	4	3	1	0
Наименование мероприятия: Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области.																					1 749 200,00		

Глава местного самоуправления



А.Ю.Мудров

Исполнитель:
А.В.Макарычев
8 (831 61) 9 26 80

**Выписка из муниципального правового акта
Городецкого муниципального округа Нижегородской области**

Наименование субъекта Российской Федерации
(муниципального образования, в составе субъекта Российской Федерации)

Реквизиты нормативного правового акта о бюджете

Номер	Дата принятия	Тип акта (закон, решение)	Наименование акта
5	22.02.2024	Решение Земского собрания Городецкого муниципального округа Нижегородской области	О внесении изменений и дополнений в решение Земского собрания Городецкого муниципального округа Нижегородской области от 21.12.2023 № 233 «О бюджете Городецкого муниципального округа на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов»

Содержание норм, подтверждающих наличие расходных обязательств и бюджетных ассигнований на финансирование мероприятий софинансирование которых осуществляется за счет средств федерального и областного бюджетов

Наименование мероприятия, софинансирование которого планируется осуществить за счет субсидии (объекта соответствующего целевому назначению)	Страница, пункт или номер строки по тексту нормативного правового акта о бюджете	Сумма бюджетных ассигнований (рублей)
Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области.	Приложение 4 «Ведомственная структура расходов бюджета на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов»	128 112,00

Содержание росписи доходов

Дата утверждения сводной бюджетной росписи (внесения изменений в сводную бюджетную роспись) дд/мм/гггг			Наименование финансового органа				Наименование должности руководителя финансового органа				Фамилия, Имя, Отчество руководителя финансового органа									
22.02.2024			Управление финансов администрации Городецкого муниципального округа Нижегородской области				Заместитель главы администрации муниципального округа - начальник управления финансов				Макарычев Алексей Викторович									
Показатель	Администратор поступлений			Вид доходов									Показатели доходов			КОСГУ, относящихся к доходам бюджетов				
	1	2	3	Группа	Подгруппа	Статья	Подстатья			Элемент			14	15	16	17	18	19	20	
Наименование трансферта:																		Сумма (рублей)		
КБК																				

Содержание росписи расходов

Показатель	Администратор средств			Раздел	Подраздел	Целевая статья расходов						Направление расходов				Вид расходов			КОСГУ, относящихся к расходам бюджетов				
	1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
КБК	4	8	7	0	5	0	2	0	7	1	0	3	S	2	4	5	0	4	1	4	3	1	0
Наименование мероприятия: Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области за счет средств местного бюджета.																					128 112,00		

Глава местного самоуправления



А.Ю.Мудров

Исполнитель:
А.В.Макарычев
8 (831 61) 9 26 80



КОПИЯ

Правительство Нижегородской области РАСПОРЯЖЕНИЕ

19.01.2023

№ 34-р

О внесении изменений в сводную бюджетную роспись областного бюджета

В соответствии с частью 18 статьи 10 Федерального закона от 21 ноября 2022 г. № 448-ФЗ "О внесении изменений в Бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации, приостановлении действия отдельных положений Бюджетного кодекса Российской Федерации, признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации и об установлении особенностей исполнения бюджетов бюджетной системы Российской Федерации в 2023 году", министерству финансов Нижегородской области внести изменения в сводную бюджетную роспись областного бюджета на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов в части бюджетных ассигнований на 2023 год:

1. Увеличить бюджетные ассигнования министерства образования и науки Нижегородской области на предоставление субсидии бюджету Большемурашкинского муниципального округа на реализацию мероприятий в рамках адресной инвестиционной программы на финансирование объекта "Строительство спортивного городка с элементами благоустройства в МБОУ "Большемурашкинская средняя школа" на 13 090,6 тыс. рублей.

2. Увеличить бюджетные ассигнования министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области на предоставление субсидии бюджету Городецкого муниципального округа на реализацию мероприятий в рамках адресной инвестиционной

программы на финансирование объекта "Строительство сети наружной канализации города Городца Нижегородской области" на 24 868,8 тыс. рублей.

3. Уменьшить бюджетные ассигнования резервного фонда Правительства Нижегородской области на 37 959,4 тыс. рублей.

Губернатор



Г.С.НИКИТИН


Прошнуровано,
пронумеровано и
скреплено печатью
2 (два) листа

Начальник отдела подготовки
и сопровождения нормативных
правовых актов



ВЕРНО
Начальник отдела подготовки
и сопровождения нормативных
правовых актов



 Е.А.Кузьмина

19 ЯНВ 2023