



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ГОРОД ВЫКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

06.08.2021

№ 1991

**О внесении изменений в постановление  
администрации городского округа город Выкса  
Нижегородской области от 28 февраля 2019 года № 630  
«Об утверждении Схемы водоотведения  
городского округа город Выкса  
Нижегородской области до 2043 года»**

В соответствии с п. 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п. 4 ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 07 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», Постановлением Правительства РФ от 05 сентября 2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»), в целях организации обеспечения надежной работы системы водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области, администрация городского округа город Выкса Нижегородской области постановляет:

1. Внести в Схему водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области до 2043 года, утвержденную постановлением

администрации городского округа город Выкса Нижегородской области от 28 февраля 2019 года № 630 (в редакции постановления администрации от 26.02.2021 № 465) изменения, изложив ее в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации городского округа город Выкса Орлова Д.А.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава местного самоуправления

В.В. Кочетков

УТВЕРЖДЕНА  
постановлением администрации  
городского округа город Выкса  
Нижегородской области  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**СХЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**  
**ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ВЫКСА**  
**НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**НА ПЕРИОД ДО 2043 ГОДА**

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ..5	
1.1. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ЗОНЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗУЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ) .....	5
1.1.1. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЫКСА .....	9
1.1.2. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Р.П. ДОСЧАТОЕ .....	12
1.1.3. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ С.П. ДРУЖБА .....	12
1.1.4. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Р.П. ШИМОРСКОЕ.....	13
1.1.5. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ С. НОВОДМИТРИЕВКА И Д. НОВАЯ ДЕРЕВНЯ.....	14
1.2. СОСТОЯНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	15
1.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС Р.П. ДОСЧАТОЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ. Г. ВЫКСА ПРОМИКРОРАЙОН 8.....	17
1.2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА БОС Р.П. ШИМОРСКОЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Р.П. ШИМОРСКОЕ ПРОММИКРОРАЙОН № 25 .....	29
1.2.3. ХАКАРТЕРИСТИКА БОС С.П. ДРУЖБА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Г. ВЫКСА ПРОММИКРОРАЙОН № 10 .....	32
1.2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС С.П. ДРУЖБА-2 (ПТИЦЕФАБРИКА) .....	37
1.3. СОСТОЯНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ .....	42
1.4. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ВЫКСА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	57
1.5 ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ.....	64
2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	65
3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД.....	67
3.1. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	67
3.2. ОПИСНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	75
3.3 РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	78
4. ПРЕДОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ .....	81
5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	120
6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	122
7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.....	173
8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ....	174

## ВВЕДЕНИЕ

Проектирование систем хозяйственно-бытовой канализации городского округа представляет собой комплексную проблему, от правильного решения которой во многом зависят масштабы необходимых капитальных вложений в эти системы. Прогноз спроса на услуги водоотведения основан на прогнозировании развития городского округа, в первую очередь его градостроительной деятельности, определенной генеральным планом на период до 2043 года.

Рассмотрение проблемы начинается на стадии разработки генерального плана в самом общем виде совместно с другими вопросами городской инфраструктуры, и такие решения носят предварительный характер. Дается обоснование необходимости строительства новых или модернизации существующих очистных сооружений (ОС) и канализационных насосных станций (КНС) для покрытия имеющегося дефицита мощности и возрастающих нагрузок по водоотведению на расчетный срок. При этом рассмотрение вопросов выбора основного оборудования для сооружений канализационного хозяйства производится только после технико-экономического обоснования принимаемых решений.

Схема разрабатывается на основе анализа фактических нагрузок потребителей по водоотведению с учетом перспективного развития, структуры баланса водоотведения региона, оценки существующего состояния канализационных сетей и сооружений и возможности их дальнейшего использования, рассмотрения вопросов надёжности, экономичности.

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

Целью разработки схемы водоотведения является обеспечение доступности коммунального ресурса с использованием централизованных систем водоотведения, а также развитие централизованных систем водоотведения на основе наилучших доступных технологий и внедрения энергосберегающих технологий.

Основой для разработки и реализации схемы водоотведения городского округа город Выкса до 2043 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надежного водоснабжения и водоотведения, Генеральный план городского округа город Выкса Нижегородской области, утвержденный решением Совета депутатов городского округа город Выкса Нижегородской области от 17 декабря 2013 года №87.

Схема водоотведения городского округа города Выкса на период до 2043 года разработана в соответствии с требованиями:

- Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13 февраля 2006 года № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями №1,2)»;

Схема водоотведения разрабатывается в два этапа:

- 1 этап – до 2021 года;
- 2 этап – до 2043 года.

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Территория городского округа город Выкса Нижегородской области расположена в юго-западной части Нижегородской области, в 190 км от областного центра г. Нижнего Новгорода. Связь населенных пунктов городского округа, расположенных на территории муниципального образования с областным центром осуществляется по автомобильным дорогам:

- регионального значения Н.Новгород-Касимов, которая соединяет городской округ с автомобильной дорогой федерального значения Владимир-Муром-Арзамас;

- местного межмуниципального значения Выкса-Вознесенское-Сатис.

Территория городского округа город Выкса Нижегородской области включает в себя территории:

1. городского населенного пункта города Выкса;
2. сельских населенных пунктов: село Мотмос и сельский поселок Ризадеевский;
3. административно-территориальных образований – рабочих поселков:
  - 3.1 рабочий поселок Ближне-Песочное, включающий в состав своей территории городской населенный пункт рабочий поселок Ближне-Песочное – административный центр и сельские населенные пункты: село Борковка, деревня Грязная;
  - 3.2 рабочий поселок Виля, включающий в состав своей территории городской населенный пункт рабочий поселок Виля – административный центр и сельские населенные пункты: село Верхняя Верея, деревня Норковка, сельский поселок Рожновский, село Сноведь, сельский поселок Фирюсиха;
  - 3.3 рабочий поселок Досчатое, включающий в состав своей территории городской населенный пункт рабочий поселок Досчатое – административный центр;
  - 3.4 рабочий поселок Шиморское, включающий в состав своей территории городской населенный пункт рабочий поселок Шиморское –

административный центр и сельские населенные пункты: сельский поселок Бакин, сельский поселок Внутренний, село Нижняя Верея, сельский поселок Озерный, сельский поселок Пристанское, сельский поселок Стрелка, деревня Тамболес;

4. административно-территориальных образований – сельсоветов:

4.1 Новодмитриевский сельсовет, включающий в состав своей территории следующие населенные пункты: село Новодмитриевка – административный центр, сельский поселок Боевой, деревня Гагарская, деревня Дальнепесочная, сельский поселок Димара, деревня Илькино, сельский поселок Красное Солнце, сельский поселок Малиновка, сельский поселок Мьяра, деревня Новая Деревня, сельский поселок Ореховка, деревня Осиповка, деревня Покровка, село Полдеревка, деревня Пустошка, село Семилово, деревня Старая Деревня, сельский поселок Тайга, сельский поселок Унор, деревня Черная, село Чупалейка, сельский поселок Шернавка, сельский поселок Ягодка;

4.2 Туртапинский сельсовет, включающий в состав своей территории следующие населенные пункты: село Туртапка – административный центр, сельский поселок Дружба, деревня Змейка.

Территория городского округа граничит:

с севера – с городским округом Навашинский;

с востока – с городским округом г. Кулебаки;

с юго-востока – с Ардатовским муниципальным районом;

с юга – с Вознесенским муниципальным районом;

с юга, юго-запада – с Рязанской областью;

с запада, северо-запада – с Владимирской областью.

## 1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

### 1.1. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ СБОРА, ОЧИСТКИ И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ЗОНЫ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОРГАНИЗУЮЩИХ ВОДООТВЕДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗОНЫ)

Система канализации представляет собой комплекс инженерных сооружений, включающий: 183,2 км канализационных сетей, 23 канализационных насосных станций (далее КНС), 4 комплекса биологических очистных сооружений (далее БОС) и 2 комплекса канализационно-очистных сооружений (далее КОС). Общая суточная производительность данных очистных сооружений составляет 54820 м<sup>3</sup>/сутки. Фактически поступает 13 973 м<sup>3</sup>/сутки.

Водоотведение городского округа город Выкса представляет собой сложный комплекс сооружений и процессов. Хозяйственно-бытовые стоки от населения и предприятий городского округа по дворовым и внутриквартальным сетям поступают на канализационно-насосные станции, затем по напорным коллекторам на Главную канализационно-насосную станцию. Главная КНС перекачивает сточные воды на КНС №8, а с нее сточные воды напорным коллектором поступают на БОС р.п. Досчатое. Аналогично водоотведение происходит и в р. п. Шиморское, с.п. Дружба, р.п. Досчатое.

Таблица 1.1

## Структура сбора и отведения сточных вод

№ п/п	Наименование	Производительность станции, м <sup>3</sup> /сут	Фактическое поступление, м <sup>3</sup> /сут	Примечание
1	КНС «Мотмос»	1000	530	Стоки поступают от микрорайона Мотмос; улиц: Лесная, Революции, Октября. Затем на КНС «Восьмая».
2	КНС «Главная»	25000	13395,84	Стоки поступают от КНС «1 Мая», КНС «Сельхозтехника», КНС «Строитель», улиц: Беякова, Гайдара, Глинки, Дулина, Жилкооперации, Западная, Заречная, Калинина, Козерадского, Кр.зори, Кутузова, Л.Чайкиной, Луначарского, Нахимова, Осипенко, Павлова, Зуева, Пушкина, 2-я Пушкина, Репина, Романова, С.Битковой, С.Чаулина, Свердлова, Стахановская, Л.Толстого, Фрунзе, Чкалова; микрорайонов: Гоголя, Жуковского, Юбилейный; Лесного квартала.Затем на кнс «Восьмая».
3	КНС «Восьмая»	25000	13926,24	Стоки поступают от КНС «Главная», КНС «Мотмос». Далее на БОС п.Досчатое
4	КНС «Сельхозтехника»	500	303,12	Стоки поступают от улиц: Запрудная, Краснофлотская, Лепсе,



				Попова, Лесного квартала. Затем в сеть микрорайона Гоголя.
5	КНС «Лесозавод»	500	239,52	Стоки поступают от улиц Молодежная, Новая, Клубная, Комарова, Лесозаводская. Далее на кнс «1Мая».
6	КНС «1Мая»	12000	4032	Стоки поступают от КНС «Лесозавод», улиц: 11-ой Годовщины, 1-е Мая, Ак.Королева, Амбулаторная, Багратиона, Баумана, Белякова, Бр.Баташевых, Вавилина, Ведерник, Верхнепрудная, Вознесенского, Индустрии, Корнилова, Кр.Площадь, Крупской, Леваневского, Ленина, Ленинградская, Ляпидевского, 2-я Мичурина, 1-я Мичурина, Матросова, Московская, Нахимова, Нижнепрудная, Новобольничная, Островского, Пирогова, Почтовая, Ст.Разина, Ратюка, Ризадеевская, Салтанова, Слепнева, Смирнова, Советская, Суворова, Л.Тостого, Ульянова, Футбольная, Чкалова, Шевченко, Шлаковая; переулков: Кр.Зори, Крупской, Мичурина, Новопрудный, Пионера; микрорайонов: Гоголя, Центральный, Южный. Затем на кнс «Главная».
7	КНС «Строитель»	600	68,88	Стоки поступают от поселка Строитель и от улиц Выкса –Сити. Затем на КНС АО «ВМЗ»
8	КНС «Молодежная»	500	80,16	Стоки поступают от микрорайона Молодежный. Далее на БОС АО «ВМЗ»
9	КНС №1 р.п.Шиморское	250	240	Стоки поступают от КНС «Школьный»; микрорайона Школьный; улиц: Ленина, Спортивная. Далее в самотечную сеть улицы М.Горького.
10	КНС №2 р.п.Шиморское	250	240	Стоки поступают от КНС «Шиморское 1» улиц: Мичурина,

				Н.Андреевой, Ленина, М.Горького, Толстого, Кирова. Затем на БОС п.Шиморское. Далее в самотечную сеть улицы М.Горького.
11	КНС №3 р.п.Шиморское	400	84	Стоки поступают от микрорайона Совхозный. Затем (вместе со стоками от больницы, здания МИСиС, микрорайона Окский, далее на БОС р.п.Шиморское
12	КНС с. п. Дружба	1400	784,56	Стоки поступают от микрорайона Дружба. Затем на БОС п. Дружба
13	КНС БОС Дружба	2000	1200	Стоки поступают от КНС с.п. Дружба, КНС Птицефабрики, ЛПК АО «ВМЗ» далее на БОС р.п Досчатое
14	КНС Птицефабрики	700	119,04	Стоки поступают от ООО «ВыксОВО». Затем на БОС с.п. Дружба
15	КНС с.Новодмитриевка	200	42,96	Стоки поступают от населения, школ, магазинов, административных зданий с. Новодмитриевка. Затем на КОС с. Новодмитриевка
16	КНС д.Новая Деревня	200	15,6	Стоки поступают от д. Новая Деревня. Затем на КОС д. Новая Деревня
17	КНС Приокский-2	2000	233	Стоки поступают от завода ДЗМО, КНС Приокский далее на БОС р.п. Досчатое
18	КНС Приокский	300	208,8	Стоки поступают от микрорайона Приокский и завода ДЗМО на КНС Приокский-2 оттуда на БОС п. Досчатое.
19	КНС м-он. Школьный р.п.Шиморское	100	26,88	Стоки поступают от улицы Садовая, микрорайона Школьный, далее в самотечную сеть улицы Спортивной.
20	КНС Чичерина	200	31,2	Стоки поступают от улицы Чичерина. Далее на БОС р.п. Досчатое
21	КНС «Виноградова»	60	20,88	Стоки поступают с КНС «Матроса Астахова», КНС «Веретеннова», ул. Локтя, ул. Фигуровской, ул.

				Луговских, ул. Ст. Матроса Астахова, ул. Виноградова.
22	КНС «Веретенлова»	30	5,28	Стоки поступают с ул. Локтя, ул. Веретенлова, ул. Луговских. Далее кнс «Виноградова».
23	КНС «Матроса Астахова»	30	10,8	Стоки поступают с квартала «Шухова». Далее кнс «Виноградова».
24	КНС «Буданова»	72	1,2	Стоки поступают с ул. Локтя, ул. Фигуровской, ул. Луговских, ул. Виноградова, ул. Васильевой, ул. Буданова, ул. Веретенлова, ул. Бородачева. Далее КНС «Строитель»
25	КНС «Шаблыгина»	100	40,4	Стоки поступают от улиц: Шаблыгина, 1-я, 2-я Рудная, Пушкина. Затем на кнс «1-е Мая».

### 1.1.1. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВЫКСА

Сточные воды в количестве 239,52 м<sup>3</sup>/сут от улиц Молодежная, Новая, Клубная, Комарова, Лесозаводская самотеком собираются в централизованной системе канализации в канализационную насосную станцию «Лесозавод». Здание насосной станции из кирпича, площадью 72,6 м<sup>2</sup>. Производительность станции 500 м<sup>3</sup>/сут, 100м<sup>3</sup>/час, 27л/с. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEV80.80.75 в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет 90 м<sup>3</sup>/час с напором 33,8 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 916м и 1179м, диаметром 300мм и 400мм, материал чугун, подаются на камеру гашения в районе улицы 2-я Мичурина. Далее сточная вода от микрорайона Южный и улиц района Лесозавода самотеком собирается по централизованной системе канализации, идущей по улицам Ленинградская, Московская, пер. Крупской, Шлаковая в канализационную насосную станцию «1Мая». Здание насосной площадью 144 м<sup>2</sup> из кирпича, крыша мягкая, кровля плоская. Станция состоит из грабельного и машинного отделения. Отопление от электродкотла. Производительность насосной 12000 м<sup>3</sup>/сут, 500 м<sup>3</sup>/час, 139 л/с. Установлены два насоса марки СД 450/22, производительностью 450 м<sup>3</sup>/час с напором 75м (мощность электродвигателя 75кВт) и насос марки GRYNDFOS S1174Н, производительностью 98 м<sup>3</sup>/час с напором 28 м. Для откачки дренажных вод в насосной установлен насос

марки СДВ 80/18. Затем сточная вода насосами по двум напорным трубопроводам длиной 3087 м каждый, диаметром 500 мм, материал ж/б поступают в камеру гашения по улице Бр. Баташовых в районе дома № 49. Далее сточная вода самотеком собирается в централизованной системе канализации диаметром 700 мм, длиной 763 м, материал железобетон и диаметром 700 мм, материал Прагма длиной 250 м в канализационную насосную станцию «Главная».

Сточные воды в количестве 303,12 м<sup>3</sup>/сут от Лесного квартала и улиц Запрудная, Попова, Лепсе, Краснофлотская, и предприятий Сельхозтехники самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Сельхозтехника» Здание насосной станции из кирпича, площадью 69 м<sup>2</sup>. Производительность станции 500 м<sup>3</sup>/сут, 20,8 м<sup>3</sup>/час, 5,7 л/с. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEV80.80.110.2.51D в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет 90 м<sup>3</sup>/час, с напором 43,5 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 1093 м, диаметром 100 мм, материал чугун подаются на камеру гашения в районе дома № 9а микрорайона Гоголя. Далее сточная вода самотеком собирается в централизованной системе канализации микрорайона Гоголя.

Сточные воды в количестве 80,16 м<sup>3</sup>/сут от микрорайона Молодежный, от детского сада и школы самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Молодежный». Здание насосной станции из кирпича, площадью 34,1 м<sup>2</sup>. Производительность станции 500 м<sup>3</sup>/сут, 20,8 м<sup>3</sup>/час, 5,7 л/с. Установлены насосы марки GRYNDFOS AP65.65.12.AV в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет 48 м<sup>3</sup>/час с напором 9 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 2620,5 м каждый, диаметром 219 мм, материал сталь подаются на камеру гашения завода АО «ВМЗ».

Сточные воды в количестве 68,88 м<sup>3</sup>/сут от поселка Строитель самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Строитель». Здание насосной станции из кирпича, площадью 66,4 м<sup>2</sup>. Производительность станции 600 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV072BH6B511 в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет 115 м<sup>3</sup>/час с напором 31 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 1880 м, диаметром 300 мм, материал сталь подаются на камеру гашения завода АО «ВМЗ», затем в КНС «Главная».

Сточные воды в количестве 4949 м<sup>3</sup>/сут от ул. Зуева, микрорайона Жуковского, микрорайона Юбилейный, микрорайона Гоголя, района Самстроля, улиц Белякова, Гайдара, Фрунзе, Заречная, Западная, Жилкооперации, Красные зори, Кутузова, Л.Чайкиной, Нахимова, Осипенко,

2 Пушкина, Козерадского, С.Битковой, Стахановская, Чкалова, Л.Толстого самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Главная». Здание насосной станции из кирпича, площадью 180м<sup>2</sup>. Производительность станции 25000 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки СД 800/32 в количестве пяти штук – три рабочих, два резервных. Производительность одного насоса составляет 720 м<sup>3</sup>/час с напором 26,5 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 2532,5м, каждый и диаметром 500 мм, материал чугун подаются на канализационную насосную станцию «Восьмая» в количестве 9101м<sup>3</sup>/сут. Здание насосной станции из кирпича, площадью 729 м<sup>2</sup>. Производительность станции 25000 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS S2 110 200 1600 4 70 MH441GNDZ три штуки, Производительность каждого насоса составляет 1000 м<sup>3</sup>/час. Туда же поступают и стоки с КНС «Мотмос» в количестве 580 м<sup>3</sup>/сут.по напорному коллектору длиной 2325м, диаметром 200мм, чугун. Производительность станции КНС «Мотмос» 1000 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV092BH1B511 две штуки. Производительность насоса составляет 129 м<sup>3</sup>/час. Далее с КНС «Восьмая» сточные воды насосами по напорному коллектору длиной 2915,5 м, диаметром 500 мм сталь подают в приемную камеру на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое, проектной производительностью 50000 м<sup>3</sup>/сут.

Сточные воды в количестве 6,5 м<sup>3</sup>/сут от ул. Локтя, ул. Веретенова, ул. Луговских самотеком собирается в канализационную насосную станцию «Веретенова». Производительность станции 30 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.12.2.50B в количестве двух штук, производительность насоса 18 м<sup>3</sup>/ч, с напором 20,7 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 50 м, диаметром 110 мм, материал ПНД подаются на канализационную насосную станцию «Виноградова».

Сточные воды в количестве 9,5 м<sup>3</sup>/сут от квартала «Шухова» самотеком собирается в канализационную насосную станцию «Матроса Астахова». Производительность станции 30 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки AMAREX NF 65-170/0,32ULG-136 в количестве двух штук, производительность насоса 40,54 м<sup>3</sup>/ч, с напором 10,27 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 292 м, диаметром 225 мм, материал ПНД подаются в камеру гашения на ул. Луговских, затем в КНС «Виноградова».

Сточные воды в количестве 27,9 м<sup>3</sup>/сут от КНС «Матроса Астахова», КНС «Веретенова», ул. Локтя, ул. Фигуровской, ул. Луговских, ул. Ст. матроса Астахова, ул. Виноградова в канализационную насосную станцию «Виноградова». Производительность станции 60 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки WILO FA 08/34E-150 в количестве двух штук, производительность насоса 90 м<sup>3</sup>/ч, с напором 19 м. Затем сточные воды насосами по двум

напорным коллекторам длиной 590 м, диаметром 110 мм, материал ПНД подаются в напорный коллектор от КНС «Молодежный»

КНС «Буданова» производительность станции 72 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.09.E.2.50B в количестве двух штук, производительность насоса 15,8 м<sup>3</sup>/ч, с напором 14,4 м.

Хозяйственно – бытовые сточные воды от завода АО «ВМЗ» поступают на КНС «Главная» и «Восьмая» затем на очистку на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое в объеме 3 512 м<sup>3</sup>/сут.

### 1.1.2. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Р.П. ДОСЧАТОЕ

Сточные воды в количестве 58 м<sup>3</sup>/сут от микрорайона Приокский дома №№ 1-14 р.п. Досчатое самотеком собираются в централизованной системе канализации в канализационную насосную станцию «Приокский». Здание насосной станции из кирпича, площадью 39 м<sup>2</sup>. Производительность станции 300 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV024B6D501P в количестве одной штуки и насос Иртыш НФС 65/160 132-3,2 производительность насоса составляет 20 м<sup>3</sup>/час с напором 12м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 207 м, диаметром 200 мм, материал чугун подаются на камеру гашения в районе дома №7 м-на Приокский. Сточная вода от домов №№ 15,16,17,17а,18 и после камеры гашения самотеком собираются в централизованной системе канализации в канализационную насосную станцию Приокский-2. Производительность станции 100 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки KSB KRTF 50-219/182UEG-S в количестве двух штук, производительность насоса 50 м<sup>3</sup>/ч, с напором 60 м. Далее сточная вода насосами по напорному коллектору от насосной станции Приокский-2 подаются на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое. КНС «Чичерина» собирает стоки от домов №33,56 по ул. Чичерина и эти стоки поступают в напорный коллектор, идущий от КНС «Восьмая» на БОС р.п. Досчатое, где производится их очистка. Здание насосной станции «Чичерина» из кирпича, площадью 34,5 м<sup>2</sup>. Производительность станции 200 м<sup>3</sup>/сут. Установлены два насоса марки СД 100/40, производительностью 100 м<sup>3</sup>/час, с напором 40 и погружной насос марки GRUNDFOS SEG.40.31.2.50B, производительностью 18 м<sup>3</sup>/час с напором 37м.

### 1.1.3. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ С.П. ДРУЖБА

К сооружениям канализационного хозяйства с.п. Дружба относятся КНС «Дружба» БОС с.п. Дружба, КНС «Птицефабрика», БОС с.п. Дружба 2. Стоки по самотечному коллектору диаметром 150-400 мм собираются от населения микрорайона Дружба, школы, садика, магазинов и пр.

организаций в количестве 800 м<sup>3</sup>/сут в канализационную насосную станцию «Дружба». Здание насосной станции из железобетона, площадь 30,2 м<sup>2</sup>. Производительность станции 1400 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS S1174H2 в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 98 м<sup>3</sup>/час с напором 28 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 995 м, диаметром 219 мм, материал чугун и ПВХ подаются в камеру гашения канализационной насосной станции БОС с.п. Дружба. Кроме этого, в камеру гашения канализационной насосной станции БОС Дружба поступают сточные воды от завода ЛПК АО «ВМЗ». На КНС «Птицефабрика» поступают стоки от ОАО «ВыксОВО». Затем эти стоки перекачиваются в камеру гашения канализационной насосной станции БОС Дружба, т.к. на данный момент БОС 2 с.п. Дружба законсервированы. После камеры гашения самотеком собираются в централизованной системе канализации в канализационную насосную станцию БОС Дружба. Производительность станции 2000 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки KSB KRTD 50-315/552UEG-S в количестве двух штук, производительность насоса 120 м<sup>3</sup>/ч, с напором 65 м. Далее сточная вода насосами по напорному коллектору от насосной станции БОС Дружба подается на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое.

#### 1.1.4. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Р.П. ШИМОРСКОЕ

К сооружениям канализационного хозяйства р.п. Шиморское относятся КНС№1, №2, №3 м-на «Совхозный», м-она «Школьный» и БОС р.п. Шиморское. Сточные воды от м-на «Школьный», ШРЗ, садика, школы и магазинов по напорному и самотечному коллектору поступают на КНС№1. КНС№1 перекачивает стоки на КНС №2, а та перекачивает стоки на БОС р.п. Шиморское, где стоки проходят очистку и затем направляются в БИО пруды. После доочистки стоки поступают в контактную канаву, где происходит обеззараживание стоков, и они направляются в р. Оку (выпуск №1). Сточные воды в количестве 23 м<sup>3</sup>/сут от микрорайона Школьный, улицы Садовая, ул. Полевая, ул. Лесная самотеком собираются в системе централизованной канализации диаметром 160 - 225 мм, материал труб Прагма в канализационную насосную станцию КНС м-она Школьный. Здание насосной станции из сэндвич панелей, площадью 25 м<sup>2</sup>. Производительность станции 100 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.09.2.50B в количестве двух штук. Производительность одного насоса составляет 15,8 м<sup>3</sup>/час. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 230 м, диаметром 100 мм, материал ПНД подаются в самотечную канализационную сеть улицы Спортивная. Сточные воды от КНС м-она Школьный и улицы Спортивная, училища, судоремонтного завода, улицы Ленина в количестве 90 м<sup>3</sup>/сут, диаметром 160-300 мм, материал труб чугун, керамика поступают в канализационную насосную станцию № 1. Здание насосной станции из кирпича, площадью 29 м<sup>2</sup>. Производительность станции

250 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SLV.65.65.40.2.51D в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 60 м<sup>3</sup>/час с напором 30,9 м. Затем сточные воды насосами по напорному коллектору длиной 260 м, диаметром 150 мм, материал чугуна подаются на камеру гашения по улице М. Горького и далее по самотечному трубопроводу поступают на насосную станцию № 2, по улице М. Горького. На КНС №2 поступают стоки от улиц Н. Андреевой, Толстого, Кирова, ул. Ленина, ул. М. Горького, ул. Мичурина в количестве 85 м<sup>3</sup>/сут. Здание насосной станции из кирпича, площадью 51 м<sup>2</sup>. Производительность станции 250 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SLV.65.65.30.2.50D в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 45 м<sup>3</sup>/час с напором 21 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 450 м, диаметром 200 мм, материал чугуна и пнд подаются в камеру гашения в районе больницы и далее по самотечному трубопроводу куда поступают сточные воды от больницы, здания института «МиСиС», от микрорайона «Окский», от частого сектора улицы М. Горького и от КНС № 3 в количестве 81,5 м<sup>3</sup>/сут поступают по самотечному трубопроводу диаметром 300 мм, материал труб чугуна на биологические очистные сооружения. Сточные воды в количестве 71 м<sup>3</sup>/сут от микрорайона Совхозный самотеком собираются в системе централизованной канализации диаметром 150 мм, материал чугуна в канализационную насосную станцию № 3. Здание насосной станции из кирпича, площадью 83,7 м<sup>2</sup>. Производительность станции 400 м<sup>3</sup>/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEV.65.80.40.2.51D в количестве двух штук. Производительность одного насоса составляет 60 м<sup>3</sup>/час напором 20 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 987 м, диаметром 150 мм, материал чугуна подаются в самотечную канализационную сеть, через камеру гашения в районе общежития по улице Калинина д. 78Б.

#### 1.1.5. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ С. НОВОДМИТРИЕВКА И Д. НОВАЯ ДЕРЕВНЯ

К сооружениям канализационного хозяйства южного территориального управления городского округа город Выкса относятся 2-е канализационно-очистных сооружений (КОС), расположенных в д. Новая Деревня и с. Новодмитриевка. КОС в д. Новая Деревня введены в эксплуатацию в 1985 году с проектной производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки, а в с. Новодмитриевка в 1976 году с производительностью 200 м<sup>3</sup>/сутки. К системе канализации в деревне Новая Деревня подключены многоквартирные жилые дома, здание администрации с ФАП. Сточные воды в количестве 15,6 м<sup>3</sup>/сут от ул. Заречная, ул. Молодежная, ул. Школьная поступают на канализационную насосную станцию. КНС состоит из грабельного и машинного отделения. Установлены насосы в количестве двух штук марки СМ 80-50-200Б, производительность насоса составляет 25 м<sup>3</sup>/час с напором 32 м и насос



марки Иртыш НФС 65/160.132-3,2, производительность насоса составляет 20 м<sup>3</sup>/час с напором 12 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 600 м, диаметром 100 мм, материал сталь поступают на КОС д. Новая Деревня.

Механические очистные сооружения в рабочем состоянии. Состав очистных сооружений: приемная камера, 2 отстойника, 2 илоотстойника, 2 карты фильтрации. Проектная мощность 200 куб.м/сут, фактическая 15-20 куб.м/сут.

Сточные воды от населения, школ, дошкольных учреждений, магазинов, административных зданий и производственных помещений с. Новодмитриевка в количестве 42,96 м<sup>3</sup>/сут по самотечному коллектору диаметром 150-250 мм, материал чугун поступают на КНС. Установлены насосы в количестве двух штук марки СМ 125-80-315Б-4, производительность насоса составляет 65м<sup>3</sup>/час с напором 20 м. и Иртыш НФС 65/160.132-3,2 производительность насоса составляет 20 м<sup>3</sup>/час с напором 12 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 1200 м, диаметром 100 мм, материал сталь. С КНС сточные воды поступают в колодец распределитель, затем в вертикальные отстойники. После отстаивания сточные воды самотеком по лотку поступают на поля фильтрации.

Очистные сооружения с. Новодмитриевка включают в себя: КНС, колодец распределитель, 4 поля фильтрации, 2 отстойника, 2 илоотстойника.

## 1.2. СОСТОЯНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Хозяйственно-бытовые сточные воды, а также сточные воды промышленных предприятий направляются на комплексы очистных сооружений биологической очистки.

Очистные сооружения обеспечивают очистку сточных вод от органических загрязняющих веществ в соответствии с проектными показателями. Однако в соответствии с современными требованиями, качество очистки должно быть повышено, прежде всего по фосфатам, соединениям азота, железа и т.д.

Таблица 1.2

### Очистные сооружения

Ведомственная принадлежность	Состав сооружений	Производительность, м <sup>3</sup> /сут (проектн./фактич.)	Место выпуска очищенных стоков
АО «Выксунский Водоканал»	Решетки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные	19500/13464	р. Ока

БОС р.п. Досчатое	отстойники, блок минерализации, хлораторная, контактный резервуар, иловые площадки		
АО «Выксунский Водоканал» БОС с.п. Дружба	Решетки, песколовки, аэротенки, вторичные отстойники, фильтры доочистки, хлораторная, иловые площадки, уплотнитель	1400/784,435	р. Змейка
АО «Выксунский Водоканал» БОС р.п. Шиморское	Решетки, первичный отстойник, аэротенки, вторичные отстойники, биопруды, хлораторная, иловые площадки,	660/230,48	р. Ока
АО «Выксунский Водоканал» БОС с.п. Дружба 2	Решетки, песколовки, аэротенки, вторичные отстойники, биопруды, хлораторная, иловые площадки,	700/0	р. Змейка
АО «Выксунский Водоканал» КОС д. Новая Деревня	Приемный колодец, отстойник, илоотстойник, поля фильтрации	200/2,74	--
АО «Выксунский Водоканал» КОС с. Новодмитриевка	Приемный колодец, отстойник, илоотстойник, поля фильтрации	200/11,70	--

1.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС Р.П. ДОСЧАТОЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО  
АДРЕСУ: НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛ. Г. О. Г. ВЫКСА  
ПРОМИКРОРАЙОН 8

БОС р.п. Досчатое расположены за границами города в северном направлении.

Таблица 1.3

## Состав очистных сооружений

№ п/п	Объект недвижимости	Адрес	Характеристика объекта	Год ввода в эксплуатацию	Правоустанавливающий документ
1	Отдельно-стоящее здание канализационной насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 14	183,9 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:82 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 25.06.2009г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/039/2009-237 от 30.10.2009г.
2	Здание насосно-воздуходувной станции	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 3	614,3 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:68 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 23.07.2008г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/077/2008-237 от 13.01.2009г.
3	Отдельно-стоящее здание насосной станции очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 2	273,0 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:80 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 25.06.2009г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/039/2009-235 от 30.10.2009г.
4	Отдельно-стоящее здание цеха механического обезвоживания песка	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 5	647,0 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:83 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 23.07.2008г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/077/2008-236 от 13.01.2008г.

5	Отдельно-стоящее здание хлораторной	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 8	236,5 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:84 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 25.06.2009г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/039/2009-238 от 30.10.2009г.
6	Отдельно-стоящее здание бункера обезвоживания песка	Нижегородская область, Выксунский район, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 24.	44,9 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010301:56 Документы основания: Решение Выксунского городского суда Нижегородской области от 25.06.2009г., о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52-52-14/039/2009-240 от 30.10.2009г.
7	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 7	6911,5 м <sup>2</sup>	1988	Кадастровый номер 52:53:0010509:103 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации №52:53:0010509:103 -52/109/2017-1 от 19.12.2017г.
8	Площадка складирования	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 19	2155,9м	1988г.	Кадастровый номер 52:52:0000000:897 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации

					№52:52:0000000:897 -52/109/2017-1 от 15.12.2017г.
9	Иловая карта — 4шт.	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 15	4594,6м	1988г.	Кадастровый номер 52:53:0000000:796 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0000000:796 - 52/109/2017-1 от 18.12.2017г.
10	Напорный коллектор очищенных сточных вод от БОС Досчатое до р. Ока (двухтрубный)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. от БОС Досчатое до р. Ока	13940м	1988г.	Кадастровый номер 52:53:0000000:786 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.10.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0000000:786 - 52/109/2017-1 от 15.11.2017г.
11	Трубопровод хозяйственно- бытовых сточных вод напорный	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	189м	1988г.	Кадастровый номер 52:52:0000000:903 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 29.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:52:0000000:903 - 52/109/2017-1 от 20.12.2017г.

12	Трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод самотечный	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	1610м	1990г.	Кадастровый номер 52:53:0010301:94 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 29.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0010301:94 - 52/109/2017-1 от 27.12.2017г.
13	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	1074м	1990г.	Кадастровый номер 52:52:0000000:904 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 29.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:52:0000000:904 - 52/109/2017-1 от 20.12.2017г.
14	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	158м	1988г.	Кадастровый номер 52:53:0010301:95 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 29.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0010301:95 - 52/109/2017-1 от 27.12.2017г.
15	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое,	150м	1988г.	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса

		Проммикрорайон № 8, площадка № 2			Нижегородской области; реестровый № 10253415
16	Резервуар сырого осадка	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8	43,3кв.м	1988г.	Кадастровый номер 52:53:0000000:798 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0000000:798 - 52/109/2017-1 от 18.12.2017г.
17	Резервуар опорожнения	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 11	12,2кв.м	1988г.	Кадастровый номер 52:52:0000000:898 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:52:0000000:898 - 52/109/2017-1 от 14.12.2017г.
18	Уплотнитель избыточного активного ила (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 13	81 кв.м	1988г.	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 6967
19	Уплотнитель стабилизированного осадка (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон	165,8кв.м	1988г.	Кадастровый номер 52:53:0000000:797 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 17.11.2017



		№ 8, участок № 1, сооружение № 13			Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0000000:797 - 52/109/2017-1 от 18.12.2017г.
20	Объект водоснабжения-хозяйственно-питьевой водопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	866м	1988	Кадастровый номер 52:53:0000000:805 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 29.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:53:0000000:805 - 52/109/2017-1 от 20.12.2017г.
21	Водопровод	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, от скважины до БОС	1149м	1988г.	Кадастровый номер 52:52:0000000:892 Документы основания: Выписка из реестра муниципального имущества от 20.11.2017 Выдано комитетом по управлению муниципальным имуществом городского округа города Выкса Нижегородской области, о чем в ЕГРН сделана запись регистрации № 52:52:0000000:892 - 52/109/2017-1 от 07.12.2017г.

Очистка сточных вод производится по следующей схеме: сточные воды города и промсектора по напорному коллектору от канализационной насосной станции «Восьмая» поступают в приемную камеру БОС р.п. Досчатое. После очистки стоки сбрасываются в реку Ока.

Выпуск сточных вод – рассеивающий. Труба металлическая диаметром 820мм.

Проектная мощность БОС – 19500 м<sup>3</sup>/сутки.

Биологические очистные сооружения р.п. Досчатое введены в эксплуатацию в 1988 году.

На БОС р.п. Досчатое применяется механическая и биологическая очистка сточных вод.

Механическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Приемная камера с решетками для удаления грубых примесей размером более 5мм.

2. Аэрируемые песколовки, предназначенные для удаления минеральных загрязнений в сточной воде (песок, шлак).

3. Первичные горизонтальные отстойники. Они предназначены для удаления органических веществ, находящихся в виде осадка, взвешенных веществ и плавающих веществ. В отстойниках происходит процесс разделения сточной воды на жидкую и твердую фазу. В горизонтальных отстойниках влажность удаляемого осадка 95%.

Биологическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Аэротенки вытеснители с регенератором. В результате работы аэротенка образуется активный ил. Аэротенки предназначены для минерализации органики в растворенном состоянии. Активный ил - это биоценоз микроорганизмов минерализаторов способных сорбировать на свои поверхности и окислять в присутствии кислорода воздуха органические вещества в сточной воде. Регенератор позволяет поддерживать более высокие дозы активного ила, что позволяет увеличить нагрузки на ил. Применяется пневматическая аэрация. Воздух с помощью воздуходувок типа ТВ-80-1,6 м - 0,1 подается в магистральную, затем в распределительную систему, затем через стояки в аэротенк.

2. Вторичные отстойники предназначены для выделения активного ила в очищенной воде. Активный ил подается в аэротенки. Избыточный активный ил имеет влажность 99% и удаляется в илоуплотнители.

Сооружения по обезвоживанию осадка:

1. Декантер предназначен для удаления излишней влаги из осадка.

2. Аварийные иловые площадки.

3. Площадка складирования (после обезвоживания).

Сооружения по обеззараживанию жидкой фазы сточной воды:

1. Хлораторная для хранения гипохлорита натрия.

2. Контактный резервуар – происходит контакт сточной воды с гипохлоритом натрия.

Таблица 1.4

## Спецификация емкостных сооружений и установок.

№ п/п	Наименование сооружений, установок	Ширина, м	Длина, м	Высота, м	Конструктивный материал	Кол-во, шт
1	Приемная камера с решеткой	9,0	4,0	2,2	железобетон	1
2	Аэрируемая песколовка	13,5	4,0	2,45	железобетон	2
3	Первичный отстойник	9,0	36,0	4,8	железобетон	4
4	Распределительный канал	36,0	3,0	4,8	железобетон	2
5	Аэротенк – вытеснитель	18,0	21,0	4,8	железобетон	8
6	Вторичный отстойник	9,0	42,0	4,8	железобетон	4
7	Сборный канал	36,0	3,0	4,8	железобетон	1
8	Контактный резервуар	7,5	15	4.2	железобетон	1
9	Резервуар уплотненного избыточного ила	3,0	6.0	5,6	железобетон	1
10	Резервуар уплотненного стабилизированного осадка	3,0	3.0	5,6	железобетон	1
11	Камера К1/К17	2,6	3	4,1	железобетон	1
12	Уплотнитель избыточного ила	9.0	9.0	3.2	железобетон	2
13	Уплотнитель стабилизированного осадка	9.0	9.0	3.2	железобетон	2
14	Иловые карты	40	40	1.2	асфальтированы	4
15	Резервуар опорожнения	3	3	5,4	железобетон	1

16	Декантер					1
17	Илоскреб	9			металл	2
18	Илоскреб	18			металл	1
19	Илосос	18			металл	2
20	Бункер обезвоживания песка	2	2	2,9	металл	2
21	Площадка складирования	39	39		асфальтирована	1

Таблица 1.5

Среднегодовая эффективность очистки сточных вод на БОС р. п. Досчатое (выпуск № 8, река Ока)

Состав СТОЧНЫХ ВОД	Концентрация								Средняя концентрация за 2020г.		Эффективность очистки, %
	1 кв. 2020.		2 кв. 2020г.		3 кв. 2020г.		4 кв. 2020г.		ВХОД	ВЫХОД	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД			
	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	мг/дм3	
БПК 5	87,7	4	101	3,2	100	3,1	138	3,4	106,7	3,4	96,8
Взвешенные вещества	98	7	91	8,1	130	6	114	8,2	108,3	7,3	93,3
Фосфат-ион	3,1	2,8	2,1	3,1	2,8	1,7	2,4	2	2,6	2,4	7,7
Ион аммония	28,5	0,4	30	0,4	39	0,33	36	0,04	33,4	0,3	99,1
Нитрит-ион	0,6	0,02	0,6	0,05	0,7	0,33	0,4	0,04	0,6	0,11	81,7
Нитрат-ион	4,9	141	6,3	129	10	111	4,5	114	6,4	123,8	--
Сульфаты	56	57	49	51	63	62	65	47	58,3	54,3	6,9
Хлориды	55	82	54	49	55	62	89	80	63,3	68,3	--
Железо общее	1,8	0,2	1,7	0,33	1,9	0,5	2,1	0,4	1,9	0,4	78,9
Нефтепродук ты	0,2	Менее 0,02	0,2	Менее 0,02	0,3	Менее 0,02	0,1	Менее 0,02	0,2	Менее 0,02	100

Технико-экономическое эффективность существующих технических решений, применяемых в централизованной системе водоотведения БОС р.п. Досчатое городского округа город Выкса, характеризуется следующим образом:

- Существующие БОС не имеют блока доочистки сточных вод, эффективность очистки не соответствует нормативам допустимых сбросов (НДС), существующая схема очистки сточных вод не соответствуют лучшим отраслевым аналогам;
- Качественные показатели входящей сточной воды изменились и существующие БОС не обеспечивают эффективность очистки сточных вод до разрешенных нормативов и не соответствуют лучшим отраслевым аналогам;
- Существующие сооружения (резервуары, отстойники, аэротенки и т.д.) в основном выполнены из железобетонных конструкций, соответствующих лучшим отраслевым аналогам;
- Оборудование (насосы, турбокомпрессоры, запорная арматура, решетки, илоскребы, илососы и т.д.), за исключением декантера и 2 насосов, установленных в 2013-2015 гг., не отвечают требованиям надежности, энергоэффективности, требованиям очистки сточных вод в сравнении с наилучшими отраслевыми аналогами.

Очистные сооружения эксплуатируются около 30 лет, оборудование имеет моральный и физический износ. Изменились качественные показатели входящей сточной воды. Отсутствует комплекс доочистки сточных вод, поэтому добиться очистки до фактически разрешенных нормативов невозможно, поскольку после ввода блока доочистки планировалось, что качество сбрасываемых сточных вод улучшится БПК на 43%, взвешенным веществам на 33%, жиры на 97%, железо на 97%, ХПК на 61%.

Состояние железобетонных конструкций - работоспособное. На первом этапе требуется выполнить работы по гидроизоляции, во избежание потери несущей способности железобетонных конструкций, ремонт щитовых затворов и металлического ограждения, замена вспомогательного и насосного оборудования.

На втором этапе для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения требуется выполнить реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:

- реконструкция (строительство) стадии механической очистки;
- реконструкция существующих сооружений биологической очистки;
- строительство стадии доочистки;
- автоматизация и электрооборудование.

При реализации проекта «Реконструкция БОС р.п. Досчатое» модернизированный блок емкостных сооружений обеспечит высокоэффективную биологическую очистку сточных вод с расчетным расходом 19 500 м<sup>3</sup>/сут. Эксплуатируемый в настоящее время блок емкостных сооружений проектной производительностью 25 000 м<sup>3</sup>/сут (песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, принадлежащим им

технологическим оборудованием и коммуникациями) выводится в резерв (консервируется).

### 1.2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА БОС Р.П. ШИМОРСКОЕ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Р.П. ШИМОРСКОЕ ПРОММИКРОРАЙОН № 25

Таблица 1.6

#### Состав биологических сооружений

№ п/п	Объект недвижимости	Адрес	Характеристика объекта	Год ввода в эксплуатацию	Правоустанавливающий документ
1.	Здание ремонтно-мастерская, хлораторная, компрессорная	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, участок № 3	70 м <sup>2</sup>	1978г.	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 2942
2	Сооружение - Блок емкостей биологической очистки воды	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, сооружение 2 (около реки Ока)	156 м <sup>2</sup>	1983г.	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 8713

На биологических очистных сооружениях р.п. Шиморское применяется механическая и биологическая очистка сточных вод.

Механическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Приемная камера с решетками для удаления грубых примесей размером более 5мм.

2. Первичные горизонтальные отстойники, предназначенные для удаления органических веществ, находящихся в виде осадка, взвешенных веществ и плавающих веществ. В отстойниках происходит процесс разделения

сточной воды на жидкую и твердую фазу. В горизонтальных отстойниках влажность удаляемого осадка - 95%.

### 3. Усреднитель.

Биологическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Аэротенк. В результате работы аэротенка образуется активный ил. Аэротенки предназначены для минерализации органики в растворенном состоянии. Активный ил - это биоценоз микроорганизмов минерализаторов способных сорбировать на свои поверхности и окислять в присутствии кислорода воздуха органические вещества в сточной воде. Для жизнедеятельности активного ила применяется пневматическая аэрация. Воздух с помощью компрессора подается через магистральную в распределительную систему, затем в стояки и в аэротенк.

2. Вторичные отстойники служат для задержания активного ила, поступающего вместе с очищенной водой из аэротенков. Избыточный активный ил имеет влажность 99% и удаляется на иловые площадки – сооружения по обезвоживанию осадка.

### 3. Биологические пруды

Сооружения по обеззараживанию сточной воды:

1. Хлораторная для хранения гипохлорита кальция.

2. Контактная канава – происходит контакт сточной воды с гипохлоритом кальция.

Таблица 1.7

#### Спецификация емкостных сооружений и установок.

№ п/п	Наименование сооружений, установок	Ширина, м	Длина, м	Высота, м	Конструктивный материал	Кол-во, шт
1	Усреднитель	6,0	12,0	3,9	железобетон	1
2	Первичный отстойник	4,0	12,0	3,9	железобетон	2
3	Аэротенк	6,0	18,0	3,9	железобетон	1
4	Вторичный отстойник	4,0	12,0	4,2	железобетон	2
5	Иловые площадки	7,0	15,0	2,0	асфальтобетон	2
6	Контактная канава	2,0	60,0	1,5	щебень	1
7	Биологические пруды	15,0	120,0	1,5	щебень	1



Таблица 1.8.

Среднегодовая эффективность очистки сточных вод на БОС р.п. Шиморское (выпуск, река Ока)

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2020г.		Эффективность очистки, %
	1 кв. 2020г.		2 кв. 2020г.		3 кв. 2020г.		4 кв. 2020г.		ВХОД	ВЫХОД	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД			
	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	
БПК <sub>5</sub>	171	9	140	7,8	142	6,9	153	7,2	151,2	7,7	94,9
Взвешенные вещества	179	14	160	12	165	10	170	9	168,5	11,3	93,3
Фосфат-ион	4,5	4,2	5,3	4,1	5	4,1	4,8	3,8	4,9	4,1	16,3
Ион аммония	50	46	84	40	74	36	53	31	65,3	38	41
Нитрит-ион	0,3	4,5	0,5	4,7	0,15	4,2	0,3	0,4	0,3	3,45	--
Нитрат-ион	2,2	81	0,9	63	3,4	84	4,7	93,6	2,8	80,4	--
Сульфаты	70	69	60	64	75	70	97	84	75,5	71,8	4,9
Хлориды	58	59	66	69	68	70	53,2	60	61,3	64,5	--
Железо общее	1,8	0,35	2,4	0,4	2	0,3	1,6	0,57	1,9	0,4	78,9
Нефтепродукты	0,25	Менее 0,02	0,1	Менее 0,02	0,4	Менее 0,02	0,2	Менее 0,02	0,2	Менее 0,02	100

Технико-экономическое эффективность существующих технических решений, применяемых в централизованной системе водоотведения БОС р.п. Шиморское городского округа город Выкса, характеризуется следующим образом:

- Качественные показатели входящей сточной воды изменились и существующие БОС не обеспечивают эффективность очистки сточных вод до разрешенных нормативов и не соответствует лучшим отраслевым аналогам;
- Существующие сооружения (резервуары, отстойники, аэротенки и т.д.) в основном выполнены из железобетонных конструкций, соответствующих лучшим отраслевым аналогам;
- Оборудование (воздуходувки, запорная арматура, решетки и т.д.), не отвечают требованиям надежности, энергоэффективности, требованиям очистки сточных вод в сравнении с наилучшими отраслевыми аналогами.

Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения рекомендуется ликвидировать очистные сооружения и выполнить строительство канализационной насосной станции — 2 штуки и сетей напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п. Шиморского до БОС р.п. Досчатое для перенаправления сточных вод р.п. Шиморское на БОС Досчатое для очистки. На БОС р.п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков

### 1.2.3. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС С.П. ДРУЖБА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО АДРЕСУ: Г. ВЫКСА ПРОММИКРОРАЙОН № 10

Таблица 1.9

#### Состав очистных сооружений

№ п/п	Объект недвижимости	Адрес	Характеристика объекта	Год ввода в эксплуатацию	Правоустанавливающий документ
1	Здание доочистки очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок 2	143 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 10249902
2	Здание производственное	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон	1625 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества

		айон 10, участок2			городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 10255205
3	Иловые карты -4шт.	Нижегородск ая область, г. Выкса, Проммикрор айон 10, участок2	2376 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 4800
4	Блок резервуаров.	Нижегородск ая область, г. Выкса, Проммикрор айон 10, участок2	45 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 2604
5	Дренажная насосная станция	Нижегородск ая область, г. Выкса, Проммикрор айон 10, участок2	1м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 10255206
6	Песковая площадка	Нижегородск ая область, г. Выкса, Проммикрор айон 10, участок2	81 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый №

					10255207
7	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок 2	810 м <sup>2</sup>	1984	Выписка из реестра муниципального имущества городского округа город Выкса Нижегородской области; реестровый № 1843

На биологических сооружениях с.п. Дружба применяется механическая и биологическая очистка сточных вод.

Механическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Буферная емкость
2. Приемная камера с решетками для удаления грубых примесей размером более 5мм
3. Песколовки с круговым движением воды предназначены для удаления минеральных загрязнений в сточной воде (песок, шлак)

Биологическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Аэротенки - смесители. В результате работы аэротенка образуется активный ил. Аэротенки предназначены для минерализации органики в растворенном состоянии. Активный ил - это биоценоз микроорганизмов минерализаторов способных сорбировать на свои поверхности и окислять в присутствии кислорода воздуха органические вещества в сточной воде. Для жизнедеятельности активного ила применяется пневматическая аэрация. Воздух с помощью компрессора подается через магистральную в распределительную систему, затем в стояки и в аэротенк.

2. Вторичные отстойники служат для задержания активного ила, поступающего вместе с очищенной водой из аэротенков. Избыточный активный ил имеет влажность 99% и удаляется на иловые площадки – сооружения по обезвоживанию осадка.

Сооружение доочистки:

3. Фильтры с песчаной загрузкой

Сооружения по обеззараживанию жидкой фазы сточной воды:

1. Хлораторная для хранения гипохлорита натрия.
2. Контактный резервуар – происходит контакт сточной воды с гипохлоритом натрия.

Таблица 1.10

Спецификация емкостных сооружений и установок

№ п/п	Наименование сооружений,	Ширина, м	Длина, м	Высота, м	Конструктивный	Кол-во, шт
-------	--------------------------	-----------	----------	-----------	----------------	------------

	установок				материал	
1	Буферная емкость	2,8	6,2	2,9	металл	1
2	Песколовки с круговым движением	диаметр 4, глубиной 3,5м			железобетон	2
3	Аэротенки	7,5	9	3,6	железобетон	3
		7,5	6	3,6	железобетон	2
4	Вторичный отстойник	7,5	7,5	8,5	железобетон	3
5	Илоуплотнитель	7,5	6	8,5	железобетон	1
7	Иловые площадки	20	90	3,0	бетон	4
8	Контактный резервуар	5,6	15,2	2,4	железобетон	1
9	Фильтр	3,2	3,2	4,0	металл	2
10	Песковая площадка	9,0	9,0	1,0	бетон	1

Среднегодовая эффективность очистки сточных вод на БОС с.п. Дружба (выпуск река Змейка)

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2020 год		Эффект очистки, %
	1 кв. 2020г.		2 кв. 2020г.		3 кв. 2020г.		4 кв. 2020г.				
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	
	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	
БПК <sub>5</sub>	157	2	150	3,1	161	3,2	146	2,8	153,5	2,8	98,2
Взвешенные вещества	234	6	199	5,8	152	5	170	6,5	188,8	5,8	96,9
Фосфат-ион	5,6	3,1	6,4	3,2	6,3	2,9	5,1	2,9	5,9	3	49,2
Ион аммония	87	1,6	91	1,8	72	1,5	74,8	1,2	81,2	1,5	98,2
Нитрит-ион	0,12	1,7	0,09	0,6	0,1	0,7	0,4	0,6	0,2	0,9	---
Нитрат-ион	2,5	67	0,9	54	0,7	91	3,1	85	1,8	74,3	---
Сульфаты	56	43	55	51	57	54	62	66,8	57,5	53,7	6,6
Хлориды	58	62	62	59	67	63	52	40,8	59,8	56,2	6
Железо общее	2	0,5	2,1	0,4	1,5	0,5	2,3	0,58	1,9	0,5	73,7
Нефтепродукты	0,15	менее 0,02	0,3	менее 0,02	0,2	менее 0,02	0,12	менее 0,02	0,19	менее 0,02	100

Технико-экономическое эффективность существующих технических решений, применяемых в централизованной системе водоотведения БОС р.п. Дружба городского округа город Выкса, характеризуется следующим образом:

- Качественные показатели входящей сточной воды изменились и существующие БОС не обеспечивают эффективность очистки сточных вод до разрешенных нормативов и не соответствует лучшим отраслевым аналогам;
- Существующие сооружения (резервуары, отстойники, аэротенки и т.д.) в основном выполнены из железобетонных конструкций, соответствующих лучшим отраслевым аналогам;
- Оборудование (воздуходувки, запорная арматура, решетки и т.д.), не отвечают требованиям надежности, энергоэффективности, требованиям очистки сточных вод в сравнении с наилучшими отраслевыми аналогами.

Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС с.п. Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС р.п. Досчатое со строительством КНС и напорного коллектора. На БОС р.п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.

#### 1.2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС С.П. ДРУЖБА-2 (ПТИЦЕФАБРИКА)

На биологических очистных сооружениях Птицефабрики применяется механическая и биологическая очистка сточных вод.

Механическая очистка включает в себя следующие сооружения:

1. Буферная емкость
2. Приемная камера с решетками для удаления грубых примесей размером более 5мм
3. Песколовки с круговым движением воды предназначены для удаления минеральных загрязнений в сточной воде (песок, шлак)

Биологическая очистка включает в себя следующие сооружения:

Аэротенки с продленной аэрацией. В результате работы аэротенка образуется активный ил. Аэротенки предназначены для минерализации органики в растворенном состоянии. Активный ил - это биоценоз микроорганизмов – минерализаторов, способных сорбировать на свои поверхности и окислять в присутствии кислорода воздуха органические вещества в сточной воде. Для жизнедеятельности активного ила применяется пневматическая аэрация. Воздух с помощью компрессора подается через магистральную в распределительную систему, затем в стояки и в аэротенк.

1. Вторичные отстойники служат для задержания активного ила, поступающего вместе с очищенной водой из аэротенков. Избыточный активный ил имеет влажность 99% и удаляется на иловые площадки – сооружения по обезвоживанию осадка.

Сооружение доочистки:

1. Биологические пруды

Сооружения по обеззараживанию жидкой фазы сточной воды:

1. Хлораторная для хранения гипохлорита кальция.
2. Контактный колодец– происходит контакт сточной воды с гипохлоритом кальция.

Таблица 1.12

Спецификация емкостных сооружений и установок.

№ п/п	Наименование сооружений, установок	Ширина, м	Длина, м	Высота, м	Конструктивный материал	Кол-во, шт
1	Буферная емкость	Диаметр 1,5 м Объем 8 м <sup>3</sup>			металл	1
2	Песколовки с круговым движением	диаметр 4,0; глубиной 3,5			железобетон	2
3	Аэротенки	6,0	20,0	3,2	железобетон	4
4	Вторичный отстойник	6,0	4,5	3,2	железобетон	4
5	Иловая площадка	25,0	25,0	1,0	асфальтобетон	2
6	Биологические пруды	55,0	115,0	1,0	асфальтобетон	2
7	Песковая площадка	9,0	9,0	1,0	бетон	1



Таблица 1.13

Среднегодовая эффективность очистки сточных вод на БОС с.п. Дружба 2 (выпуск река Змейка)

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2020 год		Эффект очистки, %
	1 кв. 2020г.		2 кв. 2020г.		3 кв. 2020г.		4 кв. 2020г.		ВХОД МГ/ДМ <sup>3</sup>	ВЫХОД МГ/ДМ <sup>3</sup>	
	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД	ВХОД	ВЫХОД			
	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	
БПК <sub>5</sub>	123,0	3,3	151,0	3,0	139,0	3,1	145,4	3,7	139,6	3,3	97,6
Взвешенные вещества	79,3	6,4	120,0	11,2	154	8,0	160,0	6,5	128,3	8,0	93,8
Фосфат-ион	2,8	1,16	3,6	1,0	3,2	1,7	5,4	1,0	3,8	1,2	68
Ион аммония	49,0	0,66	55,4	0,5	59,1	0,43	65,2	0,51	57,2	0,5	99,1
Нитрит-ион	0,24	0,29	0,3	0,37	0,8	0,06	0,4	0,3	0,35	0,3	14
Нитрат-ион	1,85	79,0	2,7	73,3	1,5	28,4	1,7	26,4	1,9	51,8	--
Сульфаты	46,8	42,9	60,9	44,6	49,5	41,0	52,8	62	52,5	47,6	9
Хлориды	41,4	43,8	52,0	53,4	63	60,1	57	59,7	53,4	54,3	--
Железо общее	1,7	0,33	2,6	0,57	3,1	0,55	2,4	0,48	2,5	0,48	80,8
Нефтепродукты	0,1	менее 0,02	0,15	менее 0,02	0,08	менее 0,02	0,07	менее 0,02	0,1	менее 0,02	100

В связи с малым количеством стоков от предприятия «ВыксОВО» на очистные сооружения – очистные сооружения законсервированы. Все стоки перенаправлены на БОС с.п. Дружба.

## Мощность очистных сооружений

Наименование	БОС р.п. Досчатое	БОС с.п. Дружба	БОС с п. Дружба-2	БОС р.п. Шиморское
Проектная мощность, м <sup>3</sup> /сут	50000	1400	700	660
Мощность после реконструкции, м <sup>3</sup> /сут	19500	0	0	0
Плановая мощность по заключенным договорам на водоотведение в том числе на 2019 год:	12468,79	708,56	0	223,64
Население, м <sup>3</sup> /сут	7077,44	489,23	---	200,8
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	552,02	24,8	---	16,7
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	4839,33	194,53	0	6,46
Дополнительная плановая мощность по выданным ТУ за период 2017 года по 31.12.2018г., но не заключившим договора, в том числе:	496,9	0,3	---	71,3
Население, м <sup>3</sup> /сут	147,0	---	---	62
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	202,3	---	---	---
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	147,6	0,3	---	9,3
Свободная мощность после реконструкции, м <sup>3</sup> /сут	6099,01	0	---	0
Фактическая мощность (объем реализованных услуг за 2018год) в том числе:	12981,79	784,435	0	230,48
Население, м <sup>3</sup> /сут	7029,51	521,765	---	216,2
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	559,01	25,8	---	8,82
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	5393,27	236,87	0	5,46

## Биологические очистные сооружения

Наименование	Производительность, м <sup>3</sup> /сут		Амортизационный износ, %	Ввод в эксплуатацию, год
	проектная	фактическая		
БОС р.п. Досчатое	50000	12981,79	75	1988
БОС с.п. Дружба	1400	784,435	77	1984
БОС р.п. Шиморское	660	230,48	55	1978
БОС с.п. Дружба 2	700	0	77,2	1975

На всех очистных сооружениях есть запас производственной мощности, но подключение дополнительных объемов невозможно без реконструкции очистных сооружений в связи с высоким амортизационным износом. Обеззараживание на всех биологических очистных сооружениях проводится методом хлорирования гипохлоритом кальция и натрия. На двух очистных сооружениях (с. Новодмитриевка, д. Новая Деревня) дезинфекция не проводится, т.к. сточные воды после механической очистки поступают на поля фильтрации (в соответствии с проектом).

На биологических очистных сооружениях р.п. Досчатое имеется запас производственных мощностей, но подключение дополнительных объемов невозможно без реконструкции очистных сооружений в связи с высоким амортизационным и физическим износом. Изменились качественные показатели входящей сточной воды. Отсутствует комплекс доочистки сточных вод, поэтому добиться очистки до фактически разрешенных нормативов невозможно. Сточные воды от населенных пунктов р.п. Шиморское и с.п. Дружба перенаправить на БОС р.п. Досчатое со строительством напорных коллекторов и КНС. Реконструкцию БОС р.п. Досчатое проводить поэтапно в том числе:

- 1 этап- реконструкция БОС р.п. Досчатое;
- 2 этап- строительство выпуска очищенных стоков от БОС р.п. Досчатое в р. Железница;
- 3 этап -строительство канализационной насосной станции и напорного канализационного коллектора от БОС с.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое;

4 этап – строительство двух КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Шиморское до БОС р.п. Досчатое

Обеззараживание на всех биологических очистных сооружениях проводится методом хлорирования гипохлоритом кальция и натрия. На двух очистных сооружениях (с. Новодмитриевка, д. Новая Деревня) дезинфекция не проводится, т.к. сточные воды после механической очистки поступают на поля фильтрации (в соответствии с проектом).

### 1.3. СОСТОЯНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

На территории городского округа город Выкса функционируют 23 насосных станции.

1. КНС «Сельхозтехника» находится на территории бывшего монастыря. Введена в эксплуатацию в 1971 году.

Здание насосной круглой формы диаметром 8м выполнена из силикатного кирпича. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Грабельное отделение выполнено из армированного железобетона. На подающем трубопроводе в грабельное отделение имеется задвижка диаметром 200 мм. В машинном отделении установлены два насоса сухого исполнения марки GRUNDFOS SEV.80.80.110.2.51.D. Перекачка стоков идет в один напорный коллектор диаметром 150-219 мм. Объем перекачиваемых стоков составляет 500 м<sup>3</sup>/сут.

Вывод: требуется выполнить ремонт перекрытия, в машинном отделении выполнить гидроизоляцию от грунтовых вод и покрасить фасад здания.

2. КНС «Строитель» находится в поселке Строитель. Введена в эксплуатацию в 1977 году. Здание насосной из силикатного кирпича прямоугольной формы размером 8000х8300 мм, высота здания 5000 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинного отделения состоит из армированного железобетона, глубиной 5000 мм, установлены два насоса сухого исполнения марки GRUNDFOS SV072BH6B511. Грабельное отделение из железобетона размером 7200х3500мм, глубиной 1900 мм. Перекачка стоков происходит в один напорный коллектор диаметром 300мм. Объем перекачиваемых стоков 67 м<sup>3</sup>/сут.

Вывод: грабельное отделение требует ремонта, идет разрушение защитного слоя бетона стен и пола. В машинном отделении требуется гидроизоляция от грунтовых вод.

3. КНС «Молодежный» находится в микрорайоне Молодежный. Введена в эксплуатацию в 1990 году. Здание насосной из красного кирпича прямоугольной формы размером 6600х4900 мм, высотой 4200 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 4700 мм из металла. В машинном отделении находится напорный коллектор диаметром 150 мм. Грабельное отделение глубиной 5900 мм из металла. В

грабельном отделении установлены два погружных насоса марки GRUNDFOS AP656512AV.

Вывод: насосная станция в удовлетворительном состоянии. Требуется замена металлического перекрытия в грабельном отделении.

4. КНС «1Мая». Введена в эксплуатацию в 1975 году. Здание насосной из силикатного кирпича, прямоугольной формы, площадью 144 м<sup>2</sup>, высота 6100 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение из армированного железобетона, глубиной 7600 мм. Установлены два насоса марки СД 450/22,5 и насос марки GRUNDFOS S1174H, дренажный насос марки СДВ 80/18, всасывающие и напорные трубопроводы. Грабельное отделение из монолитного железобетона, на входе в грабельное отделение стоит шибер.

Вывод: канализационная насосная станция эксплуатируется 41 год. По Межгосударственному Стандарту «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии» ГОСТ31384-2008 индекс среды эксплуатации приемной камеры классифицируется ХС1, бетон постоянно под водой и подвержен коррозии вследствие карбонизации, а степень агрессивного воздействия твердых сред на конструкцию из железобетона при влажностном режиме помещения — мокрый, классифицируется как среднеагрессивная. При среднеагрессивной среде срок эксплуатации железобетонных конструкций (фундаменты, стены, колонны) до капитального ремонта или полной замены составляет 40 лет. Железобетонные конструкции КНС «1 Мая» превысили нормативный срок эксплуатации — требуется провести капитальный ремонт или полную замену. Часть оборудования, установленного в КНС почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет. Другая часть оборудования - в работе, находится в не аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (которые устраняются в межремонтные интервалы). Техническое состояние объекта обследования КНС «1 Мая» - закончился нормативный срок эксплуатации железобетонных конструкций КНС. Требуется строительство новой КНС на сопряженной территории.

5. КНС «Лесозавод». Здание насосной из силикатного кирпича, прямоугольной формы, площадью 72,6 м<sup>2</sup>, высота здания 4000 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинного отделения состоит из армированного железобетона, глубиной 5000 мм, установлены два насоса марки GRUNDFOS SEV80.80.75.2.51D. Грабельное отделение из железобетона. Перекачка стоков происходит в два напорных коллектора диаметром 300 – 400 мм

Вывод: грабельное отделение требует ремонта. В машинном отделении требуется гидроизоляция от грунтовых вод. Косметический ремонт фасада здания.

6. КНС «Мотмос» принимает стоки от микрорайона Мотмос. Введена в эксплуатацию 1994 году. Здание насосной из силикатного кирпича

прямоугольной формы размером 6530х4900мм, высотой 4200мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 4700 мм из металла. В машинном отделении установлены два погружных насоса марки GRUNDFOS SV092BH1B511. Перекачка стоков происходит в напорный коллектор диаметром 200 мм. Грабельное отделение глубиной 5900 мм из металла. Грабельное и машинное отделения затоплены сточной водой.

Вывод: насосная станция в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из металла в машинном и грабельном отделении.

7. КНС «Приокский». Введена в эксплуатацию в 1986 году. Здание насосной из силикатного кирпича прямоугольной формы, площадью 39 м<sup>2</sup>, высотой 4200 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 2700 мм из железобетона. В машинном отделении установлены один насос сухого исполнения марки GRUNDFOS SV024B6D501P и насос марки Иртыш НФС 65/160.132-3,2. Находится напорный коллектор диаметром 150 мм. Грабельное отделение глубиной 2000 мм из железобетона.

Вывод: насосная в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из железобетонных плит над грабельным отделением.

8. КНС «Главная». Введена в эксплуатацию в 1973 году. Здание насосной из силикатного кирпича, прямоугольной формы, площадью 180 м<sup>2</sup>, высотой 6300 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение из монолитного железобетона, внутренний диаметр 16м, высота этажа 7,760 м. Установлены пять насосов марки СД 800/32, два дренажных насоса марки СДВ 80/18, всасывающие и напорные трубопроводы. На входе в грабельное отделение отсутствует шибер и дробилка.

Вывод: канализационная насосная станция эксплуатируются 43 года. По Межгосударственному Стандарту «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии» ГОСТ31384-2008 индекс среды эксплуатации приемной камеры классифицируется ХС1, бетон постоянно под водой и подвержен коррозии вследствие карбонизации, а степень агрессивного воздействия твердых сред на конструкцию из железобетона при влажностном режиме помещения — мокрый, классифицируется как среднеагрессивная. При среднеагрессивной среде срок эксплуатации железобетонных конструкций (фундаменты, стены, колонны) до капитального ремонта или полной замены составляет 40 лет. Железобетонные конструкции КНС «Главная» превысили нормативный срок эксплуатации — требуется провести капитальный ремонт или полную замену. Часть оборудования, установленного в КНС почти новое, нарушений в работе не выявляется, к состоянию и внешнему виду нареканий нет. Другая часть оборудования - в работе, находится в не аварийном состоянии, но периодически возникают технические неполадки (которые устраняются в межремонтные интервалы). Техническое состояние объекта обследования КНС «Главная» - закончился нормативный срок эксплуатации

железобетонных конструкций КНС. Требуется строительство новой КНС на сопряженной территории и реконструкция старой КНС как резервной.

9. КНС «Восьмая». Введена в эксплуатацию в 1988 году. Здание насосной из железобетонных плит, прямоугольной формы, площадью 712 м<sup>2</sup>, высота 7370 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение площадью 164,9 м<sup>2</sup>, глубиной 6610 мм. Грабельное отделение площадью 156 м<sup>2</sup>, глубиной 2000мм. Установлены GRUNDFOS S2 110 200 1600 4 70 MH441GNDZ три штуки дренажный насос, всасывающие и напорные стальные трубопроводы диаметром 500мм. На входе в грабельное отделение стоит шибер.

Вывод: Требуется ремонт подающего трубопровода в приемную камеру. Требуется гидроизоляция от грунтовых вод в машинном отделении. Необходима замена напорного коллектора

10. КНС №1 р.п. Шиморское. Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 29,2 м<sup>2</sup>, высота 4900 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 3000 мм. Установлены два насоса марки GRUNDFOS SLV65.65.40.2.51D, всасывающие и напорные трубопроводы. Грабельное отделение из металла, на входе в грабельное отделение имеется шибер.

Вывод: Косметический ремонт фасада здания с заменой входной двери.

11. КНС №2 р.п. Шиморское. Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 29,2 м<sup>2</sup>, высота 4900 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 3000 мм. Установлены два насоса марки GRUNDFOS SLV65.65.30.2.51D, всасывающие и напорные трубопроводы. Грабельное отделение из металла, на входе в грабельное отделение имеется шибер.

Вывод: Косметический ремонт фасада здания.

12. КНС №3 м-н Совхозный р.п. Шиморское Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 84,6 м<sup>2</sup>, высота 5000 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение глубиной 4000 мм. Установлены два насоса марки GRUNDFOS SEV65.80.40.2.51D, всасывающие и напорные трубопроводы.

Грабельное отделение из металла, на входе в грабельное отделение имеется шибер.

Вывод: Требуется выполнить ремонт стен с покраской фасада здания, заменить вытяжную вентиляцию.

13. КНС «Дружба». Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, круглой формы, площадью 30,2 м<sup>2</sup>. КНС состоит из одного отделения (грабельного). Установлены два насоса марки GRUNDFOS SEV65.80.40.2.51D, всасывающие и напорные трубопроводы.

Вывод: Требуется замена перекрытий из металла над грабельным отделением, ремонт грабельного отделения – кессона.

14. КНС «Птицефабрика». Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 32,4 м<sup>2</sup>. КНС состоит из одного отделения (грабельного). Установлены два насоса марки GRUNDFOS SV092BH11, всасывающие и напорные трубопроводы.

Вывод: Требуется замена перекрытий из металла над грабельным отделением, ремонт грабельного отделения – кессона.

15. КНС «Новодмитриевка». Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, круглой формы, площадью 12,5 м<sup>2</sup>, высота 4000 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного).

Установлены два насоса марки CM125-80-3156-4, Иртыш НФС65/160.132-3,2, всасывающие и напорные трубопроводы

Вывод: Требуется ремонт здания насосной станции. Ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением.

16. КНС «Новая» Введена в эксплуатацию в 1985 году. Установлены два насоса марки CM80-50-200Б и Иртыш НФС 65/160.132-3,2

Вывод: Требуется ремонт здания насосной станции.

17. КНС «Шиморское м-он Школьный». Введена в эксплуатацию в 2010 году. Насосы марки GRUNDFOS SEG40.31.2.50B в количестве двух штук установлены в металлическом кессоне диаметром 2м.

18. КНС «Чичерина». Введена в эксплуатацию в 1994 году. Здание насосной из кирпича. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Установлены насосы СД100/40 и GRUNDFOS SEG40.31.2.50B

Вывод: ремонт здания насосной станции.

19. КНС «Виноградова». Введена в эксплуатацию в 2013 году. Здание насосной кирпичное, прямоугольной формы, площадью 15м<sup>2</sup>, высота 3300 мм. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из навитого ПНД профиля в виде квадрата, диаметром 2000 мм, глубиной 6600 мм. Установлены два погружных насоса марки Wilo FA 08/34E-150+T13-2/16H. Материал самотечного трубопровода полиэтилен диаметром 250 мм, глубина заложения 4,75 м от поверхности земли. Материал напорного трубопровода полиэтилен диаметром 200 мм, глубина заложения 2,15 м от поверхности земли.

20. КНС «Веретенлова». Введена в эксплуатацию в 2014 году. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из железобетона, диаметром 2000 мм, глубиной 7700 мм. Установлены два погружных насоса марки GRUNDFOS SEG.40.12.2.50B. Рабочий объем приемного резервуара равен 2,51 м<sup>3</sup>, аварийный объем равен 0,47 м<sup>3</sup>.

21. КНС «Матроса Астахова». Введена в эксплуатацию в 2012 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера БКМ 2,4х3,0 площадью 7,2 м<sup>2</sup>, высотой 2400 мм. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из железобетона, диаметром 2000 мм,



глубиной 4700 мм. Установлены два погружных насоса марки AMAREX NF 65-170/0,32ULG-136.

22. КНС «Буданова». Введена в эксплуатацию в 2015 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из полиэтилена, диаметром 2000 мм, высотой 4000 мм. Установлены два погружных насоса марки GRUNDFOS SEG.40.09.E.2.50B. Глубина заложения подводящего трубопровода 3,05 м.

23. КНС «Приокский-2». Введена в эксплуатацию в 2021 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из полиэтилена, диаметром 2500 мм, высотой 6000мм. Установлены два погружных насоса марки KRTD 80-315/65.

24. КНС «Шаблыгина». Введена в эксплуатацию в 2020 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из полиэтилена, диаметром 2000 мм, высотой 4000 мм. Установлены два погружных насоса марки GRUNDFOSSEG.40.09.E.2.50B. Глубина заложения подводящего трубопровода 3,05 мщего трубопровода 4,5 м.

25. КНС БОС р.п. Дружба. Введена в эксплуатацию в 2020 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера. КНС представляет собой цилиндрическую вертикальную емкость, выполненную из полиэтилена, диаметром 2500 мм, высотой 4600 мм. Установлены два погружных насоса марки KRTD 80-315/65. Глубина заложения подводящего трубопровода 3,5 м.

Таблица 1.16

## Анализ состояния канализационных насосных станций

№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м <sup>3</sup> /ч	Количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	Степень износа насосного оборудования %	Год ввода в эксплуатацию	Степень износа насосной станции %	Примечание
1	КНС «Мотмос»	129,6	2	SV092BH1B5 11	9,4	1095	38	1994	37	Насосная станция в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из металла в машинном и грабельном отделении.
2	КНС «Главная»	720	5	СД 800/32	160	67710	18	1973	75	Принимает стоки со всего города, имеет большую степень износа. Требуется ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением. Нет возможности почистить грабельное отделение от осевших отложений. Необходим ремонт кессона грабельного отделения. Необходимо строительство

										новой КНС на сопряженной территории
3	КНС «Восьмая»	100 0 100 0 100 0	3	GRYNDFOS S2 110 200 1600 4 70 MH441GNDZ	160 160 160	51535	31,75	1988	42	Насосная станция работает с обслуживающим персоналом. Требуется ремонт подающего трубопровода в приемную камеру. Требуется гидроизоляция от грунтовых вод в машинном отделении. Необходима замена насосного оборудования и напорного коллектора
4	КНС «Сельхозтехника»	90	2	SEV 80.80.110.2.51. D	11	1170	12	1971	49	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos, но в сухом исполнении, насосное оборудование установлено в 2012 году. требуется выполнить ремонт перекрытия, в машинном отделении выполнить гидроизоляцию от

										грунтовых вод и покрасить фасад здания.
5	КНС «Лесозавод»	90	2	SEV80.80.75.2 .510	8,9	1304	12	1983	52	Насосная станция работает без обслуживающего персонала. Грабельное отделение требует ремонта. В машинном отделении требуется гидроизоляция от грунтовых вод. Косметический ремонт фасада здания
6	КНС «1Мая»	450 98	2 1	СД 450/22,5 S1174H	75 17	18620	14	1975	65	Насосная станция работает с обслуживающим персоналом. Имеет большую степень износа. Требуется ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением. Нет возможности почистить грабельное отделение от осевших отложений. Необходим ремонт кессона грабельного отделения. Необходимо строительство новой КНС на сопряженной территории

7	КНС «Строитель»	115	2	SV 072 ВН6 В511	9,4	616	24,5	1977	45	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
8	КНС «Молодежный »	48,6	2	AP 6565 12AV	1,2	328	24	1990	37	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
9	КНС №1 р.п.Шиморское	60	2	SLV65.65.40.2 .51D	4	376	14	1978	43	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Косметический ремонт фасада здания с заменой входной двери.
10	КНС №2 р.п. Шиморское	45	2	SLV65.65.30.2 .51D	3	1107	14	1978	43	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Косметический ремонт фасада здания.
11	КНС №3 м-н Совхозный р.п Шиморское	60	2	SEV65.80.40.2 .51D	4,4	473	14	1983	53	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего

										персонала. Насосы погружные марки Grundfos Требуется выполнить ремонт стен с покраской фасада здания, заменить вытяжную вентиляцию.
12	КНС «Дружба»	98	2	S1174H2A	17	3138	37	1978	56	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Требуется замена перекрытий из металла над грабельным отделением, ремонт грабельного отделения – кессона.
13	КНС «Птицефабрика»	28	2	SV092BH11	11,6	659	28	1978	56	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Требуется замена перекрытий из металла над грабельным отделением, ремонт грабельного отделения – кессона.

14	КНС с.Новодмитри евка	65 20	1 1	СМ125-80- 3156-4 НФС 65/160.132-3,2	17,5 3	428	16,5	1978	42	Требуется ремонт здания насосной станции. Ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением.
15	КНС д.Новая	25 20	1 1	СМ80-50-200Б НФС 65/160.132-3,2	11 3	326	16,5	1985	60	Требуется ремонт здания насосной станции
16	КНС «Приокский»	30 20	1 1	SV024B6D501 P  НФС 65/160.132-3,2	1,65 3	66	21	1986	35	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Насосная в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из железобетонных плит над грабельным отделением.
17	КНС м-он Школьный, р.п.Шиморско е	15,8	2	SEG40.31.2.50 B	1,4	188	14	2010	10	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos
18	КНС	100	2	СД100/40	22	486	27	1994	30	Насосная станция

	Чичерина	18	1	SEG40.31.2.50 B	3,7					автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Gryndfos. Необходим ремонт здания насосной станции.
19	КНС «Веретенкова»	18	2	SEG40.12.2.50 B	1,6	242	5	2014	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Gryndfos
20	КНС «Виноградова »	90	2	Wilo FA 08/34E- 150+T13- 2/16H	5		16	2013	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Wilo
21	КНС «Матроса Астахова»	40,5 4	2	NF 65- 170/0,32ULG- 136	2,49		15	2012	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки AMAREX



22	КНС «Буданова»	15,8	2	SEG.40.09.E.2. 50B	1,4		5	2015	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки GRUNDFOS
23	КНС Приокский-2	41,7	2	KRTF 50- 216/50	18,5	553	0	2021	0	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала.
24	КНС БОС р.п. Досчатое	83,3	3	KRTF 50- 216/50	37	2640	1	2020	1	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала.
25	КНС «Шаблыгина»	15,8	2	SEG.40.09.E.2. 50B	1,4	57	1	2020	1	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.

Средний износ трубопроводов водоотведения и канализационных насосных станций в городе составляет 70-80%. Для решения данной задачи необходима модернизация канализационных насосных станций и канализационных сетей – замена ветхих чугунных и железобетонных труб на трубы ПРАГМА, замена кирпичных колодцев на железобетонные. Изношенность чугунных и железобетонных труб канализации, а также насосных станций является причиной частых аварий в городе.

Таблица 1.17

## Протяженность канализационных сетей

Наименование	Сети с. п. Дружба	Сети Птицефабрики	Сети р. п. Досчагое	Сети с. Мотмос	Сети р.п. Шиморское	Сети г. Выкса	Сети Новодмитриевского с/с	Всего
Напорные сети	1500	1356	25380	4036	3210	15741	1636	52859
Самотечные сети	4897	--	5881	2419	1502 7,4	99378, 6	2738	130341
Всего	6397	1356	31261	6455	1823 7,4	115059 ,6	4374	183200

#### 1.4. ОПИСАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ВЫКСА, НЕ ОХВАЧЕННЫХ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Жидкие отходы от не канализированных объектов вывозятся спецтранспортом. Прием жидких отходов в городскую канализацию осуществляется в специально отведенное место – приемный резервуар канализационной насосной станции «Восьмая». В городе нет сливной станции. Основные направления развития системы водоотведения – прекращение сброса неочищенных сточных вод в водоемы за счет реализации программы переключения прямых выпусков (улица Слепнева и Пролетарская).

Таблица 1.18

Не канализированные улицы городского округа г. Выксы

№№ п/п	Наименование жилых районов	Мероприятия
1	Жилой район Антоповка	Строительство новых сетей с подачей стоков через новую КНС на очистные сооружения в р. п. Досчатое
2	Район улиц Иверского женского монастыря	В существующий коллектор диаметром 500 мм м-на Юбилейный
3	Район улиц Герцена, Красных партизан, Проезжая, Спартак, Энгельса, Орджоникидзе, Хмельницкого, часть улиц Труда и Беякова	Строительство КНС в районе пруда Варнаровский с подачей стоков в построенный коллектор по ул. Романова, далее к дому № 79 м-на Юбилейный
4	Район пер. Белинского, Красноармейская, пер. Щорса, пер. Ремизова	Строительство КНС на улице Красноармейской с подачей стоков в новый коллектор по ул. Ризадеевской
5	Район улиц Салтанова, Тимирязева, Некрасова, Рабочая, Циолковского, Горького	Строительство КНС в районе улиц Слепнева и Пролетарской с подачей стоков на

		улицу Шлаковая с увеличением диаметра
6	Улица Октября	В существующий самотечный коллектор диаметр 500мм с подключением в районе ОАО «Теплоизол» по ул.Крупская
7	Ул. Семафорная	Строительство КНС с подачей стоков в существующий коллектор Д-500мм в районе ОАО «Теплоизол»
8	Район улиц Ломоносова, Шаблыгина, Новобазарная	В существующий коллектор по ул.Вознесенского при необходимости со строительством КНС
9	Улица Рудная, Ст.Разина	В коллектор на ул. Ак. Королева
10	Улица Калинина, Жданова, Павлова, Щербакова	В строящийся обводного самотечного коллектора от колодца в районе д.28 по ул.Пушкина через КНС «Зуева» до КНС Главная
11	Ул. Лермонтова, Чехова, Чернышевского	В соответствии с рельефом территории: в существующий коллектор по ул.Пушкина и в существующий коллектор по улице Островского
12	Улицы: Лесная, Пархоменко	В существующую КНС на ул.Попова вновь построенный по улице Романова
13	с. Мотмос: улицы Октябрьская, Ст.Разина, часть Бр.Епифановых, Советская,9-го Января,40 лет	Строительство новых сетей с подачей стоков

	Октябрь	через существующую КНС с.Мотмос на очистные сооружения в р.п. Досчатое
14	с.Мотмос: улицы Бр.Баташовых, Октябрьская, Лесная, Миронова, 40 лет Октября, Революции	Строительство новых сетей с подачей стоков через новую КНС на КНС Мотмос
15	Дружба: ул.Лесная, Луговая	Строительство сетей с подачей стоков через КНС в районе улицы Луговой на КНС в районе БОС с.п. Дружба
16	р.п. Шиморское: ул. Калинина, Затонская, им. Героя Кузина, Мичурина-часть, Кирова-часть	Строительство новых сетей с подачей стоков через КНС - 2 штуки и сети напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п.Шиморского до БОС р.п. Досчатое
17	р.п. Досчатое: все улицы кроме микрорайона Приокский	Строительство новых сетей с подачей стоков БОС п.Досчатое
18	территория Выкса-Сити	Строительство новых сетей с подачей стоков на вновь строящиеся КНС в районе р.п. Ближне-Песочное.
19	с. Новодмитриевка: ул. Песчаная, М. Горького, Ленина, Садовая	Строительство новых сетей с подачей стоков через КНС на очистные сооружения
20	д. Новая Деревня: Заречная	Строительство новых сетей через КНС на очистные сооружения

В большей части населенных пунктов централизованная система канализации отсутствует, население пользуется выгребами.

Таблица 1.19

## Неканализированные населенные пункты

Населенный пункт	Численность населения, чел
Южное территориальное управление	
р.п. Виля	3702
р.п. Виля (Проволочное)	830
с. Верхняя Веря	1142
д. Норковка	28
с.п. Рожновский	-
с. Сноведь	292
с.п. Фирюсиха	43
с.п. Боевой	4
д. Гагарская	29
с. Полдеревка	125
д. Пустошка	6
с. Чупалейка	445
д. Дальнепесочная	14
с. Семилово	32
д. Старая Деревня	2
с.п. Тайга	-
с.п. Унор	90
д. Черная	5 (без проживания, только прописка)
с.п. Шернавка	8 (без проживания, только прописка)
с.п. Ягодка	-
д. Илькино	-
с.п. Красное Солнце	11
с.п. Малиновка	14
с.п. Мья	4
с.п. Ореховка	7
д. Осиповка	12
с.п. Димара	214
Западное территориальное управление	
с.п. Бакин	20
с. Нижняя Веря	763
с. Борковка	1104
д. Грязная	765
р.п. Ближне-Песочное	3216
д. Тамболес	350
с.п. Внутренний	23

с.п. Озерный	13
с.п. Пристанское	18
с.п. Стрелка	5
Северное территориальное управление	
д. Змейка	305
с. Туртапка	1001

**Сельский поселок Ризадеевский** – находится к северо-востоку от г.Выкса. Это небольшой населенный пункт, имеющий компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками. Поселок вплотную примыкает к городу. Со всех сторон населенный пункт окружен лесными массивами. С юга от поселка проходит автомобильная дорога местного значения, южнее которой расположен Верхний пруд. Территориального развития населенного пункта не предусматривается.

**Село Туртапка** – расположено к северо-западу от с.п.Дружба. Оно имеет компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками. Через село, пересекая его с севера на юг, проходит автомобильная дорога. В южной части села расположен небольшой подцентр, который формируют следующие здания и сооружения: школа, детский сад, магазин, аптека, библиотека, почта. Проектируется на I очередь строительства: небольшой детский сад, КБО, ФАП, кафе.

В юго-западной части села расположено сельское кладбище. Предлагается расширение его на I очередь строительства.

Территориального развития населенного пункта не предполагается.

**Рабочий поселок Ближне- Песочное** – расположен в северо-западной части г.Выксы (имеет общую границу с городом). Поселок вытянут с запада на восток и имеет линейную планировочную структуру. Большую часть его территории занимают кварталы малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками. В юго-восточной его части имеется небольшой подцентр, который формируют следующие здания и сооружения: школа, детский сад, магазин товаров повседневного спроса, ФАП, почта, библиотека, проектируются: кафе, КБО, аптека. Рекреационная зона располагается в северо-западной части поселка (на берегу Досчатинского пруда). С юга к населенному пункту примыкают территории садоводческих объединений. Территориального развития села не предусматривается.

**Деревня Грязная** – расположена к западу от города Выкса и имеет с городом общую границу. Это небольшой населенный пункт, имеющий компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками, существующей и проектируемой в западной части деревни, резервами данной жилой застройки, проектируемыми в северной части деревни. Проектируемая застройка и ее резервы включаются в границы

населенного пункта. В центральной части деревни находится небольшой подцентр, который формируют следующие здания и сооружения: магазин, ФАП, библиотека, дом культуры, проектируемые детский сад, школа, КБО, аптека, кафе и прочие. Рекреационная зона расположена в центре населенного пункта (на берегах существующего живописного пруда).

**Село Борковка** – находится южнее деревни Грязная, оно вплотную примыкает к г.Выкса и имеет с городом общую границу. Село имеет линейную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками, вытянутыми с запада на восток. Проектируемая малоэтажная индивидуальная жилая застройка размещается в юго-восточной и юго-западной, западной частях села, резервы данной застройки располагаются в северной части населенного пункта. Проектируемая застройка и ее резервы предлагается включить в границы населенного пункта. В восточной части села размещается небольшой подцентр, который формируют следующие здания и сооружения: кафе, магазин, ФАП, почта, библиотека и другие, проектируются: магазин, детский сад, спортивные сооружения.

**Деревня Тамболес** – находится южнее р.п.Шиморское. Это небольшой населенный пункт, имеющий компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками. Проектная малоэтажная индивидуальная жилая застройка размещается в юго-западной части деревни, с включением данной территории в границы населенного пункта. В деревне имеется небольшой подцентр, где размещены: магазин, клуб, аптека и прочие объекты.

Рекреационная зона размещена в восточной части деревни (на берегу имеющихся живописных озер).

Производственная зона находится в южной части населенного пункта (фермерское хозяйство).

**Село Нижняя Верея** – расположено к юго-западу от д.Тамболес. Небольшой населенный пункт имеет линейную планировочную структуру, кварталы малоэтажной индивидуальной жилой застройки вытянуты с запада на восток. В селе имеется небольшой подцентр, который формируют: магазин, детский сад, почта, клуб, ФАП, аптека, библиотека и прочие объекты культурно-бытового обслуживания.

В южной части имеется производственная зона сельскохозяйственного назначения. В юго-западной части села находится сельское кладбище.

Территориального развития села не предусматривается.

**Сельский поселок: Бакин**– расположен к юго-западу от села Нижняя Верея. Это очень маленький населенный пункт, в границах которого располагается жилая малоэтажная индивидуальная застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Поселок расположен на берегу р. Оки, окружен со всех сторон лесными массивами, через него проходит автомобильная дорога местного значения. Севернее поселка находится сельское кладбище.



Территориального развития поселка не предусматривается.

**Сельский поселок Пристанское** расположен к юго-западу от села Нижняя Верея. Это очень маленький населенный пункт, в границах которого располагается жилая малоэтажная индивидуальная застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Поселок расположен на берегу р. Оки, окружен со всех сторон лесными массивами, через него проходит автомобильная дорога местного значения.

Территориального развития поселка не предусматривается.

**Сельский поселок Стрелка** – находится к юго-западу от поселка Пристанское. Это небольшой населенный пункт, имеющий компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными участками. Проектируемая малоэтажная индивидуальная жилая застройка размещается в северо-восточной части и включается в границы населенного пункта. Предлагается организация небольшого подцентра с магазином товаров повседневного спроса. Рекреационная зона размещена в северной части поселка на берегу реки.

**Сельский поселок Озерный** – размещается к югу от с.п.Стрелка. Это небольшой населенный пункт, состоящий, в основном, из кварталов малоэтажной индивидуальной жилой застройки (занимающей всю территорию поселка в существующих границах). Проектная малоэтажная индивидуальная жилая застройка размещается в северной части поселка. Южнее жилой зоны размещено сельское кладбище. Рекреационная зона расположена на берегу существующего живописного озера. Предлагается организация небольшого подцентра с магазином товаров повседневного спроса.

**Сельский поселок Внутренний** – находится к юго-западу от с.п.Озерный. Небольшой компактный населенный пункт, в границы которого входит малоэтажная индивидуальная жилая застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Территориального развития населенного пункта не предусматривается.

**Деревни:** Осиповка, Дальнепесочная, Старая Деревня, Илькино, Черная;

**Сельские поселки:** Фирюсиха, Домики, Малиновка, Тайга, Шернавка, Красное Солнце, Унор, Ягодка, Мьяря, Боевой, Димара, Ореховка, а так же село Семилово – очень маленькие населенные пункты, в границах которых находится малоэтажная индивидуальная жилая застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Сосредоточены они, в основном, в юго-восточной и южной частях городского поселения. Связаны между собой автомобильной дорогой местного значения. Территориального развития данных населенных пунктов не предусматривается.

**Деревня Змейка** находится северо-западнее сельского поселка Дружба. Она имеет компактную планировочную структуру, представленную кварталами малоэтажной индивидуальной жилой застройки (1-2 эт.) с приусадебными

участками. Территориального развития населенного пункта не предусматривается.

## 1.5 ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ И ИХ УПРАВЛЯЕМОСТИ

По данным эксплуатирующей организации работа систем водоотведения осуществляется без перебоев непрерывно в течение суток, вовремя аварий происходит разлив сточных вод по рельефу.

Количество аварий в системе водоотведения 2011-2019гг. следующее:

- в 2011 г. - 1 шт., авария в системе водоотведения по ул. Бр. Баташовых в районе дома № 52 обрушение свода трубы железобетонного трубопровода;
- в 2012 г. – 2 шт.; авария в системе водоотведения: по ул. Красные зори в районе магазина «СпортЛайн» обрушение свода трубы железобетонного трубопровода; камера гашения по ул. Бр. Баташовых;
- в 2013г. – 1 шт., авария в системе водоотведения по ул. Пушкина в районе дома № 67 обрушение свода трубы железобетонного трубопровода.
- в 2014г. - 2 шт. аварии в системе водоотведения по ул. Герцена прорыв напорного коллектора;
- в 2014г.-1 шт авария в системе водоотведения по ул. Московская разрушения железобетонного магистрального трубопровода
- в 2015г. - 2 шт. аварии в системе водоотведения по ул. Красные зори в районе проходной завода «Дробмаш» обрушение свода трубы железобетонного трубопровода;
- в 2015г. - 1шт. авария в системе водоотведения по ул. Вавилина разрушения магистрального керамического трубопровода.
- в 2015 г. - 1шт. авария в системе водоотведения мкр. Гоголя разрушения внутриквартального трубопровода.
- 2019 г. – 1 шт. авария на напорном канализационном коллекторе по ул. 1 Мая г. Выкса.

Происходящие засоры в системе централизованного водоотведения выполняются в день поступления заявки – каналопромывочной машиной. Аварии на сетях водоотведения происходят из-за большого износа коллекторов.

Общее количество аварий имеет тенденцию к увеличению.

## 2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Выполнение производственной программы по водоотведению в сравнении: факт 2017г. к ожидаемому 2018года и ожидаемых показателей 2018 к плану на 2019 год по МУП «Стоки»

Таблица 2.1.

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

№ п/п	Показатели	Ед.изм.	По отчету за 2019г.-факт	По отчету за 2020г.-факт	Индикаторы выполнения производств. Программы (стр.5:стр.4)	Плановый на 2021г.	Индикаторы выполнения производств. Программы (стр.7:стр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Одиочная протяженность уличной канализационной сети	км.	183,2	183,2	1,0	183,2	1,0
2	Установленная мощность предприятия	тыс. куб.м/год	18250,0	18250,0	1,0	7519,0	1,0
3	Фактическая мощность (работающая)	тыс. куб.м/год	4799,444	4366,661	0,9	4366,661	1,0
4	Пропущено сточных вод –всего:	тыс.куб.м	4799,444	4366,661	0,9	4366,661	1,0
	в т.ч. от населения	тыс.куб.м	2840,192	2856,926	1,0	2856,926	1,0
	бюджетные организации	тыс.куб.м	210,296	179,852	1,05	179,852	1,0
	прочие потребители	тыс.куб.м	1748,956	1329,883	0,86	1329,883	1,0
	собственные нужды	тыс.куб.м	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Планируется пропуск через очистные сооружения –всего:	тыс.куб.м	4799,444	4366,661	0,9	4366,661	1,0
	в т.ч. на биологическую очистку	тыс.куб.м	4799,444	4366,661	0,9	4366,661	1,0
6	перекачка сточных вод другим канализациям	тыс.куб.м	0	0	0	0	-
7	Уровень потерь в сетях	тыс.м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-
8	Износ систем водоотведения и очистки сточных вод	%	78	80	X	58	X
9	Уровень аварийности систем водоотведения	ед.	13,7	13,7	-	12	-

## 3. ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

## 3.1. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ОЖИДАЕМОМ ПОСТУПЛЕНИИ СТОЧНЫХ ВОД В ЦЕНТРАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 3.1.

Среднесуточные объемы водоотведения сельскохозяйственных животных.

№№ п/п	Наименование	1 очередь	расчетный срок
		Расход сточных вод м <sup>3</sup> /сут	Расход сточных вод м <sup>3</sup> /сут
1	Центральное управление	310	310
2	Западное управление	7	7
3	Южное управление	71	71
4	Северное управление	16	16
	Всего	404	404

Таблица 3.2

Среднесуточные объемы хозяйственно-бытового водоотведения по зонам отдыха

№№ п/п	Наименование	1 очередь	расчетный срок
		Расход сточных вод м <sup>3</sup> /сут	Расход сточных вод м <sup>3</sup> /сут
1	Центральное управление	-	-
2	Западное управление	104	104
3	Южное управление	3	3
4	Северное управление	178	178
	Всего:	285	285

Таблица 3.3  
Суммарное водоотведение по городскому округу город Выкса

№п/п	Наименование водопотребителей	Водоотведение м <sup>3</sup> /сут	
		I очередь	Расчетный срок
1	Город Выкса и рабочие поселки	15977,0	17300,0
2	Сельские населенные пункты	1091,0	1600,0
	Всего по округу:	17068,0	18900,0

Таблица 3.4

Среднесуточные объемы хозяйственно-бытового водоотведения городского округа город Выкса.

№ п/п	Наименование потребителей	I очередь			Расчетный срок		
		Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут		
		Население, тыс. чел	Норма на 1 человека в сутки	Объем сточных вод м <sup>3</sup> /сут	Населени е тыс.чел.	Норма на 1 чел /сут	Объем сточных вод м <sup>3</sup> /сут
1	2	3	4	5	6	7	8
Центральное территориальное управление							
1	г.Выкса	12,9	25	322	-	-	-
		3,0	150	450	14,1	150	2115
		18,7	200	3740	10,1	200	2020
		23,9	300	7170	34,8	300	10440
2	с. Мотмос	1,1	25	28	-	-	-
		0,8	150	120	1,1	150	165
					0,8	200	160
3	с.п. Ризадеевский	0,1	25	2	0,1	150	15
4	с.п. Дружба	0,2	25	5	-	-	-
		1,2	150	180	0,2	150	30
		2,6	200	520	3,8	200	760
	Всего по г.Выкса			11682			14575
	Всего по сельским населенным пунктам			855			1130
	Всего по			12537			15705

	Центральному управлению						
Западное территориальное управление							
5	р.п. Б.Песочное	0,3	25	7,5	-	-	-
		0,5	150	75	0,7	150	100
		0,1	200	20	0,7	200	140
6	с. Борковка	0,5	25	12	-	-	-
		0,6	150	90	0,5	150	75
		3,6	200	720	4,2	200	840
7	д. Грязная	0,4	25	10	-	-	-
		0,4	150	60	0,8	150	120
8	р.п. Шиморское	0,5	25	12,5	-	-	-
		0,4	150	60	1,2	150	180
		0,8	200	160	1,0	200	220
9	с.п. Бакин	0,03	25	1	0,03	50	1
10	п.Внутренний	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
11	с.Н.Веря	0,4	25	10	-	-	-
		0,4	150	60	0,4	150	60
					0,4	200	80
12	п.Озерный	0,01	25	0,2	0,01	25	0,2
13	с.п. Пристанское	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
14	с.п. Стрелка	0,005	25	0,1	0,005	25	0,1
15	д.Тамболес	0,1	25	2	-	-	-
		0,2	150	30	0,1	150	15
		0,4	200	80	0,6	200	120
	Всего по р.п. Бл-Песочное			105			240
	Всего по р.п. Шиморское			234			402



	Всего по сельским населенным пунктам			1742			2142
	Всего по Западному управлению			2081			2784
Южное территориальное управление							
16	р. п. Виля	2,0 1,9 2,9	25 150 200	50 285 580	- 2,0 4,8	- 150 200	- 300 960
17	с. В.Верея	0,2 0,4	150 200	30 80	0,1 0,6	150 200	15 120
18	д. Норковка	0,02	25	0,5	0,02	25	2
19	с. Сноведь	0,1 0,1	25 150	2 15	- 0,2	- 150	- 30
20	с.п. Фирюсиха	0,04	25	1	0,04	25	1
21	с. Новодмитриевка	0,4 0,5	25 150	10 75	- 0,4 0,5	- 150 200	- 60 100
22	с.п. Боевой	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
23	д. Гагарская	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
24	д. Дальнепесочная	0,01	25	0,2	0,01	25	0,2
25	с.п. Димара	0,1	25	2	0,1	150	15
26	с.п. Кр.Солнце	0,005	25	0,1	0,005	25	0,1
27	с.п. Малиновка	0,01	25	0,2	0,01	25	0,2
28	с.п. Мьяря	0,002	25	0,1	0,002	25	0,1
29	д.Новая Деревня	0,1 0,1	25 150	2 15	- 0,1	- 150	- 15

					0,1	200	20
30	с.п.Ореховка	0,003	25	0,1	0,003	25	0,1
31	д. Осиповка	0,003	25	0,1	0,003	25	0,1
32	д.Покровка	0,1	25	2	-	-	-
		0,1	150	15	0,1	150	15
					0,1	200	20
33	с. Полдеревка	0,05	25	1	-	-	-
		0,05	150	8	0,05	150	8
					0,05	200	10
34	д.Пустошка	0,004	25	0,1	0,004	25	0,1
35	с. Семилово	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
36	с.п.Унор	0,05	25	1	0,05	25	1
37	д. Черная	0,004	25	0,1	0,004	25	0,1
38	с.Чупалейка	0,1	25	2	-	-	-
		0,2	150	30	0,1	150	15
					0,2	200	40
	Всего по р.п. Виля			915			1260
	Всего по сельским населенным пунктам			294			490
	Всего по Южному управлению			1209			1755
Северное территориальное управление							
40	р.п. Досчатое	1,7	25	42	-	-	-
		2,1	150	315	255	150	255
		3,5	200	700	1120	200	1120
41	с. Туртапка	0,4	25	10	-	-	-
		0,4	150	60	0,4	150	60
		0,1	200	20	0,5	200	100

42	д.Змейка	0,2	25	5	0,2	150	30
	Всего по р.п. Досчатое			1057			1375
	Всего по сельским населенным пунктам			95			190
	Всего по Северному управлению			1152			1565

Таблица 3.5

Расчеты водоотведения по городскому округу город Выкса

№ № п/п	Наименование водопотребителей	I очередь				Расчетный срок			
		Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут				Водоотведение, м <sup>3</sup> /сут			
		Хоз-быт. нужды	Нужды животнов.	Производ. нужды	Общий расход	Хоз-быт. нужды	Нужды животнов.	Производ. нужды	Общий расход
1	г. Выкса	15164, 7	-	-	15164, 7	15854, 0	-	-	15854, 0
2	р.п. Б.Песочное	105	-	-	105	240	-	-	240
3	р.п. Шиморское	234	-	-	234	402,0	1	56	402,0
4	с.п. Дружба	756,0	-	-	756,0	800,0	-	-	-800,0
5	р.п. Досчатое	247,0	-	-	247,0	315,0	-	-	315,0
	Всего:	16506, 7	-	-	16506, 7	17601, 0	-	-	17601, 0
	Сельские населенные пункты:								
6	Центральное управление	855	310	188	1353	1130	310	188	1628
7	Западное управление	1742	6	-	1748	2142	6	-	2148
8	Южное управ- ление	294	71	-	365	490	71	-	561
9	Северное управление	95	16	-	111	190	16	-	206
	Всего по сельским населенным пунктам	2986	403	188	3577	3952	403	188	4543

### 3.2. ОПИСНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Структура водоотведения определяется по отчетам организаций, осуществляющих водоотведение с территориальной разбивкой по зонам действия очистных сооружений и прямым выпусков, кадастровым и планировочным кварталам, муниципальным районам, административным округам с последующим суммированием в целом по поселению.

Биологические очистные сооружения АО «ВМЗ» расположены на территории промплощадки завода. На промплощадке завода ВМЗ имеется канализационные насосные станции в количестве семи штук. Сточная вода от шести канализационных станций поступает на биологические очистные сооружения завода АО «ВМЗ», а от насосной станции по улице Ленина сточная вода поступает в камеру гашения по улице Ульянова, затем на канализационную насосную станцию «Главная» (самотечная сеть и насосная станция обслуживается предприятием АО «Выксунский Водоканал»). От насосной станции «Главная» стоки перекачиваются на очистные сооружения завода АО «ВМЗ» согласно договорной величины.

Таблица 3.6

Очистные сооружения АО «ВМЗ»

Наименование	Состав сооружений	Мощность очистных сооружений проектная/фактическая (м <sup>3</sup> /сут)	Место выпуска
АО «ВМЗ» БОС	Решетки, песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, хлораторная, биологические пруды, цех механического обезвоживания осадка, иловые площадки	19000/13000	р.Железница

Таблица 3.7

Перечень предприятий и учреждений отдыха, имеющих очистные сооружения

Наименование	Мощность ОС проектная/фактическая (м <sup>3</sup> /сут)	Место выпуска	Протяженность сетей (км)
1	2	3	4
ОАО «ОМК-Сталь» филиал г.Выкса	840/-	ручей	-
ПС «Радуга»	22/19	р. Мотмоска	-
Детский санаторно-оздоровительный центр «Лазурный»	300/300	р. Железница	0,7
ДОЛ «Звездный»	100/65	р. Ока	1,1
База отдыха «Металлург»	100/65	ручей	-
Лесная база «Сноведь»	10/8	ручей	-

Канализирование животноводческих помещений осуществляется посредством жижесборников с вывозом навоза на сельскохозяйственные поля. В остальных населенных пунктах централизованная система канализации отсутствует, население пользуется выгребами.

Предприятие ОАО «ОМК-Сталь» имеет централизованную сеть водоотведения: диаметром до 100 мм, материал труб чугун, протяженностью 310м, год прокладки 2008, диаметром до 200 мм – протяженность 4000 м, год прокладки 2008, диаметром до 150мм, материал чугун, протяженностью 2150м. Имеется 4 канализационных насосных станций, производительность станции до 20 м<sup>3</sup>/час (год ввода в эксплуатацию 2008) и одна канализационная насосная станция – головная производительностью 39,4 м<sup>3</sup>/час. (ввод в эксплуатацию 2007). На территории предприятия имеется напорный коллектор материал чугун, диаметр 100мм, протяженностью 750м. От головной канализационной насосной станции по двум напорным коллекторам диаметром 150мм, протяженность одной нитки составляет 2700 м стоки поступают на биологические очистные сооружения с.п. Дружба.

Предприятие ООО «Молоко» имеет централизованную сеть водоотведения: диаметром до 1000 мм, материал труб чугун, протяженностью 50м, год прокладки 1938, диаметром до 200 мм –

протяженность 80м, год прокладки 2010. От предприятия сточные воды поступают в централизованную сеть водоотведения улицы Островского, которую обслуживает предприятие АО «Выксунский Водоканал». Сточная вода поступает на БОС р.п. Досчатое.

Предприятие ЗАО «Завод корпусов» имеет централизованную сеть водоотведения, материал труб чугун. От предприятия сточные воды поступают в централизованную сеть водоотведения улицы Красные Зори, которую обслуживает предприятие АО «Выксунский Водоканал». Сточная вода поступает на БОС р.п. Досчатое.

Предприятие ЗАО «Автокомполит» имеет централизованную сеть водоотведения, материал труб чугун. От предприятия сточные воды поступают в централизованную сеть водоотведения улицы Западная, которую обслуживает предприятие АО «Выксунский Водоканал». Сточная вода поступает на БОС р. п. Досчатое.

Предприятие ЗАО «Выксунский хлеб» имеет централизованную сеть водоотведения: диаметром до 250 мм, материал труб чугун, протяженностью 67м, диаметром до 200, длиной 292м. От предприятия сточные воды поступают в централизованную сеть водоотведения улицы Красные Зори, которую обслуживает предприятие АО «Выксунский Водоканал». Сточная вода поступает на БОС р.п. Досчатое.

Предприятие ОАО «ДЗМО» имеет централизованную сеть водоотведения: диаметром 250 мм, материал труб чугун, протяженностью 1240м. Имеется канализационная насосная станция с проектной производительностью 3456 м<sup>3</sup>/ч, фактическая производительность 410м<sup>3</sup>/ч (1987г.) В канализационную насосную станцию поступают стоки от жилого фонда р.п. Досчатое и стоки от предприятия. На предприятии имеются биологические очистные сооружения проектная мощность 100м<sup>3</sup>/ч, фактическая 40м<sup>3</sup>/ч. От насосной станции ОАО «ДЗМО» стоки перекачиваются по напорному коллектору двухтрубном исполнении диаметром 250 мм, материал чугун, протяженностью 7992 м на биологические очистные сооружения АО «Выксунский Водоканал». Сточная вода поступает на БОС р.п. Досчатое.

Детский санаторно-оздоровительный центр «Лазурный» имеется централизованная сеть водоотведения материал чугун, диаметр до 100мм, протяженностью 740м, год прокладки 1979; диаметр до 250мм – 220м; диаметр до 250мм, материал ПЭ протяженностью 680м. Сточная вода по самотечным коллекторам поступает в канализационную насосную станцию проектной мощностью 300 м<sup>3</sup>/сут., год ввода в эксплуатацию 2007. Далее сточная вода от канализационной насосной станции по напорному коллектору протяженностью 460м, диаметром 100мм и материал чугун поступают на биологические очистные сооружения «Лазурный» проектная мощность 300м<sup>3</sup>/сут, год ввода в эксплуатацию 2007.

Школы, детские сады, предприятия имеют зону эксплуатационной ответственности за содержание сети водоотведения в рабочем состоянии до

точки подключения сети, принадлежащей организации, осуществляющей водоотведение, в пределах которой обеспечивается прием, транспортировка, очистка и отведение сточных вод.

Сточная вода от школы и двух детских садигов с.п. Дружба поступает на БОС с.п. Дружба. Сточная вода от школ и детских садов города Выкса поступают на БОС р.п. Досчатое. Сточная вода от школы и детского сада, ПТУ, Судоремонтного р.п. Шиморское поступает на БОС р.п. Шиморское.

### 3.3 РАСЧЕТ ТРЕБУЕМОЙ МОЩНОСТИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица 3.8

#### Мощность очистных сооружений

Наименование	БОС р.п. Досчатое	БОС с.п. Дружба	БОС 2 с.п. Дружба	БОС р.п. Шиморское
Проектная мощность, м <sup>3</sup> /сут	50000	1400	700	660
Мощность после реконструкции	19500	0	0	0
Плановая мощность по заключенным договорам на водоотведение 2019 г.в том числе:	12468,79	708,56	0	223,64
Население, м <sup>3</sup> /сут	7077,44	489,23	--	200,8
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	552,02	24,8	---	16,7
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	4839,33	194,53		6,46
Дополнительная плановая мощность по выданным ТУ за период 2017 года по 31.12.2018г., но не заключившим договора, в том числе:	496,9	0,3	-----	71,3
Население, м <sup>3</sup> /сут	147,0	---	---	62
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	202,3	----	----	----
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	147,6	0,3	----	9,3
Свободная мощность, м <sup>3</sup> /сут	6099,01	---	---	---
Фактическая мощность (объем реализованных	12981,79	784,435	0	230,48



услуг за 2018 год). в том числе:				
Население, м <sup>3</sup> /сут	7029,51	521,765	---	216,2
Бюджетные организации, м <sup>3</sup> /сут	559,01	25,8	---	8,82
Прочие, м <sup>3</sup> /сут	5393,27	236,87	0	5,46

Таблица 3.9

№ п/п	Наименование очистных сооружений	до 2021	до 2043
1	БОС р.п. Досчатое проектная мощность 50000 м <sup>3</sup> /сут. БОС р.п. Досчатое мощность после реконструкции 19500 м <sup>3</sup> /сут		
2	г. Выкса	15940,5	17534,7
3	с.п. Дружба	756,0	1059,5
4	р.п. Шиморское	233,9	905,9
	Резерв, м <sup>3</sup> /сут	2569,6	нет

Развитие систем канализации населенных пунктов городского округа город Выкса:

- подключение канализационных сетей территории Выкса-Сити, с подачей хозяйственно-бытовых стоков от жилой застройки на строящиеся канализационные насосные станции — 2 штуки и сети напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п. Шиморское до БОС р.п. Досчатое

- подача хоз-бытовых стоков от города Выкса в объеме 15940,5 м<sup>3</sup>/сут, с.п. Дружба, «ВыксОВО» в объеме 726,0 м<sup>3</sup>/сут, р.п. Шиморское 233,9 м<sup>3</sup>/сут на очистные сооружения БОС р.п. Досчатое с реконструкцией очистных сооружений до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения;

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции очистных сооружений р.п. Ближне-Песочное на I очередь объем стоков составит 105 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 40 км, напорных- 2 км. Строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений д. Грязная – на расчетный срок до 2043 года объем стоков составит 180 м<sup>3</sup>/сут, Длина самотечных коллекторов 8,8 км, напорных- 0,4км. В виду отсутствия мощностей по объему биологических очистных сооружений р.п. Шиморское - не производить реконструкцию объекта до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения, а все хозяйственно-бытовые сточные воды от р.п. Шиморское перенаправить на

БОС р.п. Досчатое со строительством напорного коллектора и КНС с дальнейшим подключением населенных пунктов р.п. Бл.Песочная, д. Грязная;

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Туртапка на II очередь до 2043 года объем стоков составит 206,2 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 12,5 км, напорных- 1 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Борковка и на II очередь до 2043 года объем стоков составит 200,8 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 20,5 км, напорных- 0,5 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Нижняя Верея на II очередь до 2043 года объем стоков составит 140 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 11 км, напорных- 2 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Верхняя Верея на II очередь до 2043 года объем стоков составит 236,3 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 14,2 км, напорных- 2 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений р.п. Виля на II очередь до 2043 года объем стоков составит 723,8 м<sup>3</sup>/сут. Длина самотечных коллекторов 43,5 км, напорных- 3 км.

- подключение канализационных сетей р.п. Шиморское к канализационным сетям р. п. Шиморское на II очередь до 2043 года объем стоков составит 402,0 м<sup>3</sup>/сут. На данный момент очистные сооружения р.п. Шиморское принимают сточных вод в количестве 234,0 м<sup>3</sup>/сут. Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС р.п. Шиморское, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС р.п. Досчатое со строительством напорного коллектора и КНС. На БОС р.п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.

- Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения рекомендуется провести реконструкцию БОС р.п. Досчатое одной линии на производительность 19500 м<sup>3</sup>/сут, а эксплуатируемый в настоящее время блок емкостных сооружений проектной производительностью 25 000 м<sup>3</sup>/сут (песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, принадлежащим им технологическим оборудованием и коммуникациями) выводится в резерв (консервируется).

#### 4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Водоотведение будет осуществляться самотечными и напорными коллекторами до площадок существующих и новых очистных сооружений канализации. Самотечная сеть водоотведения прокладывается из безнапорных полиэтиленовых труб. Для обеспечения приема сточных вод от планируемых объектов канализования и их очистки предлагаются мероприятия поэтапного освоения мощностей в соответствии с таблицей, учитывая этапы жилищного строительства и освоение выделяемых площадок под застройку.

1 этап: реконструкция биологических очистных сооружений р.п. Досчатое и перенаправление на них сточных вод с очистных сооружений с.п. Дружба и р.п. Шиморское, перекладка изношенных канализационных сетей, строительство новых коллекторов общей протяженностью 20,56 км, диаметрами от 160 до 600мм.

2 этап: перекладка магистральных и внутриквартальных сетей с целью снижения аварийности на сетях, строительство новых канализационных сетей и сооружений с целью подключения новых потребителей.

Таблица 4.1

## Предложения по модернизации и реконструкции существующих канализационных сетей и сооружений

№ п/п	Полное наименование недвижимого имущества	Адрес местонахождения	Характеристика объекта	Год ввода в эксплуатацию	Мероприятие	Сроки выполнения	Достижимый эффект
1	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, пл. Советская, ул. Ратюка, Верхне-Прудная, Ризадеевская, Ведерникова	2067м	2009г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
2	Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации по улице Козерадского в городе Выкса Нижегородской области	Нижегородская область, г. Выкса, по ул. Лизы Чайкиной до дома №28 по улице Александра Козерадского	549м	2009г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
3	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Молодежная, Клубная, Новая, Комарова	3019,6м	2009г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния

							сетей
4	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, от дома №87 до дома №171 по ул. Ленина, от дома №120 до дома №196 по ул. Ленина, от дома №9 ул. Шевченко до дома №151 по ул. Ленина, от дома №147 по ул. Ленина до дома №7 пер. Трансформаторный	1608м	1975г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
5	Самотечная хозяйственно-бытовая канализация	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Гайдара, Фрунзе	1405м	2011г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
6	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Льва Толстого, Кирова	1115м	2013г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей

7	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Советская, пер. Пионера	625м	2012г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
8	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Школьный, жилые дома №№1-11	742,4м	2008г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
9	Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Матросова, Смирнова, пер. Ленинградский	981м	2011г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
10	Напорный коллектор	Нижегородская область, г. Выкса, от здания №18-С в микрорайоне Дружба сельского поселка Дружба до сооружения №1 участка №2 «БОС-Стоки» Проммикрорайона №10 в районе	1500м	1984г.	Перекладка сетей диаметром 200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

		сельского поселка Дружба					
11	Здание канализационно й насосной станции №2	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, здание 6 «А»-С	16,3 кв.м	1978г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и бесперебойн ой перекачки стоков
12	Здание канализационно й насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, с.п. Дружба, м-н Дружба, здание 18- С	34,6кв м	1978г.	Реконструкц ия КНС	2024	Для надежности системы водоотведен ия и бесперебойн ой перекачки стоков
13	Перекачная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Попова, здание 15 «А»	69кв.м	1971г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и бесперебойн ой перекачки стоков

14	Здание канализационной насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Лесозаводская, здание 1-С	93,1 кв.м	1983г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и бесперебойной перекачки стоков
15	Здание КНС со встроенным РП-404.	Нижегородская область, г. Выкса, Досчатинское шоссе, здание 15-С	690,5 кв.м	1988г.	Замена насосного оборудования	2016	Бесперебойная перекачка стоков, прием сточных вод от АО «ВМЗ»
16	Здание канализационной насосной станции №1	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Ленина, здание 8 «Б»-С	17,3 кв.м	1988г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и бесперебойной перекачки стоков
17	Отдельно стоящее здание — канализационно-	Нижегородская область, г. Выкса, в районе Навашинского	150,7 кв.м	1978г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведен



	насосная станция	шоссе (на землях сельхозугодий), Проммикрорайон №11, участок «Птицепром», здание №59					ия и бесперебойной перекачки стоков
18	Здание канализационной насосной станции №3	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Совхозный, д. 5 «А» -С	131,3 кв.м	1983г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и бесперебойной перекачки стоков
19	Наружные сети водоотведения от жилых домов	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Суворова	340 м	2013г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
20	Сети водоотведения (канализация)	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Локтя, к ж.д. №№28-46	564м	2015г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
21	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса,	1223м	2013г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение

		район улицы Челюскина					работоспо- сного состояния сетей
22	Канализационна я насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова, сооружение №1-К	3,6 кв.м	2014г.	Текущий ремонт КНС	2025-2043	Обеспечени е работоспо- сного состояния насосного оборудовани я для бесперебойн ой перекачки стоков
23	Сети хозяйственно- бытовой канализации к жилым домам молодых специалистов	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова, д. №№1-20, ул. Локтя д. №№2,4,6,8,10,12,1 4,16,18,23,26,27,29, 31,33,35, ул. Луговских д. №№24,26,28,30,32, 34	1274м	2014г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечени е работоспо- сного состояния сетей
24	Самотечная хозяйственно-	Нижегородская область, г. Выкса,	2197м	2015г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечени е

	бытовая канализация	ул. Ведерникова, Футбольная, Леваневского					работоспособного состояния сетей
25	Сети водоотведения к жилым домам многодетных семей в западном жилом районе г. Выкса	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Ст. матроса Астахова в р-не д.№54-92, ул. Виноградова в р-не д. №45-81, ул. Фигуровской в р-не д. №63-87, ул. Луговских в р-не д.№73-77, ул. Локтя в р-не д. №48-54, ул. Веретенова в р-не д.49-61	3120м	2015г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
26	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова в р-не д. №48-61, ул. Васильевой в р-не д. №2-32, ул. Буданова в р-не д.№1-31, ул. Бородачевой в р-не д.№1-37	3330 м	2014г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей

27	Канализационная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Ст.матроса Астахова, зд.1-К	6 кв.м	2014г.	Текущий ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния насосного оборудования для бесперебойной перекачки стоков
28	Канализационная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Виноградова, зд.12-Б	10,9 кв.м	2013г.	Текущий ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния насосного оборудования для бесперебойной перекачки стоков
29	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул.2 Пушкина, Симы Битковой, Осипенко, Белякова,	3755м	1977г.	Перекладка сети диаметром 160,300мм	2025`-2043	Для надежности системы водоотведения и

		Суворова					уменьшения аварийности на сетях
30	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Саши Чаулина, Дулина, Луначарского, Свердлова, Калинина, Репина, Глинки, пл. Свердлова, пер. Глинки	3325м	1971г.	Перекладка сети диаметром 250 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
31	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Корнилова, Шевченко, Амбулаторная, 11 годовщины Октября, пер.Демьяновский, Корнилова, Красные зори	4054м	1960г.	Перекладка сети диаметром 150-400 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
32	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пос. Строитель	1156м	1973г.	Перекладка сети диаметром 150-300 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
33	Сети	г. Выкса, р.п.	2556м	1986г.	Перекладка	2025-2043	Для

	самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Досчатое, м-н Приокский			сети диаметром 150-250 мм		надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
34	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Островского, Кутузова, Багратиона, пл. Октябрьской Революции	5754м	1954г.	Реконструкция самотечного хозяйственно-бытового коллектора ул. Островского от КК-1 до КК-3 диаметром 300 мм, протяженностью 815 м	2020-2024	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
35	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, с. Новодмитриевка, м-н Центральный	1562м	1978г.	Перекладка сети диаметром 200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

36	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, д. Новая Деревня, ул. Заречная, Молодежная, пер. Школьный	1176м	1978г.	Перекладка сети диаметром 150-200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
37	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Мотмос, с. Мотмос, ул. Революции, 40 лет Октября	2419м	1990г.	Реконструкция самотечного коллектора с. Мотмос ул. Революции от КК 14 до КК 4, Д=250 мм, длиной 400 м	2024	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
38	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, с.п. Дружба, м-н Дружба	4897м	1990г.	Перекладка сети диаметром 250, 500 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
39	Сети самотечной хозяйственно-	г. Выкса, ул. Лесозаводская	1654м	1983г.	Перекладка сети диаметром	2025-2043	Для надежности системы

	бытовой канализации				150-300		водоотведение и уменьшения аварийности на сетях
40	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Запрудная, Попова, Лепсе, Краснофлотская, квартал Лесной	3555м	1986 г	Перекладка сети диаметром 150-200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
41	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Молодежный	3153м	1988г.	Перекладка сети диаметром 200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
42	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лизы Чайкиной	667м	1987г.	Перекладка сети диаметром 150-200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях



43	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Жуковского	2409м	1982г.	Перекладка сети диаметром 150-300 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
44	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пер. Мичурина, Октября, ул.1 Мичурина, Ленинградская, Московская, Баумана, Слепнева, Ляпидевского, Индустрии	3859м	1983г.	Перекладка сети диаметром 400-600 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
45	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Южный, ул.Салтанова	1398м	1978г.	Перекладка сети диаметром 400 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
46	Сети самотечной хозяйственно-бытовой	г. Выкса, ул. Жилкооперации, ул.Западная	1485м	1928г.	Перекладка сети диаметром 150-200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведен

	канализации						ия и уменьшения аварийности на сетях
47	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, м-н Гоголя	7579м	1961г.	Реконструкц ия самотечного хоз.быт. коллектора м-на Гоголя от КК-30 до КК-201 диаметром 300мм, протяженнос тью 290м	2019	Для надежности системы водоотведен ия и уменьшения аварийности на сетях
48	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, ул. Шлаковая, 1 Мая, Почтовая, Крупской, Нижнепрудная	2897м	1990г.	Перекладка сети диаметром 500 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и уменьшения аварийности на сетях
49	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, Вавилина	2505м	1928г.	Реконструкц ия самотечного хозяйственно -бытового	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и

					коллектора ул. Вавилина от КК-3 до КК-45 диаметром 250 мм протяженностью 434 м		уменьшения аварийности на сетях
50	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Центральный, ул. Степана Разина, пер. Новопрудный, Коммунистический, ул Вознесенского, пл.Красная, ул.Академика Королева, Новобольничная, Ленина	7303м	1983г.	Перекладка сети диаметром 400,500 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
51	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Чкалова, Пирогова, Нахимова, Стахановская	4377м	1949г.	Реконструкция самотечного хозяйственно-бытового коллектора ул. Чкалова от КК-86 до КК-10	2019	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

					диаметром 160, 250 мм, протяженнос тью 146 м		
52	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-он Школьный, ул. Спортивная, Садовая	2475м	1990г.	Текущий ремонт сети диаметром 160-200 мм	2025-2043	Обеспечени е работоспосо бного состояния сетей
53	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Совхозный	1297м	1987г.	Перекладка сети диаметром 150 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и уменьшения аварийности на сетях
54	Сети напорной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, с. Новодмитриевка, м-н Центральный	494м	1978г.	Перекладка сети диаметром 150-200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведен ия и уменьшения аварийности на сетях
55	Сети напорной хозяйственно- бытовой	г. Выкса, д. Новая Деревня, ул. Заречная	1142м	1985г.	Перекладка сети диаметром	2025-2043	Для надежности системы

	канализации				150-200 мм		водоотведение и уменьшения аварийности на сетях
56	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, м-н Молодежный, от КНС м-на Молодежный	5241м	1965г.	Перекладка сети диаметром 200 мм (2 ветки)	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
57	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пос. Строитель, от КНС пос. Строитель	1880м	1977г.	Перекладка сети	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
58	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, с. Мотмос, м-он Мотмос	4036м	1991 г.	Перекладка сети диаметром 219 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

59	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, ул. 1 Мая, от КНС ул. 1 Мая	3087м	1975г.	Перекладка сети диаметром 500 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
60	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, ул. Зуева, от КНС ул. Зуева	627м	1980г.	Демонтаж напорного коллектора диаметром 100 мм (2 ветки)	2019	Транспортировка стоков будет осуществляться по самотечному канализационному коллектору. Экономия электроэнергии
61	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Попова, от КНС ул. Попова	1093м	1971г.	Перекладка сети диаметром 110 мм	2017	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

62	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лесозаводская, от КНС (d-400мм)	916м	1983г.	Перекладка сети диаметром 400 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
63	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лесозаводская, от КНС (d-300мм)	1179м	1983г.	Перекладка сети диаметром 300 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
64	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, от КНС № 1	258м	1978г.	Перекладка сети диаметром 200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
65	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, от КНС № 2	903м	1978г.	Перекладка сети диаметром 200 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и

							уменьшения аварийности на сетях
66	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Совхозный, от КНС № 3	1819м	1983г.	Перекладка сети диаметром 100 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
67	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, с.п. Дружба, от КНС «Птицефабрика»	1356м	1975г.	Перекладка сети	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
68	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Досчатое, м-н Приокский, от КНС м-на Приокский	205м	1986г.	Перекладка сети	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
69	Канализационная насосная	г. Выкса, ул. Зуева, дом 1-С	34,6кв м	1990г.	Демонтаж насосной	2019	Транспортировка стоков



	станция				станции		будет осуществляться по самотечному у канализационному коллектору. Экономия электроэнергии
70	Канализационная насосная станция	г. Выкса, м-н Молодежный, дом 96-С	34,1м	1988г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков
71	Канализационная насосная станция	г. Выкса, пос.Строитель, дом 41-С	66,7 кв.м	1969г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков
72	Канализационная насосная станция	г. Выкса, р.п. Досчатое, м-он Приокский, здание 5/1-С	43,5м	1991 г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков

73	Канализационная насосная станция	г. Выкса, с. Новодмитриевка	30,1м	1974г.	Капитальный ремонт КНС	2022-2043	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков
74	Канализационная насосная станция	г. Выкса, д.Новая Деревня	12,4м	1985г.	Капитальный ремонт КНС	2025-2043	Обеспечение бесперебойной перекачки стоков
75	Сети водоотведения	г. Выкса, ул.Фигуровской	262м	2012г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
76	Хозяйственно-бытовая канализация жилых домов	г.Выкса, р.п.Шиморское, ул.Полевая, участок в районе домов №№6,7,8,9,10,11,12	528м	2014г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
77	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от главной КНС до КНС № 8	5065м	1973г.	Перекладка сети диаметром 500 мм (2	2025-2043	Для надежности системы водоотведен

	(двухтрубная)				ветки)		ия и уменьшения аварийности на сетях
78	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, Досчатинское шоссе, от КНС № 8	5831м	1988г.	Перекладка сети диаметром 500 мм	2025-2043	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
79	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Красные зори, Ульянова	7367м	1985 г.	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а протяженностью 763 м, диаметром 680 мм	2017	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
					Реконструкция	2019	

					самотечного коллектора d-690 мм от (камеры гашения) КГ на ул. Ульянова до колодца КГ протяженностью 76 м		
					Реконструкция самотечного хоз.быт. коллектора ул. Красные зори от дом 29 от КК41а до КК-41 d - 160мм, протяженностью 48 м	2019	
80	Рассеивающий выпуск	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от камеры переключения до р. Ока	155м	1988г.	Текущий ремонт сетей	2025-2043	Обеспечение работоспособного состояния сетей
81	Сети	г. Выкса, ул. Льва	3637м	1977г.	Реконструкция	2017	Для

	самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Толстого, Заречная, Пушкина, Зуева			ия коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные зори, д. 26-б (Объект: сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации г. Выкса, ул. Льва Толстого, Заречная, Пушкина, Зуева; сети самотечной хозяйственно-бытовой	надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
82	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Г. Выкса, м-он Юбилейный	4565м	1976г.		

					канализации г. Выкса, м-он Юбилейный)		
83	Очистные сооружения	г. Выкса, с.Новодмитриевка	153м	1974г.	Реконструкция очистных сооружений	2025-2043	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
84	Очистные сооружения	г. Выкса, д. Новая Деревня	12944,8 кв.м	1985г.	Реконструкция очистных сооружений	2025-2043	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
БОС с.п. Дружба							
85	Здание доочистки очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	143кв.м	1984г.	Консервация очистных сооружений и водовыпуска в с.п. Дружба в виду несоблюдения нормативных	2017-2020	Перекачка сточных вод от с.п. Дружба на очистные сооружения р.п. Досчатое, доведение очистки
86	Здание производственное	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	1625кв.м	1984г.			
87	Иловые карты - 4шт.	Нижегородская область, г. Выкса,	2376кв.м	1984г.			

		Проммикрорайон 10, участок2			требований очистки сточных вод.		сточных вод до норм на сброс в водоём рыбохозяйст венного значения
88	Блок резервуаров.	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	45кв.м	1984г.	Строительст во канализацио нной		
89	Дренажная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	1кв.м	1984г.	насосной станции и напорного		
90	Песковая площадка	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	81кв.м	1984г.	канализацио нного коллектора от БОС		
91	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	810кв.м	1984г.	р.п.Дружба до БОС р.п.Досчатое		
БОС р.п. Шиморское							
92	Здание ремонтно- мастерская, хлораторная, компрессорная	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, участок № 3	70 кв.м	1978г.	Консервация очистных сооружений и водовыпуска	2017-2024	Перекачка сточных вод от р.п. Шиморское на очистные

93	Сооружение - Блок емкостей биологической очистки воды	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, сооружение 2 (около реки Ока)	303,6 кв.м	1983г.	в р.п. Шиморское в виду несоблюдени я нормативных требований очистки сточных вод. Строительст во канализацио нных насосныхста нций — 2 штуки и сети напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п.Шиморск ого до БОС р.п. Досчатое		сооружения р.п. Досчатое, доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоём рыбохозяйст венного значения
94	Водопровод	г. Выкса, р.п. Шиморское, от магистрального водопровода до БОС	773м	1978			
БОС р.п. Досчатое							
95	Отдельно- стоящее здание канализационно й насосной	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон	183,9 кв.м	1988г.	Реконструкц ия очистных сооружений.	Разработка проектно- сметной документа	Доведение очистки сточных вод до норм на



	станции	№8, здание 14					
96	Здание насосно-воздуходувной станции	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 3	614,3 кв.м	1988г.		ции – 2017-2018 гг, выполнены строительные монтажные работ – 2025-2032 гг	сброс в водоём рыбохозяйственного значения
97	Отдельностоящее здание насосной станции очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 2	273 кв.м	1988г.			
98	Отдельностоящее здание цеха механического обезвоживания песка	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 5	647кв.м	1988г.			
99	Отдельностоящее здание хлораторной	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 8	236,5 кв.м	1988г.			
100	Отдельностоящее здание бункера обезвоживания песка	Нижегородская область, Выксунский район, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 24.	44,9 кв.м	1988г.			

101	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 7	6911,5м	1988г.			
102	Площадка складирования	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 19	2155,9м	1988г.			
103	Иловая карта — 4шт.	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 15	4594,6м	1988г.			
104	Напорный коллектор очищенных сточных вод от БОС Досчатое до р. Ока (двухтрубный)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от БОС Досчатое до р. Ока	13940м	1988г.			
105	Трубопровод хозяйственно-бытовых сточных вод напорный	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	189м	1988г.			
106	Трубопровод хозяйственно-	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер.	1610м	1990г.			

	бытовых сточных вод самотечный	Проммикрорайон № 8, площадка № 2					
107	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	1074м	1990г.			
108	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	158м	1988г.			
109	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	150м	1988г.			
110	Резервуар сырого осадка	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8	43,3 кв.м	1988г.			
111	Резервуар опорожнения	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 11	12,2 кв.м	1988г.			
112	Уплотнитель избыточного активного ила (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 13	81 кв.м	1988г.			

113	Уплотнитель стабилизированного осадка (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 13	165,8 кв.м	1988г.			
114	Объект водоснабжения-хозяйственно-питьевой водопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	866м	1988			
115	Водопровод	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, от скважины до БОС	1149м	1988г.			
116	Канализационная насосная станция	г. Выкса, ул. Заводская, Проммикрорайон № 21, участок ОАО «Дробмаш», дом 64-С	206,4м	1973г.	Строительство новой канализационной насосной станции на сопряженной территории	2017-2043	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций

117	Нежилое отдельно-стоящее здание - насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. 1 Мая, здание 34 «А»	290,1 кв.м	1975г.	Строительство новой канализационной насосной станции на сопряженной территории	2017-2043	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций
-----	--	---	------------	--------	--	-----------	---

Таблица 4.2

## Предложения по строительству канализационных сетей и сооружений на неканализованной части города

№ п/п	Мероприятие	Сроки выполнения	Достижимый эффект
1.	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д.28 по ул.Пушкина через КНС «Зуева» до КНС Главная	2017-2018	Предотвращение аварийных ситуаций
2.	Строительство канализационной насосной станции и напорного канализационного коллектора от БОС с.п. Дружба до БОС р.п.Досчатое	2017-2021	Перекачка стоков от с.п. Дружба на очистные сооружения р.п. Досчатое
3.	Строительство КНС — 2 штуки и сетей напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п.Шиморского до БОС р.п. Досчатое	2017-2022	Перекачка стоков от р.п. Шиморское на очистные сооружения р.п. Досчатое
4.	Строительство выпуска очищенных стоков от БОС р.п. Досчатое в р. Железница	2018-2025	Предотвращение аварийных ситуаций
5.	Строительство КНС в с.Борковка	2022-2043	Перекачка стоков от не

			канализированного жилого фонда
6.	Строительство КНС в д.Тамболес	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
7.	Строительство КНС в р.п.Бл.Песочное	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
8.	Строительство двух КНС в р.п.Шиморское	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированный районов жилого фонда
9.	Строительство КНС д.Грязная	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
10.	Строительство КНС в районе п.Строитель	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
11.	Строительство КНС на пересечении улиц Слепнева и Пролетарская г. Выкса	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
12.	Строительство КНС на улице Красноармейская г. Выкса	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
13.	Строительство КНС в районе Монастыря г. Выкса	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
14.	Строительство двух КНС в р.п.Досчатое	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
15.	Строительство КНС в р.п.Виля	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
16.	Строительство КНС в с.Н.Верея	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
17.	Строительство КНС в с.Туртапка	2022-2043	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
18.	Территория Выкса-Сити Строительство канализационных сетей, протяженностью 20 км, диаметром 160-225 мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района

19.	Жилой район «Антоповка»: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 13850м, диаметром 160-300мм, с подачей стоков через новую КНС на очистные сооружения БОС р.п.Досчатое	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
20.	Район улицы Восточная: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 800 м, диаметром 160мм. С подачей стоков в существующий коллектор диаметром 500мм микрорайона Юбилейный	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
21.	Район улиц Герцена, Ризадеевская, Красных партизан, Запрудная, Проезжая, Спартака, Энгельса, Орджоникидзе, Хмельницкого, Больничная, часть улиц Труда и Беякова: с подачей стоков с кафе Боулинг и к микрорайону Юбилейный д.14. Протяженность 10225м, диаметр 160-250мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
22.	Район улиц Белинского, Красноармейская, Щорса, пер.Ремизова: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 2100м, диаметром 160-200мм, со строительством КНС на ул.Красноармейской с подачей стоков в коллектор по ул. Ризадеевской	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
23.	Улица Пролетарская и часть улицы Слепнева: Строительство новых сетей канализации протяженностью 450 м, диаметром 160 мм. С подачей стоков в коллектор ул. Шлаковая, протяженность 800 м, диаметр 219 мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
24.	Район улиц Салтанова, Тимирязева, Некрасова, Рабочая, Циалковского. С подачей стоков в проектируемую КНС на ул.Пролетарской. Протяженность 4925м, диаметр 100- 250мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от

			потребителей района
25.	Улица Семафорная, Ушакова, Баумана, пер.Баумана, Минина, Пожарского, Московская, Железнодорожная, Ленинградская, Ляпидевского с подачей стоков через КНС в существующий коллектор диаметром 500 мм в районе Теплоизола. Протяженность 4875 м, диаметром 160-250 мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
26.	Район улиц Ломоносова, Шаблыгина, Новобазарная, с подачей стоков в существующий коллектор ул.Вознесенского. Протяженность 1125м, диаметр 160-200мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
27.	Улицы Рудная и Ст.Разина в коллектор ул. Ак. Королева. Протяженность 525м, диаметр 160мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
28.	Улицы Калинина, Павлова, Жданова, Щербакова, Зуева в существующую КНС «Зуева». Протяженность 2985м, диаметр 160-250 мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
29.	Улицы Лермонтова, Чехова, Маяковского, 2-я Пушкина, Суворова, С. Битковой, Спортивная, Чернышевского в соответствии с рельефом территории: в существующий коллектор по улицы Пушкина и в существующий коллектор по улицы Островского. Протяженность 3850 м, Диаметр 160 мм	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
30.	Улица Лесная, Пархоменко в существующую КНС «Сельхозтехники». Протяженность 1400 м, диаметр	2022-2043	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод



	160-200 мм		(новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
31.	Строительство нового коллектора по ул.Романова к микрорайону Юбилейного дому № 14, протяженность сети 1100 м, диаметром 250мм,22 колодца	2022-2043	Для исключения подтопления внутриквартальной сети и подключения не канализированных улиц района Монастыря
32.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от городского округа Навашинский до БОС р.п. Досчатое	2019-2021	Для перенаправления сточных вод от населения и предприятий г. Навашино на очистные сооружения р.п. Досчатое
33.	Строительство КНС Приокский-2 в р.п. Досчатое (в районе ОАО «ДЗМО»)	2020	Для перекачки сточных вод от ОАО «ДЗМО» и м-не Приокский р.п. Досчатое до БОС р.п. Досчатое

## 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Для всех перспективных сельских, производственной и животноводческой зон с очисткой стоков на сооружениях полной биологической очистки. Производственные сточные воды при необходимости должны проходить предварительную очистку перед подачей их в сеть бытовой канализации.

В остальных сельских поселениях предусматривается децентрализованная система канализации (септики, фильтрующие колодцы и т.д.) для отдельных объектов (больница, детские сады, здания административно-хозяйственного назначения, новая жилая застройка и т.д.) и выгреб для существующей индивидуальной застройки.

Сточные воды от мытья машин и механизмов должны очищаться на локальных установках и использоваться вторично.

Состав сточных вод после очистных сооружений и места выпусков проектом предусматриваются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для улучшения водоохраной обстановки на территории городского округа город Выкса проектом предлагается:

- дальнейшее развитие существующих систем бытовой канализации в населенных пунктах городского округа г.Выкса;
- канализирование районов многоэтажной и малоэтажной застройки;
- разработка и реализация проектов нормативно-допустимых сбросов (НДС);
- оборудование хозяйственных и иных объектов, находящихся в водоохраной зоне р.Оки, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения;
- подключение канализационных сетей жилого района Выкса-Сити, с подачей хозяйственно-бытовых стоков от жилой застройки на строящиеся канализационные насосные станции — 2 штуки и сети напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п. Шиморское до БОС р.п. Досчатое.
- реконструкцию биологических очистных сооружений БОС р.п. Досчатое с выполнением следующих мероприятий:
  - реконструкция стадии механической очистки;
  - реконструкция существующих сооружений биологической очистки.
  - строительство стадии доочистки;
  - автоматизация и электрооборудование.

Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС с.п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС р.п. Досчатое со строительством напорного коллектора и КНС. На БОС р.п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.

Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС р.п.Шиморское, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС п. Досчатое со строительством напорного коллектора и КНС. На БОС р.п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.

- подключение канализационных сетей р.п. Ближнее-Песочное и д.Грязная в проектируемый коллектор до БОС р.п.Досчатое.

- с.Борковка на локальные очистные сооружения в данных населенных пунктах;

- подача хоз-бытовых стоков от завода АО ВМЗ, с.п.Дружба, «ВыксОВО», р.п.Шиморское на очистные сооружения БОС р.п.Досчатое с реконструкцией биологических очистных сооружений до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения;

- строительство очистных сооружений хоз-бытовой канализации в р.п. Виля, с. Н.Верея, с.Туртапка;

- строительство очистных сооружений хоз-бытовой канализации в с. В.Верея, с. Сноведь, с. Новодмитриевка, с. Чупалейка, д. Новая Деревня, д. Покровка, с. Туртапка на расчетный срок.

- разработать проект организации СЗЗ и благоустройства санитарно-защитных зон;

Отчеты о состоянии воздействия на окружающую среду, предоставляемые во внешние контролирующие органы, составляются ежегодно и утверждаются в установленном порядке (2ТП-воздух, 2ТП-водхоз, 2ТП-отходы, 2-ОС, 4 ОС и другие). Отчеты внутри предприятия о воздействии на окружающую среду составляются ежеквартально в рамках отчетов о работе предприятия.

Отчетность по производственному, экологическому и технологическому контролю природных и сточных вод на предприятии составляется в соответствии с утвержденным установленным порядке «Планом–графиком производственного, экологического и технологического контроля природных и сточных вод МУП городского округа город Выкса «Стоки».

Очистные сооружения обеспечивают очистку сточных вод от органических загрязнений веществ в соответствии с проектными показателями. Однако в соответствии с современными требованиями качество очистки должно быть повышено, прежде всего по фосфатам, соединениям азота, железа и т.д.

Реконструкцию БОС р.п. Досчатое выполнить на производительность 19500 м<sup>3</sup>/сут, в виду уменьшения объемов поступающих стоков от населения.

Основные виды производства: приёмка, транспортировка, очистка и обезвреживание хоз-бытовых сточных вод.

Наименование вредных цехов: I отстойники, II отстойники, насосная станция, хлораторная, цех обработки осадка.

Предприятие расположено на шести площадках:

БОС р.п. Досчатое АО «Выксунский Водоканал»;

БОС р.п. Шиморское АО «Выксунский Водоканал»;

БОС с.п. Дружба АО «Выксунский Водоканал»;

БОС с.п. Дружба 2 АО «Выксунский Водоканал»;

КОС д. Новая Деревня АО «Выксунский Водоканал»;

КОС с. Новодмитриевка АО «Выксунский Водоканал».

Разработан проект нормативов предельно-допустимых. Превышений ПДК на границе нормативной санитарно-защитной зоны и в жилой застройке нет.

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на предприятии разработан и утвержден в установленном порядке. Получен документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Получена лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Имеется свидетельство оценки состояния измерений химико-бактериологической лаборатории.

## 6. ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ В КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЯХ В СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В современных рыночных условиях, в которых работает инвестиционно-строительный комплекс, произошли коренные изменения в подходах к нормированию тех или иных видов затрат, изменилась экономическая основа в строительной сфере.

В настоящее время существует множество методов и подходов к определению стоимости строительства, изменчивость цен и их разнообразие не позволяют на данном этапе работы точно определить необходимые затраты в полном объеме.

В связи с этим, на дальнейших стадиях проектирования требуется детальное уточнение параметров строительства на основании изучения местных условий и конкретных специфических функций строящегося объекта.

Стоимость разработки проектной документации объектов капитального строительства определена на основании «Справочников базовых цен на проектные работы для строительства» (Коммунальные инженерные здания и

сооружения, Объекты водоснабжения и канализации). Базовая цена проектных работ (на 1 января 2001 года) устанавливается в зависимости от основных натуральных показателей проектируемых объектов и приводится к текущему уровню цен умножением на коэффициент, отражающий инфляционные процессы на момент определения цены проектных работ для строительства согласно Письму № 1951-ВТ/10 от 12.02.2013г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Ориентировочная стоимость строительства зданий и сооружений определена по проектам объектов-аналогов, Каталогам проектов повторного применения для строительства объектов социальной и инженерной инфраструктур, укрупненным нормативам цены строительства для применения в 2012, изданным Министерством регионального развития РФ, по существующим сборникам ФЕР в ценах и нормах 2001 года, а также с использованием сборников УПВС в ценах и нормах 1969 года. Стоимость работ пересчитана в цены 2013 года с коэффициентами согласно - Письму № 14-Д от 06.09.1990г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - Письму № 15-149/6 от 24.09.1990г. Государственного комитета РСФСР по делам строительства; - Письму № 2836-ИП/12/ГС от 03.12.2012г. Министерства регионального развития Российской Федерации; - Письму № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. Министерства регионального развития Российской Федерации.

Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в схеме водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2043 г.г. в соответствии с указаниями Минэкономразвития РФ Письмо № 21790-АК/Д03 от 05.10.2011г. «Об индексах цен и индексах-дефляторах для прогнозирования цен».

Определение стоимости на разных этапах проектирования должно осуществляться различными методиками. На предпроектной стадии при обосновании инвестиций определяется предварительная (расчетная) стоимость строительства. Проекта на этой стадии еще нет, поэтому она составляется по предельно укрупненным показателям. При отсутствии таких показателей могут использоваться данные о стоимости объектов-аналогов. При разработке рабочей документации на объекты капитального строительства необходимо уточнение стоимости путем составления проектно-сметной документации. Стоимость устанавливается на каждой стадии проектирования, в связи, с чем обеспечивается поэтапная ее детализация и уточнение. Таким образом, базовые цены устанавливаются с целью последующего формирования договорных цен на разработку проектной документации и строительства.

В расчетах не учитывались: стоимость резервирования и выкупа земельных участков и недвижимости для государственных и муниципальных нужд; стоимость проведения топографо-геодезических и геологических изысканий на территориях строительства; стоимость мероприятий по сносу и демонтажу зданий и сооружений на территориях строительства; стоимость мероприятий по реконструкции существующих объектов; оснащение

необходимым оборудованием и благоустройством прилегающей территории; особенности территории строительства.

Таблица 6.1

## Оценка капитальных вложений в реконструкцию существующих объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Полное наименование недвижимого имущества	Адрес местонахождения	Характеристика объекта	Мероприятие	Стоимость выполнения работ, тыс. руб.		
					1 этап	2 этап	Всего
1	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, пл. Советская, ул. Ратюка, Верхне-Прудная, Ризадеевская, Ведерникова	2067м	Текущий ремонт сетей		3100,0	3100,0
2	Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации по улице Козерадского в городе Выкса Нижегородской области	Нижегородская область, г. Выкса, по ул. Лизы Чайкиной до дома №28 по улице Александра Козерадского	549м	Текущий ремонт сетей		825,0	825,0
3	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Молодежная, Клубная, Новая, Комарова	3019,6м	Текущий ремонт сетей		4530,5	4530,5

4	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, от дома №87 до дома №171 по ул. Ленина, от дома №120 до дома №196 по ул. Ленина, от дома №9 ул. Шевченко до дома №151 по ул. Ленина, от дома №147 по ул. Ленина до дома №7 пер. Трансформаторный	1608м	Текущий ремонт сетей		2400,0	2400,0
5	Самотечная хозяйственно-бытовая канализация	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Гайдара, Фрунзе	1405м	Текущий ремонт сетей		2100,0	2100,0
6	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Льва Толстого, Кирова	1115м	Текущий ремонт сетей		1600,0	1600,0
7	Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Советская, пер. Пионера	625м	Текущий ремонт сетей		940,0	940,0
8	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н	742,4м	Текущий ремонт сетей		1115,0	1115,0



		Школьный, жилые дома №№1-11					
9	Наружные сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул.Матросова, Смирнова, пер. Ленинградский	981м	Текущий ремонт сетей		1500,0	1500,0
10	Напорный коллектор	Нижегородская область, г. Выкса, от здания №18-С в микрорайоне Дружба сельского поселка Дружба до сооружения №1 участка №2 «БОС-Стоки» Проммикрорайона №10 в районе сельского поселка Дружба	1500м	Перекладка сетей диаметром 200 мм		2250,0	2250,0
11	Здание канализационной насосной станции №2	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, здание 6 «А»-С	16,3 кв.м	Капитальный ремонт КНС		7500,0	7500,0
12	Здание канализационной насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, с.п. Дружба, м-н Дружба,	34,6кв м	Капитальный ремонт КНС		13000,0	13000,0

		здание 18-С					
13	Перекачная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Попова, здание 15 «А»	69 кв.м	Капитальный ремонт КНС		15000,0	15000,0
14	Здание канализационной насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Лесозаводская, здание 1-С	93,1 кв.м	Капитальный ремонт КНС		17000,0	17000,0
15	Здание КНС со встроенным РП-404.	Нижегородская область, г. Выкса, Досчатинское шоссе, здание 15-С	690,5 кв.м	Замена насосного оборудования		13000,0	13000,0
16	Здание канализационной насосной станции №1	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Ленина, здание 8 «Б»-С	17,3 кв.м	Капитальный ремонт КНС		7500,0	7500,0
17	Отдельно стоящее здание — канализационно-насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, в районе Навашинского шоссе (на землях сельхозугодий), Проммикрорайон №11, участок «Птицепром», здание №59	150,7 кв.м	Капитальный ремонт КНС		20000,0	20000,0
18	Здание канализационной	Нижегородская область, г. Выкса,	131,3 кв.м	Капитальный ремонт КНС		10000,0	10000,0

	насосной станции №3	р.п. Шиморское, м-н Совхозный, д. 5 «А» - С					
19	Наружные сети водоотведения от жилых домов	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Суворова	340 м	Текущий ремонт сетей		500,0	500,0
20	Сети водоотведения (канализация)	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Локтя, к ж.д. №№28-46	564м	Текущий ремонт сетей		846,0	846,0
21	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, район улицы Челюскина	1223м	Текущий ремонт сетей		1835,0	1835,0
22	Канализационная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова, сооружение №1-К	3,6 кв.м	Текущий ремонт КНС		5000,0	5000,0
23	Сети хозяйственно-бытовой канализации к жилым домам молодых специалистов	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова, д. №№1-20, ул. Локтя д. №№2,4,6,8,10,12,14,16,18,23,26,27,29,31,33,35, ул. Луговских д. №№24,26,28,30,32,34	1274м	Текущий ремонт сетей		2000,0	2000,0
24	Самотечная хозяйственно-	Нижегородская область, г. Выкса, ул.	2197м	Текущий ремонт сетей		3300,0	3300,0

	бытовая канализация	Ведерникова, Футбольная, Леваневского					
25	Сети водоотведения к жилым домам многодетных семей в западном жилом районе г. Выкса	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Ст. матроса Астахова в р-не д.№54-92, ул. Виноградова в р-не д. №45-81, ул. Фигуровской в р-не д. №63-87, ул. Луговских в р-не д.№73-77, ул. Локтя в р-не д. №48-54, ул. Веретенова в р-не д.49-61	3120м	Текущий ремонт сетей		4700,0	4700,0
26	Наружные сети канализации	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Веретенова в р-не д. №48-61, ул. Васильевой в р-не д. №2-32, ул. Буданова в р-не д.№1-31, ул. Бородачевой в р-не д.№1-37	3330 м	Текущий ремонт сетей		5000,0	5000,0
27	Канализационная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Ст.матроса Астахова, зд.1-К	6 кв.м	Текущий ремонт КНС		3000,0	3000,0

28	Канализационная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. Виноградова, зд.12-Б	10,9 кв.м	Текущий ремонт КНС		5000,0	5000,0
29	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул.2 Пушкина, Симы Битковой, Осипенко, Белякова, Суворова	3755м	Перекладка сети диаметром 160,300мм		11300,0	11300,0
30	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Саши Чаулина, Дулина, Луначарского, Свердлова, Калинина, Репина, Глинки, пл. Свердлова, пер. Глинки	3325м	Перекладка сети диаметром 250 мм		10000,0	10000,0
31	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Корнилова, Шевченко, Амбулаторная, 11 годовщины Октября, пер.Демьяновский, Корнилова, Красные Зори	4054м	Перекладка сети диаметром 150-400 мм		12200,0	12200,0
32	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пос. Строитель	1156м	Перекладка сети диаметром 150-300 мм		3500,0	3500,0
33	Сети самотечной хозяйственно-бытовой	г. Выкса, р.п. Досчатое, м-н Приокский	2556м	Перекладка сети диаметром 150-250 мм		7700,0	7700,0

	канализации						
34	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Островского, Кутузова, Багратиона, пл. Октябрьской Революции	5754м	Реконструкция самотечного хозяйственно-бытового коллектора ул. Островского от КК-1 до КК-3 диаметром 250,300,400 мм, протяженностью 1365 м	13454,0	42704,0	56158,0
35	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, с. Новодмитриевка, м-н Центральный	1562м	Перекладка сети диаметром 200 мм		4700,0	4700,0
36	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, д. Новая Деревня, ул. Заречная, Молодежная, пер. Школьный	1176м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		3500,0	3500,0
37	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Мотмос, с. Мотмос, ул. Революции, 40 лет Октября	2419м	Перекладка сети диаметром 200-300 мм		7300,0	7300,0
38	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, с.п. Дружба, м-н Дружба	4897м	Перекладка сети диаметром 250, 500 мм		14700,0	14700,0

39	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лесозаводская	1654м	Перекладка сети диаметром 150-300		5000,0	5000,0
40	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Запрудная, Попова, Лепсе, Краснофлотская, квартал Лесной	3555м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		10700,0	10700,0
41	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Молодежный	3153м	Перекладка сети диаметром 200 мм		9500,0	9500,0
42	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лизы Чайкиной	667м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		2000,0	2000,0
43	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Жуковского	2409м	Перекладка сети диаметром 150-300 мм		7300,0	7300,0
44	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пер. Мичурина, Октября, ул.1 Мичурина, Ленинградская, Московская, Баумана, Слепнева, Ляпидевского,	3859м	Перекладка сети диаметром 400-600 мм		11600,0	11600,0

		Индустрии					
45	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Южный, ул.Салтанова	1398м	Перекладка сети диаметром 400 мм		4200,0	4200,0
46	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Жилкооперации, ул.Западная	1485м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		4500,0	4500,0
47	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Гоголя	7579м	Реконструкция самотечного хоз.быт. коллектора м-на Гоголя от КК-30 до КК-201 диаметром 300мм, протяженностью 290м	12647,0		12647,0
48	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Шлаковая, 1 Мая, Почтовая, Крупской, Нижнепрудная	2897м	Перекладка сети диаметром 500 мм		37228,0	37228,0
49	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Братьев Баташевых, Вавилина	2505м	Реконструкция самотечного хозяйственно-бытового коллектора ул. Вавилина от КК-3 до КК-45 диаметром		14815,0	14815,0



				250 мм протяженностью 434 м			
50	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, м-н Центральный, ул. Степана Разина, пер. Новопрудный, Коммунистический, ул Вознесенского, пл.Красная, ул.Академика Королева, Новобольничная, Ленина	7303м	Перекладка сети диаметром 400,500 мм		22000,0	22000,0
51	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Чкалова, Пирогова, Нахимова, Стахановская	4377м	Реконструкция самотечного хозяйственно-бытового коллектора ул. Чкалова от КК-86 до КК-10 диаметром 160, 250 мм, протяженностью 146 м	3921,0		3921,0
52	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-он Школьный, ул. Спортивная, Садовая	2475м	Текущий ремонт сети диаметром 160-200 мм		7500,0	7500,0

53	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Совхозный	1297м	Перекладка сети диаметром 150 мм		4000,0	4000,0
54	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, с. Новодмитриевка, м-н Центральный	494м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		1500,0	1500,0
55	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, д. Новая Деревня, ул. Заречная	1142м	Перекладка сети диаметром 150-200 мм		3500,0	3500,0
56	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, м-н Молодежный, от КНС м-на Молодежный	5241м	Перекладка сети диаметром 200 мм (2 ветки)		15700,0	15700,0
57	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, пос. Строитель, от КНС пос. Строитель	1880м	Перекладка сети		5700,0	5700,0
58	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, с. Мотмос, м-он Мотмос	4036м	Перекладка сети диаметром 219 мм		12100,0	12100,0
59	Сети напорной хозяйственно-	г. Выкса, ул. 1 Мая, от КНС ул. 1 Мая	3087м	Перекладка сети диаметром 500 мм		29430,0	29430,0

	бытовой канализации (двухтрубная)						
60	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, ул. Зуева, от КНС ул. Зуева	627м	Демонтаж напорного коллектора диаметром 100 мм (2 ветки)			0,0
61	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Попова, от КНС ул. Попова	1093м	Перекладка сети диаметром 110 мм	1700,0		1700,0
62	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лесозаводская, от КНС (d-400мм)	916м	Перекладка сети диаметром 400 мм		14258,0	14258,0
63	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Лесозаводская, от КНС (d-300мм)	1179м	Перекладка сети диаметром 300 мм		3500,0	3500,0
64	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, от КНС № 1	258м	Перекладка сети диаметром 200 мм		780,0	780,0
65	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, от КНС № 2	903м	Перекладка сети диаметром 200 мм		2700,0	2700,0

66	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Совхозный, от КНС № 3	1819м	Перекладка сети диаметром 100 мм		12588,0	12588,0
67	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, с.п. Дружба, от КНС «Птицефабрика»	1356м	Перекладка сети		4000,0	4000,0
68	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Досчатое, м-н Приокский, от КНС м-на Приокский	205м	Перекладка сети		650,0	650,0
69	Канализационная насосная станция	г. Выкса, ул. Зуева, дом 1-С	34,6кв м	Демонтаж насосной станции			0,0
70	Канализационная насосная станция	г. Выкса, м-н Молодежный, дом 96-С	34,1м	Капитальный ремонт КНС		12000,0	12000,0
71	Канализационная насосная станция	г. Выкса, пос.Строитель, дом 41-С	66,7 кв.м	Капитальный ремонт КНС		13000,0	13000,0
72	Канализационная насосная станция	г. Выкса, р.п. Досчатое, м-он Приокский, здание 5/1-С	43,5м	Капитальный ремонт КНС		15000,0	15000,0
73	Канализационная насосная станция	г. Выкса, с. Новодмитриевка	30,1м	Капитальный ремонт КНС		13000,0	13000,0
74	Канализационная	г. Выкса, д.Новая	12,4м	Капитальный		13000,0	13000,0

	насосная станция	Деревня		ремонт КНС			
75	Сети водоотведения	г. Выкса, ул. Фигуровской	262м	Текущий ремонт сетей		400,0	400,0
76	Хозяйственно-бытовая канализация жилых домов	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Полевая, участок в районе домов №№6,7,8,9,10,11,12	528м	Текущий ремонт сетей		800,0	800,0
77	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от главной КНС до КНС № 8	5065м	Перекладка сети диаметром 500 мм (2 ветки)		15000,0	15000,0
78	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, Досчатинское шоссе, от КНС № 8	5831м	Перекладка сети диаметром 500 мм (2 ветки)	63243,0	100000,0	163243,0
79	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Красные зори, Ульянова	7367м	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а протяженностью 763 м, диаметром 680 мм	22080,0		22080,0

				Реконструкция самотечного коллектора d-690 мм от (камеры гашения) КГ на ул. Ульянова до колодца КГ протяженностью 76 м	1963,0		1963,0
				Реконструкция самотечного хоз.быт. коллектора ул. Красные Зори от дом 29 от КК41а до КК-41 d -160мм, протяженность 48 м	1200,0		1200,0
80	Рассеивающий выпуск	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от камеры переключения до р. Ока	155м	Текущий ремонт сетей		1000,0	1000,0

81	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, ул. Льва Толстого, Заречная, Пушкина, Зуева	3637м	<p>Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные зори, д. 26-б (реконструкцию производить поэтапно)</p> <p>а) Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» до колодца № 79 (гаражи);</p>	45145,0		45145,0
82	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Г. Выкса, м-он Юбилейный	4565м	<p>б) Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная</p> <p>в) Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л.</p>			

				Толстого в районе д. № 97 г) Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28			
83	Очистные сооружения	г. Выкса, с.Новодмитриевка	153м	Реконструкция очистных сооружений		200000,0	200000,0
84	Очистные сооружения	г. Выкса, д. Новая Деревня	12944,8 кв.м	Реконструкция очистных сооружений		200000,0	200000,0
БОС с.п. Дружба							
85	Здание доочистки очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	143кв.м	Консервация очистных сооружений и водовыпуска в с.п. Дружба в виду несоблюдения	0	0	0
86	Здание производственное	Нижегородская область, г. Выкса,	1625кв.м				



		Проммикрорайон 10, участок2		нормативных требований очистки сточных вод. Строительство канализационной насосной станции и напорного канализационного коллектора от БОС р.п.Дружба до БОС р.п.Досчатое			
87	Иловые карты - 4шт.	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	2376кв.м				
88	Блок резервуаров.	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	45кв.м				
89	Дренажная насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	1кв.м				
90	Песковая площадка	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	81кв.м				
91	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	Нижегородская область, г. Выкса, Проммикрорайон 10, участок2	810кв.м				
БОС р.п. Шиморское							
92	Здание ремонтно- мастерская, хлораторная, компрессорная	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, участок № 3	70 кв.м	Консервация очистных сооружений и водовыпуска в р.п.	0	0	0

93	Сооружение - Блок емкостей биологической очистки воды	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, сооружение 2 (около реки Ока)	303,6 кв.м	Шиморское в виду несоблюдения нормативных требований очистки сточных вод. Строительство канализационных насосных станций — 2 штуки и сети напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п. Шиморского до БОС р.п. Досчатое			
94	Водопровод	г. Выкса, р.п. Шиморское, от магистрального водопровода до БОС	773м				
БОС р.п. Досчатое							
95	Отдельно-стоящее здание канализационной насосной станции	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 14	183,9 кв.м	Реконструкция очистных сооружений	460000,0		460000,0
96	Здание насосно- воздуходувной станции	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое,	614,3 кв.м				

		Проммикрорайон №8, здание 3					
97	Отдельно-стоящее здание насосной станции очищенных стоков	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 2	273 кв.м				
98	Отдельно-стоящее здание цеха механического обезвоживания песка	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 5	647 кв.м				
99	Отдельно-стоящее здание хлораторной	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 8	236,5 кв.м				
100	Отдельно-стоящее здание бункера обезвоживания песка	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, здание 24.	44,9 кв.м				
101	Блок емкостных сооружений (для биологической очистки сточных вод)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 7	6911,5м				
102	Площадка	г. Выкса, р.п.	2155,9м				

	складирования	Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 19					
103	Иловая карта — 4шт.	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 15	4594,6м				
104	Напорный коллектор очищенных сточных вод от БОС Досчатое до р. Ока (двухтрубный)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер от БОС Досчатое до р. Ока	13940м				
105	Трубопровод хозяйственно- бытовых сточных вод напорный	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	189м				
106	Трубопровод хозяйственно- бытовых сточных вод самотечный	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	1610м				
107	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	1074м				

108	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, площадка № 2	158м				
109	Технологический трубопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	150м				
110	Резервуар сырого осадка	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8	43,3 кв.м				
111	Резервуар опорожнения	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 11	12,2 кв.м				
112	Уплотнитель избыточного активного ила (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, участок № 1, сооружение № 13	81 кв.м				
113	Уплотнитель стабилизированного осадка (2 шт.)	г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон № 8,	165,8 кв.м				

		участок № 1, сооружение № 13					
114	Объект водоснабжения-хозяйственно-питьевой водопровод	г. Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон № 8, площадка № 2	866м				
115	Водопровод	Нижегородская область, г. Выкса, р.п. Досчатое, от скважины до БОС	1149м				
116	Канализационная насосная станция	г. Выкса, ул. Заводская, Проммикрорайон № 21, участок ОАО «Дробмаш», дом 64-С	206,4м <sup>2</sup>	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	516,0	36570,0	37086,0
117	Нежилое отдельно-стоящее здание - насосная станция	Нижегородская область, г. Выкса, ул. 1 Мая, здание 34 «А»	290,1 м <sup>2</sup>	Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	817,0	30918,0	31735,0

Таблица 6.2

Оценка капитальных вложений в строительство объектов централизованных систем водоотведения

№ п/п	Мероприятие	Стоимость выполнения работ, тыс. руб.		
		1 этап	2 этап	Всего
1.	Строительство канализационной насосной станции и напорного канализационного коллектора от БОС с.п.Дружба до БОС р.п.Досчатое	38929,0		38929,0
2.	Строительство КНС — 2 штуки и сетей напорной хозяйственно бытовой канализации от БОС р.п.Шиморского до БОС р.п. Досчатое	67012,0		67012,0
3.	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д.28 по ул.Пушкина через КНС «Зуева» до КНС «Главная»	8035,0		8035,0
4.	Строительство сбросного коллектора очищенных стоков в р. Железница	40400,0		40400,0
5.	Строительство КНС в с.Борковка		5000,0	5000,0
6.	Строительство КНС в д.Тамболес		5000,0	5000,0
7.	Строительство КНС в р.п.Бл.Песочное		5000,0	5000,0
8.	Строительство двух КНС в р.п.Шиморское		10000,0	10000,0
9.	Строительство КНС д.Грязная		5000,0	5000,0
10.	Строительство КНС в районе п.Строитель		5000,0	5000,0

11.	Строительство КНС на пересечении улиц Слепнева и Пролетарская г. Выкса		3000,0	3000,0
12.	Строительство КНС на улице Красноармейская г. Выкса		3000,0	3000,0
13.	Строительство КНС в районе Монастыря г. Выкса		3000,0	3000,0
14.	Строительство двух КНС в р.п.Досчатое		10000,0	10000,0
15.	Строительство КНС в р.п.Виля		5000,0	5000,0
16.	Строительство КНС в с.Н.Верея		5000,0	5000,0
17.	Строительство КНС в с.Туртапка		5000,0	5000,0
18.	Территория Выкса-Сити Строительство канализационных сетей, протяженностью 20 км, диаметром 160-225 мм		60000,0	60000,0
19.	Жилой район «Антоповка»: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 13850м, диаметром 160-300мм, с подачей стоков через новую КНС на очистные сооружения БОС р.п.Досчатое		41600,0	41600,0
20.	Район улицы Восточная: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 800 м, диаметром 160мм. С подачей стоков в существующий коллектор диаметром 500мм микрорайона Юбилейный		2500,0	2500,0
21.	Район улиц Герцена, Ризадеевская, Красных партизан, Запрудная, Проезжая, Спартак, Энгельса, Орджоникидзе, Хмельницкого, Больничная, часть улиц Труда и Беякова: с подачей стоков с кафе Боулинг и к микрорайону Юбилейный д.14. Протяженность 10225м, диаметр 160-		31000,0	31000,0



	250мм			
22.	Район улиц Белинского, Красноармейская, Щорса, пер.Ремизова: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 2100м, диаметром 160-200мм, со строительством КНС на ул.Красноармейской с подачей стоков в коллектор по ул. Ризадеевской		63000,0	63000,0
23.	Улица Пролетарская и часть улицы Слепнева: Строительство новых сетей канализации протяженностью 450 м, диаметром 160 мм. С подачей стоков в коллектор ул. Шлаковая, протяженность 800 м, диаметр 219 мм		4000,0	4000,0
24.	Район улиц Салтанова, Тимирязева, Некрасова, Рабочая, Циалковского. С подачей стоков в проектируемую КНС на ул.Пролетарской. Протяженность 4925м, диаметр 100-250мм		15000,0	15000,0
25.	Улица Семафорная, Ушакова, Баумана, пер.Баумана, Минина, Пожарского, Московская, Железнодорожная, Ленинградская, Ляпидевского с подачей стоков через КНС в существующий коллектор диаметром 500 мм в районе Теплоизола. Протяженность 4875 м, диаметром 160-250 мм		15000,0	15000,0
26.	Район улиц Ломоносова, Шаплыгина, Новобазарная, с подачей стоков в существующий коллектор ул.Вознесенского. Протяженность 1125м, диаметр 160 - 200мм		3500,0	3500,0
27.	Улицы Рудная и Ст.Разина в коллектор ул. Ак. Королева. Протяженность 525м, диаметр 160мм		1500,0	1500,0
28.	Улицы Калинина, Павлова, Жданова, Щербакова, Зуева в		9000,0	9000,0

	существующую КНС «Зуева». Протяженность 2985м, диаметр 160-250 мм			
29.	Улицы Лермонтова, Чехова, Маяковского, 2-я Пушкина, Суворова, С. Битковой, Спортивная, Чернышевского в соответствии с рельефом территории: в существующий коллектор по улицы Пушкина и в существующий коллектор по улицы Островского. Протяженность 3850 м, Диаметр 160 мм		12000,0	12000,0
30.	Улица Лесная, Пархоменко в существующую КНС «Сельхозтехники». Протяженность 1400 м, диаметр 160-200 мм		4200,0	4200,0
31.	Строительство нового коллектора по ул. Романова к микрорайону Юбилейного дому № 14, протяженность сети 1100 м, диаметром 250мм, 22 колодца		3500,0	3500,0
32.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от городского округа Навашинский до БОС р.п. Досчатое	50000,0		50000,0
33.	Строительство КНС Приокский-2 в р.п. Досчатое (в районе АО «ДЗМО»)	5280,0		5280,0

- р.п. Бл.-Песочное, с.Борковка, д.Грязная, д.Черная

Нормы водоотведения соответствуют нормам водопотребления, за исключением индивидуального сектора на первую очередь строительства проектируется самотечно-напорная система канализации для всей новой индивидуальной жилой застройки, существующих с/х предприятий, объектов соцкультбыта и других общественных зданий. На расчетный срок весь жилой фонд (индивидуальная застройка) обеспечивается внутренней канализацией с отводом сточных вод на очистные сооружения р.п. Досчатое. Расчетные расходы сточных вод от сельскохозяйственных предприятий приняты согласно анкет и проекта расширения селитебной территории р.п. Ближне – Песочное, с.Борковка, д.Грязная, д.Черная на расчетный срок: т.е. постепенному замещению данных объектов в структуре застройки торговыми и социально-культурными объектами.

По составу загрязнений сточных вод жилых групп р. п. Ближне-Песочное, с. Борковка, д.Грязная, д.Черная относится к бытовым. Трассировку сети канализации и разбивку застроенной территории на бассейны канализирования следует выполнить с учетом рельефа местности, возможности максимального охвата территории самотечными коллекторами при наименьших глубинах заложения, без учета ранее запроектированных канализационных коллекторов, так как территория не канализирована.

Система канализации принята раздельная. Дождевые воды отводятся самостоятельной системой канализации.

Проектом предусмотрена возможность отведение бытовых сточных вод от существующей многоэтажной и всей новой застройки территории Выкса –Сити единой самотечно –напорной сетью канализации через КНС р.п. Ближне-Песочное на очистные сооружения р.п. Досчатое.

Проектом предусматривается создание санитарно- защитных зон для проектируемых сооружений канализации согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Для канализационных насосных станций санитарно-защитная зона принимается -20м.

р.п. Ближне-Песочное:

Централизованная канализация в настоящее время в поселке отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое.

Таблица 6.3

Расчетные нормы расхода сточных вод р.п. Ближне-Песочное

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведе	Расчетный срок - 2043г.
-------	---------------------------	------------------	-------------------------

		ния, л/сут. на одного человека	Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	3216	578,9
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хоз- питьевые нужды	----	6,1
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			585

Таблица 6.4

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		42,0	36,5
Строительство КНС	шт.		1	10,00
строительство очистных сооружений	шт		1	6,5
Итого:				53,0

с. Борковка :

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система

внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое.

Таблица 6.5

## Расчетная норма расходов сточных вод с. Борковка

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	1004	180,7
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хозяйственные нужды	----	20,1
3	Промышленность	----	----	-
Итого:				200,8

Таблица 6.6

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		21,0	56,7
Строительство	шт.		1	10,00

КНС				
строительство очистных сооружений	шт		1	10,00
Итого:				76,7

д. Грязная:

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на очистные сооружения р.п. Досчатое.

Таблица 6.7

Расчетная норма расходов сточных вод д. Грязная

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотв едения, л/сут. на одного человек а	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	765	137,7
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хоз- питьев ые нужды	----	42,3
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			180,0

Таблица 6.8

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		9,2	24,84
Строительство КНС	шт.		1	10,00
строительство очистных сооружений	шт		1	6,50
Итого:				41,34

с. Нижняя Верея:

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на БОС р.п. Досчатое

Таблица 6.9

## Расчетная норма расходов сточных вод с. Нижняя Верея

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	763	137,3

2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хозяйственные нужды	----	2,7
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			140,0

Таблица 6.10

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		32,50	32,5
Строительство КНС	шт.		1	10,00
строительство очистных сооружений	шт		1	6,5
Итого:				49,0

р.п. Виля:

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на проектируемые биологические очистные сооружения, расположенные в районе подсобного хозяйства. Биологические очистные сооружения запроектированы в 450 метрах западнее поселка Виля, в 800 метрах юго-восточнее поселка Проволочное, вдоль правобережной части реки Железница в 360 метрах. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков, доочисткой на аэротенках с продленной аэрацией и дальнейшим отводом очищенных стоков в р.Железницу.



В дальнейших стадиях проектирования уточняются местоположения насосных станций перекачки (по необходимости), проводятся детальные расчеты канализационных сетей, напорных линий и т.д. Данная схема предусматривает принципиальные решения магистральных сетей канализации.

Таблица 6.11

## Расчетная норма расходов сточных вод р.п. Виля

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	3147	566,5
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хозяйственные нужды	----	94,4
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			723,8

Таблица 6.12

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		46,5	117,75
Строительство КНС	шт.		1	20,00

строительство очистных сооружений	шт		1	27,5
Итого:				165,25

с.В.Верея:

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. Расход сточных вод поселка на расчетный срок составляет 280 м<sup>3</sup>/сут. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на проектируемые биологические очистные сооружения. Биологические очистные сооружения запроектировать с суточным расходом сточных вод в количестве 250м<sup>3</sup>/сут. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков типа Биокси и дальнейшим отводом очищенных стоков в р.Железницу.

В дальнейших стадиях проектирования уточняются местоположения насосных станций перекачки (по необходимости), проводятся детальные расчеты канализационных сетей, напорных линий и т.д. Данная схема предусматривает принципиальные решения магистральных сетей канализации.

Таблица 6.13

Расчетная норма расходов сточных вод с. Верхняя Верея

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведе ния, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	1142	205,5
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хоз- питьевые нужды	----	30,8
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			236,3

Таблица 6.14

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		16,2	40,50
Строительство КНС	шт.		1	15,00
строительство очистных сооружений	шт		1	9,5
Итого:				65,0

с. Туртапка :

Централизованная канализация в настоящее время в населенном пункте отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства. В проектируемом поселке предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации объектов жилищно-гражданского строительства с отводом сточных вод на проектируемые биологические очистные сооружения,. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков и дальнейшим отводом очищенных стоков в р.Железницу. В д. Туртапка предлагается строительство сети хозяйственно – бытовой канализации диаметром 160мм- 225мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализированных улиц: Советская, Сиреневая, 8-е Марта, Ленина, Зеленая, Школьная, Осипенко, Октябрьская, Калинина, Заречная собрать в две проектируемые КНС в районе улиц Советская и 8-е Марта в общем объеме 206,2 м<sup>3</sup>/сут и по двум напорным коллекторам направить на существующую КНС микрорайона Дружба. Протяженность сетей составит 13,5 км.

В дальнейших стадиях проектирования уточняются местоположения насосных станций перекачки (по необходимости), проводятся детальные расчеты канализационных сетей, напорных линий и т.д. Данная схема предусматривает принципиальные решения магистральных сетей канализации.

Таблица 6.13

## Расчетная норма расходов сточных вод с. Туртапка

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотвед ения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2043г.	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м <sup>3</sup> /сут.
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним трубопроводом и канализацией, с ваннами и местными водонагревателями	180	1001	180,2
2	Расход на нужды местной промышленности и не учтенные расходы	15% от расхода на хоз- питьевые нужды	----	26,0
3	Промышленность	----	----	-
Итого:				206,2

Таблица 6.14

## Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость, млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км		13,5	36,5
Строительство КНС	шт.		1	10,00
строительство очистных сооружений	шт		1	6,5
Итого:				63,0

р.п. Досчатое:

Для всего жилого фонда (в т.ч. и индивидуальной застройки), а также застройки госфонда, промышленных и коммунальных предприятий, предусматривается самотечно напорная система внутренней канализации с отводом сточных вод на биологические очистные сооружения р.п. Досчатое, которые размещены рядом с рабочим поселком Досчатое проектной производительностью 50000 м<sup>3</sup>/сут. Предусматривается строительство пяти новых канализационных станций на первую очередь. Проектом предусматривается создание санитарно-защитных зон для сооружений согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в ред.от 30.04.1986г. для канализационных насосных станций санитарно-защитная зона принимается -20м.

Суммарных расход сточных вод рабочего поселка Досчатое составляет 2400 м<sup>3</sup>/сут., в том числе:

-жилой сектор поселка -1296 м<sup>3</sup>/сут.

-промышленность -568 м<sup>3</sup>/сут .

-объекты соцкультбыта - 536 м<sup>3</sup>/сут.

Протяженность существующих самотечных сетей канализации в границах р.п.Досчатое составляет 27,9км. Протяженность проектируемых самотечных сетей канализации в границах р.п.Досчатое составит 41,2км.

На 2017-2021 г.запланирована реконструкция очистных сооружений р.п.Досчатое производительностью 19500 м<sup>3</sup>/сут.

Таблица 6.15

Расчетная норма расходов сточных вод р.п. Досчатое

№ п/п	Наименование объектов канализации	Норма водоотведения л/сут	Расчетный срок -2043г.	
			Кол-во жителей, чел	Расход воды м <sup>3</sup> /сут
1	Жилой сектор	180	7200	1296
2	Объекты социального, культурно –бытового и коммунального назначения			536
3	Объекты производственного назначения			568
Итого:				1104

Таблица 6.16.

## Объем работ

№ п/п	Наименование работ	Всего	Количество			Стоимость, млн. руб.
			Сущ. сети	Длина сетей	Расчет. срок	
1	Реконструкция очистных сооружений	1 объект	1	1	---	486,0
2	Строительство канализационных насосных станций	5 объектов	--	5	---	15,0
3	Строительство самотечных сетей канализации	41,2км	27,9	41,2	---	103,0

р.п. Шиморское.

На расчетный срок для всего жилого фонда (в т.ч. и индивидуальная застройка), а также застройка госфонда. Промышленных и коммунальных предприятий, предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации с отводом сточных вод на очистные сооружения р.п. Шиморское. Которые размещены в северной части муниципального образования. Длина сетей канализации в р.п. Шиморское составляет 4,8 км.

Для перекачки сточных вод необходимо строительство двух КНС и напорного канализационного коллектора до р.п. Досчатое

Таблица 6.17

## Расчетная норма расходов сточных вод р.п. Досчатое

№ п/п	Наименование объектов канализации	Норма водоотведения л/сут.	Единицы измерения	Расчетный срок 2043г.	
				Кол-во жителей	Расход воды м <sup>3</sup> /сут.
1	Население, проживающее в домах, оборудованных водопроводом, канализацией с ванными и местными водонагревателями (существующие жилые здания)	180	чел.	4100	738,0

2	Новое строительство	150	чел.	3503	700,6
3	Объекты социального, культурно-бытового и коммунального назначения	19	м <sup>3</sup> /сут		19
4	Объекты производственного назначения	6,00	м <sup>3</sup> /сут		-
	ИТОГО:		м <sup>3</sup> /сут		430,8

Таблица № 6.18

## Объем работ

№ п/п	Наименование	количество		Стоимость, тыс. руб			
		1-ая очередь	Расчетный срок (в т.ч. 1-ая очередь)	1 очереди (в ценах 1991г.)	расчетный срок в ценах 1991г.	1 очереди в ценах 2009г.	расчетный срок в ценах 2009г.
1	Строительство магистральных канализационных сетей, км	6,6	29,0	400,0	786,6	2304,0	4530,8
2	Строительство канализационных насосных станций, шт	1	1	210,0	210,0	1210,0	1210,0
3	Реконструкция биологических очистных сооружений, шт	1	1		176,5		53000
	ИТОГО:			610,0	1173,1	3514,0	8210,8

Проектом предусматривается создание санитарно-защитных зон для проектируемых сооружений канализации согласно СНиП 2.04.03-85 «канализация. Наружные сети и сооружения» в ред. от 28.04.86г. Для канализационных насосных станций санитарно-защитная зона принимается - 20метров.

В д. Новая Деревня предлагается устройство сети хозяйственно-бытовой канализации Ø160 мм охватывающих как существующую застройку, так и территории под перспективную застройку с поэтапной перекладкой износившихся самотечных канализационных сетей; необходима замена КОС на биологические очистные сооружения. Стоки от не канализированных улицы Заречная собрать в существующую КНС (с модернизацией КНС), напорным коллектором по двум ниткам стоки направить на проектируемые очистные сооружения. Примерно в 100 м от существующей КНС установить очистные сооружения «Биокси», производительностью с поэтапной перекладкой износившихся самотечных канализационных сетей 65 м<sup>3</sup>/сут. Протяженность сетей 1500м

В с. Новодмитриевка предлагается строительство сети хозяйственно-бытовой канализации Ø160- 200 мм охватывающих как существующую застройку, так и территории под перспективную застройку с поэтапной перекладкой износившихся самотечных канализационных сетей; необходима замена КОС на биологические очистные сооружения. Стоки от не канализированных улиц Ленина, Горького, Песчаная собрать в существующую КНС (с модернизацией КНС), напорным коллектором по двум ниткам стоки направить на проектируемые очистные сооружения. В 100 м от существующей КНС установить очистные сооружения «Биокси» производительностью 250 м<sup>3</sup>/сут. Протяженность сетей 6000м

В д. Покровка предлагается строительство сети хозяйственно-бытовой канализации диаметром 160мм -200мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализируемых улиц Молодежная, Центральная собрать в КНС и напорным коллектором по двум ниткам направить на биологические очистные сооружения «Биокси» производительностью 60м<sup>3</sup>/сут. Протяженность сетей составит 2500м.

В с. Полдеревка предлагается строительство сети хозяйственно – бытовой канализации диаметром 160мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализируемых улиц: Ворошилова, Зеленая, Труда, Школьная самотеком направить в проектируемые биологические очистные сооружения «Биокси» производительностью 30м<sup>3</sup>/сут. Протяженность сетей составит 3000 м.

В с.Чупалейка предлагается строительство сети хозяйственно –бытовой канализации диаметром 160 -225мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализируемых улиц: Школьный пер., Кр. зори, Молодежная, Специалистов, Гайдара самотеком направить в проектируемые КНС, напорным коллектором по двум ниткам направить на биологические очистные сооружения «Биокси» производительностью 100 м<sup>3</sup>/сут. Протяженность сетей составит 5500м.



В р.п. Досчатое. На расчетный срок для всего жилого фонда (в т.ч. и индивидуальной застройки), а также застройки госфонда, промышленных и коммунальных предприятий, предусматривается самотечно - напорная система внутренней канализации с отводом сточных вод на биологические очистные сооружения п.Досчатое, которые размещены рядом с рабочим поселком Досчатое производительностью 50000 м<sup>3</sup>/сут. Предусматривается строительство пяти новых канализационных станций на первую очередь. Проектом предусматривается создание санитарно-защитных зон для сооружений согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в ред. от 30.04.1986г. для канализационных насосных станций санитарно-защитная зона принимается -20м. Суммарных расход сточных вод рабочего поселка Досчатое составляет 2400 м<sup>3</sup>/сут., в том числе:

-жилой сектор поселка -1296 м<sup>3</sup>/сут.

-промышленность -568 м<sup>3</sup>/сут .

-объекты соцкультбыта - 536 м<sup>3</sup>/сут.

Протяженность существующих самотечных сетей канализации в границах р.п. Досчатое составляет 25,9 км. Протяженность проектируемых самотечных сетей канализации в границах р.п.Досчатое составит на первую очередь 12,1 км.

Протяженность проектируемых напорных сетей канализации в границах р.п. Досчатое составит 8,5 км на первую очередь. На первую очередь запланирована реконструкция очистных сооружений р.п. Досчатое.

В д. Змейка предлагается устройство сети хозяйственно-бытовой канализации Ø160 мм. Центральная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализированных улиц: Чапаева, Зеленая, Ленина, Колхозная в количестве 35 м<sup>3</sup>/сут, собрать в существующую самотечную сеть микрорайона Дружба. Протяженность сетей 3500м

В р.п. Шиморское На расчетный срок для всего жилого фонда (в т.ч. и индивидуальная застройка), а также застройка госфонда. Промышленных и коммунальных предприятий, предусматривается самотечно – напорная система внутренней канализации с отводом сточных вод на очистные сооружения р.п. Досчатое.

На первую очередь необходимо строительство новой канализационной станции перекачки по аналогу типовых проектов № 902-1-37 (1шт.) и реконструкция очистных сооружений в р.п. Шиморское. К концу 2025года очистные сооружения должны принимать расчетный объем стоков в размере 1200 м<sup>3</sup>/сут. Проектом предусматривается создание санитарно-защитных зон для проектируемых сооружений канализации согласно СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения в ред. от 28.04.86г. для канализационных насосных станций санитарно-защитная зона принимается - 20м. Строительство сетей на 1 очередь составит 6,6 км и на расчетный срок (в т.ч.1 очередь) составит 29 км

В с. Мотмос предлагается строительство хозяйственно – бытовой канализации диаметром 160-250 мм охватывающих как существующую не канализированную застройку, так и территории под перспективную

застройку. Стоки от не канализированных улиц: 1-е Мая, Лесная, Революции, 40 лет Октября, Пролетарская, Ленина, Советская, Ст. Разина, Бр. Епифановых, Советская, Октябрьская, Мироновка собрать самотеком в две проектируемые насосные станции, расположенные на улицах: Мироновка, 40 лет Октября. Суммарный объем стоков составляет 310 м<sup>3</sup>/сут. От КНС по двум напорным ниткам стоки направить на существующую КНС «Мотмос». Протяженность сетей 12000 м.

Дружба предлагается строительство хоз-бытовой канализации с двух улиц Луговая и Лесная. Стоки от улиц Лесная и Луговая самотечной канализацией собрать и направить в проектируемую КНС в районе существующих биологических очистных сооружений с.п. Дружба

Таблица 6.19

## Объем и стоимость работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2021г	2 этап 2043г.	всего
1.	д. Новая деревня					
1.1	Модернизация существующей канализационной насосной станции q=65 м <sup>3</sup> /сут.	шт.	1	—	3000	3000
1.2	Канализация самотечная из труб Прага: Ø160	км	1,5		3000	3000
1.3	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø90	км	0,1		150	150
1.4	Модернизация КОС на биологические очистные сооружения «Биокси»				5000	5000
	Итого:					11150
2.	с. Новодмитриевка					
2.1	Модернизация существующей канализационной насосной станции q=250 м <sup>3</sup> /сут.	шт.	1	—	5000	5000
2.2	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160-225	км	5		11000	11000
2.3	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø100	км	1			1500
	Итого:				—	17.5
3.	с. В.Верея					

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2021г	2 этап 2043г.	всего
3.1	Канализационная насосная станция	шт.	2		15000	15000
3.2	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160-225	км	16,2		40500	40500
3.4	Очистные сооружения «Биокси»	шт.	1		9500	9500
	Итого:					65000
4.	с.Сноведь					
4.1	Канализационная насосная станция q=70м³/сут.	шт.	1	—	5000	5000
4.2	Очистные сооружения «Биокси» q=70м³/сут.	шт.	1	—	3000	3000
4.3	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160	км	4	—	8000	8000
4.4	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø75	км	1	—	800	800
	Итого:			—		16800
5.	д.Покровка					
5.1	Канализационная насосная станция q=60м³/сут.	шт.	1	—	5000	5000
5.2	Очистные сооружения «Биокси» q=60м³/сут.	шт.	1	—	3000	3000
5.3	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160	км	2,2	—	4400	4400
5.4	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø63	км	1	—	800	800
	Итого:			—	13,2	13,2
6.	с.Полдеревка					
6.1	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø225	км	2,3	—	5000	5000
6.2	Очистные сооружения «Биокси» q=30м³/сут	шт.	1	—	2000	2000
	Итого:			—		7000
7.	с. Чупалейка					
7.1	Канализационная	шт.	1	—	6000	6000

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2021г	2 этап 2043г.	всего
	насосная станция q=100м <sup>3</sup> /сут.					
7.2	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160	км	3,5	—	7000	7000
7.3	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø110	км	0,7	—	1000	1000
7.4	Очистные сооружения «Биокси» q=100м <sup>3</sup> /сут	шт.	1	—	4000	4000
	Итого:			—		18000
8.	р.п.Досчатое.					
8.1	Канализационная насосная станция q=100м <sup>3</sup> /сут.	шт.	5		1435,0	1435
8.3	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø225 -250	км	12,1		3006,5	3006,5
8.4	Канализация напорная из труб ПЭ100 Ø200	км	8,5		2500,4	2500,4
8.5	Реконструкция очистных сооружений п.Досчатое				123,0	123,0
	Итого:					7064,9
9.	р.п.Виля					
9.1	Канализационная насосная станция.	шт.	1		10000	10000
9.2	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø160-219	км	46,5		117750	117750
9.4	Биологические очистные сооружения с доочисткой	шт.	1		27500	27500
9.5	Канализационная насосная станция .	шт.	1		10000	10000
	Итого:				—	165250
10.	с. Н.Веря					
10.1	Канализационная насосная станция	шт.	1		10000	10000
10.2	Канализация самотечная из труб ПЭ100: Ø225	км	13,0		32500	32500

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2021г	2 этап 2043г.	всего
10.4	Биологические очистные сооружения с доочисткой,	шт.	1		6500	6500
	Итого:				—	39100
11.	д. Тамболес					
11.1	Канализационная насосная станция	шт.	2		6000	6000
11.2	Канализация самотечная из труб ПЭ 100: Ø225	км.	3		7000	7000
11.3	Канализация напорная из труб ПЭ100: Ø110	км	1		800	800
	Итого:					13800
12.	р.п. Шиморское					
12.1	Канализационная насосная станция	шт.	2		2420,0	2420
12.2	Канализация самотечная	км	6,6		2304,0	2304
12.3	Канализация	км	29,0		4530,8	4530,8
12.4	Реконструкция очистных сооружений п. Шиморское	шт	1		53000	53000
	Итого					62254,8
13	р.п. Ближне-Песочное, д. Грязная, с. Борковка					
13.1	Канализационная насосная станция	шт	2		10000	10000
13.3	Строительство магистральных сетей	км	42,0		113400	113400
13.4	Биологические очистные сооружения с доочисткой,	шт.	1		20000	20000
	Итого:				—	143400
14	с. Мотмос					
14.1	Канализационная насосная станция	шт	2		5000	5000
14.2	Канализация самотечная и напорная из труб ПЭ100	км	24,5		61300	61300
	Итого:					66500
15	с.п. Дружба ул. Луговая, Лесная					

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2021г	2 этап 2043г.	всего
15.1	Строительство канализационной насосной станции	шт	1		2000	2000
15.2	канализация самотечная и напорная	км	10,1		25300	25300
	Итого:					27300
16	с.Туртапка					
16.1	Строительство канализационной насосной станции	шт	1	—	1500	1500
16.2	Строительство канализационной насосной станции	шт	1	—	2000	2000
16.3	Канализация самотечная	км	5,3	—	10600	10600
16.4	Канализация напорная	км	1,2	—	2300	2300
	Итого:			—	16400	16400

## 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

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

- обеспечение экологической безопасности системы водоотведения и уменьшения техногенного воздействия на окружающую среду;
- увеличение мощности систем водоотведения;
- расширение территории обслуживания и оказания услуг водоотведения для обеспечения перспективного строительства на территории городского округа город Выкса;
- расширение территории обслуживания и оказания услуг водоотведения для существующей застройки.

За счет развития централизованной системы водоотведения обеспечить достижения следующих показателей.

Таблица 7.1

№п/п	Группы	Целевые показатели
1	Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)	- круглосуточное бесперебойное обеспечение услугами водоотведения населения городского округа город Выкса; -снижение аварийности на сетях водоотведения
2	Доступность товаров и услуг для потребителей (в том числе обеспечение новых потребителей)	- обеспечение подключения новых потребителей к системам водоотведения в объеме м <sup>3</sup> /час; - увеличение доли населения, имеющего доступ к централизованному водоотведению
3	Обеспечение экологических требований	- уменьшение риска возникновения экологических катастроф в результате аварийного сброса сточной воды в природные водоемы.

**8. ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ И ПЕРЕЧЕНЬ  
ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫХ НА ИХ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

В результате проведенной инвентаризации на территории городского округа город Выкса выявлены бесхозяйные объекты водоотведения. Обслуживание и эксплуатацию бесхозяйных объектов водоотведения осуществляет гарантирующая организация АО «Выксунский Водоканал».

Таблица 8.1

**Бесхозяйные объекты водоотведения**

№ п/п	Полное наименование недвижимого имущества	Адрес местонахождения	Количество	Год ввода в эксплуатацию
1	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	Нижегородская область, г. Выкса, м-он Шухова (к домам №№ 12, 13)	300 м	2012
2	Сети самотечной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, ул. Максима Горького, Калинина, Нины Андреевой, Ленина, Мичурина	8870 м	1995
3	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Школьный, от КНС м-на Школьный	230 м	2010
4	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Досчатое, ул. Чичерина, от КНС на ул. Чичерина	150 м	1994
5	Сети напорной хозяйственно-бытовой канализации (двухтрубная)	г. Выкса, ул. Виноградова, от КНС ул. Виноградова	1559 м	2013
6	Сети напорной хозяйственно-	г. Выкса, ул. Ст. матроса	159	2013г.



	бытовой канализации	Астахова, от КНС ул. Ст. матроса Астахова		
7	Канализационная насосная станция	г. Выкса, м-н Мотмос, 79-С		1994г.
8	Канализационная насосная станция	г. Выкса, р.п. Досчатое, уч. Чичерина, здание33А		2008г.
9	Канализационная насосная станция	г. Выкса, р.п. Шиморское, м-н Школьный	248	2010г.
10	Сети самотечной хозяйственно- бытовой канализации	г. Выкса, р.п. Досчатое, ул. Чичерина	178м	1993г.
11	Иловая карта - 2 шт.	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25		2010г.
12	Сооружение - рассеивающий выпуск в р.Ока	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, участок № 3		2010г.
13	Сооружение - биопруды с контактной канавой	г. Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон № 25, сооружение 4		2010г.