

УТВЕРЖДАЮ
Министр энергетики и
жилищно-коммунального хозяйства
Нижегородской области



15 АБР 2016 г.

Согласовано
И.о. главы местного самоуправления
Городского округа город Выкса
Нижегородской области



Д.А. Орлов

2016 г.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих
объектов

централизованных систем водоотведения на территории

городского округа город Выкса

Нижегородской области

на 2017-2023 гг.

Директор
МУП «Стоки»



А.А. Михеев

Выкса 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Том 1

Постановление администрации городского округа город Выкса от 26.02.2016г. № 619 « Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области».....	4
Постановление администрации городского округа город Выкса от 23.06.2016г. № 2059 «О внесении изменений в постановление администрации городского округа город Выкса от 26.02.2016г. № 619».....	6
Паспорт инвестиционной программы	23
Плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения.....	25
Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения.....	28
Краткое описание мероприятий и обоснование их необходимости строящихся, реконструируемых объектов централизованных систем водоотведения.....	44
Размер расходов на строительство, реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоотведения.....	56
Описание и место расположения строящихся, реконструируемых объектов централизованных систем водоотведения.....	57
Основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятий.....	59
Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы.....	63
График реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию.....	64
Источники финансирования инвестиционной программы.....	67
Расчет эффективности инвестирования средств.....	67
Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения за период реализации инвестиционной программы.....	69

Основные характеристики инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	70
Технические характеристики объектов инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	72
Стоимость основных этапов работ инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	74
Стоимость основных этапов работ инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	75
Прогноз ввода/ вывода объектов при реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	76
Прогноз ввода/ вывода объектов при реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	78
График реализации капитальных вложений инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	79
График реализации капитальных вложений инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	80
Источники финансирования инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	81
Источники финансирования инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	82
Финансовый план по реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	83
Целевые показатели деятельности, достигнутые в результате реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	86

График реализации мероприятий инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	88
Результаты реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	91
Оценка доступности тарифов МУП «Стоки» для потребителей при реализации инвестиционной программы.....	92
Сводный сметный расчет на выполнение мероприятий инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	95
Локальные сметные расчеты на выполнение мероприятий инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023г.г.....	97
Коммерческие предложения на выполнения работ.....	161
Постановление администрации городского округа город Выкса от 26.02.2016г. № 618 « О внесении изменений в постановление администрации городского округа город Выкса от 19.12.2014г. № 5352.....	172
Схема водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области на период до 2035 года.....	180

1. Утвердить прилагаемое техническое задание на разработку инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области

2. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации

В.В. Кочетков



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВЫКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

23.06.2016

№ 2059



**О внесении изменений
в постановление администрации
городского округа город Выкса
от 26.02.2016 № 619**

В соответствии с п. 6 Правил разработки, согласования, утверждения и корректировки инвестиционных программ организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013г. № 641:

1. Внести в постановление администрации городского округа город Выкса Нижегородской области от 26.02.2016 № 619 «Об утверждении технического задания на разработку инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области» (далее – Техническое задание) следующие изменения:

1.1. в разделе «Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы Технического задания:

- в пункте 10 слова «р.п. Дружба» заменить словами «с.п. Дружба»;
- пункт 12 исключить.

1.2. Приложение № 1 Технического задания изложить в следующей редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

1.3. в приложении № 2 к Техническому заданию:

- п. 1.3. исключить.
- п. 2.6 и 3.4 Технического задания изложить в следующей редакции:

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение	Ожидаемый эффект
2.6	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС с. п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	Перекачка сточных вод с.п. Дружба на БОС р.п. Досчатое	м ³ /сут	1400	Ликвидация очистных сооружений и водовыпуска в с. п. Дружба
3.4	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	0	а) предотвращение аварийных ситуаций; б) улучшение санитарной обстановки в регионе

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации городского округа город Выкса по жилищно-коммунальному хозяйству Д.А. Орлова.

Глава администрации

В.В. Кочетков

Приложение
к постановлению администрации городского
округа город Выкса Нижегородской области
от 23.06.2016 № 2059

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К техническому заданию на разработку инвестиционной программы
муниципального унитарного предприятия «Стоки»
по реконструкции существующих объектов
централизованных систем водоотведения на территории
городского округа город Выкса Нижегородской области.

Перечень объектов, подлежащих реконструкции, модернизации, строительству

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое решение	Обоснование необходимости выполнения работ
1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	Реконструкция самотечного коллектора методом санации. Протяженность - 763 м. Участок санируется с уменьшением диаметра с 800 мм до 700 мм.	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения

2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Реконструкцию коллектора производить поэтапно	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.1	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи).	Реконструкция участка самотечного коллектора открытым способом. Протяженность – 310 м. Количество колодцев – 10 шт. Диаметр 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.2	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	Реконструкция участка методом санации. Протяженность – 339 м. Участок санируется с уменьшением диаметра с 500 мм до 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.3	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.	Реконструкция участка самотечного коллектора открытым способом, Протяженность - 245 метров Диаметр 400 мм, Количество колодцев – 7 шт	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.4	Реконструкция участка по ул. Л.Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д.28	Реконструкция участка методом санации. Протяженность -1240 м, участок санируется с уменьшением диаметра с 500 мм до 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.5	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»	Реконструкция участка открытым способом Протяженность - 518 метров Диаметр 400 мм.	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
2.6	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Увеличение мощности до 2500 м ³ /сут	В целях увеличения мощности насосной станции (переключения часть стоков с самотечного коллектора ул. Пушкина)
2.7	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	Реконструкция участка открытым способом. Две нитки длиной по 360 метров Диаметр 200 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
3.	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Согласно акта технического обследования существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Необходимо строительство новой насосной станции на сопряженной территории.	В целях уменьшения аварийности насосной станции
4.	Строительство новой канализационной	Согласно акта технического обследования	В целях уменьшения аварийности насосной

	насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Необходимо строительство новой насосной станции на сопряженной территории.	станции
5.	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения требуется выполнить реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование	В целях соблюдение нормативных требований очистки сточных вод
6.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 2556 м, диаметр 500 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
7.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 2710 м, диаметр 500 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
8.	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 и рассеивающего выпуска в р. Ока	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 900 метров Диаметр 600мм, 800 мм. Замена запорной арматуры (5 шт. Д=600мм) в камере переключения КП-1и ремонт в ней ЖБИ.	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
9.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	Производительность КНС- 2000 м ³ /сут, протяженность трассы – 6500 м , диаметр – 150 мм	В целях соблюдение нормативных требований очистки сточных вод БОС р.п. Дружба
10.	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	Реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя;-реконструкция стадии механической очистки;-реконструкция существующих сооружений биологической очистки.- строительство стадии доочистки. –автоматизация и электрооборудование. Мощность очистных сооружений – 660 м ³ /сут	В целях соблюдение нормативных требований очистки сточных вод

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации

городского округа город Выкса

от _____ № _____

Техническое задание

на разработку инвестиционной программы

Муниципального унитарного предприятия «Стоки»

по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории

городского округа город Выкса Нижегородской области.

Основанием для разработки инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области (далее - инвестиционная программа) являются:

1. Федеральный закон от 07.12.2011 года №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.05.2013 № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»;
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 года № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».
4. Схема водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области до 2035 года, утвержденная Постановлением администрации городского округа город Выкса от 19.12.2014 № 5352.

Цели и задачи разработки и реализации инвестиционной программы

Цели:

1. создание условий для приведения существующей коммунальной инфраструктуры в соответствие со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания (подключение новых объектов капитального строительства к существующей системе водоотведения не производится);
2. увеличение объемов оказания услуг по водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики;
3. снижение риска загрязнения природных водных объектов сточными водами и улучшение экологической ситуации на территории городского округа город Выкса;
4. повышение надежности работы систем водоотведения в соответствии с нормативными требованиями с применением прогрессивных технологий, материалов и оборудования.

Задачи:

1. Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а.
2. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б.
3. Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева».
4. Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории.
5. Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории.
6. Реконструкция БОС р.п. Досчатое.
7. Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС «Главная» КНС Восьмая.
8. Реконструкция напорного канализационного коллектора от КНС Восьмая до БОС р.п. Досчатое.
9. Реконструкция участка трубопровода от КП-9 и рассеивающего выпуска в р. Ока
10. Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое.
11. Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское.
12. Строительство локальных очистных сооружений Выкса-Сити.

Основные требования к инвестиционной программе.

Инвестиционная программа должна содержать:

- 1) паспорт инвестиционной программы, содержащий следующую информацию:
 - наименование регулируемой организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа, ее место расположение и контакты лиц, ответственных за разработку инвестиционной программы;
 - наименование органа уполномоченной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу, его местонахождение;
 - наименование органа местного самоуправления городского округа, согласовавшего инвестиционную программу, его местонахождение;
 - плановые значения показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, установленные органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, отдельно на каждый год в течение срока реализации инвестиционной программы.
- 2) перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, их краткое описание, в том числе обоснование их необходимости, размеров расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоотведения, предусмотренных мероприятиями (в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития РФ на очередной финансовый год и плановый период, утвержденных Министерством экономического развития РФ), описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, обеспечивающее однозначную идентификацию таких объектов, основные технические характеристики таких объектов до и после реализации мероприятия. Мероприятия инвестиционной программы подразделяются на мероприятия, реализуемые в сфере водоотведения;
- 3) плановый процент износа объектов централизованных систем водоотведения и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы;
- 4) график реализации мероприятий инвестиционной программы, включая график ввода объектов централизованных систем водоотведения в эксплуатацию;
- 5) источники финансирования инвестиционной программы с разделением по видам деятельности и по годам в прогнозных ценах соответствующего года, определенных с использованием в прогнозных индексов цен, установленных в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период, утвержденном Министерством экономического развития Российской Федерации, в том числе:
 - собственные средства регулируемой организации, включая амортизацию, расходы на капитальные вложения, возмещаемые за счет прибыли регулируемой организации;
 - займы и кредиты;
 - бюджетные средства по каждой централизованной системе водоотведения;

- 6) расчет эффективности инвестирования средств, осуществляемый путем сопоставления динамики изменения целевых показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения и расходов на реализацию инвестиционной программы;
- 7) предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения на период реализации инвестиционной программы.

Сроки разработки инвестиционной программы.

Инвестиционная программа разрабатывается МУП «Стоки» совместно с Управлением жилищно-коммунального хозяйства и Управлением экономики в срок до 1 июня 2016 года.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения.

Плановые показатели надежности и бесперебойности водоотведения:

1. удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год, ед. / км.

Плановые показатели качества очистки сточных вод:

1. доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения, процентов;
2. доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, процентов.
3. удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод, кВт*ч / куб. м;

4. удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод, кВт*ч / куб. м.

Плановые значения показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов систем водоснабжения и водоотведения по годам реализации инвестиционной программы представлены в приложении 2 к настоящему техническому заданию.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Муниципального унитарного предприятия «Стоки»
по реконструкции существующих объектов
централизованных систем водоотведения на территории
городского округа город Выкса Нижегородской области.

Перечень объектов, подлежащих реконструкции, модернизации, строительству

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническое решение	Обоснование необходимости выполнения работ
1	Реконструкция самотечного коллектора	Метод выполнения работ – санация. Протяженность -	В целях уменьшения аварийности на

	d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	763 м. Участок saniруется с уменьшением диаметра с 800 мм до 700 мм.	сетях и надежности системы водоотведения
2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Реконструкцию коллектора производить поэтапно	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.1	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи).	Реконструкция участка самотечного коллектора открытым способом. Протяженность – 310 м. Количество колодцев – 10 шт. Диаметр 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.2	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	Реконструкция участка методом санации. Протяженность – 339 м. Участок saniруется с уменьшением диаметра с 500 мм до 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.3	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.	Реконструкция участка самотечного коллектора открытым способом, Протяженность - 245 метров Диаметр 400 мм, Количество колодцев – 7 шт	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.4	Реконструкция участка от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	Реконструкция участка методом санации. Протяженность – 1240 м. Участок saniруется с уменьшением диаметра с 500 мм до 400 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.5	Реконструкция участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»	Реконструкция участка открытым способом Протяженность - 518 метров Диаметр 400 мм.	В целях уменьшения аварийности на сетях и надежности системы водоотведения
2.6	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Увеличение мощности до 2500 м³/сут	В целях увеличения мощности насосной станции (переключения части стоков с самотечного коллектора ул. Пушкина)
2.7	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	Реконструкция участка открытым способом. Две нитки длиной по 360 метров Диаметр 200 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и возможности развития сетей хозяйственно-бытовой канализации
3.	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Согласно акта технического обследования существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Необходимо строительство новой насосной станции на сопряженной территории.	В целях уменьшения аварийности насосной станции
4.	Строительство новой канализационной	Согласно акта технического обследования	В целях уменьшения аварийности

	насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Необходимо строительство новой насосной станции на сопряженной территории.	насосной станции
5.	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения требуется выполнить реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование.	В целях соблюдения нормативных требований очистки сточных вод
6.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 2556 м, диаметр 500 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
7.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 2710 м, диаметр 500 мм	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
8.	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 и рассеивающего выпуска в р. Ока	Реконструкция участка открытым способом. Протяженность 900 метров Диаметр 600мм, 800 мм. Замена запорной арматуры (5 шт. Д=600мм) в камере переключения КП-1и ремонт в ней ЖБИ.	В целях уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения
9.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	Производительность КНС- 2000 м ³ /сут, протяженность трассы – 6500 м , диаметр – 150 мм	В целях соблюдения нормативных требований очистки сточных вод БОС р.п. Дружба
10.	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	Реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование. Мощность очистных сооружений – 660 м ³ /сут	В целях соблюдения нормативных требований очистки сточных вод

11.	Строительство локальных очистных сооружений Выкса-Сити	Мощность локальных очистных сооружений – 200 м ³ /сут, Строительство коллектора, протяженностью 500 м, диаметром 300 мм	Развития территории
-----	--	--	---------------------

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Муниципального унитарного предприятия «Стоки»

по реконструкции существующих объектов
 централизованных систем водоотведения на территории
 городского округа город Выкса Нижегородской области.

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Ожидаемый эффект
				факт	план	
1) Реконструкция Очистных сооружений канализации городского округа город Выкса, в том числе:						
1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	а) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	процент	47	0	Доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения
		б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч / куб. м	0,43	0,24	
1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	а) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	процент	47	0	Доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения
		б) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч / куб. м	1,75	0,85	
	Строительство локальных очистных сооружений Выкса-Сити, мощностью 200 м ³ /сут	Строительство канализационных сетей на территории Выкса-Сити	км		20	Обеспечение очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от потребителей р-на Выкса-Сити.
2) Строительство и реконструкция канализационных насосных станций						

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Ожидаемый эффект
				факт	план	
2.1	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч / куб. м	0,11	0,11	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций.
2.3	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч / куб. м	0,14	0,13	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций.
2.4	Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч / куб. м	0,15	0,12	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций.
2.6	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС с.п. Дружба до БОС р.п.	Перекачка сточных вод с.п. Дружба на БОС р.п. Досчатое	м³/сут	2000	2000	Ликвидация очистных сооружений и водовыпуска в р.п. Дружба

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Ожидаемый эффект
				факт	план	
	Досчатое					
3) Строительство и реконструкция магистральных коллекторов						
3.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	10	0	а)предотвращение аварийных ситуаций; б)улучшение санитарной обстановки в городском округе; в)обеспечение надежности системы водоотведения.
3.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	10	0	а)предотвращение аварийных ситуаций; б)улучшение санитарной обстановки в регионе.
3.3	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	10	0	а)предотвращение аварийных ситуаций;б)улучшение санитарной обстановки в регионе.

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование показателя	Единица измерения	Значение		Ожидаемый эффект
				факт	план	
3.4	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	10	0	а)предотвращение аварийных ситуаций; б)улучшение санитарной обстановки в регионе.
3.5	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед. / км	10	0	а)предотвращение аварийных ситуаций; б)улучшение санитарной обстановки в регионе.

Паспорт Инвестиционной программы

Наименование Программы	Инвестиционная программа МУП «Стоки» по строительству и реконструкции существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса Нижегородской области на 2017-2023г.г.
Основания для разработки Программы	-Федеральный закон от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; -Федеральный закон от 30.12.2004г. № 210-ФЗ « Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; -Постановление Администрации городского округа город Выкса от 26.02.2016г. № 619 «О техническом задании на разработку инвестиционной программы МУП «Стоки»».
Наименование регулируемой организации-разработчика инвестиционной программы	МУП городского округа город Выкса «Стоки».

	607060, Нижегородская область., г. Выкса, р.п. Досчатое, тер. Проммикрорайон №8, зд.1. Тел/факс 8(83177) 6-10-02, Stoki@mail.ru
Наименование уполномоченного органа, утверждающего инвестиционную программу	Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области, ул. М. Горького 150
Наименование органа местного самоуправления городского округа, согласующего инвестиционную программу	Администрация городского округа город Выкса, Нижегородской области 607060, Нижегородская область, г. Выкса, Красная площадь, д.1
Сроки реализации мероприятий Программы	2017-2023 годы
Цели и задачи Программы	<p>Основные цели инвестиционной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Реализация основных требований Федерального закона Российской Федерации от 07.12.2011г. № 416 –ФЗ « О водоснабжении и водоотведении»; -Постановление и Правительства Российской Федерации от 13.05.2013г. № 406 « О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения водоотведения»; -Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013г. №641 « Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»; -повышение надежности работы сетей и сооружений системы водоотведения; -создание условий для приведения существующей коммунальной инфраструктуры в соответствии со стандартами качества, обеспечивающими комфортные условия проживания; -увеличение объемов оказания услуг по водоотведению при повышении качества и сохранении приемлемости действующей ценовой политики; -снижение риска загрязнения природных водных объектов сточными водами и улучшение экологической ситуации на территории городского округа город Выкса; -повышение надежности работы систем водоотведения с нормативными требованиями с применением прогрессивных технологий, материалов и оборудования. <p>Основные задачи инвестиционной программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижение количества аварий и засоров на канализационных сетях; - внедрение современных и эффективных методов очистки сточных вод; - строительство новых канализационных насосных станций на сопряженной территории в целях улучшения экологической ситуации, предотвращения аварийных ситуаций, бесперебойной перекачки сточных вод.
Основные направления Программы	-Строительство и реконструкция существующих объектов систем водоотведения на территории городского округа город Выкса;-Улучшение качества очистки сточных вод, бесперебойной перекачки сточных вод и экологической обстановки.
Объемы и источники финансирования Программы	Общая сумма капитальных вложений за период реализации Программы составляет 618,294 млн.руб. без НДС. Все мероприятия Программы реализуются в период с 2017-2019г.г. Возврат инвестиций запланирован в срок до 2023 года. Финансирование мероприятий Программы планируется за счет:

	<p>-прибыли на капитальные вложения в сумме 113,051млн. руб.;</p> <p>- амортизации в сумме 28,243 млн. руб.;</p> <p>-заемных средств в сумме 177,000 млн. руб.;</p> <p>-средств федерального бюджета в размере 300,000 млн. руб.</p> <p>Стоимость мероприятий инвестиционной программы может быть скорректирована в зависимости от выбора проектных решений.</p>
Ожидаемые результаты к 2020 году	- улучшение экологической ситуации;- повышение уровня надежности работы существующих объектов централизованных систем водоотведения на территории городского округа город Выкса, Нижегородской области;-повышения качества предоставляемых услуг количество повреждений снижается на канализационных сетях с 10(в 2016г.) до 0 (в 2020г.)

Плановые значения показателей надежности, качества и энергетической эффективности

№	Наименование мероприятий	наименование показателя	Ед. изм	Зн-е	Плановые показатели						
					2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1) Реконструкция очистных сооружений канализации городского округа город Выкса, в том числе											
1.1.	Реконструкция БОС р.п.Досчатое	а)доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	0	47	45	22	0	0	0	0
		б)удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,24	0,43	0,43	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1.2.	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	а)доля проб сточных вод,не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы	%	0	47	45	22	0	0	0	0
		б)удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,85	1,57	1,57	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
2)Строительство и реконструкция канализационных насосных станций											

2.1.	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб.м	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
2.2.	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб.м	0,13	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
2.3.	Строительство новой канализационной насосной станции «1Мая» на сопряженной территории	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/ куб.м	0,12	0,15	0,15	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12
2.4.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п.Дружба до БОС р.п.Досчатое	Перекачка сточных вод р.п.Дружба на БОС р.п.Досчатое	м ³ /сут	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
3) Строительство и реконструкция магистральных коллекторов											
3.1.	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул.Ульянова до колодца КК -137-а	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед/км	0	10	0	0	0	0	0	0
3.2.	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул.Красные Зори,26б	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед/км	0	10	0	0	0	0	0	0
3.3.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед/км	0	10	0	0	0	0	0	0
3.4.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п.Досчатое	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед/км	0	10	0	0	0	0	0	0
3.5.	Реконструкция участка трубопровода от КП -9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р.Ока	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	Ед/км	0	10	0	0	0	0	0	0

2. Перечень мероприятий по подготовке проектной документации, строительству, реконструкции и (или) модернизации объектов централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Место расположения		Обоснование необходимости
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод				
1.	Инвестиционная программа МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023 г.г.			
1.1.	Реконструкция и модернизация			
1.1.1.	Реконструкция БОС р.п.Досчатое	Нижегородская область, городской округ город Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, участок №1	Введены в эксплуатацию в 1989 году. Краткое описание БОС р.п.Досчатое на странице 43. Планируется реконструкция БОС производительностью 25000 м ³ /сут(это стоки от города Выкса, стоки завода ВМЗ и стоки от р.п.Дружба и предприятия «Птицефабрика»). Размер расходов на строительство и реконструкцию страница 56. На странице 161 представлено технико коммерческое предложение по реконструкции биологических очистных	Срок эксплуатации очистных сооружений 27 лет. Техническое состояние объекта обследования БОС п. Досчатое - не обеспечивает нормативной очистки сточных вод, сбрасываемых в р. Оку. Из 17 нормируемых показателей 7 показателей не соответствуют НДС (ион-аммония, фосфаты, нитрат-ион, ХПК, сульфат ион, АПАВ, железо). Предприятие находится под Решением Выксунского городского суда Нижегородской области от 26.06.2006г. № 2-509/2006. Предприятию

			<p>сооружений на сумму 474,5 млн. руб. С февраля 2017 года выполняются проектные работы. С января 2018 года строительно-монтажные работы. Окончание работ июнь 2019г. На странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы.</p>	<p>неоднократно предоставлялась отсрочка исполнения решения суда, последнее Определение суда от 29.01.2016г. с отсрочкой исполнения решения суда до 31.12.2016г.</p> <p>Выполнением ряда мероприятий в рамках производственной программы не достигнуть очистки до норм НДС.</p> <p>Для повышения эффективности очистки и других технико-экономических показателей необходима реконструкция очистных сооружений в рамках долгосрочной инвестиционной программы.</p>
1.1.2.	Реконструкция очистных сооружений р.п.Шиморское	Нижегородская область, городской округ город Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон №25, участок 3	<p>Введены в эксплуатацию в 1978 году. Производительность 660 м³/сут. Краткое описание на странице 44(том1) и 156 (том2). Планируется реконструкция очистных сооружений. Размер расходов на строительство и реконструкцию страница 56. На странице 168 представлено технико-экономическое предложение на сумму 66,536 млн. руб. С января 2017 года выполняются проектные работы, с января 2018 строительно-монтажные работы. Окончание работ май 2019 год. На странице 64</p>	<p>Срок эксплуатации очистных сооружений 38 лет. Техническое состояние объекта обследования БОС п. Шиморское - не обеспечивает нормативной очистки сточных вод, сбрасываемых в р. Оку. Из 13нормируемых показателей 10 показателей не соответствуют НДС (фосфаты, нитрит-ион, нитрат-ион, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, сульфат ион, хлорид-ион, АПАВ, железо). Предприятие находится под Решением Выксунского городского суда Нижегородской области от 26.06.2006г. № 2-509/2006. Предприятию</p>

			предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы.	<p>неоднократно предоставлялась отсрочка исполнения решения суда, последнее Определение суда от 29.01.2016г. с отсрочкой исполнения решения суда до 31.12.2016г.</p> <p>Выполнением ряда мероприятий в рамках производственной программы не достигнуть очистки до норм НДС.</p> <p>Для повышения эффективности очистки и других технико-экономических показателей необходима реконструкция очистных сооружений в рамках долгосрочной инвестиционной программы.</p>
В.1.2.	Новое строительство			
1.2.1.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п.Дружба до БОС р.п.Досчатое	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от БОС п. Дружба, Проммикрорайон №10, участок 2 до БОС п. Досчатое Проммикрорайон №8, участок 1	<p>Введены в эксплуатацию в 1978 году. Краткое описание очистных сооружений на странице 44 (том1) и 133 (том2). Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС р.п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС п. Досчатое со строительством кнс производительностью 2000 м³/сут и напорного коллектора, диаметром 150мм. На БОС п.Досчатое имеется</p>	<p>Очистные сооружения эксплуатируются около 38 лет, оборудование имеет моральный и физический износ. Техническое состояние объекта обследования БОС п. Дружба - не обеспечивает нормативной очистки сточных вод, сбрасываемых в р. Змейка. Из 13нормируемых показателей 10 показателей не соответствуют НДС (фосфаты, нитрит-ион, нитрат-ион, БПК₅, ХПК, взвешенные вещества, сульфат ион, хлорид-ион, АПАВ, железа). Предприятие находится под Решением Выксунского городского суда Нижегородской области от 26.06.2006г. № 2-</p>

			резерв мощности для приема дополнительных стоков. Размер расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию страница 56. На странице 97 представлен сметный расчет на сумму 8,506 млн.руб.и технико коммерческое предложение 5,5 млн. руб. на странице 167. С января 2017- оформление прав на земельный участок, с июля 2017г. - проектные работы, с ноября 2018- строительные работы, на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы.	509/2006. Предприятию неоднократно предоставлялась отсрочка исполнения решения суда, последнее Определение суда от 29.01.2016г. с отсрочкой исполнения решения суда до 31.12.2016г. Выполнением ряда мероприятий в рамках производственной программы не достигнуть очистки до норм НДС. Все стоки от жилой застройки п.Дружба и от предприятия Птицефабрики рекомендуется направить на БОС п.Досчатое в связи с имеющейся свободной мощностью очистных сооружений.
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения				
В.2.1. Реконструкция и модернизация				
2.1.1.	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул.Ульянова до колодца КК -137-а	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Ульянова, от камеры гашения КГ -56-1 до колодца КК-137-а	Год постройки (прокладки) 1975 г. Участок канализационного коллектора централизованной системы водоотведения от (камеры гашения) КГ-56-1 до колодца КК-137-а имеет протяженность 763м. Самотечный трубопровод выполнен из материала –железобетон, диаметром 800 мм. На данный	Срок эксплуатации объекта 41 год. 5 году была проведена диагностика внутреннего состояния коллектора и были выявлены следующие акты: рушены раструбные соединения провода;

			<p>коллектор поступают стоки от микрорайона Центральный, часть микрорайона Гоголя, район Лесозавода, район большой церкви, улицы Островского, Чкалова, Белякова, Кутузова, часть Л.Толстого, Красные Зори, Бр.Баташовых, Ленина, 1Мая, 52 квартал и стоки от завода ВМЗ, общий объем стоков 10618м³/сут. Краткое описание том2, страница 6. В виду невозможности остановки стоков для перекладки самотечного коллектора и отсутствие обводных линий предлагается выполнить санацию самотечного канализационного коллектора без остановки стоков длиной 763м, диаметром 800мм - бестраншейным методом без отведения стоков с уменьшением диаметра с Ду 800мм на Ду700 мм. Санация трубопровода производится полиэтиленовой спиральной трубой (патрубками с резьбой, общая длина модуля 3,0 м (полезная длина 2,7 м , длина резьбы -0,3м). Размер расходов на строительство и реконструкцию страница 56. Сметная стоимость составит 23,451 млн.руб., подтвержден Локально сметным расчетом №20 от 16.05.2016г.на странице 100. Мероприятие реализуется в 2017году, на странице 64</p>	<p>фитация (утончение свода трубы)бетона, и, локальные разрушения свода; химическая коррозия арматуры; профиль коллектора изменился из-за ржавки труб.</p> <p>Данное мероприятие направлено на уменьшения аварийности на сетях и для надежности системы водоотведения.</p>
--	--	--	--	--

			предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы	
2.1.2.	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул.Красные Зори,26б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Пушкина, от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Участок канализационного коллектора централизованной системы водоотведения от колодца КК-116-5 в районе д/с «Земляничка» до камеры гашения ул.Красные Зори, 26б имеет протяженность 2134 м и диаметр 500 мм. Год постройки самотечного коллектора -1977год. Самотечный коллектор принимает стоки от микрорайона Гоголя, Юбилейный, Жуковского, район монастыря, улицы Гайдара,Фрунзе,Л.Толстого, С.Битковой, Осипенко,Стахановская в объеме 4300 м ³ /сут. Краткое описание том2, страница 16. В виду невозможности остановки стоков для перекладки самотечного коллектора и отсутствие обводных линий предлагается выполнить санацию самотечного канализационного коллектора без остановки стоков полиэтиленовой спиральной трубой Ду 400мм SN8 - бестраншейным методом без отведения стоков с уменьшением диаметра с Ду 500мм на Ду400 мм. Санация трубопровода производится патрубками с резьбой, общая длина модуля 3,0	рок эксплуатации объекта 38 лет. амотечный трубопровод выполнен из атериала –железобетон. Дальнейшая эксплуатация участка канализационного коллектора централизованной системы водоотведения г.Выкса от колодца КГ-116-5до колодца КК-27 представляется небезопасной в связи с вероятностью внезапного разрушения труб и сооружений с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию, что уже случалось неоднократно в 2007г., 2010г.,2012г., 2013г.,2015г. данное мероприятие направлено на уменьшение аварийных ситуаций и для надежности системы водоотведения.
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» до колодца №79 (гаражи)	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Пушкина, от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б		
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д.№1 по ул.Заречной	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79		
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д.№1 по ул.Заречная до колодца по ул.Л.Толстого в районе д.№97	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.		
г)	Реконструкция участка до колодца по ул.Л.Толстого	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от		

	д.№97 до колодца по ул. Пушкина в районе д.28	колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	м (полезная длина 2,7 м , длина резьбы -0,3м). Размер расходов на строительство и реконструкцию страница 56. Сметная стоимость составит млн.руб.,подтвержден Локально сметным расчетом № 10,11,12,13 от 29.03.2016г.на странице 113-131. Мероприятие реализуется в 2017 году, на странице 64 представлен график реализации мероприятий инвестиционной программы	
е)	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Зуева, здание №1	Дата ввода в эксплуатацию 1980г. Проектная мощность станции 500 м ³ /сут. Для принятия дополнительных стоков планируется произвести реконструкцию канализационной насосной станции «Зуева», производительностью 2500 м ³ /сут. Техничко коммерческое предложение на сумму 1,123 на странице 170. Мероприятие реализуется в 2017 году, на странице 64 представлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство, реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности. Бесперебойная перекачка сточных вод, предотвращение аварийных ситуаций.
ж)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок	Год ввода в эксплуатацию 1980г, диаметр 100мм, материал чугун, длиной 360 м. Сметная	В связи с тем, что по напорному коллектору пойдет увеличенный объем стоков- необходимо увеличение

	гашения	напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения по ул. Красные Зори,266.	стоимость 1,547млн.руб. подтвержден локально сметным расчетом № 15 от 29.03.2016г.на странице 135. Мероприятие выполняется в 2017г., на странице 64 представлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство,реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.	пропускной способности напорного коллектора. Провести работы по реконструкции напорного коллектора на больший диаметр (200мм), длиной 360 мм.
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Заводская, Проммикрорайон №21, уч.ОАО «Дробмаш», здание №64-С	Дата ввода в эксплуатацию 1973 год. Проектная мощность КНС 25000 м ³ /сут. Фактическая мощность 15567 м ³ /сут. В КНС «Главная» поступают сточные воды от КНС «1 Мая», КНС «Сельхозтехника», КНС «Строитель», КНС «Зуева»; улиц: Белякова, Гайдара, Глинки, Дулина, Жилкооперации, Западная, Заречная, Калинина, Козерадского, Кр.Зори, Кутузова, Л.Чайкиной, Луначарского, Нахимова, Осипенко, Павлово, Пушкина, 2-я Пушкина, Репина, Романова, С.Битковой, С.Чаулина, Свердлова, Стахановская, Л.Толстого, Фрунзе, Чкалова; микрорайонов: Гоголя, Жуковского, Юбилейный; Лесного квартала. Краткое описание том2, страница74. Предлагается строительство	Срок эксплуатации объекта 43 года. На всасывающих и напорных коллекторах внутри насосной станции имелись прорывы в 2012,2013,2015г.г. По всему периметру подземного этажа на отметке -4,950 и -7,790 на внутренней поверхности наружной стены видны следы замачивания стенового ограждения. На перегородках между грабельным и машинным отделением наклонные трещины шириной раскрытия до 2 мм. В грабельном отделении на плитах перекрытия происходит разрушения защитного слоя бетона, коррозия бетона и металла. Во время осмотра КНС «Главная» выявлено, что имеются осевшие отложения в грабельном отделении, приемная камера постоянно затоплена стоками, нет возможности почистить грабельное

			<p>новой насосной станции производительностью 20000 м³/сут. на сопряженной территории. Имеется технико-коммерческое предложение на сумму 34,890 млн. руб., на странице 170. Мероприятие реализуется в 2019 году, на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство, модернизацию и (или) реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.</p>	отделение от песка.
2.1.4	<p>Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории</p>	<p>Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. 1 Мая, здание №34-А</p>	<p>Дата ввода в эксплуатацию 1975 год. Проектная мощность кнс 12000 м³/сут., фактическая мощность 4152 м³/сут. В КНС «1 Мая» 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, Московсквя, Нахимова, Нижнепрудная,</p>	<p>Срок эксплуатации объекта 41 года. На всасывающих и напорных коллекторах внутри насосной станции имелись прорывы в 2012,2014,2015г.г. В грабельном отделении на плитах перекрытия происходит разрушения защитного слоя бетона, коррозия бетона и металла. Во время осмотра КНС «1 Мая» выявлено, что имеются осевшие отложения в грабельном отделении, приемная камера постоянно затоплена стоками, нет возможности почистить грабельное отделение от песка. Планируется строительство кнс на меньшую мощность от проектной мощности, но с</p>

			<p>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. Краткое описание том 2, страница89. Во время осмотра КНС «1 Мая» выявлено, что имеются осевшие отложения в грабельном отделении, приемная камера постоянно затоплена стоками, нет возможности почистить грабельное отделение от песка. Предлагается строительство новой насосной станции производительностью 12000 м³/сут. на сопряженной территории. Имеется технико коммерческое предложение на сумму 27,660 млн. руб.,на странице 170. Мероприятие реализуется в 2019 году, на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство,реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.</p>	<p>запасом для приема стоков от не канализированной части города.</p>
--	--	--	---	---

2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от КНС Главная до КНС Восьмая	<p>Год постройки (прокладки) объекта обследования – от КНС «Главная» до КНС «Восьмая» 1973 г. Напорный коллектор длиной 5112 м от кнс «Главная» до КНС «Восьмая» проложен в двух трубном исполнении. (2556м*2=5112м). Диаметр условного прохода $2D=500$ мм. Материал труб- чугун. Перекачка стоков происходит по двум трубопроводам одновременно. краткое описание том 2, страница 104. Планируется реконструкция одной линии трубопровода длиной 2556м, диаметром 500мм, материал полиэтилен. Сметная стоимость 13,207млн руб., подтвержден локально сметным расчетом № 18 от 29.03.2016г. на странице 139. Мероприятие реализуется в 2019, на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство, реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.</p>	<p>Срок эксплуатации объекта обследования 42 года. Нормативный срок эксплуатации канализационных чугунных трубопроводов в соответствии с «Инструкцией по технической инвентаризации основных фондов коммунальных водопроводно-канализационных предприятий», утвержденной приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 9 сентября 1975 г. № 378 составляет 40 лет. Дальнейшая эксплуатация напорного коллектора централизованной системы водоотведения г. Выкса от КНС «Главная» до КНС «Восьмая» представляется небезопасной в связи с вероятностью внезапного разрушения труб и сооружений с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию, что уже случалось неоднократно в 2007г., 2010г., 2014г., 2016г. Данное мероприятие направлено на уменьшение аварийных ситуаций и для надежности системы водоотведения.</p>
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС	Нижегородская область, городской округ город Выкса, КНС Восьмая до БОС р.п. Досчатое.	<p>Год постройки (прокладки) объекта обследования – от КНС «Восьмая» до БОС р.п. Досчатое 1988 г. Напорный коллектор</p>	<p>Срок эксплуатации-27 лет. Нормативный срок эксплуатации канализационных стальных трубопроводов в соответствии с</p>

	р.п.Досчатое		<p>длиной 5420 м от кнс «Восьмая» до БОС р.п.Досчатое проложен в двух трубном исполнении. (2710м*2=5420м). Диаметр условного прохода$2D=500$ мм. Материал труб-сталь. Перекачка стоков происходит по двум трубопроводам одновременно.краткое описание том2, страница113. Планируется реконструкция одной линии трубопровода длиной 2710м,диаметром 500мм, материал полиэтилен. Сметная стоимость 17,494 млн руб.,подтвержден локально сметным расчетом № 16 от 29.03.2016г. на странице 145. Мероприятие реализуется в 2019,на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство,реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.</p>	<p>«Инструкцией по технической инвентаризации основных фондов коммунальных водопроводно-канализационных предприятий», утвержденной приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР от 9сентября 1975 г. № 378 составляет 30 лет. Дальнейшая эксплуатация напорного коллектора централизованной системы водоотведения г.Выкса КНС «Восьмая» до БОС р.п.Досчатое представляется небезопасной в связи с вероятностью внезапного разрушения труб и сооружений с прекращением отведения сточных вод и изливом их на территорию, что уже случалось неоднократно в 2007г., 2010г.,2011г., 2014г. Данное мероприятие направлено на уменьшение аварийных ситуаций и для надежности системы водоотведения.</p>
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП -9 и рассеивающего выпуска в р.Ока	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от КП-9, рассеивающего выпуска в р. Ока (берег реки Ока, в 9 км от БОС р.п.Досчатое)	<p>Год постройки (прокладки) объекта обследования – 1988 г. Напорный коллектор длиной 18000 м от БОС р.п.Досчатое до рассеивающего выпуска в р.Ока проложен в двух трубном исполнении. (9000м*2=18000м). Диаметр условного</p>	<p>Срок эксплуатации-27 лет. Данное мероприятие направлено на уменьшение аварийных ситуаций и для надежности системы водоотведения</p>

			<p>прохода 2Д=600 мм. Материал труб-железобетон. Перекачка стоков происходит по двум трубопроводам одновременно. Краткое описание том 2, страница 123. Планируется реконструкция трубопровода длиной 900м с реконструкцией рассеивающего выпуска, материал полиэтилен. Сметная стоимость 10,289 млн руб., подтвержден локально сметным расчетом № 19 от 29.03.2016г. на странице 151. Мероприятие реализуется в 2019, на странице 64 предоставлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство, реконструкцию централизованных систем водоотведения на странице 56.</p>	
В.2.2.Новое строительство				
2.2.1	<p>Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д.28 по ул.Пушкина до КНС «Зуева»</p>	<p>Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28</p>	<p>В весенний период не хватает пропускной способности санированной трубы от колодца в районе д.28 улицы Пушкина и принято решение разделить объем сточных вод, идущие по коллектору ул.Пушкина на два потока- одну часть направить на канализационную насосную станцию «Зуева» по вновь построенному обводному</p>	<p>Данное мероприятие направлено на уменьшение аварийных ситуаций и для надежности системы водоотведения.</p>

			самотечному коллектору протяженностью 518 м, диаметром 400мм, вторую часть стоков оставить по существующей коллектору ул.Пушкина. Сметная стоимость 3,295 млн. руб. подтвержден локально сметным расчетом № 14 от 29.03.2016г.на странице 107. Мероприятие реализуется в 2017 году, на странице 64 представлен график реализации мероприятий инвестиционной программы. Размер расходов на строительство и реконструкцию страница 56.	
--	--	--	--	--

4.1. Краткое описание объектов централизованных систем водоотведения с обоснованием их необходимости в реконструкции (или) модернизации.

В настоящее время городской округ город Выкса активно развивается. В результате нового жилищного строительства, канализования существующей индивидуальной застройки и строительства объектов соцкультбыта на территории городского округа возникла необходимость более интенсивного развития инженерной инфраструктуры во избежание возникновения дефицита мощностей и снижения надежности системы водоотведения.

На сегодняшний день средний процент физического износа системы водоотведения составляет 65,3 %, в том числе:

- средний износ канализационных сетей – 75,2 %;
- средний износ сооружений - 55,4 %.

Группа основных средств	2014	2015	2016
Канализационная сеть	70,8	73,0	75,2
Оборудование	52,0	53,7	55,4

4.4.1. Краткое описание системы водоотведения

Централизованная система водоотведения городского округа город Выкса включает в себя:

1. 4 комплекса биологических очистных сооружений: БОС р. п. Досчатое, БОС р. п. Шиморское, БОС р. п. Дружба, БОС р.п. Дружба -2
2. 2 комплекса канализационно-очистных сооружений: д.Новая Деревня КОС, с.Новодмитриевка КОС;
3. 23 канализационных насосных станций: КНС «Мотмос», КНС «Главная», КНС «Восьмая», КНС «Зуева», КНС «Сельхозтехника», КНС «Лесозавод», КНС «1Мая», КНС «Строитель», КНС «Молодежная», КНС №1 п.Шиморское, КНС №2 п.Шиморское, КНС №3п.Шиморское, КНС п.Дружба, КНС «Птицефабрики», КНС с.Новодмитриевка, КНС д.Новая Деревня, КНС «Приокский», КНС м-н Школьный п.Шиморское, КНС «Чичерина», КНС «Веретенова», КНС «Буданова», КНС «Матроса Астахова», КНС «Виноградова»;
4. 176,37 км сетей водоотведения.

Состав очистных сооружений канализации МУП городского округа город Выкса «Стоки»

Биологические очистные сооружения р.п. Досчатое.

БОС р.п. Досчатое предназначены для очистки хоз. бытовых сточных вод от г.Выксы, р.п. Досчатое, с.Мотмос городского округа город Выкса, Нижегородской области. Очистные сооружения эксплуатируются с 1988 года. Проектная производительность составляет 50000 м³/сут. Фактически стоки поступают в среднем 10083 м³/сутки.

Площадка очистных сооружений располагается на востоке от поселка Досчатое, в 500 метрах за границей жилой застройки, на правом берегу реки Оки. Режим поступления сточных вод непрерывный, коэффициент часовой неравномерности составляет 1,8. Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Оку. Река Ока относится к водоему рыбохозяйственного назначения, правый приток реки Волги.

Биологические очистные сооружения р.п. Дружба.

БОС р.п. Дружба обслуживает потребителей р.п. Дружба, и вновь построенный Литейно- прокатный комплекс филиал ООО «ОМК- Сталь». Очистные сооружения эксплуатируются с 1978 года. Проектная производительность составляет 1400 м³/сут. Фактически стоки поступают в среднем 920 м³/сутки.

Площадка очистных сооружений располагается на западе от поселка Дружба, в 1500 метрах за границей жилой застройки, на правом берегу реки Оки. Режим поступления сточных вод непрерывный, коэффициент часовой неравномерности составят 1,2. Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Змейку. Река Змейка является правобережным притоком р.Ока и относится к водоемам второй рыбохозяйственной категории.

Биологические очистные сооружения р.п.Шиморское.

БОС р.п. Шиморское предназначены для очистки хоз. бытовых сточных вод от р.п.Шиморское городского округа город Выкса, Нижегородской области. Очистные сооружения эксплуатируются с 1978 года. Проектная производительность составляет 660 м³/сут. Фактически стоки поступают в среднем 255 м³/сутки. Однако с учетом того, что р.п.Шиморское в настоящее время канализуется - в ближайшее время БОС р.п.Шиморское выйдет на проектную производительность.

Площадка очистных сооружений располагается на севере от поселка, в 900 метрах за границей жилой застройки, на правом берегу реки Оки. Режим поступления сточных вод **непрерывный, коэффициент часовой неравномерности 2,5.**

Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Оку. Река Ока относится к водоему рыбохозяйственного назначения, правый приток реки Волги.

Биологические очистные сооружения р.п. Дружба 2.

БОС р.п. Дружба 2 предназначены для очистки хоз. бытовых сточных вод от предприятия «ВыксОВО». Очистные сооружения введены в эксплуатацию в 1975 году. Проектная производительность очистных сооружений составляет 700 м³/сут, фактическая 0 м³/сут. Сброс очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется в реку Змейку. Река Змейка является правобережным притоком р.Ока и относится к водоемам второй рыбохозяйственной категории. На биологических очистных сооружениях р.п.Дружба 2 применяется механическая и биологическая очистка сточных вод.

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

На территории городского округа город Выкса существуют жилые районы в которых нет системы водоотведения, жидкие бытовые отходы от неканализованных объектов вывозятся спецтранспортом в специально отведенное место- приемный резервуар канализационной насосной станции «Восьмая». В городе нет сливной станции.

В перспективе необходимо предусмотреть строительство системы водоотведения и строительство локальных очистных сооружений полной биологической очистки сточных вод в неканализованных населенных пунктах.

Водоотведение городского округа город Выкса представляет собой сложный комплекс сооружений и биологических процессов. Хозяйственно-бытовые стоки от населения и предприятий города и района по дворовым и внутриквартальным сетям поступают на канализационно - насосные станции (далее КНС). Их в городе и районе насчитывается 23 единицы. Затем по самотечным и напорным коллекторам сточные воды поступают на биологические очистные сооружения (далее БОС). В настоящее время за предприятием закреплено 4 БОСа. К каждому БОСу поступают стоки строго от определенного муниципального образования, а именно:

БОСр.п. Досчатое - на него собираются стоки г.Выкса,р.п.Досчатое. Для сбора сточных вод с данных территорий задействованы 17 КНС. Это в первую очередь КНС города к которым относятся КНС «Главная», «Зуева», «1 Мая», «Сельхозтехника», «Строитель», «Лесозавод», «Молодежная», «Мотмос»,

«Восьмая», «Виноградова», «Буданова», «Матроса Астахова», «Веретенкова» Сточные воды в зависимости от месторасположения уличной канализационной сети поступают на выше перечисленные КНС, находящиеся в черте города. Эти КНС перекачивают сточные воды на КНС Главная, которая перекачивает стоки на КНС №8. На КНС №8 по отдельному напорному коллектору поступают и стоки с КНС «Мотмос». Стоки с КНС №8 по напорному коллектору подаются на БОС р.п.Досчатое. В р.п.Досчатое находятся 2 КНС это КНС «Приокский» и КНС «Чичерина». Сточные воды от инфраструктуры р.п.Досчатое собираются на эти КНС и передаются также на БОС р.п.Досчатое.

На БОС р.п.Шиморское стоки поступают от населения поселка, Шиморского судоремонтного завода, и инфраструктуры поселка через три КНС №1,2,3 и КНС м-на Школьный.

На два БОС р.п.Дружба стоки поступают от населения поселка и расположенных вблизи предприятий через две КНС («Дружба», «Птицефабрика»).

Сводные данные по канализационным насосным станциям

№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м³/ч	Количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	насосного оборудования, %	Год ввода в эксплуатацию	насосной станции, %	Примечание
1	КНС «Мотмос»	129,6	2	SV092BH1B511	9,4	1095	38	1994	37	Насосная станция в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из металла в машинном и грабельном отделении.

№№ п/п	2										
Наименование	КНС «Главная»										
Производительность насоса, м³/ч	720										
количество насосов, шт	5										
Марка насосов	СД 800/32										
Мощность эл. двигателя насоса, кВт	160										
Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	67710										
насосного оборудования, %	18										
Год ввода в эксплуатацию	1973										
насосной станции, %	75										
Примечание	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.										

3	КНС «Восьмая»	450	4	СД450/56	132	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 отделение. Необходима замена насосного оборудования и напорного коллектора
		450		СД450/56	132					
		1600		ГРТ 1600/50	500					
		1250		ГРТ 1250/70	500					
4	КНС «Зуева»	50	1	ПФ ₂ 65/180130-4/2-016	4	250	38	1980	45	Насосная станция маленькая - автоматизирован а
		100	1	СД100/40	3					

№№ п/п	5	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.
Наименование			Производительность насоса, м³/ч	количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	насосного оборудования, %	Год ввода в эксплуатацию	насосной станции, %	Примечание

6	КНС «Лесозавод»	90	2	SEV80.80.75.2.5 10	8,9	1304	12	1983	52	Насосная станция работает безобслуживающим персоналом. Грабельное отделение требует ремонта. В машинном отделении требуется гидроизоляция от грунтовых вод. Косметический ремонт фасада здания
7	КНС «1Мая»	450	2	СД 450/22,5	75	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.
		98	1	S1174H	17					

8	КНС «Строитель»	115	2	SV 072 ВН6 В511	9,4	616	24,5	1977	45	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м³/ч	Количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	Среднее потребление насосного оборудования, %	Год ввода в эксплуатацию	Эффективность насосной станции, %	Примечание
9	КНС «Молодежный »	48,6	2	AP 6565 12AV	1,2	328	24	1990	37	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
10	КНС №1 п.Шиморское	60	2	SLV65.65.40.2.5 1D	4	376	14	1978	43	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Косметический ремонт фасада здания с заменой входной двери.

11	КНС №2 п.Шиморское	45	2	SLV65.65.30.2.5 1D	3	1107	14	1978	43	Насосная станция автоматизирован а – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Косметический ремонт фасада здания.
12	КНС №3 м-н Совхозный	60	2	SEV65.80.40.2.5 1D	4,4	473	14	1983	53	Насосная станция автоматизирован а – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos Требуется выполнить ремонт стен с покраской фасада здания, заменить вытяжную вентиляцию.

13	КНС «Дружба»	98	2	S1174N2A	17	3138	37	1978	56	Примечание
№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м³/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, %	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos
										Требуется замена перекрытий из металла над трабельным отделением, ремонт трабельного отделения – кессона.

14	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.
15	КНС с.Новодмитровка	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.
№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м³/ч	Количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	Среднее потребление насосного оборудования, %	Год ввода в эксплуатацию	Среднее потребление насосной станции, %	Примечание

16	КНС д.Новая	25	1	СМ80-50-200Б	11	326	16,5	1985	60	Требуется ремонт здания насосной станции
		20	1	НФС 65/160.132-3,2	3					
17	КНС «Приокский»	30	1	SV024B6D501P	1,65	66	21	1986	35	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Gryndfos Насосная в удовлетворительном состоянии. Требуется замена перекрытий из железобетонных плит над грабельным отделением.
		20	1	НФС 65/160.132-3,2	3					
18	КНС м-он Школьный, п.Шиморское	15,8	2	SEG40.31.2.50B	1,4	188	14	2010	10	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Gryndfos

19	КНС Чичерина	100	2	СД100/40	22	486	27	1994	30	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos. Необходим ремонт здания насосной станции.
	Наименование	Производительность насоса, м³/ч	Количество насосов, шт	Марка насосов	Мощность эл. двигателя насоса, кВт	Среднее потребление электроэнергии, кВт/ч в месяц	Среднее потребление насосного оборудования, %	Год ввода в эксплуатацию	Среднее потребление насосной станции, %	Примечание
20	КНС «Веретенова»	18	2	SEG40.12.2.50B	1,6	242	5	2014	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos

21	КНС «Виноградова»	90	2	Wilo FA 08/34E- 150+T13-2/16H	5		16	2013	5	Насосная станция автоматизирован а – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Wilo
22	КНС «Магроса Астахова»	40,5 4	2	NF 65- 170/0,32ULG- 136	2,49		15	2012	5	Насосная станция автоматизирован а – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки AMAREX
23	КНС «Буданова»	15,8	2	SEG.40.09.E.2.5 0B	1,4		5	2015	5	Насосная станция автоматизирован а – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки GRUNDFOS

Протяженность канализационных сетей, находящихся на обслуживании МУП «Стоки» - 176,37 км. Износ сетей по состоянию на 2016 год составляет в среднем 75,2 %. Протяженность канализационных сетей городского округа город Выкса в зависимости от материала труб.

Наименование канализационной сети	Ед. изм.	Полиэтилен, пластик	чугун	керамика	асбоцемент	сталь	железобетон
Самотечная	м	40047	27541	38764	1692	2770	9299

Напорная	м	3601	17454	0	0	13934	21268
Всего		43648	44995	38764	1692	16704	30567

Протяженность канализационных сетей городского округа город Выкса с разбивкой по территории и привязкой к очистным сооружениям

Наименование	БОС р. п. Досчатое			БОС р.п. Дружба	БОС Птице-фабрика	БОС р.п.Шиморское	КОС с.Новодмитриевка	КОС д.Новая	Всего
	Сети г.Выкса	Сети с.Мотмос	Сети р.п. Досчатое	Сети р.п. Дружба	Сети Птицефабрика	Сети р.п.Шиморское	Сети с.Новодмитриевка	Сети д.Новая	
Напорные сети	25491	4650	18357	995	1250	2914	1200	600	56257
Самотечные сети	90651	1857	2349	3477	0	17779	2800	2000	120113
Всего	116142	6507	20706	4472	1250	20693	4000	2600	176370

Протяженность канализационных сетей городского округа город Выкса в зависимости от материала труб.

Наименование канализационной сети	ед. измерения	Полиэтилен, пластик	чугун	керамика	асбоцемент	сталь	Железобетон
Самотечная	м	40047	27541	38764	1692	2770	9299
Напорная	м	3601	17454	0	0	13934	21268

Всего, м	176370	43648	44995	38764	1692	16704	30567
Всего, %	100	24,75	25,51	21,98	0,96	9,47	17,33

В период с 28.12.2015г. по 15.02.2016г. комиссией МУП «Стоки», назначенной приказом директора МУП «Стоки» от 21.12.2015г. №334а. «О создании комиссии», проведено техническое обследование объектов централизованных систем водоотведения городского округа город Выкса.

По результатам технического обследования объектов централизованных систем водоотведения, городского округа город Выкса составлены акты, в которых отражены параметры, технические характеристики объектов централизованной системы водоотведения, фактические показатели деятельности предприятия МУП «Стоки» и иные показатели объектов централизованной системы водоотведения, выявленные в процессе технического обследования. Описаны выявленные дефекты и нарушения объектов обследования с приложением фотоматериалов. Проведены оценки технического состояния и сделаны заключения о техническом состоянии объектов обследования. Выполнена оценка технических возможностей очистных сооружений на соответствие проектным параметрам очистки сточных вод и установленным нормативам допустимых сбросов загрязняющих веществ и микроорганизмов, лимитам на сбросы.

При выполнении технического обследования было выявлено:

- очистные сооружения эксплуатируются около 30 лет, оборудование имеет моральный и физический износ. Качественные показатели входящей сточной воды изменились и существующие БОС не обеспечивают эффективность очистки сточных вод до разрешенных нормативов. Оборудование БОС не отвечает требованиям надежности, энергоэффективности, требованиям очистки сточных вод в сравнении с наилучшими отраслевыми аналогами;

- на некоторых канализационных насосных станциях превышен нормативных срок эксплуатации железобетонных конструкций КНС, а также оборудование не отвечает требованиям энергоэффективности, в сравнении с наилучшими отраслевыми аналогами;

- увеличилась доля ветхих, подлежащих замене канализационных сетей, техническое состояние которых классифицируется как предаварийное. Существующие канализационные трубопроводы и коллектора, за исключением проложенных в 2007-2015 гг., выполнены из труб, не соответствующих лучшим отраслевым аналогам.

На основании актов технического обследования объектов централизованных систем водоотведения городского округа город Выкса для решения вышеуказанных проблем, с целью повышение качества и надежности предоставления услуг водоотведения и обеспечения экологической, санитарно-эпидемиологической безопасности, для повышения эффективности очистки и других технико-экономических показателей разработана настоящая инвестиционная программа.

Мероприятия инвестиционной программы предусматривают устранение проблем, выявленных при техническом обследовании объектов централизованных систем водоотведения городского округа город Выкса, отмеченных в актах технического обследования. Мероприятия направлены на

повышение качества, надежности оказания услуг водоотведения, улучшения экологической ситуации, а также эффективности и доведению степени очистки хозяйственно-бытовых стоков до уровня требований норм на сбор в водоем рыбохозяйственного назначения, установленных действующими нормативными документами.



Размер расходов на строительство, реконструкцию каждого из объектов централизованных систем водоотведения на 2017-2023 гг.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов строительства	Остаточная стоимость строительства						Объем финансирования (план), тыс.руб.				
			ВСЕГО, в т.ч.	Строительно-монтажные работы (СМР)	Оборудование	Прочие	в т.ч. проектно-изыскательские работы (ПИР)	НДС	2017	2018	2019	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод													
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.												
1.1.	Реконструкция и модернизация												
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	474,500	185,000	197,203	19,915	19,915	72,381	23,500	232,700	218,300	474,500	
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	66,536	8,714	39,248	8,425	8,425	10,150	9,941	46,313	10,282	66,536	
В.1.2. Новое строительство													
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	14,006	7,208	2,542	2,119	2,119	2,137		14,006		14,006	
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения													
В.2.1. Реконструкция и модернизация													
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	23,451	19,874	0,000	0,000	0,000	3,577	23,451			23,451	

2.1. 2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	47,554	39,560	0,740	0,000	0,000	7,254	47,554			47,554
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	2,612	2,214	0,000	0,000	0,000	0,398	2,612			2,612
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	7,501	6,357	0,000	0,000	0,000	1,144	7,501			7,501
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	1,877	1,591	0,000	0,000	0,000	0,286	1,877			1,877
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	29,599	25,084	0,000	0,000	0,000	4,515	29,599			29,599
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	1,123	0,212	0,740	0,000	0,000	0,171	1,123			1,123
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	1,547	1,311	0,000	0,000	0,000	0,236	1,547			1,547
2.1. 3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	34,890	3,220	24,814	1,534	1,534	5,322		1,810	33,080	34,890
2.1. 4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	27,660	3,220	18,822	1,398	1,398	4,219		1,650	26,010	27,660

2.1. 5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	13,207	11,192	0,000	0,000	0,000	2,015			13,207	13,207
2.1. 6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	17,494	14,825	0,000	0,000	0,000	2,669			17,494	17,494
2.1. 7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	10,289	8,719	0,000	0,000	0,000	1,570			10,289	10,289
В.2.2. Новое строительство												
2.2. 1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	3,295	2,792	0,000	0,000	0,000	0,503	3,295			3,295
ИТОГО¹⁰:			729,587	301,534	283,369	33,391	33,391	111,293	104,446	296,479	328,662	729,587

Руководитель организации Директор А.А.Михеев
М.П. (должность) Подпись Ф.И.О.

Исполнитель: Главный инженер Т.Н.Гугова
(должность) Подпись Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

Примечание:

Сумма стр. 2.1.2 (Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" мкр. Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. реконструкция коллектора производить поэтапно)= стр. а (реконструкция участка от колодца №116-5 в р-не д/с "Земляничка" до колодца №79 (гаражи))+ стр. б (реконструкция участка в районе гаражей до колодца в р-не д.№1 по ул. Заречная)+ стр. в (реконструкция участка от колодца в р-не д. №1 по ул. Заречная до колодца по ул. Льва Толстого в р-не д. №97)+ стр.г (реконструкция участка от колодца по ул. Льва Толстого в р-не д.№97 до колодца по ул. Пушкина в р-не д. №28)+ стр. д (реконструкция канализационной насосной станции "Зуева")+ стр. е (реконструкция участка напорного коллектора от КНС Зуева до камеры гашения)+ стр. 2.2.1 (Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в р-не д. №28 по ул. Пушкина до КНС Зуева)

4.2. Описание и место расположения строящихся, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов централизованных систем водоотведения.

№п/п	Наименование мероприятий	Место расположения участка	Вид работ
1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Ульянова, от камеры гашения КГ -56-1 до колодца КК-137-а	Санация самотечного канализационного коллектора без остановки стоков. Бестраншейная замена канализационного трубопровода с изменением диаметра большего на меньший диаметр трубы
2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Пушкина, от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б	Реконструкция коллектора проводится поэтапно
2.1	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи).	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79	Реконструкция самотечного трубопровода открытым способом
2.2	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	Санация самотечного канализационного коллектора без остановки стоков. Бестраншейная замена канализационного трубопровода с изменением диаметра большего на меньший диаметр трубы
2.3	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца	Реконструкция самотечного трубопровода открытым способом

	№ 97.	по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.	
2.4	Реконструкция участка от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	Санация самотечного канализационного коллектора без остановки стоков. Бестраншейная замена канализационного трубопровода с изменением диаметра большего на меньший диаметр трубы
2.5	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС Зуева»	Строительство самотечного трубопровода
2.6	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Зуева, здание №1	Увеличение мощности до 2500 м ³ /сут
2.7	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	Нижегородская область, городской округ город Выкса, участок напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	Реконструкция напорного коллектора открытым способом
3.	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. Заводская, Проммикрорайон №21, уч.ОАО «Дробмаш», здание №64-С	существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Строительство новой насосной станции на сопряженной территории.
4.	Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	Нижегородская область, городской округ город Выкса, ул. 1 Мая , здание №34-А	существующую канализационную насосную станцию использовать как резервную. Строительство новой насосной станции на сопряженной территории.

5.	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	Нижегородская область, городской округ город Выкса, р.п. Досчатое, Проммикрорайон №8, участок №1	<p>реконструкция с выполнением следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование.
6.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от КНС Главная до КНС Восьмая	Реконструкция напорного коллектора открытым способом
7.	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое.	Нижегородская область, городской округ город Выкса, КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.	Реконструкция напорного коллектора открытым способом
8.	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	Реконструкция напорного коллектора открытым способом
9.	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС п. Дружба до БОС р.п Досчатое	Нижегородская область, городской округ город Выкса, от БОС п. Дружба, Проммикрорайон №10, участок 2 до БОС п. Досчатое Проммикрорайон №8, участок 1	Строительство канализационной насосной станции и напорного канализационного коллектора
10.	Реконструкция очистных	Нижегородская область,	Реконструкция с выполнением

	сооружений р.п. Шиморское	городской округ город Выкса, р.п. Шиморское, Проммикрорайон №25, участок 3	<p>следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование.
--	---------------------------	---	---

4.3. Основные технические характеристики объектов до и после реализации мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Техническая характеристика объекта		Результат от проведения мероприятия
		до реализации мероприятия	после реализации мероприятия	
1	2	3	4	5
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод				
1.	Инвестиционная программа МУП «Стоки»			

	по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017- 2023 г.г.			
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	Производительность – 50000 м ³ /сутки	Производительность – 25000 м ³ /сутки	Доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения. Соответствие требованиям энергоэффективности и лучшим аналогам.
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	Производительность – 660 м ³ /сутки	Производительность – 660 м ³ /сутки	Доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения Соответствие требованиям энергоэффективности и лучшим аналогам.
В.1.2.				
Новое строительство				
1.1.2	Строительство КНС и напорного канализационн ого коллектора от БОС п.Дружба до БОС р.п Досчатое	Производительность БОС р.п. Дружба – 1400 м ³ /сут	Протяженность трассы – 6500 м , диаметр – 150 мм производительностью кнс -2000 м ³ /сут	Ликвидация очистных сооружений и водовыпуска в р.п. Дружба Доведение очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения. Задействовать резервную мощность БОС п. Досчатое

В.2.Мероприятия по повышению надежности водоотведения

В.2.1. Реконструкция и модернизация

1	2	3	4	5
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ - 56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	Протяженность - 763м. Диаметр 800 мм Материал железобетон Пропускная способность трубы- 960 м ³ /час	Протяженность - 763 м. Диаметр 700мм Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 972 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной способности труб
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул.Красные Зори,26б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)			
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи).	Протяженность – 310 м. Диаметр 500 мм. Материал железобетон Пропускная способность трубы- 571 м ³ /час	Протяженность – 310 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 624 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций. Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной

				способности труб
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	Протяженность – 339 м. Диаметр 500 мм. Материал железобетон Пропускная способность трубы- 571 м ³ /час	Протяженность – 339 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 624 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной способности труб
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.	Протяженность – 245 м. Диаметр 500 мм Материал ж/б Пропускная способность трубы- 571 м ³ /час Количество колодцев – 7 шт	Протяженность – 245 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 624 м ³ /час Количество колодцев – 7 шт	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций. Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной способности труб
г)	Реконструкция участка от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	Протяженность – 310 м. Диаметр 500 мм. Материал железобетон Пропускная способность трубы- 571 м ³ /час	Протяженность – 1240 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 624 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной способности труб

е)	Реконструкция канализационной насосной станции «Зуева»	Производительность 500 м ³ /сутки	Производительность 2500м ³ /сут	Увеличение производительности КНС. Соответствие оборудования требованиям энергоэффективности и лучшим аналогам
ж)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	Протяженность – 360 м. Диаметр 100 мм Материал чугун Пропускная способность 28 м ³ /час	Протяженность – 360 м. В две нитки Диаметр 200мм Материал полиэтилен Пропускная способность 150 м ³ /час	Увеличение пропускной способности труб. Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» на сопряженной территории	Производительность станции 25000 м ³ /сутки	Производительность станции 20000 м ³ /сутки	Соответствие оборудования требованиям энергоэффективности и лучшим аналогам Приведение технического состояния здания КНС в работоспособное. Соответствие конструкций здания требованиям надежности, безопасности и лучшим аналогам
2.1.4	Строительство новой канализационной	Производительность станции 12000	Производительность станции 12000	Соответствие оборудования требованиям энергоэффективности и

	ой насосной станции «1 Мая» на сопряженной территории	м ³ /сутки	м ³ /сутки	лучшим аналогам. Приведение технического состояния здания КНС в работоспособное. Соответствие конструкций здания требованиям надежности, безопасности и лучшим аналогам
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	Протяженность – 2556м. Диаметр 500мм Материал сталь Пропускная способность трубы- 947м ³ /час	Протяженность – 2556м. Диаметр 500мм Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 1138м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Увеличение пропускной способности труб
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р.п. Досчатое.	Протяженность – 2710м. Диаметр 500мм Материал сталь Пропускная способность трубы-	Протяженность – 2710м. Диаметр 500мм Материал полиэтилен Пропускная способность трубы-	Восстановление работоспособности коллектора предотвращение аварийных ситуаций , Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Увеличение пропускной

		947 м ³ /час	1138 м ³ /час	способности труб
1	2	3	4	5
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	Протяженность – 900м. Диаметр 600мм. Материал ж/б Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д600мм, 5 шт. Пропускная способность трубы- 1544 м ³ /час	Протяженность – 900м. Диаметр 600мм Материал полиэтилен Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д600мм, 5 шт. Пропускная способность трубы- 1853 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Увеличение пропускной способности труб
В2.2. Новое строительство				
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»	Протяженность – 518 м. Диаметр 250 мм. Материал керамика Пропускная способность трубы - 66 м ³ /час	Протяженность – 518 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен Пропускная способность трубы- 624 м ³ /час	Восстановление работоспособности коллектора, предотвращение аварийных ситуаций Соответствие материала труб лучшим отраслевым аналогам Улучшение пропускной способности труб

Плановый и фактический процент износа объектов централизованных систем водоотведения, существующих на начало реализации инвестиционной программы МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.

	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Фактический износ объектов водоотведения на 01.01.2016 года (млн.руб.)				Плановый износ объектов водоотведения на 01.01.2017 года				новое строительство (млн.руб.)
		первоначальная стоимость	остаточная стоимость	амортизация		первоначальная стоимость	остаточная стоимость	амортизация		
				сумма	%			сумма	%	
1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод										
	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.									
Реконструкция и модернизация										
1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	24,635	7,278	17,357	70,46%	24,635	6,102	18,533	75,23%	474,5
1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	4,350	3,516	0,834	19,17	4,350	3,346	1,004	23,08%	66,536
2. Новое строительство										
2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	2,422	1,723	0,699	28,88%	2,422	1,631	0,791	32,66%	14,006

2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения										
2.1. Реконструкция и модернизация										
1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	0,01	0	0,01	100,00%	0,01	0	0,01	100,00%	23,451
1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	0,01	0	0,01	100,00%	0,01	0	0,01	100,00%	47,554
)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	0,01	0	0,01	100,00%	0,01	0	0,01	100,00%	2,612
)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	0,01	0	0,01	100,00%	0,01	0	0,01	100,00%	7,501
)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	0,01	0	0,01	100,00%	0,01	0	0,01	100,00%	1,877

2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	0,857	0,073	0,784	91,48%	0,857	0,070	0,787	91,83%	3,295
-----	--	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	--------	-------

Руководитель организации

М.П.

Директор

(Должность)

-

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(Должность)

-

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.											
1.1.	Реконструкция и модернизация											
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	02.02.2017г	02.12.2017г	не требуется	не требуется	10.01.2018г	10.03.2019г	12.03.2019г	28.06.2019г	30.06.2019г	
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	20.01.2017г	29.10.2017г	не требуется	не требуется	20.11.2017г	02.02.2019г	05.02.2019г	15.05.2019г	15.05.2019г	
В.1.2.	Новое строительство											
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	12.07.2017г	15.01.2018г	15.01.2017г	10.07.2017г	25.01.2018г	28.11.2018г	20.12.2018г	28.12.2018г	28.12.2018г	
В.2.	Мероприятия по повышению надежности водоотведения											
В.2.1.	Реконструкция и модернизация											
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.02.2017г	30.04.2017г	не требуется	не требуется	01.05.2017г	

2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2017г	25.11.2017г	не требуется	не требуется	25.11.2017г
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2017г	26.04.2017г	не требуется	не требуется	26.04.2017г
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	27.04.2017г	30.05.2017г	не требуется	не требуется	30.05.2017г
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.06.2017г	24.06.2017г	не требуется	не требуется	25.06.2017г
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	26.06.2017г	26.08.2017г	не требуется	не требуется	28.08.2017г

	д. 28										
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	15.04.2017г	25.09.2017г	не требуется	не требуется	28.09.2017г
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.10.2017г	25.11.2017г	не требуется	не требуется	25.11.2017г
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	10.10.2017г	12.07.2018г	не требуется	не требуется	18.08.2018г	10.09.2019г	11.09.2019г	30.09.2019г	30.09.2019г
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции "1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	10.10.2017г	12.05.2018г	не требуется	не требуется	18.08.2018г	25.11.2019г	26.11.2019г	20.12.2019г	20.12.2019г
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2019г	25.11.2019г	не требуется	не требуется	25.11.2019г
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р.	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	05.03.2019г	30.11.2019г	не требуется	не требуется	30.11.2019г

	п. Досчатое										
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	02.07.2017г	15.01.2018г	не требуется	не требуется	15.05.2019г	28.11.2019г	не требуется	не требуется	28.11.2019г
В.2.2. Новое строительство											
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	02.07.2017г	25.08.2017г	15.01.2017г	10.07.2017г	27.08.2017г	28.09.2017г	не требуется	не требуется	28.09.2017г

Примечание:

Указываются даты непосредственного производства проектных, строительных и пр. работ

*

**Руководитель
организации**

М.П.

Директор

(должность)

А.А.Михеев

Подпись

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(должность)

Т.Н.Гутова

Подпись

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом
города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

6.Источники финансирования инвестиционной программы.

Источники финансирования мероприятий инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг. приведены в приложении 4.

7. Расчет эффективности инвестирования средств.

Таблица 7.1

Расчет экономической эффективности инвестиционного проекта

(стоимость вводимых основных средств 618,294 млн.руб.)

Показатели	Ед.из	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Период реализации проекта	м.	1	2	3	4	5	6	7
Капитальные вложения	млн.р уб.	88,5 14	251,253	278,527				
Дисконтированные инвестиции	млн.р уб.	80	203	203	0	0	0	0
Доход от проекта		1	128	140	146	153	159	167
Дисконтированный доход от проекта	млн.р уб.	1	103	102	96	90	84	79
Денежный поток накопленным итогом	млн.р уб.	-88	-211	-350	-204	-51	109	275
Дисконтированный денежный поток накопленным итогом	млн.р уб.	-79	-179	-280	-184	-94	-10	69
Ставка дисконтирования	%	11,2						

Показатели

эффективности проекта

IRR(ВНД)	%	18,9%
NPV(ЧДД)	млн.руб.	69,435
PI(индекс доходности)	-	1,143
PBP(простой срок)	лет	6

окупаемости)		
DPP(дисконтированный срок окупаемости)	лет	7

Расчет эффекта от

реализации проекта

Показатель	Ед.изм.	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Период реализации проекта		1	2	3	4	5	6	7
Рост амортизационных отчислений в результате реализации проекта	млн.руб.	0,674	1,500	7,903	7,903	7,903	7,903	7,903
Рост налога на имущество в результате реализации проекта	млн.руб.		0	0	0	0	0	0
Рост расходов в результате реализации проекта	млн.руб.	0	0	0	0	0	0	0
Снижение затрат по действующим объектам в результате реализации проекта	млн.руб.	0,000	168,379	176,154	184,396	193,040	202,101	211,608
Расходы на электроэнергию	млн.руб.	0,000	0,000	4,819	5,163	5,525	5,913	6,336
Соответствие качества сточных вод установленным требованиям	млн.руб.	0,000	0,009	0,103	0,232	0,232	0,232	0,232
Снижение аварийности на сетях водоотведения	млн.руб.	0,000	5,932	5,932	5,932	5,932	5,932	5,932
Оценка убытков от остановки системы	млн.руб.	0,000	162,438	165,300	173,069	181,351	190,033	199,108

8.Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения на период реализации инвестиционной программы.

Предварительный расчет тарифов в сфере водоотведения представлен в приложении 11.

9.Результаты реализации инвестиционной программы.

Результаты реализации инвестиционной программы представлены в приложении 14.

2	без учета прибыли на капитальные вложения	14,33	14,81	14,57	15,10	15,15	15,13	15,15	15,75	15,45	15,75	16,38	16,07	16,38	17,04	16,71	17,04	17,72	17,38	17,72	18,43	18,07	16,20
2	с учетом прибыли на капитальные вложения	21,51	22,37	21,94	22,37	23,27	22,82	23,27	24,20	23,73	24,20	25,17	24,68	25,17	26,17	25,67	26,17	27,22	26,70	27,22	28,31	27,76	24,76
	Рост тарифов																						
1	по ВС																						
1	без учета прибыли на капитальные вложения																						
1	с учетом прибыли на капитальные вложения																						
2	по ВО																						
2	без учета прибыли на капитальные вложения	100,00%	103,35%	102,00%	100,00 %	100,28%	104,00 %	100,00%	104,00%	102,14 %	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00 %	
2	с учетом прибыли на капитальные вложения	100,00%	104,00%		100,00 %	104,00%	104,00 %	100,00%	104,00%	104,00 %	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00%	100,00%	104,00%	104,00 %	

руководитель
организации

А.А.Михеев

Ф.И.О.

исполнитель:

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

8-83177

6-10-02

контакт.тел. с
кодом города

[stoki@
mail.ru](mailto:stoki@mail.ru)

контакт
. E-mail

Основные характеристики инвестиционной программы МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023 гг.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятий	Тип объектов ⁵	Технические характеристики вводимых объектов			Период строительства/реконструкции		Стадия реализации ³	Полная стоимость строительства (млн.руб) ²	Остаточная стоимость строительства (млн.руб) ²	План финансирования текущего года ^{2,4}	Ввод мощностей в эксплуатацию м.куб/час (план) ⁴				Объем финансирования (план) ^{2,4}			
			Наименование показателя объекта ¹	Ед.изм.	Значение	Год начала	Год ввода в эксплуатацию					2017	2018	2019	Всего	2017	2018	2019	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	22
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод																			
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.																		
1.1.	Реконструкция и модернизация																		
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	Производительность 25000 м.куб./сут.	шт.	1	2018	2019	пп	474,500	7,278	-			2 083	2 083	23,500	232,700	218,300	474,500
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	Производительность 660 м.куб./сут.	шт.	1	2017	2019	пп	66,536	3,516	-			27,5	27,5	9,941	46,313	10,282	66,536
В.1.2. Новое строительство																			
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	Протяженность трассы 6500 м, диаметр - 150 мм. Производительность кнс 2000 м.куб./сут.	метр	518	2017	2018	пп	14,006	1,723	-		83		83		14,006		14,006
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения																			
В.2.1. Реконструкция и модернизация																			
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	Протяженность - 763 м. Диаметр 700 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 972 м.куб./час	метр	763	2017	2017	пп	23,451	0	-	972			972	23,451			23,451

2.1. 2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	Протяженность - 3012 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	3 012	2017	2017	пп	47,554	0	-	624	624	47,554	47,554
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	Протяженность - 310 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	310	2017	2017	пп	2,612	0	-	624	624	2,612	2,612
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	Протяженность - 339 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	339	2017	2017	пп	7,501	0	-	624	624	7,501	7,501
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	Протяженность - 245 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час Количество колодцев - 7шт.	метр	245	2017	2017	пп	1,877	0	-	624	624	1,877	1,877
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	Протяженность - 1240 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	1 240	2017	2017	пп	29,599	0	-	624	624	29,599	29,599
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	Производительность 2500 м.куб./сут.	шт.	1	2017	2017	пп	1,123	0	-	250	250	3,295	3,295
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	Протяженность - 360 м. в две нитки. Диаметр 200 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы-150 м.куб/час	метр	360	2017	2017	пп	1,547	0	-	250	250	1,547	1,547

2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	Производительность 20000 м.куб./сут.	шт.	1	2017	2019	пп	34,890	1,268	-			833	833		1,810	33,080	34,890
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции "1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	Производительность 12000 м.куб./сут.	шт.	1	2017	2019	пп	27,660	0,431	-			500	500		1,650	26,010	27,660
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	Протяженность - 2556 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр	2 556	2019	2019	пп	13,207	1,416	-			1 138	1 138			13,207	13,207
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	Протяженность - 2710 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр	2 710	2019	2019	пп	17,494	0	-			1 138	1 138			17,494	17,494
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	Протяженность - 900 м. Диаметр 600 мм. Материал полиэтилен. Запорная арматура в камере переключения КП -1, Д 600 мм. 5 шт. Пропускная способность трубы - 1853 м.куб./час	метр	900	2019	2019	пп	10,289	0	-			1 853	1 853			10,289	10,289
В.2.2. Новое строительство																			
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	Протяженность - 518 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	518	2017	2017	пп	3,295	0,073	-	624		624	1,123				1,123
ИТОГО¹⁰:									729,587	15,632					104,446	296,479	328,662	729,587	

Руководитель организации

Директор

А.А.Михеев

М.П.

(должность)

Подпись

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

Т.Н.Гутова

(должность)

Подпись

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

Примечание:

- 1 Вводимая: мощность, протяженность, производительность и т.п.
 - 2 Стоимостные показатели в соответствии с сводным сметным расчетом, укрупненными показателями и т.п. с НДС
 - 3 Стадия реализации на дату утверждения ИП : п- ведется проектирование, с - начато строительство, пп - предпроектные проработки (ТЭО и т.п.)
 - 4 Наименования (N и т.п.)заменяются на соответствующий года, можно добавлять и удалять неиспользуемые столбцы
 - 5 Тип объектов: тепловые сети, насосные станции, котельные, очистные сооружения и т.п.
 - 6 За период окупаемости
 - 7 по объектам инвестиционной программы, введенным в эксплуатацию в данном периоде.
 - 8 Нумерация сквозная ведется по инвестиционным проектам, мероприятиям
 - 9 Мероприятия группируются по указанным разделам. В случае отсутствия мероприятий, строки соответствующего раздела удаляются без изменений названий оставшихся разделов.
 - 10 С разделением по типу объекта
- Примечание:

Сумма стр. 2.1.2 (Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" мкр. Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. реконструкция коллектора производить поэтапно)= стр. а (реконструкция участка от колодца №116-5 в р-не д/с "Земляничка" до колодца №79 (гаражи))+ стр. б (реконструкция участка в районе гаражей до колодца в р-не д.№1 по ул. Заречная)+ стр. в (реконструкция участка от колодца в р-не д. №1 по ул. Заречная до колодца по ул. Льва Толстого в р-не д. №97)+ стр.г (реконструкция участка от колодца по ул. Льва Толстого в р-не д.№97 до колодца по ул. Пушкина в р-не д. №28)+ стр. д (реконструкция канализационной насосной станции "Зуева")+ стр. е (реконструкция участка напорного коллектора от КНС Зуева до камеры гашения)+ стр. 2.2.1 (Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в р-не д. №28 по ул. Пушкина до КНС Зуева)

М.П.

Исполнитель:

Техн. харак

(должность)

Главный инженер

(должность)

Стоимость основных этапов работ инвестиционной программы МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса

на 2017-2023 гг .

млн.руб.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия	Тип объектов ⁵	Объем финансирования					
			ВСЕГО, в т.ч.	Строительно-монтажные работы (СМР)	Оборудование	Прочие	в т.ч. проектно-изыскательские работы (ПИР)	НДС
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод								
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.							
1.1.	Реконструкция и модернизация							
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	474,500	185,000	197,203	19,915	19,915	72,381
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	66,536	8,714	39,248	8,425	8,425	10,150
В.1.2. Новое строительство								
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	14,006	7,208	2,542	2,119	2,119	2,137
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения								
В.2.1. Реконструкция и модернизация								

2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	23,451	19,874	0,000	0,000	0,000	3,577
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	47,554	39,560	0,740	0,000	0,000	7,254
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	2,612	2,214	0,000	0,000	0,000	0,398
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	7,501	6,357	0,000	0,000	0,000	1,144
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	1,877	1,591	0,000	0,000	0,000	0,286
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	29,599	25,084	0,000	0,000	0,000	4,515
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	1,123	0,212	0,740	0,000	0,000	0,171
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	1,547	1,311	0,000	0,000	0,000	0,236
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	34,890	3,220	24,814	1,534	1,534	5,322
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	27,660	3,220	18,822	1,398	1,398	4,219

2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	13,207	11,192	0,000	0,000	0,000	2,015
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	17,494	14,825	0,000	0,000	0,000	2,669
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	10,289	8,719	0,000	0,000	0,000	1,570
В.2.2. Новое строительство								
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	3,295	2,792	0,000	0,000	0,000	0,503
ИТОГО¹⁰:			729,587	301,534	283,369	33,391	33,391	111,293

Руководитель организации

М.П.

Директор

А.А.Михеев

Подпись

Ф.И.О.

(должность)

Исполнитель:

Главный инженер

Т.Н.Гутова

Подпись

Ф.И.О.

(должность)

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	474,500	185,000	197,203	19,915	19,915	72,381	23,500	232,700	218,300	474,500
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	66,536	8,714	39,248	8,425	8,425	10,150	9,941	46,313	10,282	66,536
В.1.2. Новое строительство												
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	14,006	7,208	2,542	2,119	2,119	2,137		14,006		14,006
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения												
В.2.1. Реконструкция и модернизация												
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	23,451	19,874	0,000	0,000	0,000	3,577	23,451			23,451
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	47,554	39,560	0,740	0,000	0,000	7,254	47,554			47,554
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	2,612	2,214	0,000	0,000	0,000	0,398	2,612			2,612
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	7,501	6,357	0,000	0,000	0,000	1,144	7,501			7,501

в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	1,877	1,591	0,000	0,000	0,000	0,286	1,877			1,877
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	29,599	25,084	0,000	0,000	0,000	4,515	29,599			29,599
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	1,123	0,212	0,740	0,000	0,000	0,171	1,123			1,123
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	1,547	1,311	0,000	0,000	0,000	0,236	1,547			1,547
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	34,890	3,220	24,814	1,534	1,534	5,322		1,810	33,080	34,890
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	27,660	3,220	18,822	1,398	1,398	4,219		1,650	26,010	27,660
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	13,207	11,192	0,000	0,000	0,000	2,015			13,207	13,207
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	17,494	14,825	0,000	0,000	0,000	2,669			17,494	17,494
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	10,289	8,719	0,000	0,000	0,000	1,570			10,289	10,289

В.2.2. Новое строительство												
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	3,295	2,792	0,000	0,000	0,000	0,503	3,295			3,295
ИТОГО¹⁰:			729,587	301,534	283,369	33,391	33,391	111,293	104,446	296,479	328,662	729,587

Руководитель организации

М.П.

Директор

(должность)

Подпись

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(должность)

Подпись

Т.Н.Гугова

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	Протяженность - 310 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	310 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. 624 м.куб./час					310 м. Диаметр 500 мм. Материал железобетон. 571 м.куб./час																												
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	Протяженность - 339 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность	метр	339 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. 624 м.куб./час					339 м. Диаметр 500 мм. Материал железобетон. 571 м.куб./час																												

г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	Протяженность - 1240 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	1240 м. Диаметр 400 мм. Мат-л полиэтилен. 624 м.к.уб/час			1240 м. Диаметр 400 мм. Мат-л полиэтилен. 624 м.к.уб/час	310 м. Диаметр 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.к.уб/час			310 м. Диаметр 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.к.уб/час																											
д)	Реконструкция канализационной насосной станции и "Зуева"	насосная станция	Производительность 2500 м.куб./сут.	шт.	518 м. Диаметр 400 мм. Мат-л полиэтилен. 624 м.к.уб/сутки		518 м. Диаметр 400 мм. Мат-л полиэтилен. 624 м.к.уб/сутки		518 м. Диаметр 250 мм. Мат-л керамика. 66 м.к.уб/сутки			518 м. Диаметр 250 мм. Мат-л керамика. 66 м.к.уб/сутки																											
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от	коллектор	Протяженность - 360 м. в две нитки. Диаметр	метр	360 м. Диаметр 200 мм. Мат-л полиэтилен		360 м. Диаметр 200 мм. Мат-л полиэтилен		360 м. Диаметр 100 мм. Мат-л чугун. 28			360 м. Диаметр 100 мм. Мат-л чугун. 28																											

2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	Протяженность - 2556 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр																													2556 м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час	2556 м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час				2556 м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р.п. Досчатое	коллектор	Протяженность - 2710 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр																													2710 м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час	2710 м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час				2710 м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час

2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	Протяженность - 900 м. Диаметр 600 мм. Материал полиэтилен. Запорная арматура в камере переключения КП - 1, Д 600 мм. 5 шт. Пропускная способность трубы - 1853 м.куб./час	метр																	900м · Д 600 мм ат-л полиэтилен Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1853 м.куб/час	900м · Д 600 мм Мат-л железобетонная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1544 м.куб/час	900м · Д 600 мм ат-л железобетонная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1544 м.куб/час
В.2.2. Новое строительство																							

Прогноз ввода/вывода объектов при реализации инвестиционной программы МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса

на 2017-2023гг.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятия/основных объектов строительства	Тип объектов	Наименование показателя объекта	Ед.изм.	Ввод мощностей				Вывод мощностей			
					Всего	2017	2018	2019	Всего	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод												
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.											
1.1.	Реконструкция и модернизация											
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	Производительность 25000 м.куб./сут.	шт.	25000 м.куб/сутки			25000 м.куб/сутки	50000 м.куб/сутки			50000 м.куб/сутки
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	Производительность 660 м.куб./сут.	шт.	660 м.куб/сутки			660 м.куб/сутки	660 м.куб/сутки			660 м.куб/сутки
В.1.2. Новое строительство												
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	Протяженность трассы 6500 м, диаметр - 150 мм. Производительность кнс 2000 м.куб./сут.	метр	6500 м Д 150 мм 2000 м.куб/сутки		6500 м Д 150 мм 2000 м.куб/сутки		1400 м.куб/сутки		1400 м.куб/сутки	

В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения											
В.2.1. Реконструкция и модернизация											
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	Протяженность - 763 м. Диаметр 700 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 972 м.куб./час	метр	763 м. Д 700 мм. Мат-л полиэтил ен. 972 м.куб/час	763 м. Д 700 мм. Мат-л полиэти лен. 972 м.куб/ча с			763 м. Д 800 мм. Мат-л железобето н. 960 м.куб/час	763 м. Д 800 мм. Мат-л железобетон. 960 м.куб/час	
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	Протяженность - 3012 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	3012 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/час	3012 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/ча с			3012 м. Д 500 мм. Мат-л железобето н, чугун, керамика. 571 м.куб/час	3012 м. Д 500 мм. Мат-л железобетон, чугун, керамика а. 571 м.куб/час	
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	Протяженность - 310 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	310 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/час	310 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/ча с			310 м. Д 500 мм. Мат-л железобето н. 571 м.куб/час	310 м. Д 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.куб/час	
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	Протяженность - 339 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность	метр	339 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/час	339 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/ча с			339 м. Д 500 мм. Мат-л железобето н. 571 м.куб/час	339 м. Д 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.куб/час	

			ь трубы - 624 м.куб./час						с			
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	Протяженность - 245 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час Количество колодцев - 7шт.	метр	245 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/час	245 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/ча с			245 м. Д 500 мм. Мат-л железобето н. 571 м.куб/час	245 м. Д 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.куб/час		
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	Протяженность - 1240 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	1240 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/час	1240 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/ча с			310 м. Д 500 мм. Мат-л железобето н. 571 м.куб/час	310 м. Д 500 мм. Мат-л железобетон. 571 м.куб/час		
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	Производительность 2500 м.куб./сут.	шт.	518 м. Д 400 мм. Мат-л полиэтил ен. 624 м.куб/сут ки	518 м. Д 400 мм. Мат-л полиэти лен. 624 м.куб/су тки			518 м. Д 250 мм. Мат-л керамика. 66 м.куб/сутк и	518 м. Д 250 мм. Мат-л керамика. а. 66 м.куб/сутки		

е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	Протяженность - 360 м. в две нитки. Диаметр 200 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы-150 м.куб/час	метр	360 м. Д 200 мм. Мат-л полиэтилен. Две нитки 150м.куб/час	360 м. Д 200 мм. Мат-л полиэтилен. Две нитки 150м.куб/час			360 м. Д 100 мм. Мат-л чугун. 28м.куб/час	360 м. Д 100 мм. Мат-л чугун. 28м.куб/час		
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	Производительность 20000 м.куб./сут.	шт.	20000 м.куб/сутки			20000 м.куб/сутки	25000 м.куб/сутки			25000 м.куб/сутки
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	Производительность 12000 м.куб./сут.	шт.	12000 м.куб/сутки			12000 м.куб/сутки	12000 м.куб/сутки			12000 м.куб/сутки
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	Протяженность - 2556 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр	2556м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час			2556м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час	2556м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час			2556м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	Протяженность - 2710 м. Диаметр 500 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 1138 м.куб./час	метр	2710м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час			2710м. Д 500 мм Мат-л полиэтилен 1138 м.куб/час	2710м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час			2710м. Д 500 мм Мат-л сталь 947 м.куб/час

2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	Протяженность - 900 м. Диаметр 600 мм. Материал полиэтилен. Запорная арматура в камере переключения КП -1, Д 600 мм. 5 шт. Пропускная способность трубы - 1853 м.куб./час	метр	900м. Д 600 мм Мат-л полиэтилен Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1853 м.куб/час			900м. Д 600 мм Мат-л полиэтилен Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1853 м.куб/час	900м. Д 600 мм Мат-л железобетон Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1544 м.куб/час			900м. Д 600 мм Мат-л железобетон Запорная арматура в камере переключения КП-1, Д 600 мм,5 шт. 1544 м.куб/час
В.2.2. Новое строительство												
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	Протяженность - 518 м. Диаметр 400 мм. Материал полиэтилен. Пропускная способность трубы - 624 м.куб./час	метр	2500 м.куб/час	2500 м.куб/час		500 м.куб/час	500 м.куб/час			
ИТОГО¹⁰:												

Руководитель организации

М.П.

Директор

(должность)

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Подпись

Исполнитель:

Главный инженер

(должность)

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

Подпись

График реализации капитальных вложений по реализации инвестиционной программы МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса

на 2017-2023 гг.

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/основных объектов строительства	Профинансировано			Освоено			Введено в эксплуатацию		
		2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1	2	3	4	5	7	8	9	11	12	13
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод										
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.									
1.1.	Реконструкция и модернизация									
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	23,5	232,7	218,3	23,5	232,7	218,3			474,50 0
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	9,941	46,313	10,282	9,941	46,313	10,282			66,536
В.1.2. Новое строительство										
1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое		14,006			14,006			14,006	
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения										
В.2.1. Реконструкция и модернизация										

2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	23,451			23,451			23,451		
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	47,554	0,000	0,000	47,554	0,000	0,000	47,554	0,000	0,000
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	2,612			2,612			2,612		
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	7,501			7,501			7,501		
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	1,877			1,877			1,877		
г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	29,599			29,599			29,599		
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	1,123			1,123			1,123		
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	1,547			1,547			1,547		
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории		1,810	33,08		1,810	33,08			34,890

2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории		1,650	26,01		1,650	26,01			27,66
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая			13,207			13,207			13,207
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое			17,494			17,494			17,494
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока			10,289			10,289			10,289
В.2.2. Новое строительство										
2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	3,295			3,295			3,295		
	ИТОГО¹⁰:	104,446	296,479	328,662	104,446	296,479	328,662	71,005	14,006	644,58
	в т.ч. НДС	15,932	45,226	50,135	15,932	45,226	50,135	10,831	2,137	98,325

Руководитель организации
М.П.

Директор
(Должность)

А.А.Михеев
Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер
(Должность)

Т.Н.Гутова
Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

Источники финансирования инвестиционной программы
МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса
на 2017-2023 гг.

млн.руб.

№	Источник финансирования	Объем финансирования			
		2017	2018	2019	Итого
1	2	3	4	5	7
1	Собственные средства	45,514	46,253	49,527	141,294
1.1.	Прибыль, направляемая на инвестиции	38,784	38,698	35,569	113,051
1.1.1.	в т.ч. инвестиционная составляющая в тарифе				
1.1.2.	в т.ч. прибыль от основной деятельности	38,784	38,698	35,569	113,051
1.1.3.	в т.ч. от технологического присоединения потребителей				
1.1.4.	Прочая прибыль				
1.2.	Амортизация	6,730	7,555	13,958	28,243
	в т.ч.				
1.2.1.	Амортизация, учтенная в тарифе	6,055	6,055	6,055	18,166
1.2.2.	Прочая амортизация				
1.2.3.	Недоиспользованная амортизация прошлых лет				
1.2.4.	Амортизация по объектам ИП⁷	0,674	1,500	7,903	10,077
1.3.	Возврат НДС				
1.3.1.	в т.ч. НДС по объектам ИП⁷				
1.4.	Прочие собственные средства				
1.4.1.	в т.ч. средства допэмиссии				
1.5.	Остаток собственных средств на начало года				
2.	Привлеченные средства, в т.ч.	43,000	205,000	229,000	477,000
2.1.	Кредиты	43,000	5,000	129,000	177,000
2.2.	Облигационные займы				
2.3.	Займы организаций				

2.4.	Бюджетное финансирование		200,000	100,000	300,000
2.5.	Средства внешних инвесторов				
2.6.	Использование лизинга				
2.7.	Прочие привлеченные средства				
	ВСЕГО источников финансирования	88,514	251,253	278,527	618,294
	в том числе:				
	от технологического присоединения потребителей				
	за счет федерального бюджета		200,000	100,000	300,000
	за счет областного бюджета				
	за счет местного бюджета				

* Заполняется отдельно по сферам деятельности (холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение)

Руководитель организации
М.П.

Директор

(Должность)

-

Исполнитель:

Главный инженер

(Должность)

-

8-83177 6-10-
02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

1.4.	Прочие собственные средства																
1.4.1.	в т.ч. средства допэмиссии																
1.5.	Остаток собственных средств на начало года																
2.	Привлеченные средства, в т.ч.	2,000	7,000	17,000	17,000	43,000	2,000	1,000	200,000	2,000	205,000	2,000	168,000	15,000	44,000	229,000	
2.1.	Кредиты	2,000	7,000	17,000	17,000	43,000	2,000	1,000	0,000	2,000	5,000	2,000	68,000	15,000	44,000	129,000	
2.2.	Облигационные займы																
2.3.	Займы организаций																
2.4.	Бюджетное финансирование								200,000		200,000		100,000			100,000	
2.5.	Средства внешних инвесторов																
2.6.	Использование лизинга																
2.7.	Прочие привлеченные средства																
	ВСЕГО источников финансирования	12,211	17,824	28,828	29,651	88,514	13,240	13,240	211,225	13,549	251,253	13,779	179,934	28,034	56,780	278,527	
	в том числе:																
	от технологического присоединения потребителей	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	за счет федерального бюджета								200,000		200,000		100,000			100,000	
	за счет областного бюджета																
	за счет местного бюджета																

Руководитель организации
М.П.

Директор
(Должность)

Директор
(Должность)

Исполнитель:

Главный инженер
(Должность)

Главный инженер
(Должность)

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

X.	Изменение кредиторской задолженности											
1.	Увеличение кредиторской задолженности											
2.	Сокращение кредиторской задолженности											
	Сальдо (+увеличение; - сокращение)											
XI.	Привлечение заемных средств	0,000	0,000	43,000	205,000	229,000	0,000	0,000	0,000	0,000	477,000	
	в том числе на											
1.	Финансирование инвестиционной программы	0,000	0,000	43,000	5,000	129,000	0,000	0,000	0,000	0,000	177,000	
1.1.	в т.ч. в части технологического подключения											
2.	Прочие цели (средства Фонда содействия развития ЖКХ)				200,000	100,000						
XII.	Погашение заемных средств	0,000	3,780	0,000	0,000	0,000	31,085	38,968	48,390	58,557	180,780	
	в том числе по											
1.	Инвестиционной программе	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	31,085	38,968	48,390	58,557	177,000	
1.1.	в т.ч. в части технологического подключения											
2.	Прочие цели (расшифровка)											
XIII.	Возмещаемый НДС (поступления)											
1	в т.ч. НДС по объектам инвест.программы											
XIV.	Купля/продажа активов											
1.	Покупка активов (акций, долей и т.п.)											
2.	Продажа активов (акций, долей и т.п.)											
XV.	Средства, полученные от доэмиссии акций											
XVI.	Капитальные вложения	0,000	0,000	88,514	251,253	278,527	0,000	0,000	0,000	0,000	618,294	
	в т.ч. в части технологического подключения											
XVII.	Всего поступления (I р.+ 1п. IV р. + 2 п. IX р. + 1 п. X р. + XI р. + XIII р. + 2п.XIV р. + XV р.)	100,229	100,290	201,061	369,396	399,983	177,822	184,912	192,291	199,994	1 925,977	
XVIII.	Всего расходы (II р. - 3п. II р. + 2п. IV р. + 1 п. IX р. + 2 п. X р. + VI р. + VIII р. + XII р. + 1 п. XIV р.+ XVI р.)	100,229	100,290	201,061	369,396	399,983	177,821	184,912	192,291	199,993	1 925,977	

	Сальдо (+профицит; - дефицит) (XVII р. - XVIII р.)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000
	Справочно:										
1.	ЕВИТДА	7,225	7,211	58,427	61,216	65,679	68,065	71,116	73,124	75,809	487,872
2.	Долг на конец периода										
3.	Тариф/Прогноз тарифов*	14,7	16,7	21,9	22,8	23,7	24,7	25,7	26,7	27,8	
3.1.	Тариф на мощность(содержание)/Прогноз тарифов**										
3.2.	Тариф за энергию(потребление)/Прогноз тарифов**										
4.	Индексы дефляторы, в т.ч.										
4.1.	Топливо	106,7	104,4	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	
4.2.	Покупная электроэнергия	108,8	107,8	107,2	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1	
4.3.	Покупная тепловая энергия	106,4	106,6	104,6	104,6	104,6	104,6	104,6	104,6	104,6	
4.4.	Вода	104,5	104,0	106,3	106,3	106,3	106,3	106,3	106,3	106,3	
4.5.	Материалы ХВО	106,7	104,4	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	
4.6.	ИПЦ	106,7	104,4	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	
5	Отпуск товарной продукции*	14,68	15,92	22,19	23,39	24,47	25,62	26,82	28,08	29,40	
5.1.	Присоединенная мощность**										
5.2.	Отпуск продукции**(тыс.куб.м)	6 418,04	5 991,71	7 198,77	7 198,77	7 198,77	7 198,77	7 198,77	7 198,77	7 198,77	

Руководитель организации

Директор

А.А.Михеев

М.П.

(Должность)

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

Т.Н.Гутова

(Должность)

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

Целевые показатели деятельности, достигнутые в результате реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	Плановые показатели							Примечание
				2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
1	Надежность (бесперебойность) снабжения потребителей товарами (услугами)										
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед./км	11	10	0	0	0	0	0	0	
2.	Сбалансированность системы коммунальной инфраструктуры										
2.1.	Обеспеченность общедомовыми приборами учета объектов капитального строительства социального или промышленного назначения	%	53,35	54,15	54,96	55,78	56,62	57,47	58,33	59,21	
3	Доступность товаров и услуг для потребителей										
3.1.	Доля потребителей в жилых домах, обеспеченных доступом к услуге водоотведения	%	65,20	66,18	67,68	68,69	69,72	70,77	71,83	72,91	
4	Эффективность деятельности										
4.1.	Повышение качества предоставления коммунальных услуг в части услуг водоотведения населению, соответствие качества сточных вод установленным требованиям	%	51	53	55	78	100	100	100	100	

5	Источники инвестирования инвестиционной программы										
5.1.	Собственные средства	млн.руб	0,000	45,514	46,253	49,527					
5.1.1	в т.ч. прибыль от основной деятельности	млн.руб		38,784	38,698	35,569					
5.1.2	Амортизация	млн.руб		6,730	7,555	13,958					
5.2	Привлеченные средства, в т.ч.	млн.руб		43,000	205,000	229,000					
5.2.1	Кредиты	млн.руб		43,000	5,000	129,000					
5.2.2	Бюджетное финансирование	млн.руб			200,000	100,000					
6	Показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности										
6.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемый в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт*ч/куб.м	0,95	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	

* Заполняется отдельно по сферам деятельности (холодное водоснабжение, горячее водоснабжение, водоотведение)

Руководитель организации

М.П.

Директор

(Должность)

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(Должность)

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

**График реализации мероприятий инвестиционной программы
МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса
на 2017-2023гг.**

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/ мероприятия/наименован ие основных объектов строительства	Тип объекта	Сроки производства этапов мероприятий ИП*									Дата ввода в эксплуатац ию
			Проектные работы		Оформление прав на земельные участки		Строительно- Монтажные работы		Пусконаладочные работы			
			Дата начала работ	Дата окончания работы	Дата начала работ	Дата окончания работы	Дата начала работ	Дата окончания работы	Дата начала работ	Дата окончания работы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
В. Мероприятия в сфере водоотведения												
В.1. Мероприятия по повышению качества очистки сточных вод												
1.	Инвестиционная программа МУП "Стоки" по строительству и реконструкции систем водоотведения городского округа город Выкса на 2017-2023гг.											
1.1.	Реконструкция и модернизация											
1.1.1	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	02.02.2017г	02.12.2017г	не требуется	не требуется	10.01.2018г	10.03.2019г	12.03.2019г	28.06.2019г	30.06.2019г	
1.1.2	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	очистные сооружения	20.01.2017г	29.10.2017г	не требуется	не требуется	20.11.2017г	02.02.2019г	05.02.2019г	15.05.2019г	15.05.2019г	
В.1.2. Новое строительство												

1.2.1	Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое	очистные сооружения	12.07.2017г	15.01.2018г	15.01.2017г	10.07.2017г	25.01.2018г	28.11.2018г	20.12.2018г	28.12.2018г	28.12.2018г
В.2. Мероприятия по повышению надежности водоотведения											
В.2.1. Реконструкция и модернизация											
2.1.1	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.02.2017г	30.04.2017г	не требуется	не требуется	01.05.2017г
2.1.2	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2017г	25.11.2017г	не требуется	не требуется	25.11.2017г
а)	Реконструкция участка от колодца № 116-5 в районе д/с "Земляничка" до колодца № 79 (гаражи)	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2017г	26.04.2017г	не требуется	не требуется	26.04.2017г
б)	Реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	27.04.2017г	30.05.2017г	не требуется	не требуется	30.05.2017г
в)	Реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.06.2017г	24.06.2017г	не требуется	не требуется	25.06.2017г

г)	Реконструкция участка до колодца по ул. Л. Толстого в районе д. № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	канализационные сети	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	26.06.2017г	26.08.2017г	не требуется	не требуется	28.08.2017г
д)	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	насосная станция	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	15.04.2017г	25.09.2017г	не требуется	не требуется	28.09.2017г
е)	Реконструкция участка напорного коллектора от КНС "Зуева" до камеры гашения	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.10.2017г	25.11.2017г	не требуется	не требуется	25.11.2017г
2.1.3	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	насосная станция	10.10.2017г	12.07.2018г	не требуется	не требуется	18.08.2018г	10.09.2019г	11.09.2019г	30.09.2019г	30.09.2019г
2.1.4	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории	насосная станция	10.10.2017г	12.05.2018г	не требуется	не требуется	18.08.2018г	25.11.2019г	26.11.2019г	20.12.2019г	20.12.2019г
2.1.5	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	01.04.2019г	25.11.2019г	не требуется	не требуется	25.11.2019г
2.1.6	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое	коллектор	не требуется	не требуется	не требуется	не требуется	05.03.2019г	30.11.2019г	не требуется	не требуется	30.11.2019г
2.1.7	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	трубопровод	02.07.2017г	15.01.2018г	не требуется	не требуется	15.05.2019г	28.11.2019г	не требуется	не требуется	28.11.2019г
В.2.2. Новое строительство											

2.2.1	Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"	коллектор	02.07.2017г	25.08.2017г	15.01.2017 г	10.07.2017г	27.08.2017г	28.09.2017г	не требуется	не требуется	28.09.2017г
-------	--	-----------	-------------	-------------	-----------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-----------------	-------------

Примечание:

Указываются даты непосредственного производства проектных, строительных и пр. работ

*

Руководитель организации

М.П.

Директор

(должность)

Подпись

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(должность)

Подпись

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ-56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	сети в год																		
	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца №116-5 в районе д/с "Земляничка" м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б (реконструкцию коллектора производить поэтапно)																			
	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая																			
	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС р. п. Досчатое																			
	Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока																			
1.3	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	Уменьшение удельного расхода электроэнергии	кВт*ча с/м.куб.	0,95	0,95	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,79	0,000	0,000	-4,819	-5,163	-5,525	-5,913	-6,336	-27,756	
	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское																			
	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории																			
	Строительство новой канализационной насосной станции " 1 Мая" на сопряженной территории																			

Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС "Зуева"																			
ИТОГО¹⁰:												0,000	-5,941	-10,854	-11,327	-11,689	-12,077	-12,500	-64,388

Руководитель организации

М.П.

Директор

(должность)

Подпись

А.А.Михеев

Ф.И.О.

Исполнитель:

Главный инженер

(должность)

Подпись

Т.Н.Гутова

Ф.И.О.

8-83177 6-10-02

контакт.тел. с
кодом города

stoki@mail.ru

контакт. E-mail

* необходимо указывать все результаты, в случае увеличения затрат, они указываются с минусом

Оценка доступности тарифов МУП «Стоки» для потребителей при реализации инвестиционной программы.

Оценка доступности тарифов МУП «Стоки» для потребителей выполнена в соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.07.2013г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения».

Оценка доступности тарифов выполнена на основе анализа темпов роста платы граждан за коммунальные услуги, обусловленного учетом при установлении тарифов в сфере водоотведения расходов на реализацию инвестиционной программы МУП «Стоки», с учетом ограничений в отношении платы граждан за коммунальные услуги.

Расчет платы граждан за коммунальные услуги, как в целом по городскому округу город Выкса, так и для жилого помещения с наиболее невыгодными для потребителя набором коммунальных услуг, выполнен на 2017 год исходя из тарифов на коммунальные услуги установленных соответствующим органом регулирования. На 2017-2018 годы расчет платы выполнен с учетом прогноза роста цен (тарифов) на продукцию (услуги) инфраструктурных компаний, установленных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2016 год и плановый период 2017 и 2018 годов, а также тарифов организаций жилищно-коммунального хозяйства городского округа город Выкса на 2016-2018 годы, установленных Региональной службой по тарифам Нижегородской области. Для расчета платы на последующие годы реализации инвестиционной программы применены индексы изменения цен (тарифов) 2018 года.

Предельные индексы по муниципальному образованию рассчитаны в соответствии с Указом Губернатора Нижегородской области от 30.11.2015г. № 127 «Об утверждении предельных (максимальных) индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в муниципальных образованиях Нижегородской области на 2016-2018годы».

При расчете предельных индексов соблюден принцип неизменности порядка оплаты коммунальных услуг, а также неизменности выбора и объема потребляемых коммунальных услуг.

Год реализации ИП		Тариф МУП «Стоки»			Изменение платы граждан за коммунальные услуги				Предельные индексы по МО г.о.г.Выкса,%
					В целом по городскому округу город Выкса		В жилом помещении с наиболее невыгодным набором коммунальных услуг*		
		Водоотведения (без НДС), руб/м ³	Водоотведения (с НДС), руб/м ³	Темп роста,%	Сумма (с НДС), тыс.руб. в мес.	Темп роста,%	Сумма (с НДС), руб./мес.	Темп роста,%	
2017	1 полугодие	21,51	25,38	100,00	117,335	100,00	3600,52	100,00	100,00
	2 полугодие	22,87	26,99	106,3	121,143	103,25	3677,92	102,15	103,00
2018	1 полугодие	22,87	26,99	100,0	121,143	100,00	3677,92	100,00	100,00
	2 полугодие	23,91	28,21	104,5	127,344	105,12	3932,56	106,92	107,00
2019	1 полугодие	23,91	28,21	100,0	127,344	100,00	3932,56	100,00	100,00
	2 полугодие	25,03	29,54	104,7	133,358	104,72	4164,95	105,91	106,00
2020	1 полугодие	25,03	29,54	100,0	133,358	100,00	4164,95	100,00	100,00
	2 полугодие	26,20	30,92	104,7	139,518	104,62	4401,28	105,67	106,00
2021	1 полугодие	26,20	30,92	100,0	139,518	100,00	4401,28	100,00	100,00
	2 полугодие	27,43	32,37	104,7	145,939	104,60	4645,61	105,55	106,00
2022	1 полугодие	27,43	32,37	100,0	145,939	100,00	4645,61	100,00	100,00
	2 полугодие	28,72	33,89	104,7	152,146	104,25	4868,82	104,80	105,00
2023	1 полугодие	28,72	33,89	100,0	152,146	100,00	4868,82	100,00	100,00
	2 полугодие	30,07	35,48	104,7	158,147	103,94	5064,50	104,02	104,00

•- наиболее не выгодные по набору услуги при реализации инвестиционной программы МУП «Стоки» является жилые помещения в многоквартирном доме с централизованным холодным и горячим водоснабжением, централизованным водоотведением, централизованным теплоснабжением, с электроплитами, имеющем в составе общего имущества помещения санитарно-гигиенического и бытового назначения, оборудованные общими кухнями и блоками душевых при жилых комнатах в каждой секции здания, при средних условиях расчета:

- площадь жилого помещения -54 кв.м.;

- количество зарегистрированных граждан – 3 чел.

Наибольший рост тарифов на водоотведение наблюдается в второй год реализации инвестиционной программы и составляет 106,92 %. При этом рост платы граждан за коммунальные услуги в целом по муниципальному образованию не превысит 106 %, а в жилом помещении с наиболее не выгодным набором коммунальных услуг не превысит 107 %. При установлении предельного (максимального) индекса изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги на территории городского округа город Выкса на 2018 год в размере 107% с учетом реализации инвестиционной программы, тарифы на водоотведение в городском округе город Выкса являются доступными. Во все последующие годы реализации инвестиционной программы МУП «Стоки», при условии сохранения параметров установленных прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на 2016 год и плановый период 2017 и 2018 годов, изменение платы граждан за коммунальные услуги в жилом помещении с наиболее не выгодным набором коммунальных услуг не превысит 106 %, а в целом по округу – 105 %.

На основании анализа темпов роста платы граждан за коммунальные услуги, а так же ограничений в отношении этой платы, можно сделать вывод, что тарифы МУП «Стоки» по водоотведению с учетом затрат на реализацию инвестиционной программы предприятия являются доступными.

Первый заместитель
главы администрации



И.В.Пономарев

Полищук Ольга Сергеевна
(83177) 3-07-27

Адепт: Управление строительством v 6.7 © ООО"Адепт"

Заказчик:

"Утвержден"" ____ " _____ 20__г.

Сводный сметный расчет в сумме:729587 тыс.руб. в т.ч. НДС

В том числе возвратных сумм: 0,00 тыс.руб.

(документ об утверждении)

" ____ " _____ 20__г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА № 1
(Новое строительство и реконструкция)

Наименование стройки: Инвестиционная программа. Муниципальное унитарное предприятие городского округа город Выкса Стоки

Составлен в ценах по состоянию на 16.05.2016

№ п/п	Номера сметных расчетов (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб				всего
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1		Глава 1. Подготовка территории строительства					
		Итого по главе 1	0	0	0	0	0
2		Глава 2. Основные объекты строительства					
2.1	коммерческое предложение	Реконструкция БОС р.п. Досчатое	185000	0	197203	19915	402118
2.2	коммерческое предложение	Реконструкция очистных сооружений р.п. Шиморское	8714	0	39248	8425	56387

2.3	21	Инвестиционная программа. Строительство напорного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое.	7208	0	0	0	7208
2.4	коммерческое предложение	Инвестиционная программа. Строительство КНС БОС р.п. Дружба	0	0	2542	2119	4661
2.5	20	Инвестиционная программа. Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а	19874	0	0	0	19874
2.6	10	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи)	2214	0	0	0	2214
2.7	11	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная	6357	0	0	0	6357
2.8	12	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.	1591	0	0	0	1591
2.9	13	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28	25084	0	0	0	25084
2.10	14	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»	2792	0	0	0	2792
2.11	15	Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.	1311	0	0	0	1311
2.12	коммерческое предложение	Строительство новой канализационной насосной станции "Главная" на сопряженной территории	3220	0	24814	1534	29568
2.13	коммерческое предложение	Строительство новой канализационной насосной станции "1 Мая" на сопряженной территории	3220	0	18822	1398	23440
2.14	18	Инвестиционная программа. Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.	11193	0	0	0	11193
2.15	16	Инвестиционная программа. Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.	14825	0	0	0	14825
2.16	19	Инвестиционная программа. Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока	8719	0	0	0	8719
2.17	коммерческое предложение	Реконструкция канализационной насосной станции "Зуева"	212	0	740	0	952

		Итого по главе 2	301534	0	283369	33391	618294
3		Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения					
		Итого по главе 3	0	0	0	0	0
4		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства					
		Итого по главе 4	0	0	0	0	0
5		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и					

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

директор МУП Стоки
А.А. Михеев

" ____ " _____ г.

" ____ " _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 21 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа.Строительство КНС и напорного канализационного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое - Строительство напорного коллектора от БОС р.п. Дружба до БОС р.п. Досчатое.

Основание:

Сметная стоимость: 8506,32 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 427,61 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 302,41 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 125,19 тыс.руб.

Трудозатраты: 6188,83 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 4897,26 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 1291,57 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорная канализация												
1	ТЕР01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2	32,5 1000 м3 грунта	3056,74 110,87	2945,87 399,73	0,00	99344,06	3603,28	95740,78 12991,23	0,00	13,57 441,025	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа	9,75 100 м3 грунта	1258,18 1258,18	0,00 0,00	0,00	12267,26	12267,26	0,00 0,00	0,00	154 1501,5	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		грунтов 2										
3	ТЕР22-01-021-05	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	6,5 1 км трубопровода	114112,03 2756,32	4822,48 575,77	106533,23	741728,20	17916,08	31346,12 3742,51	692466,00	286,52 1862,38	Итого=7,1
4	ТЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов	2 10 фасонных частей	387,84 45,60	261,83 35,37	80,41	775,68	91,20	523,66 70,74	160,82	4,8 9,6	Итого=7,1
5	ТЕР23-03-001-04	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в мокрых грунтах	0,55 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	27657,34 1507,46	2633,56 265,72	23516,32	15211,54	829,10	1448,46 146,15	12933,98	158,68 87,274	Итого=7,1
6	101-2536	Люки чугунные тяжелый	5 шт.	778,80		778,80	3894,00			3894,00		Итого=7,1
7	ТЕР06-01-064-01	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях	0,003 100 м3 железобетона в деле	153939,33 30033,47	18440,47 2484,32	105465,39	461,82	90,10	55,32 7,45	316,40	2732,8 8,1984	Итого=7,1
8	ТЕР22-03-006-05	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 150 мм	2 1 задвижка (или клапан обратный)	1188,00 26,41	6,09 0,00	1155,50	2376,00	52,82	12,18 0,00	2311,00	2,78 5,56	Итого=7,1
	302-1179	Задвижки параллельные фланцевые с выдвигаемым шпинделем для воды и пара давлением 1 Мпа (10 кгс/см2) 30ч6бр диаметром 150 мм	2 шт.	-1122,00		-1122,00	-2244,00			-2244,00		Итого=7,1
9	прайс	Затвор Ду 150мм	2 шт.	(7000,00)		(7000,00)	(14000,00)			(14000,00)		
10	ТЕР23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых	2 1 врезка	250,21 161,60	0,00 0,00	88,61	500,42	323,20	0,00 0,00	177,22	17,01 34,02	Итого=7,1
11	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов	9,75 100 м3 грунта	761,08 761,08	0,00 0,00	0,00	7420,53	7420,53	0,00 0,00	0,00	97,2 947,7	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2										
12	ТЕР01-01-087-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта	32 1000 м3 грунта	324,12 0,00	324,12 19,64	0,00	10371,84	0,00	10371,84 628,48	0,00	0 0	Итого=7,1
13	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.)	32,5 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	23,57 0,00	23,57 1,43	0,00	766,03	0,00	766,03 46,48	0,00	0 0	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				892873,38	6353401,03					
		ФОТ				60226,61	427608,61					
		(зарплата основная)				42593,57	302414,42					
		(зарплата машинистов)				17633,04	125194,19					
		Эксплуатация машин				140264,39	995877,24					
		Материалы				708365,42	5029394,37					
		Основные материалы				1650,00	25715,00					
		Итого по разделу 1				993435,95	7067394,63					
		Всего по разделу 1				993435,95	7067394,63					
		Итого ПЗ по смете:				892873,38	6353401,03					
		ФОТ				60226,61	427608,61					
		(зарплата основная)				42593,57	302414,42					
		(зарплата машинистов)				17633,04	125194,19					
		Эксплуатация машин				140264,39	995877,24					
		Материалы				708365,42	5029394,37					
		Основные материалы				1650,00	25715,00					
		Накладные расходы				62382,01	442911,86					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в				102,43	727,26					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		строительстве промышленном 105/105% ФОТ										
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				16406,00	116482,27					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				15750,23	111826,64					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				30123,35	213875,69					
		Сметная прибыль				38180,56	271081,74					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 65/65% ФОТ				63,41	450,21					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ				8634,73	61306,46					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ				8859,51	62902,49					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ				20622,91	146422,58					
		Итого по смете				993435,95	7067394,63					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				19868,72	141347,89					
		Итого				1013304,67	7208742,52					
	П=18%;	НДС 18%				182394,84	1297573,65					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда						всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого				1195699,51	8506316,17					
		Всего по смете				1195699,51	8506316,17					

Составил:
начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

_____ Адепт: Управление строительством в 6.11 © ООО "Адепт"

Форма №4

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки
_____ А.А. Михеев

"__" _____ г.

"__" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 20 от 16.05.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул. Ульянова до колодца КК-137-а

Основание:

Сметная стоимость: 23450,64 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 2051,18 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 1718,78 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 332,40 тыс.руб.

Трудозатраты: 28278,74 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 23339,85 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 4938,89 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕРр66-37-4	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра большего на меньший диаметр трубы	7,63 100 м трубопровода	176187,87 27437,45	97342,57 5318,83	51407,85	1344313,45	209347,74	742723,81 40582,67	392241,90	2643,3 20168,379	Итого=7,1
	507-0607	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	86,219 10 м	-4385,60		-4385,60	-378122,05			-378122,05		Итого=7,1
2	прайс	Труба для наружной канализации, диаметр 700мм	862,19 м	(9706,66)		(9706,66)	(8368985,19)			(8368985,19)		
3	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,276 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	1013,29	27,17	986,12 106,44	0,00	12,052 3,32635	Итого=7,1
4	ТЕР01-02-056-02	Разработка грунта вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубина траншей и котлованов до 2 м, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,12 100 м3 грунта	2352,60 2352,60	0,00 0,00	0,00	282,31	282,31	0,00 0,00	0,00	267,95 32,154	Итого=7,1
5	ТЕР01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м	0,276 1000 м3	417,01 0,00	417,01 75,55	0,00	115,09	0,00	115,09 20,85	0,00	0 0	Итого=7,1

		бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	грунта										
6	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазах котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,12 100 м3 грунта	877,47 877,47	0,00 0,00	0,00	105,30	105,30	0,00 0,00	0,00	111,78 13,4136	Итого=7,1	
7	ТЕР23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4 1 врезка	274,45 185,84	0,00 0,00	88,61	1097,80	743,36	0,00 0,00	354,44	19,5615 78,246	Итого=7,1	
						в базовых ценах	в текущих ценах						
		Итого ПЗ по разделу 1:				3864039,21	15247502,22						
		ФОТ				251215,84	1783632,58						
		(зарплата основная)				210505,88	1494591,84						
		(зарплата машинистов)				40709,96	289040,74						
		Эксплуатация машин				743825,02	5281157,70						
		Материалы				392596,34	2787434,02						
		Основные материалы				2517111,97	5684318,66						
		Итого по разделу 1				4306116,18	18386248,91						
		Всего по разделу 1				4306116,18	18386248,91						
		Итого ПЗ по смете:				3864039,21	15247502,22						
		ФОТ				251215,84	1783632,58						
		(зарплата основная)				210505,88	1494591,84						
		(зарплата машинистов)				40709,96	289040,74						
		Эксплуатация машин				743825,02	5281157,70						
		Материалы				392596,34	2787434,02						
		Основные материалы				2517111,97	5684318,66						
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				4007188,84	16263864,66						
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				4007188,84	16263864,66						
		ФОТ				288898,21	2051177,47						

	(зарплата основная)			242081,76	1718780,62				
	(зарплата машинистов)			46816,45	332396,85				
	Эксплуатация машин			855398,77	6073331,36				
	Материалы			392596,34	2787434,02				
	Основные материалы			2517111,97	5684318,66				
	Накладные расходы			312050,24	2215556,85				
	Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ			168,75	1198,19				
	Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ			356,60	2531,86				
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ			1111,32	7890,38				
	Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 108/108% ФОТ			310413,57	2203936,42				
	Сметная прибыль			196338,27	1394001,83				
	Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85			75,49	536,03				
	Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85			170,50	1210,54				
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85			646,70	4591,59				
	Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 68/68% ФОТ			195445,58	1387663,67				
	Итого по смете			4515577,35	19873423,34				
	Итого			4515577,35	19873423,34				
П=18%;	НДС 18%			812803,92	3577216,20				
	Итого			5328381,27	23450639,54				
	Всего по смете			5328381,27	23450639,54				

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____Л.Б. Данина

Проверил:



ХОЛДИНГ
ПОЛИМЕРНЫЕ
ТРУБОПРОВОДНЫЕ
СИСТЕМЫ

Счет № 20 от 29.03.2016.

www.polimer-trub.ru

Общество с ограниченной ответственностью
«Холдинг «Полимерные Трубопроводные Системы»,
+7 (495) 363-51-64, +7 (4822) 744-333

sales@polimer-trub.ru

**Трубы для канализации СПИРОЛАЙН®
(ТУ 2248-009-61908297-09)**

Возможно производство труб в цветном исполнении. Удорожание производства труб при использовании простых цветов (зеленый, синий, желтый, белый) на 5%. В отдельных случаях возможно использование сложных цветов, цена согласовывается письменно с отделом продаж. Объем заказа одного диаметра в цветном исполнении не менее 50 метров.

Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 п.м. (без НДС) руб.
600	638	4072,98
680	740	5319,90
700	760	5348,61
780	858	6562,71
800	878	6718,58
880	958	7356,44
900	978	7331,78
970	1058	10444,97
1000	1088	10750,54
1170	1270	14206,22
1200	1300	14561,02
1300	1400	16486,76
1400	1512	21240,63
1500	1624	21236,53
1600	1750	26564,63
1700	1850	28139,68
1800	1960	30444,83
2000	2174	37175,71
2200	2374	41420,97
2400	2620	47419,69
2800	3060	64657,07

Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 п.м. (без НДС) руб.
500	538	3410,56
600	650	4612,36
680	758	5758,78
700	778	5922,85
780	858	7670,17
800	878	7854,75
880	968	9345,71
900	988	9794,85
970	1070	11109,44
1000	1100	11431,42
1170	1294	15871,51
1200	1324	16265,27
1300	1424	19819,39
1400	1550	23976,46
1500	1660	26974,80
1600	1774	27549,03
1700	1874	29171,25
1800	1974	34339,39
2000	2220	40329,92
2200	2440	59183,36
2400	2660	68268,61
2800	3100	79751,31

Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 п.м. (без НДС) руб.
600	678	4995,86
680	758	6866,24
700	778	7063,12
780	868	8968,36
800	888	9181,64
880	980	10157,85
900	1012	10568,02
970	1082	13353,07
1000	1112	13736,58
1170	1320	20965,81
1200	1350	21478,53
1300	1450	22996,15
1400	1560	24926,00
1500	1674	28531,39
1600	1774	32345,97
1700	1920	35752,42
1800	2020	36841,42
2000	2240	51574,71
2200	2460	65180,03
2400	2660	92269,68
2800	3100	118422,08

Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 п.м. (без НДС) руб.
360	398	2649,69
400	438	2928,61
500	560	4778,47
600	678	5871,58
680	768	7319,47
700	788	7391,25
780	880	9366,22
800	900	9589,76
880	992	12003,61
900	1012	12727,56
970	1094	14442,07
1000	1124	14854,29
1170	1320	21687,71
1200	1350	21478,53
1300	1474	24884,98
1400	1574	28244,27
1500	1690	30547,37
1600	1790	37587,93
1700	1920	42089,54
1800	2040	46722,41
2000	2260	57924,14
2200	2600	69909,74

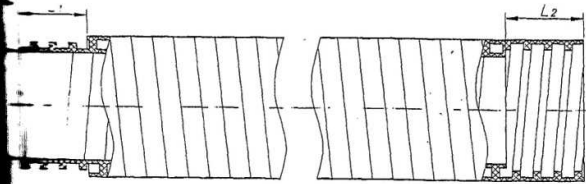
10/4

Трубы для канализации СПИРОЛАЙН®
(ТУ 2248-009-61908297-09)

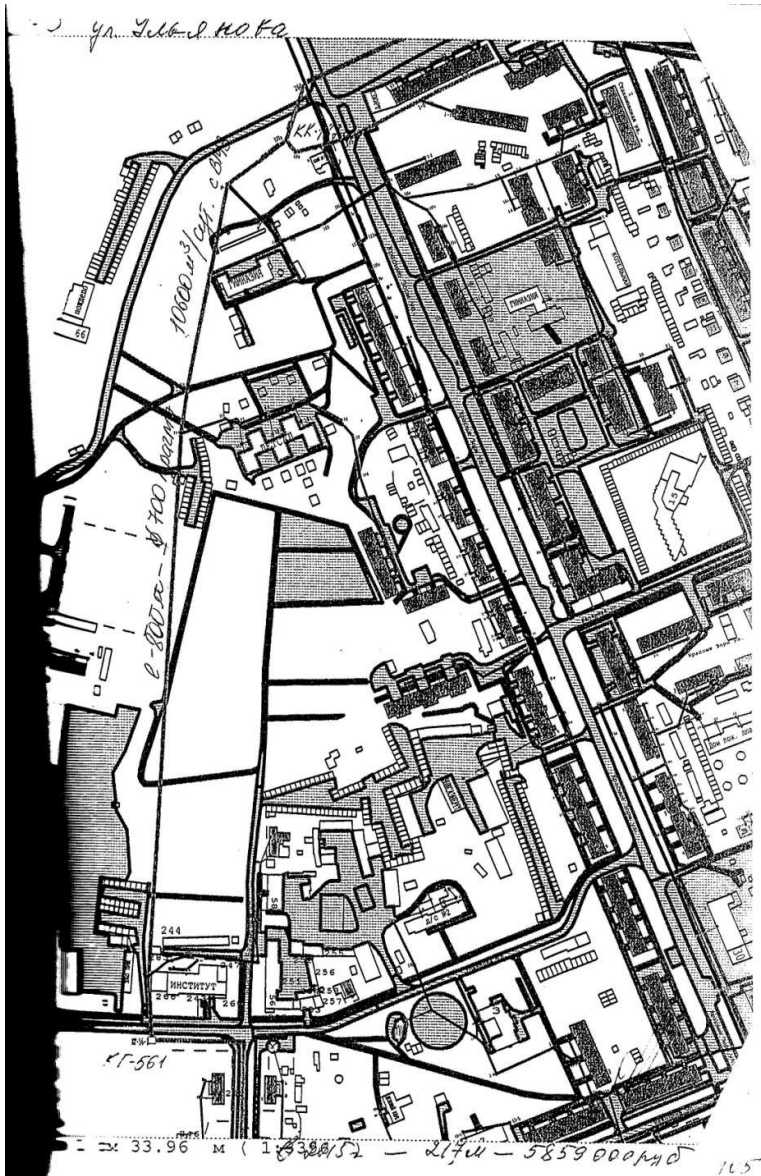
Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 погонного метра (без НДС) руб.
360	410	3258,80
400	450	3742,80
500	560	6817,02
600	678	7155,41
680	780	9189,85
700	800	9450,31
780	892	11519,61
800	912	11638,56
880	1004	14778,41
900	1024	14749,69
970	1120	17819,81
1000	1150	18320,22
1100	1330	23474,00
1200	1374	24122,07
1300	1490	29099,47
1400	1620	32128,58
1500	1720	36246,68
1600	1820	47066,95
1700	1940	51781,85
1800	2060	59314,61
2000	2300	67794,86

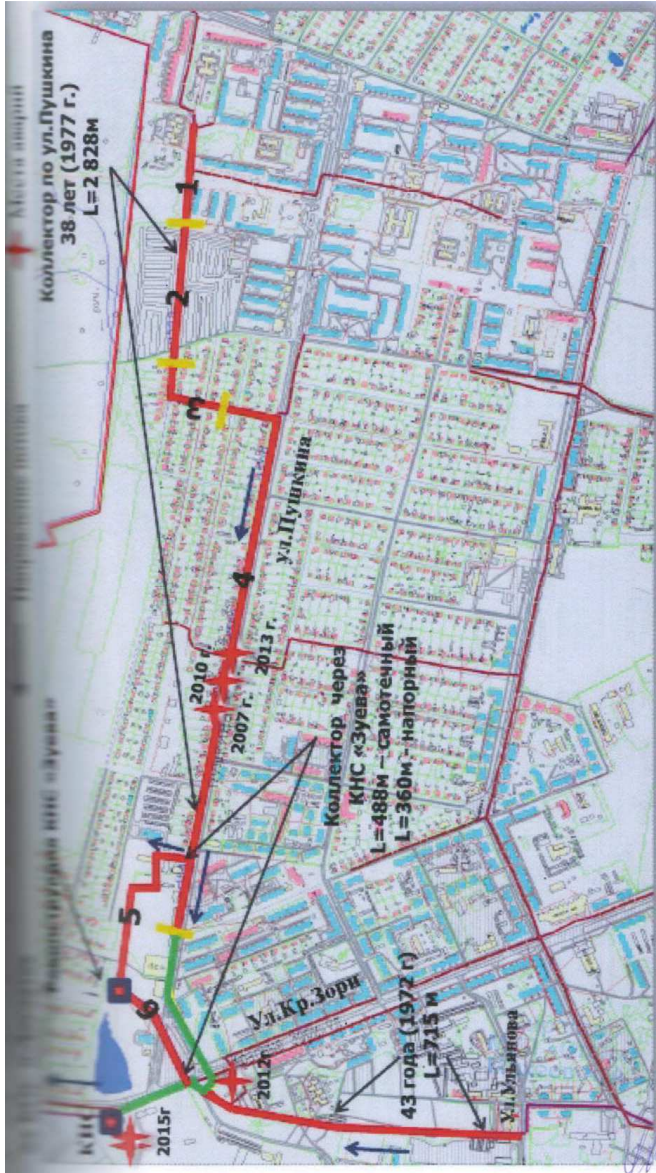
Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Цена 1 погонного метра (без НДС) руб.
360	410	3552,07
400	460	4604,15
500	578	7301,02
600	688	8223,90
680	780	9464,66
700	812	9706,66
780	904	12600,41
800	924	13076,20
880	1030	16281,68
900	1050	16615,97
970	1120	17875,19
1000	1150	19597,90
1170	1344	26523,61
1200	1374	29316,86
1300	1520	30001,85
1400	1620	37612,54
1500	1740	44839,73
1600	1840	51921,31
1700	1960	58522,98
1800	2100	60739,95
2000	2300	81613,47

Способ изготовления соединительного узла на винтовых
соединениях (резьбе) для труб СПИРОЛАЙН®



Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)					Цена 1 погонного метра (без НДС) руб.
	SN4	SN6	SN8	SN12	SN16	
			60	75	75	1139,00
			60	75	90	1139,00
	60		75	90	120	1139,00
	75	120	120	120	120	1139,00
	120	120	120	150	150	1290,50
	120	120	120	150	150	1290,50
	120	120	150	150	180	1442,50
	120	120	150	150	180	1594,50
	120	150	150	180	220	1746,00
	120	150	150	180	220	1746,00
	150	180	180	220	220	1898,00
	150	180	180	220	220	1974,00
	180	220	220	240	280	2277,50
	180	220	220	280	280	2353,50
	180	220	240	280	330	2505,00





Восстановленные участки в 2012 г., 2013 г., 2015 г.

Участки, подлежащие реконструкции

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 14 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева»

Основание:

Сметная стоимость: 3295,64 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 148,44 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 119,60 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 28,83 тыс.руб.

Трудозатраты: 2151,95 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 1841,17 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 310,78 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	3,62 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	13290,33	356,43	12933,90 1396,09	0,00	12,052 43,62824	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м,	1,09 100 м3 грунта	1908,33 1908,33	0,00 0,00	0,00	2080,08	2080,08	0,00 0,00	0,00	217,35 236,9115	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
3	ТЕР23-01-005-03	Демонтаж: Укладка трубопроводов из керамических канализационных труб диаметром 250 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	4,08 100 м трубопровода	547,41 537,49	9,92 0,00	0,00	2233,43	2192,96	40,47 0,00	0,00	57,24 233,5392	Итого=7,1
4	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы песчаного {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	12,94 10 м3 основания	748,84 100,29	42,01 4,41	606,54	9689,99	1297,75	543,61 57,07	7848,63	11,73 151,7862	Итого=7,1
5	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза I) на расстояние: до 10 км	20,7 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	236,39	0,00	236,39 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
6	ТЕР22-01-021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,488 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	20615,21	4122,24	15685,66 1170,04	807,31	889,18 433,91984	Итого=7,1
	прайс	Трубы Прагма внутренний диаметр 400мм	492,88 м	(3328,25)		(3328,25)	(1640427,86)			(1640427,86)		
7	ТЕР23-03-001-03	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,87 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	24460,00 1515,19	3170,90 324,17	19773,91	45740,20	2833,41	5929,58 606,20	36977,21	159,4935 298,25284	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	101-2536	Люки чугунные	12 шт.	778,00		778,00	9336,00			9336,00		Итого=7,1
8	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,1 100 м2 изолируемой поверхности	1235,00 242,82	93,70 24,60	898,48	1358,50	267,10	103,07 27,06	988,33	24,38 26,818	Итого=7,1
9	ТЕР06-01-064-01	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,002 100 м3 железобетона в деле	163054,47 34538,49	23050,59 3105,40	105465,39	326,11	69,08	46,10 6,21	210,93	3142,72 6,28544	Итого=7,1
10	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	3 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	694,59	551,94	0,00 0,00	142,65	19,366 58,098	Итого=7,1
11	ТЕР01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	3,5 1000 м3 грунта	417,01 0,00	417,01 75,55	0,00	1459,54	0,00	1459,54 264,43	0,00	0 0	Итого=7,1
12	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1 100 м3 грунта	877,47 877,47	0,00 0,00	0,00	877,47	877,47	0,00 0,00	0,00	111,78 111,78	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,44 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	71,88	0,00	71,88 4,37	0,00	0 0	Итого=7,1
14	01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	29 1 т груза	3,53 0,00	3,53 0,00	0,00	102,37	0,00	102,37 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
15	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза I) на расстояние: до 10 км	29 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	331,18	0,00	331,18 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				108443,27	2410375,24					
		ФОТ				18179,93	129077,79					
		(зарплата основная)				14648,46	104004,15					
		(зарплата машинистов)				3531,47	25073,64					
		Эксплуатация машин				37483,75	266134,80					
		Материалы				46975,06	333522,83					
		Основные материалы				9336,00	1706713,46					
		Итого по разделу 1				141787,63	2647120,93					
		Всего по разделу 1				141787,63	2647120,93					
		Итого ПЗ по смете:				108443,27	2410375,24					
		ФОТ				18179,93	129077,79					
		(зарплата основная)				14648,46	104004,15					
		(зарплата машинистов)				3531,47	25073,64					
		Эксплуатация машин				37483,75	266134,80					
		Материалы				46975,06	333522,83					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Основные материалы				9336,00	1706713,46					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				116263,10	2465896,08					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				116263,10	2465896,08					
		ФОТ				20906,92	148439,46					
		(зарплата основная)				16845,73	119604,77					
		(зарплата машинистов)				4061,19	28834,69					
		Эксплуатация машин				43106,31	306055,02					
		Материалы				46975,06	333522,83					
		Основные материалы				9336,00	1706713,46					
		Накладные расходы				24616,10	174774,85					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 105/105% ФОТ				90,91	645,47					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				2208,30	15678,80					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				2720,94	19318,76					
		Конструкции из кирпича и блоков 122/122% ФОТ				412,70	2930,29					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				19183,25	136201,53					
		Сметная прибыль				13729,92	97482,71					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в				47,84	339,64					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		строительстве промышленном 65/65% ФОТ Кп1=0.85										
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				987,93	7014,20					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				1300,95	9236,78					
		Конструкции из кирпича и блоков 80/80% ФОТ Кп1=0.85				230,03	1633,28					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				11163,17	79258,81					
		Итого по смете				154609,12	2738153,64					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				3092,18	54763,07					
		Итого				157701,30	2792916,71					
	П=18%;	НДС 18%				28386,23	502725,01					
		Итого				186087,53	3295641,72					
		Всего по смете				186087,53	3295641,72					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

Зелена № 14 от 29.03.2016.



ТРУБОСЕРВИС

+7 (347) 246-38-60, 229 43 42 +7 (3532) 45-72-84, 62-4

г. Уфа, ул. Владивостокская 12

г. Оренбург, Загородное ш.

Прайс действителен с 15.02.2

Все цены указаны в рублях с НДС

Гофрированные трубы Pragma длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Pragma OD					Труба Pragma ID				
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
		SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
160	139	4 243	4 667	5 176	225	200	8 553	-----	-----
200	174	5 937	6 531	7 851	273	250	12 229	-----	-----
250	218	9 764	10 740	11 474	343	300	13 931	15 324	17 859
315	276	15 074	16 581	-----	458	400	23 564	25 920	34 081
400	348	23 132	25 445	-----	573	500	37 809	41 590	51 220
500	434	37 237	-----	-----	688	600	58 113	63 924	84 279
630	546	59 910	-----	-----	925	800	109 301	-----	150 211
					1240	1000	166 893	-----	221 223

Гофрированные трубы Техстрой длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

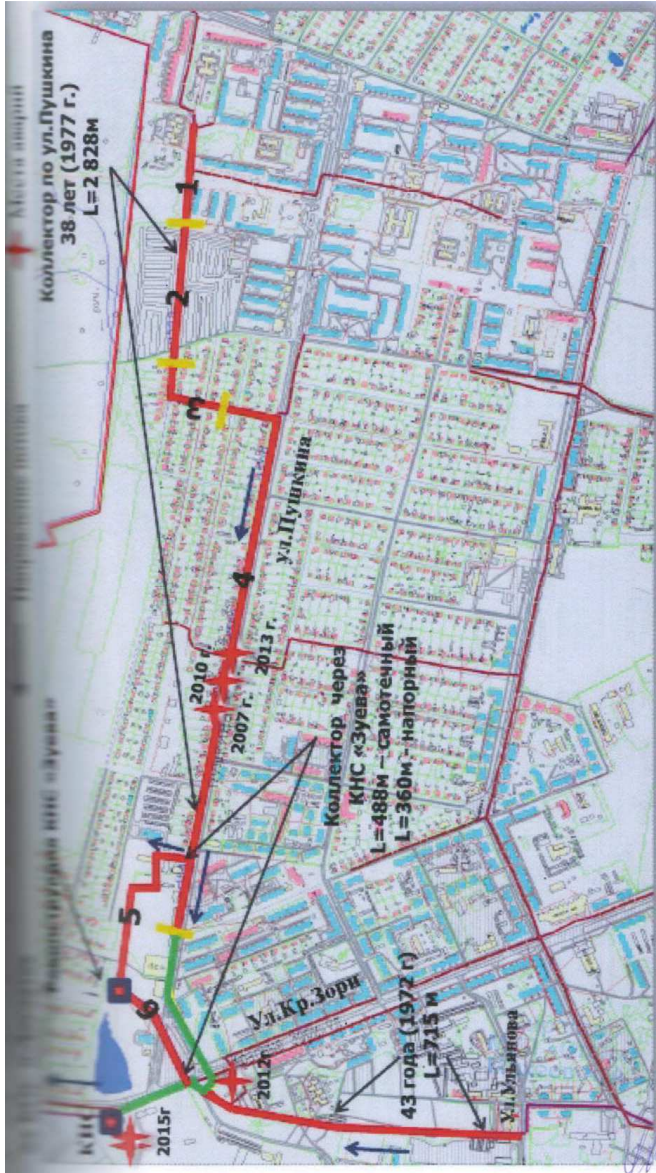
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
		SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
282	250	8 800	10 560	11 880	680	600	49 600	59 520	66 960
339	300	11 200	13 440	15 120	905	800	89 600	107 520	120 960
455	400	20 000	24 000	27 000	1134	1000	138 800	166 560	187 380
567	500	32 640	39 168	44 064					

Гофрированные трубы Икапласт длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
		SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
160	139	3 056	-----	3 769	315	275	9 999	-----	14 279
200	174	4 103	-----	5 473	340	300	10 449	-----	16 910
225	200	5 151	-----	8 046	400	348	15 255	-----	23 516
250	217	6 751	-----	9 798	500	432	25 018	-----	35 924
285	250	7 783	-----	11 226	630	542	37 042	-----	50 758

Фитинги для труб Pragma

Ремонтная муфта	Диаметр (мм.)	Цена	Ремонтная муфта	Диаметр (мм.)	Цена
	160	821		300	2 433
	200	1 271		400	4 170
	250	1 330		500	5 245
	315	2 190		600	6 779
	400	3 444			
	500	4 743			
	630	8 265			
Переход Pragma	Диаметр (мм.)	Цена	Переход Pragma	Диаметр (мм.)	Цена
	200/160	1 230		400/300	7 261
	250/200	5 047		500/400	11 778
	315/200	5 488		600/400	27 547
	315/250	4 198		600/500	18 681
	400/315	8 043			
	500/400	13 906			
	630/500	21 368			



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 10 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка до колодца № 79 (гаражи)

Основание:

Сметная стоимость: 2612,61 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 101,14 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 79,44 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 21,70 тыс.руб.

Трудозатраты: 1435,63 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 1200,6 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 235,03 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,55 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	5690,61	152,61	5538,00 597,77	0,00	12,052 18,6806	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м,	0,46 100 м3 грунта	1908,33 1908,33	0,00 0,00	0,00	877,83	877,83	0,00 0,00	0,00	217,35 99,981	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
3	ТЕР27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных {МДС 81-35.2004, п.4.7 (Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,08 100 м3 конструкций	10441,49 1798,90	8642,59 582,35	0,00	835,32	143,91	691,41 46,59	0,00	206,77 16,5416	Итого=7,1
4	ТЕР27-03-008-03	Разборка покрытий и оснований черных щебеночных {МДС 81-35.2004, п.4.7 (Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,12 100 м3 конструкций	943,86 164,14	779,72 98,55	0,00	113,27	19,70	93,57 11,83	0,00	20,0905 2,41086	Итого=7,1
5	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза I) на расстояние: до 10 км	35 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	399,70	0,00	399,70 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
6	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы песчаного {МДС 81-35.2004, п.4.7 (Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,97 10 м3 основания	748,84 100,29	42,01 4,41	606,54	2224,05	297,86	124,77 13,10	1801,42	11,73 34,8381	Итого=7,1
7	ТЕР23-01-007-03	Демонтаж: Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 600 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	0,31 100 м трубопровода	1576,46 719,89	856,57 80,17	0,00	488,71	223,17	265,54 24,85	0,00	73,986 22,93566	Итого=7,1
8	ТЕР22-01-021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К	0,31 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	13095,73	2618,64	9964,25 743,27	512,84	889,18 275,6458	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
	прайс	Трубы ПРАГМА внутренний диаметр 400мм	313,1 м	(3328,25)		(3328,25)	(1042075,08)			(1042075,08)		
9	ТЕР23-03-001-03	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,6 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	24460,00 1515,19	3170,90 324,17	19773,91	63596,00	3939,49	8244,34 842,84	51412,17	159,4935 414,6831	Итого=7,1
	101-2536	Люки чугунные	8 шт.	778,80		778,80	6230,40			6230,40		Итого=7,1
10	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,584 100 м2 изолируемой поверхности	1235,00 242,82	93,70 24,60	898,48	721,24	141,81	54,72 14,37	524,71	24,38 14,23792	Итого=7,1
11	ТЕР06-01-064-01	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,001 100 м3 железобетона в деле	163054,47 34538,49	23050,59 3105,40	105465,39	163,06	34,54	23,05 3,11	105,47	3142,72 3,14272	Итого=7,1
12	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	463,06	367,96	0,00 0,00	95,10	19,366 38,732	Итого=7,1
13	ТЕР22-01-011-12	Укладка стальных водопроводных труб с	0,012 1 км	1202985,03 14335,90	56242,71 6087,31	1132406,42	14435,82	172,03	674,91 73,05	13588,88	1322,5 15,87	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		гидравлическим испытанием диаметром 600 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	трубопровода									
14	ТЕР22-05- 004-01	Заделка битумом и прядью концов футляра диаметром 600 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1 1 футляр	743,87 86,28	160,93 31,15	496,66	743,87	86,28	160,93 31,15	496,66	9,1885 9,1885	Итого=7,1
15	ТЕР22-02- 001-12	Нанесение нормальной антикоррозийной битумно- резиновой или битумно- полимерной изоляции на стальные трубопроводы диаметром 600 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,012 1 км трубопровода	52885,41 3133,06	34403,26 3132,91	15349,09	634,63	37,60	412,84 37,59	184,19	322 3,864	Итого=7,1
	101-1752	Мастика	0,09876 т	6533,71		6533,71	645,27			645,27		Итого=7,1
	113-9051	Материалы гидроизоляционные рулонные	31,2 м2	0,00		0,00	0,00			0,00		Итого=7,1
16	ТЕР01-01- 033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,55 1000 м3 грунта	417,01 0,00	417,01 75,55	0,00	646,37	0,00	646,37 117,10	0,00	0 0	Итого=7,1
17	ТЕР01-02- 061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25;	0,46 100 м3 грунта	877,47 877,47	0,00 0,00	0,00	403,64	403,64	0,00 0,00	0,00	111,78 51,4188	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Квэм=1.25}}										
18	ТЕР22-05-003-10	Протаскивание в футляр труб наружным диаметром 458 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,12 100 м трубы, уложенной в футляр	9325,31 1298,30	100,48 0,00	7926,53	1119,04	155,80	12,06 0,00	951,18	128,8 15,456	Итого=7,1
19	03-22-01-100	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих из карьера на расстояние от 9,5 до 10,0 км	0,026 1 т груза	11,20 0,00	11,20 0,00	0,00	0,29	0,00	0,29 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
20	ТЕР27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,16 100 м3 материала основания (в плотном теле)	2884,35 151,86	2720,29 222,78	12,20	461,50	24,30	435,25 35,64	1,95	18,078 2,89248	Итого=7,1
	408-9040	Песок для строительных работ природный	16 м3	266,46		266,46	4263,36			4263,36		Итого=7,1
21	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,48 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	43,60	0,00	43,60 2,65	0,00	0 0	Итого=7,1
22	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза D) на расстояние: до 10 км	35 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	399,70	0,00	399,70 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
23	ТЕР27-04-005-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) однослойных {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К	0,04 1000 м2 основания	67988,74 366,65	6610,61 824,30	61011,48	2719,55	14,67	264,42 32,97	2440,46	42,8835 1,71534	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
24	ТЕР27-06-020-07	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м3 и более {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,04 1000 м2 покрытия	65845,32 443,97	2979,21 328,85	62422,14	2633,82	17,76	119,17 13,15	2496,89	44,045 1,7618	Итого=7,1
25	ТЕР27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,44 1000 м2 основания	4067,32 0,00	304,08 37,78	3763,24	1789,63	0,00	133,80 16,62	1655,83	0 0	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				125839,07	1935532,15					
		ФОТ				12387,25	87949,60					
		(зарплата основная)				9729,60	69080,18					
		(зарплата машинистов)				2657,65	18869,42					
		Эксплуатация машин				28702,69	203788,85					
		Материалы				76267,75	541500,93					
		Основные материалы				11139,03	1121162,19					
		Итого по разделу 1				149623,38	2104401,19					
		Всего по разделу 1				149623,38	2104401,19					
		Итого ПЗ по смете:				125839,07	1935532,15					
		ФОТ				12387,25	87949,60					
		(зарплата основная)				9729,60	69080,18					
		(зарплата машинистов)				2657,65	18869,42					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Эксплуатация машин				28702,69	203788,85					
		Материалы				76267,75	541500,93					
		Основные материалы				11139,03	1121162,19					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				131603,91	1976462,51					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				131603,91	1976462,51					
		ФОТ				14245,34	101142,04					
		(зарплата основная)				11189,04	79442,21					
		(зарплата машинистов)				3056,30	21699,83					
		Эксплуатация машин				33008,09	234357,18					
		Материалы				76267,75	541500,93					
		Основные материалы				11139,03	1121162,19					
		Накладные расходы				17458,73	123957,07					
		Автомобильные дороги 142/142% ФОТ				615,88	4372,62					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 105/105% ФОТ				45,47	322,73					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				950,63	6749,44					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				1178,95	8370,56					
		Конструкции из кирпича и блоков 122/122% ФОТ				219,12	1555,72					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы				14448,68	102586,00					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		130/130% ФОТ										
		Сметная прибыль				9893,25	70242,32					
		Автомобильные дороги 95/95% ФОТ Кп1=0.85				350,23	2486,55					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 65/65% ФОТ Кп1=0.85				23,92	169,82					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				425,28	3019,49					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				563,68	4002,18					
		Конструкции из кирпича и блоков 80/80% ФОТ Кп1=0.85				122,13	867,12					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				8408,01	59697,16					
		Итого по смете				158955,89	2170661,90					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				3179,12	43413,24					
		Итого				162135,01	2214075,14					
	П=18%;	НДС 18%				29184,30	398533,53					
		Итого				191319,31	2612608,67					
		Всего по смете				191319,31	2612608,67					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

Щета N 10 от 29.03.2016

ТРУБОСЕРВИС

+7 (347) 246-38-60, 229 43 42 +7 (3532) 45-72-84, 62-48

г. Уфа, ул. Владивостокская 12 г. Оренбург, Загородное шоссе

Прайс действителен с 15.02.2016

Все цены указаны в рублях с НДС

Гофрированные трубы Pragma длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Pragma OD				Труба Pragma ID				
Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
139	4 243	4 667	5 176	225	200	8 553	-----	-----
174	5 937	6 531	7 851	273	250	12 229	-----	-----
218	9 764	10 740	11 474	343	300	13 931	15 324	17 859
276	15 074	16 581	-----	458	400	23 564	25 920	34 081
348	23 132	25 445	-----	573	500	37 809	41 590	51 220
434	37 237	-----	-----	688	600	58 113	63 924	84 279
546	59 910	-----	-----	925	800	109 301	-----	150 211
				1240	1000	166 893	-----	221 223

Гофрированные трубы Техстрой длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Техстрой OD				Труба Техстрой ID				
Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
250	8 800	10 560	11 880	680	600	49 600	59 520	66 960
300	11 200	13 440	15 120	905	800	89 600	107 520	120 960
400	20 000	24 000	27 000	1134	1000	138 800	166 560	187 380
500	32 640	39 168	44 064					


Гофрированные трубы Икапласт длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом


Труба Икапласт OD				Труба Икапласт ID				
Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
139	3 056	-----	3 769	315	275	9 999	-----	14 279
174	4 103	-----	5 473	340	300	10 449	-----	16 910
200	5 151	-----	8 046	400	348	15 255	-----	23 516
217	6 751	-----	9 798	500	432	25 018	-----	35 924
250	7 783	-----	11 226	630	542	37 042	-----	50 758

Фитинги для труб Pragma

Диаметр (мм.)	Цена
160	821
200	1 271
250	1 330
315	2 190
400	3 444
500	4 743
630	8 265

Диаметр (мм.)	Цена
200/160	1 230
250/200	5 047
315/200	5 488
315/250	4 198
400/315	8 043
500/400	13 906
630/500	21 368

Ремонтная муфта	Диаметр (мм.)	Цена
	300	2 433
	400	4 170
	500	5 245
	600	6 779

Переход Pragma	Диаметр (мм.)	Цена
	400/300	7 261
	500/400	11 778
	600/400	27 547
	600/500	18 681



Восстановленные участки в 2012 г., 2013 г., 2015 г.

Участки, подлежащие реконструкции

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 11 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная

Основание:

Сметная стоимость: 7501,14 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 909,68 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 762,46 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 147,22 тыс.руб.

Трудозатраты: 12539,04 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 10349,45 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 2189,59 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕРр66-37-4	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра большего на меньший диаметр трубы	3,39 100 м трубопровода	176187,87 27437,45	97342,57 5318,83	51407,85	597276,88	93012,96	329991,31 18030,83	174272,61	2643,3 8960,787	Итого=7,1
	507-0607	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	38,307 10 м	-4385,60		-4385,60	-167999,18			-167999,18		Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	прайс	Труба для наружной канализации Прага диаметр внутренний 400мм	339 м	(3328,25)		(3328,25)	(1128276,75)			(1128276,75)		
3	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	463,06	367,96	0,00 0,00	95,10	19,366 38,732	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				1558017,51	4179436,15					
		ФОТ				111411,75	791023,39					
		(зарплата основная)				93380,92	663004,48					
		(зарплата машинистов)				18030,83	128018,91					
		Эксплуатация машин				329991,31	2342938,33					
		Материалы				174367,71	1238010,76					
		Основные материалы				960277,57	-64517,42					
		Итого по разделу 1				1754211,29	5572411,91					
		Всего по разделу 1				1754211,29	5572411,91					
		Итого ПЗ по смете:				1558017,51	4179436,15					
		ФОТ				111411,75	791023,39					
		(зарплата основная)				93380,92	663004,48					
		(зарплата машинистов)				18030,83	128018,91					
		Эксплуатация машин				329991,31	2342938,33					
		Материалы				174367,71	1238010,76					
		Основные материалы				960277,57	-64517,42					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				1621523,35	4630327,57					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				1621523,35	4630327,57					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ				128123,51	909676,90					
		(зарплата основная)				107388,06	762455,15					
		(зарплата машинистов)				20735,45	147221,75					
		Эксплуатация машин				379490,01	2694379,08					
		Материалы				174367,71	1238010,76					
		Основные материалы				960277,57	-64517,42					
		Накладные расходы				138466,49	983112,01					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				550,10	3905,66					
		Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 108/108% ФОТ				137916,39	979206,35					
		Сметная прибыль				87156,35	618810,12					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				320,11	2272,79					
		Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 68/68% ФОТ				86836,24	616537,33					
		Итого по смете				1847146,19	6232249,70					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				36942,92	124644,99					
		Итого				1884089,11	6356894,69					
	П=18%;	НДС 18%				339136,04	1144241,04					
		Итого				2223225,15	7501135,73					
		Всего по смете				2223225,15	7501135,73					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

Счета № 11 от 29.03.2016г.

БОСЕРВИС

+7 (347) 246-38-60, 229 43 42 +7 (3532) 45-72-84, 62

г. Уфа, ул. Владивостокская 12

г. Оренбург, Загородное.

Прайс действителен с 15.02

Все цены указаны в рублях с

Пластиковые трубы Прагма длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

За Прагма OD			
Цена за штуку с НДС			
Диаметр	SN 8	SN 10	SN 16
150	4 243	4 667	5 176
200	5 937	6 531	7 851
250	9 764	10 740	11 474
315	15 074	16 581	-----
400	23 132	25 445	-----
500	37 237	-----	-----
630	59 910	-----	-----

Труба Прагма ID					
Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС			
		SN 8	SN 10	SN 16	
225	200	8 553	-----	-----	
273	250	12 229	-----	-----	
343	300	13 931	15 324	17 859	
458	400	23 564	25 920	34 081	
573	500	37 809	41 590	51 220	
688	600	58 113	63 924	84 279	
925	800	109 301	-----	150 211	
1240	1000	166 893	-----	221 223	

Пластиковые трубы Текстрой длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Цена за штуку с НДС			
Диаметр	SN 8	SN 10	SN 16
80	8 800	10 560	11 880
100	11 200	13 440	15 120
125	20 000	24 000	27 000
160	32 640	39 168	44 064

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
		SN 8	SN 10	SN 16
680	600	49 600	59 520	66 960
905	800	89 600	107 520	120 960
1134	1000	138 800	166 560	187 380

Пластиковые трубы Икапласт длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом


Цена за штуку с НДС			
Диаметр	SN 8	SN 10	SN 16
150	3 056	-----	3 769
200	4 103	-----	5 473
250	5 151	-----	8 046
315	6 751	-----	9 798
400	7 783	-----	11 226

Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
		SN 8	SN 10	SN 16
315	275	9 999	-----	14 279
340	300	10 449	-----	16 910
400	348	15 255	-----	23 516
500	432	25 018	-----	35 924
630	542	37 042	-----	50 758

Фитинги для труб Прагма

Диаметр (мм.)	Цена
150	821
200	1 271
250	1 330
315	2 190
400	3 444
500	4 743
630	8 265

Диаметр (мм.)	Цена
150	1 230
200	5 047
250	5 488
315	4 198
400	8 043
500	13 906
630	21 368

Ремонтная муфта	Диаметр (мм.)	Цена
	300	2 433
	400	4 170
	500	5 245
	600	6 779

Переход Прагма	Диаметр (мм.)	Цена
	400/300	7 261
	500/400	11 778
	600/400	27 547
	600/500	18 681



Восстановленные участки в 2012 г., 2013 г., 2015 г.

Участки, подлежащие реконструкции

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки
А.А. Михеев

"___"_____г.

"___"_____г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 12 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97.

Основание:

Сметная стоимость: 1877,79 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 108,57 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 87,37 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 21,20 тыс.руб.

Трудозатраты: 1555,06 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 1330,38 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 224,68 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,49 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	9141,69	245,17	8896,52 960,29	0,00	12,052 30,00948	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м,	0,75 100 м3 грунта	1908,33 1908,33	0,00 0,00	0,00	1431,25	1431,25	0,00 0,00	0,00	217,35 163,0125	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда						всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
3	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы песчаного {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4,2 10 м3 основания	748,84 100,29	42,01 4,41	606,54	3145,13	421,22	176,44 18,52	2547,47	11,73 49,266	Итого=7,1
4	ТЕР23-03-001-03	Демонтаж: Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	1,34 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	2312,57 790,54	1522,03 155,60	0,00	3098,84	1059,32	2039,52 208,50	0,00	83,214 111,50676	Итого=7,1
5	ТЕР23-01-007-02	Демонтаж: Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных раструбных труб диаметром 500 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	2,45 100 м трубопровода	1419,18 666,94	752,24 70,45	0,00	3476,99	1634,00	1842,99 172,60	0,00	68,544 167,9328	Итого=7,1
6	ТЕР22-01-021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 400 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,245 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	10349,85	2069,57	7874,97 587,42	405,31	889,18 217,8491	Итого=7,1
	прайс	Трубы ПРАГМА внутренний диаметр 400мм	247,45 м	(3328,25)		(3328,25)	(823575,46)			(823575,46)		
7	ТЕР23-03-001-03	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	1,34 10 м3 железобетонных и бетонных	24460,00 1515,19	3170,90 324,17	19773,91	32776,40	2030,35	4249,01 434,39	26497,04	159,4935 213,72129	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		{МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	конструкций колодца									
	101-2536	Люки чугунные	7 шт.	(778,80)		(778,80)	(5451,60)			(5451,60)		
8	ТЕР08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,81 100 м2 изолируемой поверхности	1235,00 242,82	93,70 24,60	898,48	1000,35	196,68	75,90 19,93	727,77	24,38 19,7478	Итого=7,1
9	ТЕР06-01-064-01	Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство лотков в сооружениях {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,001 100 м3 железобетона в деле	163054,47 34538,49	23050,59 3105,40	105465,39	163,06	34,54	23,05 3,11	105,47	3142,72 3,14272	Итого=7,1
10	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	5 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	1157,65	919,90	0,00 0,00	237,75	19,366 96,83	Итого=7,1
11	01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	101 1 т груза	3,53 0,00	3,53 0,00	0,00	356,53	0,00	356,53 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
12	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза I) на расстояние: до 10 км	101 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	1153,42	0,00	1153,42 0,00	0,00	0 0	Итого=7,1
13	ТЕР01-01-	Засыпка траншей и котлованов с	2,49	417,01	417,01	0,00	1038,35	0,00	1038,35	0,00	0	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд	
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов			на единицу
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	033-05	перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1000 м3 грунта	0,00	75,55					188,12		0	
14	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,75 100 м3 грунта	877,47 877,47	0,00 0,00	0,00	658,10	658,10	0,00 0,00	0,00	111,78 83,835	Итого=7,1	
15	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,075 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	61,13	0,00	61,13 3,71	0,00	0 0	Итого=7,1	
						в базовых ценах	в текущих ценах						
		Итого ПЗ по разделу 1:				69008,74	1318988,70						
		ФОТ				13296,69	94406,73						
		(зарплата основная)				10700,10	75970,73						
		(зарплата машинистов)				2596,59	18436,00						
		Эксплуатация машин				27787,83	197293,27						
		Материалы				30520,81	216697,64						
		Основные материалы				0,00	829027,06						
		Итого по разделу 1				93524,02	1493047,81						
		Всего по разделу 1				93524,02	1493047,81						
		Итого ПЗ по смете:				69008,74	1318988,70						
		ФОТ				13296,69	94406,73						
		(зарплата основная)				10700,10	75970,73						
		(зарплата машинистов)				2596,59	18436,00						

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Эксплуатация машин				27787,83	197293,27					
		Материалы				30520,81	216697,64					
		Основные материалы				0,00	829027,06					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				74781,93	1359978,30					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				74781,93	1359978,30					
		ФОТ				15291,20	108567,74					
		(зарплата основная)				12305,12	87366,34					
		(зарплата машинистов)				2986,08	21201,40					
		Эксплуатация машин				31956,00	226887,26					
		Материалы				30520,81	216697,64					
		Основные материалы				0,00	829027,06					
		Накладные расходы				18084,05	128396,81					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 105/105% ФОТ				45,47	322,73					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				1526,55	10838,48					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				1922,21	13647,66					
		Конструкции из кирпича и блоков 122/122% ФОТ				303,90	2157,74					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				14285,92	101430,20					
		Сметная прибыль				10108,58	71771,16					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов		
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 65/65% ФОТ Кп1=0.85				23,92	169,82					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				682,92	4848,80					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				919,05	6525,29					
		Конструкции из кирпича и блоков 80/80% ФОТ Кп1=0.85				169,39	1202,68					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				8313,30	59024,57					
		Итого по смете				102974,56	1560146,27					
	МДС 81-35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				2059,49	31202,93					
		Итого				105034,05	1591349,20					
	П=18%;	НДС 18%				18906,13	286442,86					
		Итого				123940,18	1877792,06					
		Всего по смете				123940,18	1877792,06					

Составил:
начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина
Проверил:

Лист № 12 от 29.03.2016г.

РУБОСЕРВИС

+7 (347) 246-38-60, 229 43 42 г. Уфа, ул. Владивостокская 12
 +7 (3532) 45-72-84, 62-4 г. Оренбург, Загородное ш.

Прайс действителен с 15.02.2016
 Все цены указаны в рублях с НДС

Свариваемые трубы Pragma длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Pragma OD				Труба Pragma ID				
Внешний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
139	4 243	4 667	5 176	225	200	8 553	-----	-----
174	5 937	6 531	7 851	273	250	12 229	-----	-----
223	9 764	10 740	11 474	343	300	13 931	15 324	17 859
273	15 074	16 581	-----	458	400	23 564	25 920	34 081
343	23 132	25 445	-----	573	500	37 809	41 590	51 220
434	37 237	-----	-----	688	600	58 113	63 924	84 279
525	59 910	-----	-----	925	800	109 301	-----	150 211
				1240	1000	166 893	-----	221 223

Свариваемые трубы Техстрой длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Техстрой OD				Труба Техстрой ID				
Внешний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
250	8 800	10 560	11 880	680	600	49 600	59 520	66 960
300	11 200	13 440	15 120	905	800	89 600	107 520	120 960
400	20 000	24 000	27 000	1134	1000	138 800	166 560	187 380
500	32 640	39 168	44 064					


Свариваемые трубы Икапласт длина 6 м. с раструбом и уплотнительным кольцом

Труба Икапласт OD				Труба Икапласт ID				
Внешний диаметр	Цена за штуку с НДС			Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Цена за штуку с НДС		
	SN 8	SN 10	SN 16			SN 8	SN 10	SN 16
315	3 056	-----	3 769	315	275	9 999	-----	14 279
400	4 103	-----	5 473	340	300	10 449	-----	16 910
500	5 151	-----	8 046	400	348	15 255	-----	23 516
600	6 751	-----	9 798	500	432	25 018	-----	35 924
700	7 783	-----	11 226	630	542	37 042	-----	50 758

Фитинги для труб Pragma

Диаметр (мм.)	Цена
150	821
200	1 271
250	1 330
315	2 190
400	3 444
500	4 743
630	8 265

Диаметр (мм.)	Цена
200/160	1 230
200/200	5 047
250/200	5 488
315/250	4 198
400/315	8 043
500/400	13 906
630/500	21 368

Ремонтная муфта	Диаметр (мм.)	Цена
	300	2 433
	400	4 170
	500	5 245
	600	6 779

Переход Pragma	Диаметр (мм.)	Цена
	400/300	7 261
	500/400	11 778
	600/400	27 547
	600/500	18 681



Восстановленные участки в 2012 г., 2013 г., 2015 г.

Участки, подлежащие реконструкции

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки
А.А. Михеев

" ____ " _____ г.

" ____ " _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 13 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28

Основание:

Сметная стоимость: 29599,22 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 3503,29 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 2941,28 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 562,01 тыс.руб.

Трудозатраты: 48359,53 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 40000,55 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 8358,98 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 самотечная канализация												
1	ТЕРр66-37-4	Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра большего на меньший	12,4 100 м трубопровода	176187,87 27437,45	97342,57 5318,83	51407,85	2184729,59	340224,38	1207047,87 65953,49	637457,34	2643,3 32776,92	Итого=7,1

	диаметр трубы											
507-0607	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 315 мм	140,12 10 м	-4385,60		-4385,60	-614510,27				-614510,27		Итого=7,1
2	прайс	Труба для наружной канализации, диаметр 400мм	1400 м	(3742,80)		(3742,80)	(5239920,00)			(5239920,00)		
3	ТЕРр66-37-5	На каждый дополнительный колодец сверх двух добавлять к расценкам 66-37-1, 66-37-2, 66-37-3, 66-37-4	7 100 м	5000,41 1596,44	2685,73 411,13	718,24	35002,87	11175,08	18800,11 2877,91	5027,68	153,8 1076,6	Итого=7,1
4	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	48 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	11113,44	8831,04	0,00 0,00	2282,40	19,366 929,568	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
	Итого ПЗ по разделу 1:					6317535,63	16715901,93					
	ФОТ					429061,90	3046338,62					
	(зарплата основная)					360230,50	2557635,72					
	(зарплата машинистов)					68831,40	488702,90					
	Эксплуатация машин					1225847,98	8703520,66					
	Материалы					644767,42	4577848,48					
	Основные материалы					4086689,73	876897,07					
	Итого по разделу 1					7075302,97	22096048,31					
	Всего по разделу 1					7075302,97	22096048,31					
	Итого ПЗ по смете:					6317535,63	16715901,93					
	ФОТ					429061,90	3046338,62					
	(зарплата основная)					360230,50	2557635,72					
	(зарплата машинистов)					68831,40	488702,90					
	Эксплуатация машин					1225847,98	8703520,66					
	Материалы					644767,42	4577848,48					
	Основные материалы					4086689,73	876897,07					
МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15					6555447,40	18405075,39					
	Итого ПЗ по смете с					6555447,40	18405075,39					

	начислениями, в т.ч:									
	ФОТ				493421,18	3503289,42				
	(зарплата основная)				414265,07	2941281,08				
	(зарплата машинистов)				79156,11	562008,34				
	Эксплуатация машин				1409725,18	10009048,76				
	Материалы				644767,42	4577848,48				
	Основные материалы				4086689,73	876897,07				
	Накладные расходы				535129,14	3799415,56				
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				13202,41	93735,79				
	Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 108/108% ФОТ				521926,73	3705679,77				
	Сметная прибыль				336303,32	2387752,79				
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				7682,79	54547,02				
	Ремонт: Наружные инженерные сети: другие работы 68/68% ФОТ				328620,53	2333205,77				
	Итого по смете				7426879,86	24592243,74				
МДС 81-35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				148537,60	491844,87				
	Итого				7575417,46	25084088,61				
П=18%;	НДС 18%				1363575,14	4515135,95				
	Итого				8938992,60	29599224,56				
	Всего по смете				8938992,60	29599224,56				

Составил:
начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

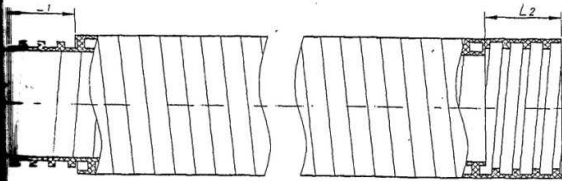
Селла № 13 от 29.03.2016.

Трубы для канализации СПИРОЛАЙН®
(ТУ 2248-009-61908297-09)

Внутренний диаметр (мм)	Внешний диаметр (мм)	Цена 1.п.м. (без НДС) руб.
360	410	3258,80
400	450	3742,80
500	560	6817,02
600	678	7155,41
680	780	9189,85
700	800	9450,31
780	892	11519,61
800	912	11638,56
880	1004	14778,41
900	1024	14749,69
970	1120	17819,81
1000	1150	18320,22
1170	1330	23474,00
1200	1374	24122,07
1300	1490	29099,47
1400	1620	32128,58
1500	1720	36246,68
1600	1820	47066,95
1700	1940	51781,85
1800	2060	59314,61
2000	2300	67794,86

Внутренний диаметр (мм)	Внешний диаметр (мм)	Цена 1.п.м. (без НДС) руб.
360	410	3552,07
400	460	4604,15
500	578	7301,02
600	688	8223,90
680	780	9464,66
700	812	9706,66
780	904	12600,41
800	924	13076,20
880	1030	16281,68
900	1050	16615,97
970	1120	17875,19
1000	1150	19597,90
1170	1344	26523,61
1200	1374	29316,86
1300	1520	30001,85
1400	1620	37612,54
1500	1740	44839,73
1600	1840	51921,31
1700	1960	58522,58
1800	2100	60739,55
2000	2300	81613,47

Возможность изготовления соединительного узла на винтовых муфтах (резьбе) для труб СПИРОЛАЙН®



Внутренний диаметр (мм)	Внешний диаметр (мм)					Цена 1.п.м. (без НДС) руб.
	SN4	SN6	SN8	SN12	SN16	
			60	75	75	1139,00
			60	75	90	1139,00
			60	75	120	1139,00
		75	120	120	120	1139,00
		120	120	120	150	1290,50
		120	120	120	150	1290,50
		120	120	150	180	1442,50
		120	120	150	180	1594,50
		120	150	150	180	1746,00
		120	150	150	220	1746,00
		150	180	180	220	1898,00
		150	180	180	220	1974,00
		180	220	220	240	2277,50
		180	220	220	280	2353,50
		180	220	240	330	2505,00

Адепт: Управление строительством v 6.11 © ООО"Адепт"

Форма №4

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки

_____ А.А. Михеев

_____ г.

_____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 15 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.

Основание:

Сметная стоимость: 1547,63 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 72,89 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 59,00 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 13,89 тыс.руб.

Трудозатраты: 1047,76 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 903,19 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 144,57 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы	Общая стоимость	Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
------	-------------	-----------------------------	--------	-------------------	-----------------	--	-----

1	2	3	4	всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	13
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорный коллектор												
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,16 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	7930,13	212,67	7717,46 833,03	0,00	12,052 26,03232	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,65 100 м3 грунта	1908,33 1908,33	0,00 0,00	0,00	1240,41	1240,41	0,00 0,00	0,00	217,35 141,2775	Итого=7,1
3	ТЕР23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы песчаного {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	3,6 10 м3 основания	748,84 100,29	42,01 4,41	606,54	2695,82	361,04	151,24 15,88	2183,54	11,73 42,228	Итого=7,1
4	ТЕР22-01-001-01	Демонтаж: Укладка асбестоцементных труб с соединением при помощи асбестоцементных муфт диаметром 100 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	0,72 1 км трубопровода	2442,73 2092,46	350,27 14,87	0,00	1758,76	1506,57	252,19 10,71	0,00	217,512 156,60864	Итого=7,1
5	ТЕР22-01-021-06	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,72 1 км трубопровода	199033,19 3670,26	8029,98 941,95	187332,95	143303,90	2642,59	5781,59 678,20	134879,72	381,524 274,69728	Итого=7,1
6	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К	4 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	926,12	735,92	0,00 0,00	190,20	19,366 77,464	Итого=7,1

		ФОТ			8926,89	63381,04				
		(зарплата основная)			7225,68	51302,44				
		(зарплата машинистов)			1701,21	12078,60				
		Эксплуатация машин			14914,32	105891,78				
		Материалы			137253,46	974499,59				
МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7		К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15			162714,46	1155272,95				
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:			162714,46	1155272,95				
		ФОТ			10265,92	72888,20				
		(зарплата основная)			8309,53	58997,81				
		(зарплата машинистов)			1956,39	13890,39				
		Эксплуатация машин			17151,47	121775,55				
		Материалы			137253,46	974499,59				
		Накладные расходы			11843,08	84086,03				
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ			1320,93	9378,61				
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ			1625,54	11541,39				
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ			8896,61	63166,03				
		Сметная прибыль			6545,28	46471,68				
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85			590,94	4195,69				
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85			777,20	5518,23				
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85			5177,14	36757,76				
		Итого по смете			181102,82	1285830,66				

МДС 81-35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				3622,06	25716,61					
	Итого				184724,88	1311547,27					
П=18%;	НДС 18%				33250,48	236078,51					
	Итого				217975,36	1547625,78					
	Всего по смете				217975,36	1547625,78					

Составил:
начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

Адепт: Управление строительством v 6.11 © ООО"Адепт"



ООО "Адепт"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"__" _____ г.

"__" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 15 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа. Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с «Земляничка» м-на Юбилейный до камеры гашения ул. Красные Зори, 26-б. Участок напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения.

Основание:

Сметная стоимость: 1547,63 тыс.руб.

Средства на оплату труда: 72,89 тыс.руб.

-- оплата труда основных рабочих: 59,00 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 13,89 тыс.руб.

Трудозатраты: 1047,76 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 903,19 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 144,57 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ п п	Обоснован ие	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих,чел- ч, не занятых обслуживани ем машин	Инд
				всего	эксплуатац ии машин	материал ов	всего	оплат ы труда	эксплуатац ии машин	материал ов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда						всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорный коллектор												
1	ТЕР01-01-003-08	Разработка грунта в отвал экскаваторами «драглайн» или «обратная лопата» с	2,16 1000 м3 грунта	3671,36 98,46	3572,90 385,66	0,00	7930,13	212,67	7717,46 833,03	0,00	12,052 26,03232	Итого=7 ,1

		ковшом емкостью 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов 2 {МДС 81- 35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}											
2	ТЕР01-02- 055-02	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 {МДС 81- 35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,65 100 м3 грунта	1908,33 1908,33	0,00 0,00	0,00	1240,41	1240,4 1	0,00 0,00	0,00	217,35 141,2775	Итого=7 ,1	
3	ТЕР23-01- 001-01	Устройство основания под трубопроводы песчаного {МДС 81- 35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	3,6 10 м3 основания	748,84 100,29	42,01 4,41	606,54	2695,82	361,04	151,24 15,88	2183,54	11,73 42,228	Итого=7 ,1	
4	ТЕР22-01- 001-01	Демонтаж: Укладка асбестоцементн ых труб с соединением при помощи асбестоцементн ых муфт диаметром 100 мм {МДС 81- 36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	0,72 1 км трубопровода	2442,73 2092,46	350,27 14,87	0,00	1758,76	1506,5 7	252,19 10,71	0,00	217,512 156,60864	Итого=7 ,1	
5	ТЕР22-01-	Укладка	0,72	199033,	8029,98	187332,95	143303,9	2642,5	5781,59	134879,72	381,524	Итого=7	

	021-06	трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1 км трубопровода	19 3670,26	941,95		0	9	678,20		274,69728	,1
6	ТЕР23-04-008-01	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах сухих {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4 1 врезка	231,53 183,98	0,00 0,00	47,55	926,12	735,92	0,00 0,00	190,20	19,366 77,464	Итого=7 ,1
7	01-01-01-043	Погрузочные работы при автомобильных перевозках: мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	5 1 т груза	3,53 0,00	3,53 0,00	0,00	17,65	0,00	17,65 0,00	0,00	0 0	Итого=7 ,1
8	03-21-01-010	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера (класс груза I) на расстояние: до 10 км	5 1 т груза	11,42 0,00	11,42 0,00	0,00	57,10	0,00	57,10 0,00	0,00	0 0	Итого=7 ,1
9	ТЕР01-01-033-05	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами	2,12 1000 м3 грунта	417,01 0,00	417,01 75,55	0,00	884,06	0,00	884,06 160,17	0,00	0 0	Итого=7 ,1

		мощностью 79 кВт (108 л.с.), группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзгм=1.25; Квэм=1.25)}											
1 0	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзгм=1.25; Квэм=1.25)}	0,6 100 м3 грунта	877,47 877,47	0,00 0,00	0,00	526,48	526,48	0,00 0,00	0,00	111,78 67,068	Итого=7 ,1	
1 1	ТЕР01-01-1088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 кВт (410 л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзгм=1.25; Квэм=1.25)}	1,8 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	53,03	0,00	53,03 3,22	0,00	0 0	Итого=7 ,1	
						в базовых ценах	в текущих ценах						
		Итого ПЗ по разделу 1:				159393,46	1131693,81						
		ФОТ				8926,89	63381,04						
		(зарплата основная)				7225,68	51302,44						
		(зарплата машинистов)				1701,21	12078,60						
		Эксплуатация машин				14914,32	105891,78						
		Материалы				137253,46	974499,59						
		Итого по разделу 1				175383,36	1245222,24						
		Всего по разделу				175383,36	1245222,						

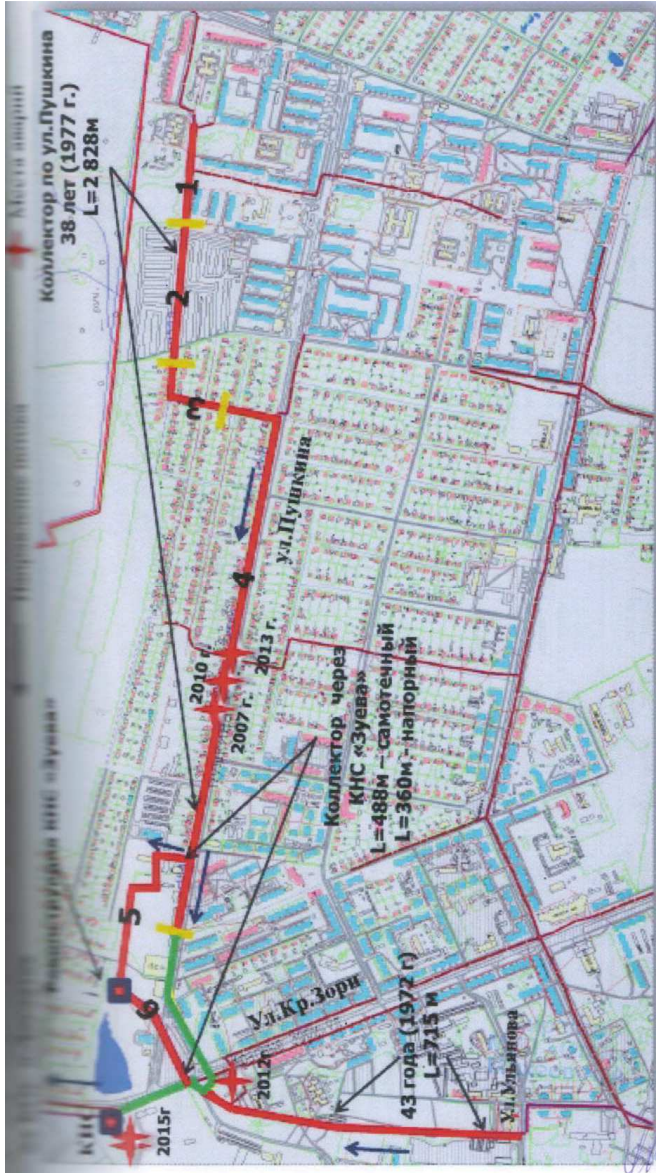
	1					24						
	Итого ПЗ по смете:				159393,46	1131693,81						
	ФОТ				8926,89	63381,04						
	(зарплата основная)				7225,68	51302,44						
	(зарплата машинистов)				1701,21	12078,60						
	Эксплуатация машин				14914,32	105891,78						
	Материалы				137253,46	974499,59						
МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				162714,46	1155272,95						
	Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				162714,46	1155272,95						
	ФОТ				10265,92	72888,20						
	(зарплата основная)				8309,53	58997,81						
	(зарплата машинистов)				1956,39	13890,39						
	Эксплуатация машин				17151,47	121775,55						
	Материалы				137253,46	974499,59						
	Накладные расходы				11843,08	84086,03						
	Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				1320,93	9378,61						
	Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				1625,54	11541,39						
	Наружные сети водопровода,				8896,61	63166,03						

	канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ										
	Сметная прибыль				6545,28	46471,68					
	Земляные работы, выполняемые механизованным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				590,94	4195,69					
	Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				777,20	5518,23					
	Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				5177,14	36757,76					
	Итого по смете				181102,82	1285830, 66					
МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				3622,06	25716,61					
	Итого				184724,88	1311547, 27					
П=18%;	НДС 18%				33250,48	236078,5 1					
	Итого				217975,36	1547625, 78					
	Всего по смете				217975,36	1547625, 78					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:



Восстановленные участки в 2012 г., 2013 г., 2015 г.

Участки, подлежащие реконструкции

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 18 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа..Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая.

Основание:**Сметная стоимость: 13207,43 тыс.руб.****Средства на оплату труда: 507,94 тыс.руб.**

-- оплата труда основных рабочих: 355,95 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 151,99 тыс.руб.

Трудозатраты: 6787,57 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 5152,59 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 1634,98 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорная канализация												
1	ТЕР01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	12,76 1000 м3 грунта	3809,84 127,50	3682,34 499,66	0,00	48613,56	1626,90	46986,66 6375,66	0,00	15,6055 199,12618	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	1,67 100 м3 грунта	1446,91 1446,91	0,00 0,00	0,00	2416,34	2416,34	0,00 0,00	0,00	177,1 295,757	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		{МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
3	ТЕР22-01-011-11	Демонтаж: Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	2,556 1 км трубопровода	27238,89 6328,39	20910,50 2261,00	0,00	69622,60	16175,36	53447,24 5779,12	0,00	583,8 1492,1928	Итого=7,1
4	ТЕР22-01-021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 500 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,556 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	107976,35	21591,07	82156,84 6128,34	4228,44	889,18 2272,74408	Итого=7,1
	прайс	Трубы НПВХ	2556 м	(3161,16)		(3161,16)	(8079924,96)			(8079924,96)		
5	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,67 100 м3 грунта	875,24 875,24	0,00 0,00	0,00	1461,65	1461,65	0,00 0,00	0,00	111,78 186,6726	Итого=7,1
6	ТЕР23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых	2 1 врезка	250,21 161,60	0,00 0,00	88,61	500,42	323,20	0,00 0,00	177,22	17,01 34,02	Итого=7,1
7	ТЕР01-01-087-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	12,76 1000 м3 грунта	405,15 0,00	405,15 24,55	0,00	5169,71	0,00	5169,71 313,26	0,00	0 0	Итого=7,1
8	ТЕР01-01-	Планировка площадей	10,5	29,46	29,46	0,00	309,33	0,00	309,33	0,00	0	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	088-01	бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	0,00	1,79				18,80		0	
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				12619889,96	9756021,96					
		ФОТ				62209,70	441688,80					
		(зарплата основная)				43594,52	309521,28					
		(зарплата машинистов)				18615,18	132167,52					
		Эксплуатация машин				188069,78	1335295,53					
		Материалы				4405,66	31280,19					
		Основные материалы				12383820,00	8079924,96					
		Итого по разделу 1				12738754,79	10599962,19					
		Всего по разделу 1				12738754,79	10599962,19					
		Итого ПЗ по смете:				12619889,96	9756021,96					
		ФОТ				62209,70	441688,80					
		(зарплата основная)				43594,52	309521,28					
		(зарплата машинистов)				18615,18	132167,52					
		Эксплуатация машин				188069,78	1335295,53					
		Материалы				4405,66	31280,19					
		Основные материалы				12383820,00	8079924,96					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				12654639,61	10002744,48					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				12654639,61	10002744,48					
		ФОТ				71541,16	507942,12					
		(зарплата основная)				50133,70	355949,47					
		(зарплата машинистов)				21407,46	151992,65					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Эксплуатация машин				216280,25	1535589,86					
		Материалы				4405,66	31280,19					
		Основные материалы				12383820,00	8079924,96					
		Накладные расходы				87418,97	620674,60					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				9105,57	64649,59					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				3567,75	25331,03					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				74745,65	530693,98					
		Сметная прибыль				49275,60	349856,65					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				4073,55	28922,18					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				1705,83	12111,40					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				43496,22	308823,07					
		Итого по смете				12791334,18	10973275,73					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				255826,68	219465,51					
		Итого				13047160,86	11192741,24					
	П=18%;	НДС 18%				2348488,95	2014693,42					
		Итого				15395649,81	13207434,66					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Всего по смете				15395649,81	13207434,66					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

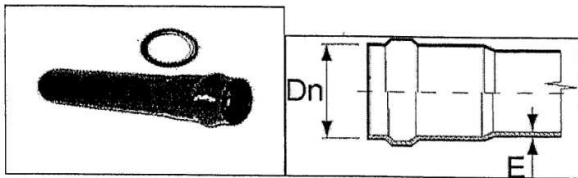
Схема № 18 от 29.03.2016.

Компания «АрсеналПласт»: продажа труб НПВХ (канализационные и водопроводные) по доступным ценам

Компания «АрсеналПласт» Вы всегда можете приобрести трубы НПВХ высокого качества и по доступной цене. Убедиться в этом Вы можете по телефонам: (831) 423-68-90 или скачав прайс на водопроводные и канализационные трубы НПВХ.

Системы напорных трубопроводов ТРУБА НАПОРНАЯ НПВХ 125

ГОСТ Р 51613-2000



SDR 41 PN6,3 Рабочее давление MOP 0,63 Мпа

E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
2,7	6000	1068
4,0	6000	2285
5,5	6000	4394
7,7	6000	8541
9,8	6000	14233
12,3	6000	22381 ✓

3161,16 руб/м

SDR 26 PN10 Рабочее давление MOP 1,0 Мпа

E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
4,2	6000	1606
6,2	6000	3407
8,6	6000	6645
12,1	6000	13155
15,3	6000	21495
19,1	6000	33669

SDR 33 PN8 Рабочее давление MOP 0,8 Мпа

E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
3,4	6000	1323
4,9	6000	2731
5,9	6000	5412
7,7	6000	10663
12,3	6000	17578
15,3	6000	26669 ✓

SDR 21 PN12,5 Рабочее давление MOP 1,25 Мпа

E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
-------	-----------------	--------------------------

90	4,3	6000	1441
110	5,3	6000	1983
160	7,7	6000	4163
225	10,8	6000	8231
315	15,0	6000	16043
400	19,1	6000	26098

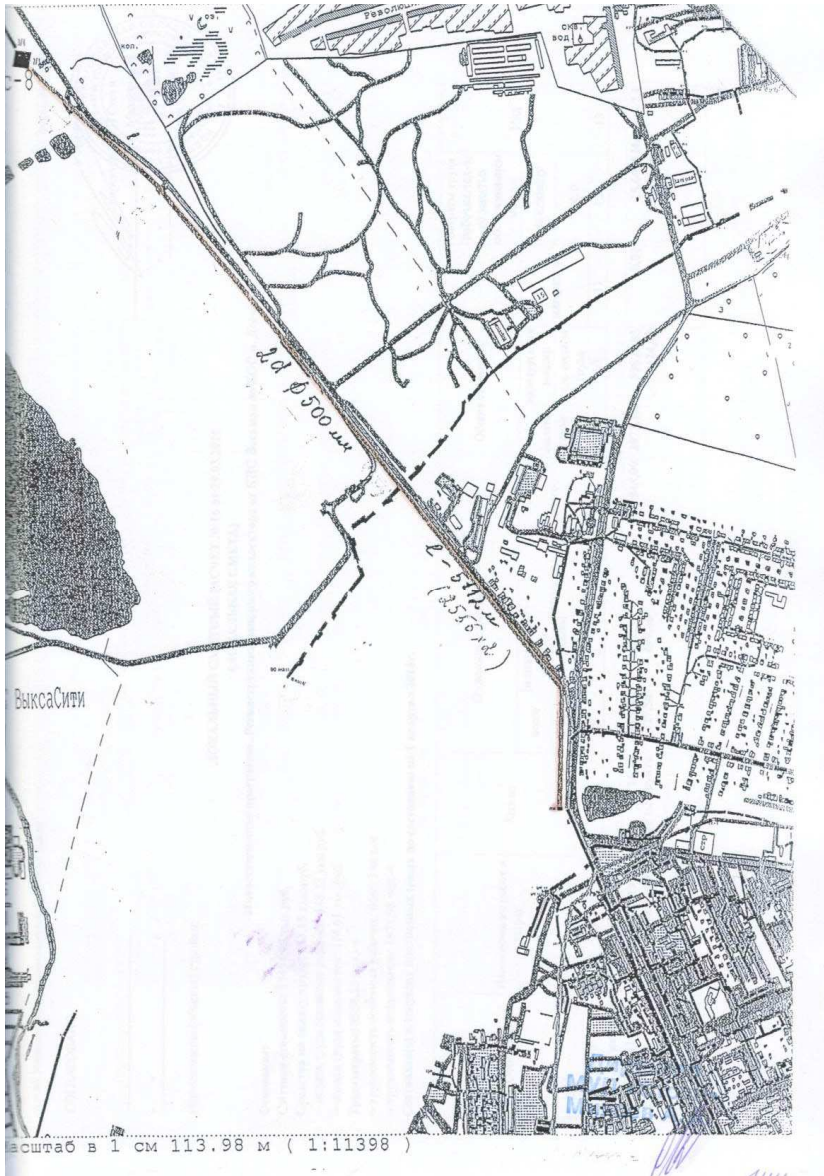
SDR 17 PN16 Рабочее давление MOP 1,6 Мпа

Ди, мм	Е, мм	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
50	5,4	6000	
110	6,6	6000	2401
160	9,5	6000	5034
225	13,4	6000	9965
315	18,7	6000	19247
400	23,7	6000	33055

ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Отвод напорный

Наименование	Цена за шт., руб., с НДС
90*30	727
90*45	752
90*90	909
110*11	1064
110*22	1125
110*30	1146
110*45	1148
110*60	1340
110*90	1531
160*11	1914
160*22	2105
160*30	2297
160*45	2871
160*60	3445
160*90	4019
225*11	4498
225*22	4785
225*30	4976
225*45	5742
225*60	7656
225*90	9187
315*45	26400
315*90	33000
400*45	55275
400*90	75900
500*45	100848
500*90	130416



Адепт: Управление строительством в 6.11 © ООО"Адепт"

Форма №4

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

директор МУП Стоки

А.А.

Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

**ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 16 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)**

Инвестиционная программа..Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое.

Основание:**Сметная стоимость: 17494,75 тыс.руб.****Средства на оплату труда: 623,15 тыс.руб.**

-- оплата труда основных рабочих: 448,53 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 174,61 тыс.руб.

Трудозатраты: 8558,28 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 6686,3 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 1871,98 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих,чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорная канализация												
1	ТЕР01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	16,26 1000 м3 грунта	3809,84 127,50	3682,34 499,66	0,00	61948,00	2073,15	59874,85 8124,47	0,00	15,6055 253,74543	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-	Разработка грунта вручную в	4,87	1446,91	0,00	0,00	7046,45	7046,45	0,00	0,00	177,1	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	057-02	траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	100 м3 грунта	1446,91	0,00				0,00		862,477	
3	ТЕР22-01- 011-11	Демонтаж: Укладка стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием диаметром 500 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	2,71 1 км трубопровода	27238,89 6328,39	20910,50 2261,00	0,00	73817,40	17149,94	56667,46 6127,31	0,00	583,8 1582,098	Итого=7,1
4	ТЕР22-01- 021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 500 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	2,71 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	114481,98	22891,94	87106,83 6497,58	4483,21	889,18 2409,6778	Итого=7,1
	прайс	Трубы НПВХ	2710 м	(3766,81)		(3766,81)	(10208055,10)			(10208055,10)		
5	ТЕР01-02- 061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4,87 100 м3 грунта	875,24 875,24	0,00 0,00	0,00	4262,42	4262,42	0,00 0,00	0,00	111,78 544,3686	Итого=7,1
6	ТЕР22-03- 002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,9 10 фасонных частей	460,14 52,44	327,29 44,21	80,41	414,13	47,20	294,56 39,79	72,37	5,52 4,968	Итого=7,1
	507-0775	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90х75 мм	0,9 10 шт.	-80,41		-80,41	-72,37			-72,37		Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	прайс	Отводы напорный, наружным диаметром 500 мм	9 шт.	(85464,41)		(85464,41)	(769179,69)			(769179,69)		
8	ТЕР23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых	2 1 врезка	250,21 161,60	0,00 0,00	88,61	500,42	323,20	0,00 0,00	177,22	17,01 34,02	Итого=7,1
9	ТЕР23-03-001-06	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в мокрых грунтах	0,915 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	24726,93 1060,20	1863,49 155,69	21803,24	22625,13	970,08	1705,09 142,46	19949,96	111,6 102,114	Итого=7,1
10	101-2536	Люки чугунные тяжелый	5 шт.	778,80		778,80	3894,00			3894,00		Итого=7,1
11	ТЕР06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,1 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	43705,02 1691,19	2027,36 304,88	39986,47	4370,51	169,12	202,74 30,49	3998,65	207 20,7	Итого=7,1
12	ТЕР01-01-087-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	16,27 1000 м3 грунта	405,15 0,00	405,15 24,55	0,00	6591,79	0,00	6591,79 399,43	0,00	0 0	Итого=7,1
13	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	13,55 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	399,18	0,00	399,18 24,25	0,00	0 0	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				14603973,04	13109216,07					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ФОТ				76319,28	541866,74					
		(зарплата основная)				54933,50	390027,97					
		(зарплата машинистов)				21385,78	151838,77					
		Эксплуатация машин				212842,50	1511181,74					
		Материалы				28681,41	203637,99					
		Основные материалы				14307515,63	11004368,37					
		Итого по разделу 1				14743710,68	14101352,76					
		Всего по разделу 1				14743710,68	14101352,76					
		Итого ПЗ по смете:				14603973,04	13109216,07					
		ФОТ				76319,28	541866,74					
		(зарплата основная)				54933,50	390027,97					
		(зарплата машинистов)				21385,78	151838,77					
		Эксплуатация машин				212842,50	1511181,74					
		Материалы				28681,41	203637,99					
		Основные материалы				14307515,63	11004368,37					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				14644139,43	13394397,53					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				14644139,43	13394397,53					
		ФОТ				87767,17	623146,76					
		(зарплата основная)				63173,52	448532,17					
		(зарплата машинистов)				24593,65	174614,59					
		Эксплуатация машин				244768,87	1737859,00					
		Материалы				28681,41	203637,99					
		Основные материалы				14307515,63	11004368,37					
		Накладные расходы				103262,27	733161,82					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном				241,03	1711,28					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
				оплаты труда	в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		105/105% ФОТ										
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				11603,77	82386,87					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 80/80% ФОТ				10404,16	73869,51					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				81013,31	575194,16					
		Сметная прибыль				57436,00	407795,36					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 65/65% ФОТ Кп1=0.85				126,83	900,46					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				5191,16	36857,29					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				4974,49	35318,86					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				47143,52	334718,75					
		Итого по смете				14804837,70	14535354,71					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				296096,75	290707,09					
		Итого				15100934,45	14826061,80					
	П=18%;	НДС 18%				2718168,20	2668691,12					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого				17819102,65	17494752,92					
		Всего по смете				17819102,65	17494752,92					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

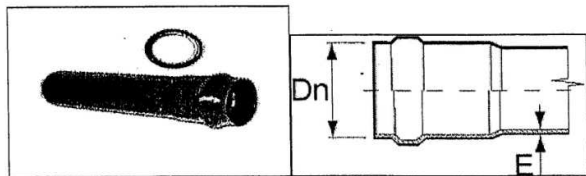
Итого №16 от 29.03.2016.

Компания «АрсеналПласт»: продажа труб НПВХ (канализационные и водопроводные) доступным ценам

В компании «АрсеналПласт» Вы всегда можете приобрести трубы НПВХ высокого качества и по доступной цене. Убедиться в этом Вы можете по телефонам: (831) 423-68-90 или скачав прайс на водопроводные и канализационные трубы НПВХ.

Системы напорных трубопроводов ТРУБА НАПОРНАЯ НПВХ 125

ГОСТ Р 51613-2000



SDR 41 PN6,3 Рабочее давление MOP 0,63 Мпа

Dn, mm	E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
110	2,7	6000	1068
160	4,0	6000	2285
225	5,5	6000	4394
315	7,7	6000	8541
400	9,8	6000	14233
500	12,3	6000	22381

SDR 26 PN10 Рабочее давление MOP 1,0 Мпа

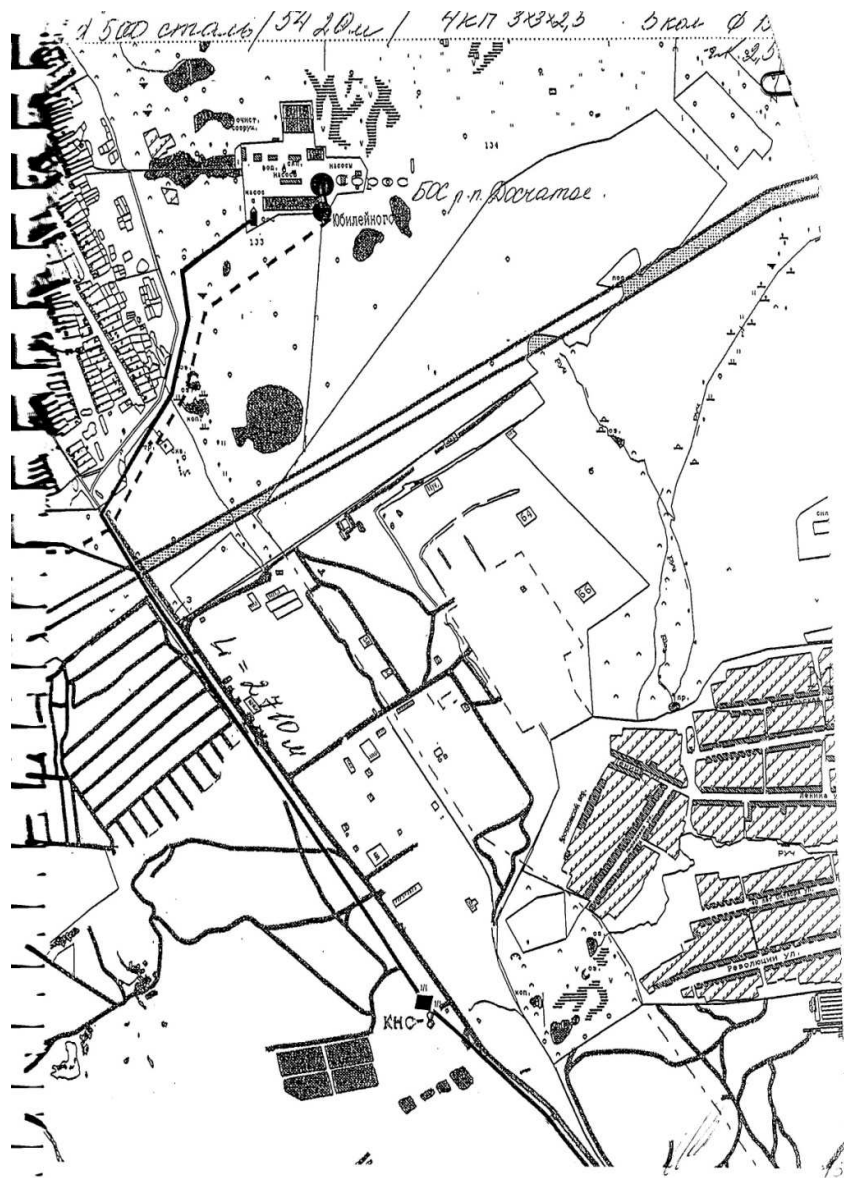
Dn, mm	E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
110	4,2	6000	1606
160	6,2	6000	3407
225	8,6	6000	6645
315	12,1	6000	13155
400	15,3	6000	21495
500	19,1	6000	33669

SDR 33 PN8 Рабочее давление MOP 0,8 Мпа

Dn, mm	E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
110	3,4	6000	1323
160	4,9	6000	2731
225	6,9	6000	5412
315	9,7	6000	10663
400	12,3	6000	17578
500	15,3	6000	26669 ✓

SDR 21 PN12,5 Рабочее давление MOP 1,25 Мпа

Dn, mm	E, mm	Длина трубы, мм	Цена за шт., руб., с НДС
--------	-------	-----------------	--------------------------



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

директор МУП Стоки

А.А. Михеев

"___" _____ г.

"___" _____ г.

Наименование (объекта) стройки:

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 19 от 29.03.2016
(ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА)

Инвестиционная программа. Реконструкция участка трубопровода от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока

Основание:**Сметная стоимость: 10289,26 тыс.руб.****Средства на оплату труда: 209,82 тыс.руб.**

-- оплата труда основных рабочих: 161,84 тыс.руб.

-- оплата труда машинистов: 47,98 тыс.руб.

Трудозатраты: 2965,38 чел.-ч

-- трудоемкость основных рабочих: 2456,52 чел.-ч

-- трудоемкость машинистов: 508,86 чел.-ч

Составлен(а) в текущих прогнозных ценах по состоянию на 1 квартал 2016г.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		в т.ч. оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел №1 напорная канализация												
1	ТЕР01-01-003-14	Разработка грунта в отвал экскаваторами <драглайн> или <обратная лопата> с ковшом вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4,5 1000 м3 грунта	3809,84 127,50	3682,34 499,66	0,00	17144,28	573,75	16570,53 2248,47	0,00	15,6055 70,22475	Итого=7,1
2	ТЕР01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	1,35 100 м3 грунта	1446,91 1446,91	0,00 0,00	0,00	1953,33	1953,33	0,00 0,00	0,00	177,1 239,085	Итого=7,1

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		{МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}										
3	ТЕР22-01-017-02	Демонтаж: Укладка железобетонных напорных труб диаметром 600 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	0,9 1 км трубопровода	18724,55 6930,88	11793,67 1056,51	0,00	16852,09	6237,79	10614,30 950,86	0,00	712,32 641,088	Итого=7,1
4	ТЕР22-01-021-13	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 600 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,9 1 км трубопровода	42244,27 8447,21	32142,74 2397,63	1654,32	38019,85	7602,49	28928,47 2157,87	1488,89	889,18 800,262	Итого=7,1
	прайс	Трубы	900 м	(7056,40)		(7056,40)	(6350760,00)			(6350760,00)		
5	ТЕР01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	1,35 100 м3 грунта	875,24 875,24	0,00 0,00	0,00	1181,57	1181,57	0,00 0,00	0,00	111,78 150,903	Итого=7,1
6	ТЕР22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей отводов, колен, патрубков, переходов {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,4 10 фасонных частей	460,14 52,44	327,29 44,21	80,41	184,06	20,98	130,92 17,68	32,16	5,52 2,208	Итого=7,1
	507-0775	Соединительная арматура трубопроводов, переход диаметром 90x75 мм	0,4 10 шт.	-80,41		-80,41	-32,16			-32,16		Итого=7,1
7	прайс	Отводы напорный, наружным диаметром 600 мм	2 шт.	(39740,68)		(39740,68)	(79481,36)			(79481,36)		
8	прайс	Тройник напорный, наружным диаметром 600 мм	2 шт.	(23108,00)		(23108,00)	(46216,00)			(46216,00)		

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	ТЕР23-04-008-02	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в грунтах мокрых	2 1 врезка	250,21 161,60	0,00 0,00	88,61	500,42	323,20	0,00 0,00	177,22	17,01 34,02	Итого=7,1
10	ТЕР23-03-001-05	Устройство круглых сборных железобетонных канализационных колодцев диаметром 1,5 м в сухих грунтах {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,2 10 м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	21956,33 1054,81	2207,88 184,85	18693,64	4391,27	210,96	441,58 36,97	3738,73	111,0325 22,2065	Итого=7,1
11	101-2536	Люки чугунные тяжелый	1 шт.	778,80		778,80	778,80			778,80		Итого=7,1
12	ТЕР01-01-087-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.), 2 группа грунта {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4,5 1000 м3 грунта	405,15 0,00	405,15 24,55	0,00	1823,18	0,00	1823,18 110,48	0,00	0 0	Итого=7,1
13	ТЕР01-01-088-01	Планировка площадей бульдозерами мощностью 303 (410) кВт (л.с.) {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	4,5 1000 м2 спланированной поверхности за 1 проход бульдозера	29,46 0,00	29,46 1,79	0,00	132,57	0,00	132,57 8,06	0,00	0 0	Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 1:				4965093,26	7065255,02					
		ФОТ				23634,46	167804,57					
		(зарплата основная)				18104,07	128538,93					
		(зарплата машинистов)				5530,39	39265,64					
		Эксплуатация машин				58641,55	416354,92					
		Материалы				5437,00	38602,69					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Основные материалы				4882910,64	6481758,48					
		Итого по разделу 1				5008953,50	7376662,55					
		Всего по разделу 1				5008953,50	7376662,55					
Раздел №2 камера переключения												
1	ТЕР06-01-001-01	Устройство бетонной подготовки {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	0,1 100 м3 бетона, бутобетона и железобетона в деле	43705,02 1691,19	2027,36 304,88	39986,47	4370,51	169,12	202,74 30,49	3998,65	207 20,7	Итого=7,1
2	ТЕР22-03-006-12	Демонтаж: Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 600 мм {МДС 81-36.2004, п.3.3.1 (К Км=0; Кзтр=0.6; Кзтм=0.6; Ккм=0; Квэм=0.6)}	5 1 задвижка (или клапан обратный)	366,85 106,13	260,72 20,47	0,00	1834,25	530,65	1303,60 102,35	0,00	10,656 53,28	Итого=7,1
3	ТЕР22-03-006-12	Установка задвижек или клапанов обратных чугунных диаметром 600 мм {МДС 81-35.2004, п.4.7 (К Кзтр=1.15; Кзтм=1.25; Квэм=1.25)}	5 1 задвижка (или клапан обратный)	13603,64 203,42	543,18 42,64	12857,04	68018,20	1017,10	2715,90 213,20	64285,20	20,424 102,12	Итого=7,1
	302-1724	Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30ч15бр с конической передачей диаметром 600 мм	-5 шт.	-12641,59		-12641,59	63207,95			63207,95		Итого=7,1
4	прайс	Затвор, диаметр 600мм	5 шт.	778,80		778,80	3894,00			3894,00		Итого=7,1
						в базовых ценах	в текущих ценах					
		Итого ПЗ по разделу 2:				141324,91	1003407,02					
		ФОТ				2062,91	14646,71					
		(зарплата основная)				1716,87	12190,05					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
					в т.ч. оплаты труда				в т.ч. оплаты труда		всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		(зарплата машинистов)				346,04	2456,66					
		Эксплуатация машин				4222,24	29977,83					
		Материалы				68283,85	484815,29					
		Основные материалы				67101,95	476423,85					
		Итого по разделу 2				145476,65	1032884,57					
		Всего по разделу 2				145476,65	1032884,57					
		Итого ПЗ по смете:				5106418,17	8068662,04					
		ФОТ				25697,37	182451,28					
		(зарплата основная)				19820,94	140728,98					
		(зарплата машинистов)				5876,43	41722,30					
		Эксплуатация машин				62863,79	446332,75					
		Материалы				73720,85	523417,98					
		Основные материалы				4950012,59	6958182,33					
	МДС 81-35.2004, прил.1, т.3, п.7	К Кзп=1.15; Кэм=1.15; Кзпм=1.15; Кзтр+зп=1.15; Кзтм+зпм=1.15; Квэм+эм=1.15				5118820,88	8156721,30					
		Итого ПЗ по смете с начислениями, в т.ч:				5118820,88	8156721,30					
		ФОТ				29551,97	209818,98					
		(зарплата основная)				22794,08	161838,33					
		(зарплата машинистов)				6757,89	47980,65					
		Эксплуатация машин				72293,36	513282,66					
		Материалы				73720,85	523417,98					
		Основные материалы				4950012,59	6958182,33					
		Накладные расходы				35373,97	251155,04					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 95/95% ФОТ				3212,78	22810,67					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом				2884,11	20477,17					

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Кол-во	Стоимость единицы			Общая стоимость				Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых обслуживанием машин	Инд
				всего	эксплуатации машин	материалов	всего	оплаты труда	эксплуатации машин	материалов	на единицу	
											оплаты труда	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		80/80% ФОТ										
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 130/130% ФОТ				29036,05	206155,92					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 105/105% ФОТ				241,03	1711,28					
		Сметная прибыль				19839,83	140862,77					
		Земляные работы, выполняемые механизированным способом 50/50% ФОТ Кп1=0.85				1437,30	10204,77					
		Земляные работы, выполняемые ручным способом 45/45% ФОТ Кп1=0.85				1378,96	9790,65					
		Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопроводы 89/89% ФОТ Кп1=0.85				16896,74	119966,89					
		Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в строительстве промышленном 65/65% ФОТ Кп1=0.85				126,83	900,46					
		Итого по смете				5174034,68	8548739,11					
	МДС 81- 35.2004 п.4.96; П=2%;	Резерв средств на непредвиденные работы и затраты. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты для объектов социальной сферы				103480,69	170974,78					
		Итого				5277515,37	8719713,89					
	П=18%;	НДС 18%				949952,77	1569548,50					
		Итого				6227468,14	10289262,39					
		Всего по смете				6227468,14	10289262,39					

Составил:

начальник ПО МУП Стоки _____ Л.Б. Данина

Проверил:

Цена № 19 от 29.03.2016.

Наружный диаметр трубы в мм	Толщина стенки трубы в мм	Вес 1 пог. метра трубы в кг	Цена в рублях за 1 пог. метр с НДС (при единовременной покупке)			
			Разница до 30 000	Отп. до 100 000	Отп. до 500 000	Отп. до 1 000 000 от 1 000 000
25	—	—	—	—	—	—
32	—	—	—	—	—	—
40	—	—	—	—	—	—
50	2,00	0,31	61,60	55,44	49,28	46,20
63	2,50	-0,49	63,44	61,98	61,00	60,02
75	2,90	0,67	86,84	84,84	83,50	82,16
90	3,50	0,97	125,97	123,06	121,13	119,19
110	4,20	1,42	184,60	180,34	177,50	174,66
125	4,80	1,83	237,90	232,41	228,75	225,09
140	5,40	2,31	300,30	293,37	288,75	284,13
160	6,20	3,03	393,90	384,81	378,75	372,69
180	6,90	3,78	491,40	480,06	472,50	464,94
200	7,70	4,68	608,40	594,36	585,00	575,64
225	8,60	5,88	764,40	746,76	735,00	723,24
250	9,60	7,29	947,70	925,83	911,25	896,67
280	10,70	9,09	1181,70	1154,43	1136,25	1118,07
315	12,10	11,60	1508,00	1473,20	1450,00	1426,80
355	13,60	14,60	1898,00	1854,20	1825,00	1795,80
400	15,30	18,60	2418,00	2362,20	2325,00	2287,80
450	17,20	23,50	3055,00	2984,50	2937,50	2890,50
500	19,10	29,00	3770,00	3683,00	3625,00	3567,00
560	21,40	36,30	4719,00	4610,10	4537,50	4464,90
630	24,10	46,00	5980,00	5842,00	5750,00	5658,00

Прайс от 19 февраля 2016 года

Трубы для напорной КАНАЛИЗАЦИИ по ГОСТ 18599-2001.



ОГРН: 1151690055527 ИНН: 1660296933 КПП: 166001001
8 (843) 258-29-96; 8 (909) 308-08-89
 420100, г. Казань, ул. Академика Глушко, 8/349
 Почта: info@tattruba.ru Сайт: http://www.tattruba.ru

Дублик с НДС. Прайс лист от 19.02.2016

СВАРНЫЕ (СЕГМЕНТНЫЕ) ДЕТАЛИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Ø (мм)	Ø (мм) 80-120					Ø (мм) 150-200					
	SPR 26	SPR 24	SPR 17	SPR 16	SPR 14	Ø (мм)	SPR 24	SPR 21	SPR 17	SPR 16	
85	80	83	87	92	85	157	162	169	178		
85	100	104	109	115	123	85	196	203	213	224	238
85	122	126	132	139	147	85	233	239	248	258	270
85	150	157	166	176	186	85	285	295	308	322	338
170	187	195	208	221	237	170	412	439	473	513	559
170	298	328	361	400	446	170	533	578	628	685	753
170	370	410	455	513	579	170	649	708	774	859	955
170	439	487	545	616	696	170	782	858	949	1 059	1 183
210	592	668	757	867	996	210	1 001	1 110	1 239	1 399	1 588
210	721	821	942	1 087	1 253	210	1 213	1 361	1 538	1 752	1 996
210	856	981	1 126	1 300	1 511	210	1 428	1 612	1 826	2 082	2 392
200	1 013	1 169	1 352	1 570	1 825	200	1 681	1 911	2 181	2 501	2 877
200	1 266	1 460	1 707	1 992	2 325	200	2 028	2 303	2 653	3 058	3 529
210	1 582	1 857	2 169	2 543	2 980	210	2 706	3 146	3 643	4 241	4 938
235	2 022	2 363	2 781	3 292	3 868	235	3 249	3 752	4 370	5 124	5 974
270	2 802	3 322	3 965	4 700	5 557	270	4 411	5 173	6 115	7 192	8 448
310	3 847	4 589	5 468	6 537	7 779	310	5 840	6 894	8 144	9 664	11 429
350	5 441	6 546	7 851	9 418	11 246	350	8 191	9 771	11 638	13 879	16 493
350	6 403	7 717	9 282	11 137	13 301	350	9 613	11 492	13 730	16 383	19 478
380	9 129	11 057	13 370	16 114	19 267	380	14 729	17 759	21 394	25 706	30 660
470	12 954	15 681	19 083	23 031	27 757	470	17 785	21 384	25 875	31 086	37 325
550	21 730	25 990	31 095	37 234	44 437	550	34 615	41 078	48 824	58 138	69 067
630	30 249	36 415	43 757	52 667	запрос	630	46 095	54 950	65 100	запрос	запрос
710	44 020	53 075	63 680	76 325	запрос	710	58 316	69 683	83 487	запрос	запрос
800	55 761	67 250	80 867	97 463	запрос	800	72 681	87 764	105 222	запрос	запрос
1 200	710	запрос	запрос	запрос	запрос	710	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос

Ø	Ø (мм)	SPR 26	SPR 17	SPR 17	SPR 17	SPR 16
225	200	2 349	2 653	3 009	3 432	3 928
250	200	2 822	3 185	3 647	4 181	4 804
280	210	3 750	4 335	4 997	5 791	6 718
315	235	4 380	5 023	5 814	6 778	7 866
355	270	5 958	6 949	8 173	9 571	11 203
400	310	8 064	9 485	11 169	13 218	15 596
450	350	10 688	12 684	15 042	17 873	21 175
500	350	12 582	14 970	17 814	21 185	25 117
560	380	19 703	23 687	28 468	34 139	40 654
630	470	25 483	30 609	37 005	44 426	53 312
710	550	46 363	54 764	64 834	76 942	91 151
800	630	59 057	70 155	83 370	99 408	запрос
900	710	79 944	94 774	112 144	132 853	запрос
1 000	710	108 971	129 866	154 630	184 811	запрос
1 200	710	запрос	запрос	запрос	запрос	запрос



ОГРН: 1151690055527 ИНН: 1660246933 КПП: 1660010
8 (843) 258-29-96; 8 (909) 308-08-8
 420100, г. Казань, ул. Академика Глушко, 8/3
 Почта: info@tattruba.ru Сайт: <http://www.tattruba.ru>

Цены в рублях с НДС. Прайс лист от 19.02.2016

СВАРНЫЕ (СЕГМЕНТНЫЕ) ДЕТАЛИ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Ø	ПРОИЗВОД					КАНАЛИЗАЦИЯ				
	SPR-24	SPR-24	SPR-27	SPR-27	SPR-30	SPR-24	SPR-24	SPR-27	SPR-27	SPR-30
40		185	191	199	208	0	272	280	290	300
50	231	239	249	262	277	340	351	364	380	400
63	304	315	333	353	376	446	460	484	510	540
75	441	476	519	570	622	635	682	740	807	870
90	561	608	668	736	816	805	867	947	1 038	1 110
110	738	815	902	1 002	1 120	1 053	1 156	1 272	1 404	1 500
125	907	1 007	1 122	1 266	1 432	1 285	1 418	1 569	1 761	1 900
140	1 076	1 198	1 345	1 522	1 723	1 520	1 681	1 875	2 110	2 300
160	1 300	1 454	1 635	1 859	2 123	1 829	2 033	2 272	2 569	2 900
180	1 573	1 778	2 023	2 319	2 658	2 204	2 476	2 801	3 193	3 600
200	1 860	2 114	2 410	2 765	3 194	2 598	2 934	3 327	3 796	4 300
225	2 194	2 513	2 886	3 330	3 850	3 057	3 480	3 974	4 561	5 200
250	2 661	3 041	3 526	4 086	4 739	3 692	4 195	4 838	5 579	6 440
280	3 521	4 116	4 789	5 596	6 538	4 854	5 643	6 534	7 604	8 850
315	4 535	5 281	6 198	7 316	8 578	6 225	7 213	8 430	9 913	11 500
355	6 046	7 136	8 483	10 023	11 819	8 258	9 705	11 492	13 534	15 900
400	8 608	10 243	12 182	14 539	17 276	11 694	13 865	16 440	19 570	23 200
450	11 017	13 191	15 760	18 844	22 441	14 927	17 814	21 225	25 319	30 000
500	12 946	15 531	18 611	22 261	26 519	17 521	20 954	25 043	29 890	35 500
560	17 360	20 859	24 956	29 760	35 519	24 708	29 675	35 836	43 330	52 000
630	22 267	27 267	32 939	40 015	48 226	36 600	44 126	53 516	64 411	77 400
710	28 314	34 314	41 996	50 736	60 857	47 285	56 385	67 285	80 606	96 400
800	35 262	42 262	51 008	61 808	74 285	59 589	70 020	83 158	99 238	118 400
900	43 585	51 611	61 407	73 164	87 753	71 366	83 734	99 129	119 138	142 400

Ø	ПРОИЗВОД				КАНАЛИЗАЦИЯ			
	SPR-24	SPR-27	SPR-30	SPR-30	SPR-24	SPR-27	SPR-30	SPR-30
315*110	10 160	11 091	13 391	14 670	5 705	5 905	7 314	7 587
315*160	10 104	11 060	12 682	14 000	5 649	5 873	6 605	6 917
315*225	8 155	9 170	10 850	12 256	3 624	3 890	4 668	5 035
400*110	18 497	20 449	24 475	27 231	10 062	10 478	12 637	13 223
400*160	18 018	19 996	23 767	26 561	9 584	10 025	11 928	12 553
400*225	16 070	18 106	21 944	24 816	7 559	8 041	9 991	10 670
400*315	14 673	16 832	22 405	25 444	6 091	6 680	8 345	8 910
500*110	29 463	32 555	39 523	43 799	17 130	17 866	22 041	23 060
500*160	28 184	31 302	38 814	43 129	15 851	16 613	21 333	22 390
500*225	27 036	30 212	36 991	41 385	14 626	15 430	19 396	20 507
500*315	25 639	28 938	35 413	39 972	13 158	14 068	17 710	18 967
630*225	23 694	27 429	36 503	41 405	11 323	12 449	16 667	17 841
630*315	53 277	60 450	74 728	84 695	26 483	28 005	35 726	37 841
630*400	51 880	59 175	73 150	83 282	25 014	26 643	34 040	36 300
630*500	46 514	54 482	66 689	77 753	19 053	21 219	26 689	29 693

Главная страница

ИЗДАТЕЛЬ

ИЛИ КЛИЕНТЫ

КОМПАНИИ

КАНСИИ

СТАТЬИ

Затвор дисковый ЗД Ду 500, Ру 16 атм., поворотный с чугунным диском (№), уплотнение УПТОН, чертёж №2

Количество позиций в прайс-листе:	117009
трубопроводной арматуры	1485
электроприводов	24503
деталей трубопроводов	
Последнее обновление:	25.10.2015

Тип арматуры Затвор дисковый

Обозначение, таблица фигур, № чертежа ЗД

Диаметр, Ду, DN 500 мм

Давление, Ру, PN, Pp PN 1,6 MPa

Климатическое исполнение У

Рабочая среда агрессивные среды

Температура рабочей среды, °С от -20 до 160

Вид управления Ручное

Присоединение к трубопроводу фланцевое

Материал корпуса изделия чугун

Функциональное назначение запорно - регулирующая арматура

Наличие на складе или срок поставки 2 недели

Цена с НДС 146 560,00 руб.

Дата обновления информации 25.10.2015 г.

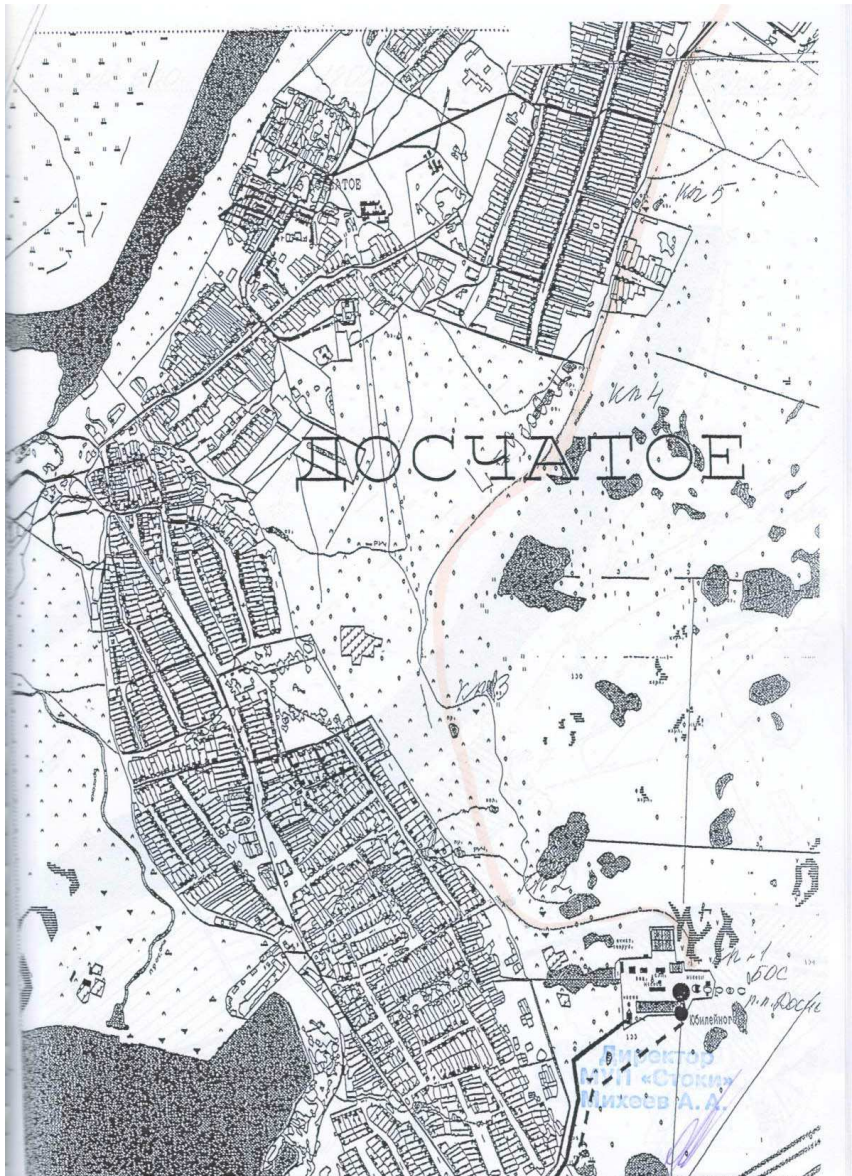
Для получения актуальной цен обращайтесь в отдел продаж

Технические документы, ГОСТы, ОСТы, ТУ на арматуру

Затвор дисковый ЗД Ду 500, Ру 16 атм., поворотный с чугунным диском (№), уплотнение УПТОН, чертёж №2

дополнительная информация:

- В то же время затворы не могут повестись высоким уровнем точности регулирование. Для того чтобы открыть или закрыть затвор, нужно просто повернуть диск на 90 градусов. Как элемент запорной арматуры затвор может иметь несколько фиксированных позиций. Выбором затвор дисковый, вы должны в первую очередь ориентироваться на такие характеристики как уплываемый в поворот рабочего диска расход рабочей среды. При этом поворот диска может варьироваться в пределах от 15 до 75 градусов. Именно этот диапазон позволяет обеспечить



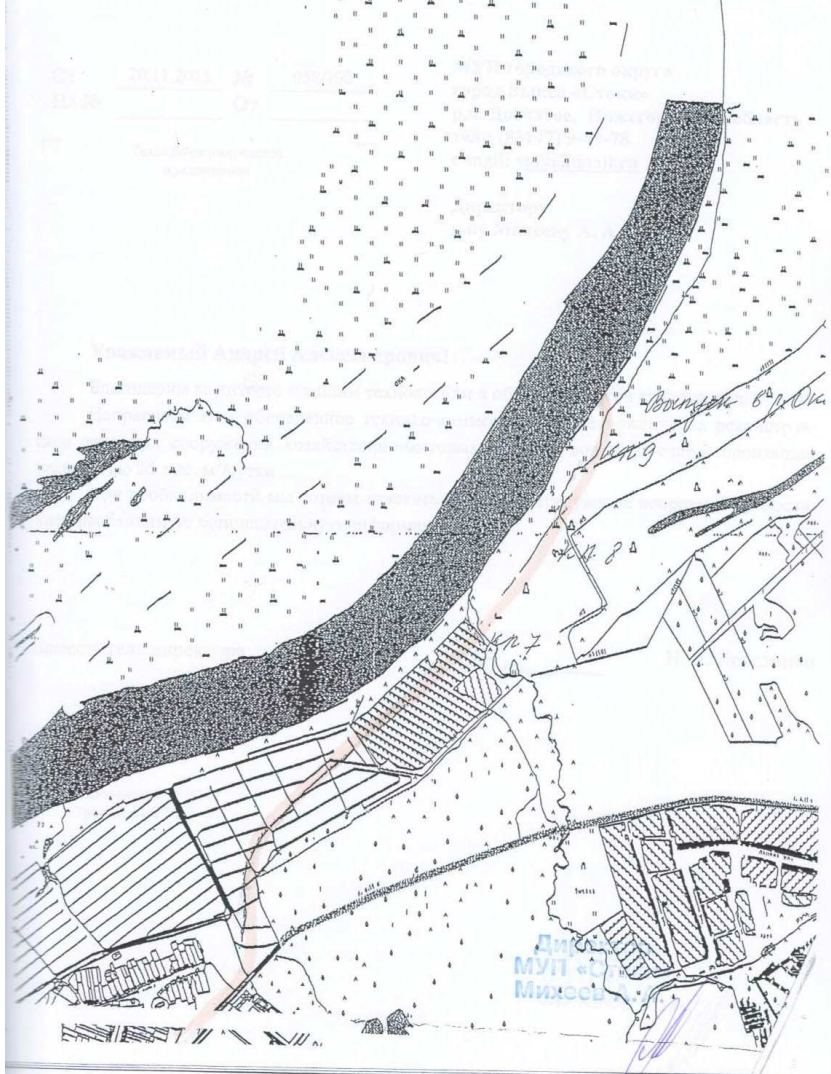
ДОСЧАТОВЕ

№ 4
№ 5
№ 1
500
m. n. Roche

ДИРЕКТОР
ИЛИ «СТОЯК»
НИКОЛАЕВ А. А.

20 600 кв/8 / 18000 кв / 9 кв 2x4x2,5

№ 001. 015
24' 21.0



От 20.11.2015 № 058/100
На № _____ От _____
Технико-коммерческое предложение

МУП городского округа
город Выкса «Стоки»
р.п. Досчатое, Нижегородская область
тел.: (83177) 9-49-78
e-mail: stoki@mail.ru

Директору
г-ну Михееву А. А.

Уважаемый Андрей Александрович!

Благодарим за интерес к нашим технологиям в области очистки сточных вод.

Направляем Вам обновленное технико-коммерческое предложение на реконструкцию очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод п. Досчатое производительностью 25 тыс. м³/сутки.

При необходимости мы готовы ответить на все интересующие вопросы и предоставить необходимую дополнительную информацию.

Заместитель директора



Н. А. Коваленко

Исполнитель
Трифонов О.В.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

1.1. Введение.

Современными требованиями при реконструкции очистных сооружений является обязательное соответствие качества очищенной воды по широкому спектру загрязнений, в том числе по органическим, взвешенным веществам, минеральным загрязнениям, биогенным элементам и т.д. Выбор схемы очистки основывается на использовании технических решений, которые отвечают условиям энергосбережения, использования минимальных земельных площадей, высокого уровня автоматизации, низких эксплуатационных затрат и др.

Компанией «Катализ» с этой целью разработан комплексный подход при выборе технологической схемы современных очистных сооружений. Используемые в технологической схеме каталитические технологии позволяют проводить высококачественную очистку стоков с доведением значений показателей до требуемых норм на сброс в водоемы рыбохозяйственного значения и обеспечивают выполнение современных требований при эксплуатации очистных сооружений, что подтверждается опытом промышленной эксплуатации при очистке хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Высокая эффективность каталитических технологий при очистке сточных вод подтверждена санитарно-эпидемиологическими заключениями (на адсорбент-катализатор серии АК № 77.99.21.216.Д.009634.06.10, на катализатор «Катан-III» (для биокаталитической очистки) №77.99.21.216.Д.009635.06.10) и Европейским сертификатом (№4455/2008 EX081664).

1.2. Основные мероприятия по реконструкции биологических очистных сооружений (БОС) п. Досчатое.

Биологические сооружения очистки хозяйственно-бытовой канализации п. Досчатое предназначены для приёма на очистку смешанных сточных вод от жилых массивов, учреждений и промышленных предприятий города Выкса.

Очистка сточных вод производится по классической схеме, то есть включает в себя:

- Блок механической очистки (решетка ручной очистки, расположенная в приемной камере; аэрируемые горизонтальные песколовки; первичные горизонтальные отстойники).
- Блок биологической очистки (азротенки однокоридорные с пневматической аэрацией, вторичные горизонтальные отстойники).
- Блок обеззараживания очищенных сточных вод гипохлоритом натрия.
- Блок переработки осадка (резервуары осадка, илоуплотнитель, декантер).

Рассмотрев представленные данные по качественно-количественной характеристике поступающих стоков, а также составу и состоянию существующих сооружений, для доведения качества очищенных сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения предлагается проведение реконструкции очистных сооружений с выполнением следующих основных мероприятий:

1. Строительство усреднителя.

2. Реконструкция стадии механической очистки:

- установка новых решеток;

3. Реконструкция стадии биологической очистки:

- разделение существующих азротенков на зоны нитри-денитрификации;

- интенсификация процессов биологической очистки путем установки в азротенках каталитических блоков;

4. Внедрение стадии доочистки на фильтрах.

- установка фильтров с адсорбционно-каталитической загрузкой;

- установка фильтров с сорбционной загрузкой.

5. Ремонт железобетонных конструкций и замена вспомогательного оборудования (объем уточняется в ходе предпроектной подготовки).

2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ.

2.1. Исходные данные.

Основные показатели очистных сооружений:

Проектная производительность – 50 000 м³/сутки.

Производительность после реконструкции – 25 000 м³/сутки.

из них: городские стоки - 11 000 м³/сутки;

стоки ОАО ВМЗ – 9 000 м³/сутки.

Режим работы очистных сооружений – круглосуточный, круглогодичный.

Качественный состав стоков, поступающих на очистку и требования к очищенной воде.

Поступающие на очистку сточные воды относятся к категории смешанных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод и характеризуются повышенным содержанием загрязнений по показателям взвешенных веществ, органических (в т.ч. трудноокисляемых) соединений, азотсодержащих соединений, фосфатов, металлов и др.

Характеристика сточных вод, поступающих на очистку и требования к очищенной воде представлены в таблице 1.

Таблица 1

Показатель	Единицы измерения	Концентрация веществ в поступающих стоках		Требования к очищенной воде
		МУП Стоки	ОАО ВМЗ	
Взвешенные вещества	мг/дм ³	115,0	167,0	7,2
БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	102,0	212,0	2,0
ХПК	мгО ₂ /дм ³	186,0	304,0	15,0
Аммоний - ион	мг/дм ³	30,0	38,0	0,33
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,2	2,2	0,08
Нитрат-ион	мг/дм ³	1,5	5,4	40,0
Фосфат - ион	мг/дм ³	2,5	2,5	0,2
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,18	5,0	0,01
СПАВ	мг/дм ³	2,4	2,1	0,07
Жиры	мг/дм ³	4,9	8,6	0,05
Железо	мг/дм ³	2,0	1,57	0,1
Цинк	мг/дм ³	0,08	0,08	0,01
Медь	мг/дм ³	0,009	0,009	0,001
Сульфаты	мг/дм ³	120,0	51,0	30,0
Хлориды	мг/дм ³	50,0	96,0	61,6

Требования к очищенной воде – соответствие нормам на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения.

В настоящее время качество очищенной воды не соответствует требуемым нормам по содержанию органических, азотсодержащих соединений, фосфатов, металлов и др.

2.2. Принципы технологического процесса.

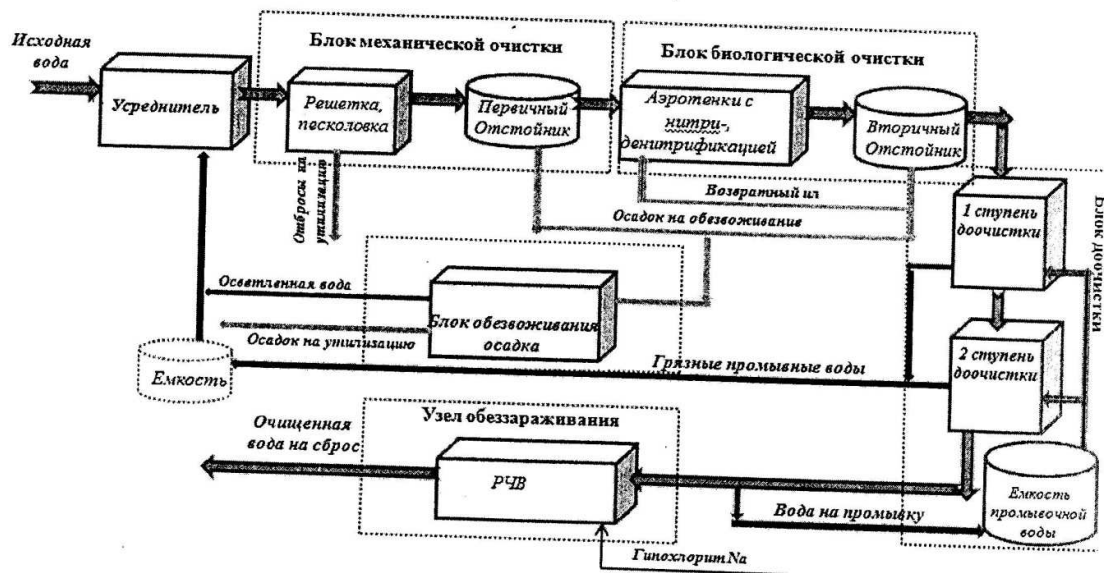
При разработке мероприятий по реконструкции предъявлялись следующие основные требования:

1. Обеспечить качественную очистку сточных вод в соответствии требований нормам сброса сточных вод в водоёмы (соответствие ПДК) по всем показателям контроля загрязняющих веществ.
2. Использование минимальных земельных площадей, эффективное использование участка.
3. Применение высокоэффективного энергосберегающего оборудования с долгим сроком службы, обеспечивающего надежность, стабильность работы на всех стадиях очистных сооружений.
4. Очистные сооружения рассчитываются с учетом колебаний нагрузок по объему и концентрациям загрязняющих веществ. Обеспечение очистки сточных вод в объеме 25000 м³/сутки.
5. Оптимизация капитальных и эксплуатационных затрат. Снижение себестоимости очистки м³ за счет уменьшения эксплуатационных затрат, в том числе на электроэнергию.
6. Простота аппаратного исполнения, высокий уровень автоматизации, легкость в обслуживании.

2.3. Принципиальная технологическая схема очистки.

Очистка сточных вод после реконструкции осуществляется по технологической схеме (рис. 1), включающей:

- механическую очистку на решетках, песколовках, первичных отстойниках;
- глубокую биологическую очистку с реализацией процессов нитри-, денитрификации, дефосфотации;
- доочистку биологически очищенных сточных вод на фильтрах;
- обеззараживание очищенных сточных вод;
- механическое обезвоживание осадка.



Принципиальная технологическая схема очистки. Рис. 1

2.4. Описание технологической схемы.

Усреднение состава сточных вод.

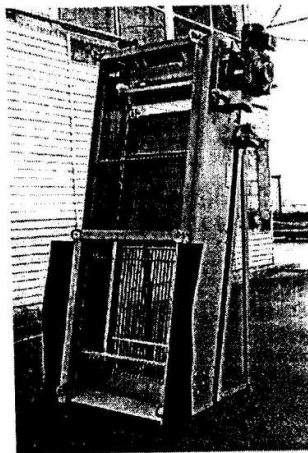
Строительство усреднителя позволит накапливать и выравнивать приток сточных вод, что в свою очередь, позволит снизить концентрацию загрязняющих веществ, температуру сточных вод, что в свою очередь, позволит снизить нагрузку на сооружения с перегрузкой. Усреднитель рассчитывается с учетом часового притока и количества взвешенных веществ. Сооружение оборудуется погружным насосом для перемешивания сточных вод и предотвращения осаждения загрязнений.

Усреднённые сточные воды из усреднителя подаются на станцию очистки сточных вод блока механической очистки.

Блок механической очистки.

Стадия механической очистки предназначена для удаления крупных механических загрязнений, жировых загрязнений и песка.

На данной стадии предполагается установка канализационной механизированной граблевой решетки (рис.2).



Механизированная граблевая решетка. Рис.2

Канализационная механизированная граблевая решетка выполнена полностью из нержавеющей стали и представляет собой ряд параллельных стержней, заключенных в раму.

Крупные и средние включения сточной жидкости задерживаются на сороудерживающей решетке с определенным шагом и с определенной периодичностью снимаются граблиной и сбрасываются в приемник.

При установке граблевой решетки данной конструкции отсутствует необходимость установки крупнопрозрачной решетки, которая ставится для того, чтобы избежать быстрого засорения мелкопрозрачной решетки. Данный эффект достигается с помощью таких конструктивных особенностей:

- граблина полностью входит в фильтровальное полотно и эффективно удаляет загрязнения;
- каплевидный профиль стержней способствует уменьшению забивания механическими включениями;

автоматическое удаление отбросов;

- профиль без перемычек;

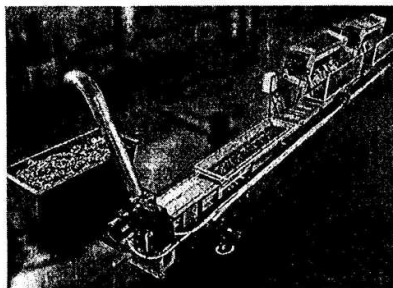
и эффективно удалять заклинивания и предотвратить механическое разрушение решетки.

Для минимизации влияния «человеческого фактора» и экономии электроэнергии используются различные схемы автоматизации работы решеток. Возможна организация управления в составе системы автоматизации в АСУ ТП верхнего уровня с помощью стандартных протоколов.

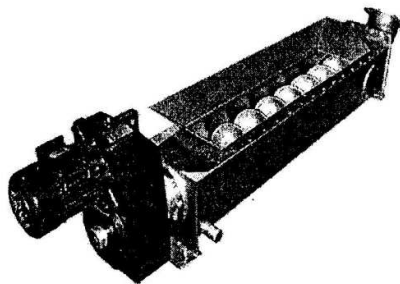
В комплекте оборудования механической очистки может быть предусмотрено оборудование транспортировки и уплотнения отбросов (винтовой или ленточный конвейер, отжимной пресс).

Винтовые конвейеры предназначены для транспортирования шлама в горизонтальной или наклонной плоскости на расстояние до 30 м. Закрытая конструкция исключает разбрызгивание и высыпание отбросов.

Пресс винтовой отжимной с электроприводом предназначен для отжима и промывки отбросов, задержанных на решетках.



Винтовой конвейер. Рис.3



Пресс винтовой отжимной. Рис.4

Все части оборудования, контактирующие с водой, выполнены из нержавеющей стали.

Решетки вместе с конвейером и отжимным прессом составляют высокоэффективный комплекс механической очистки сточных вод. Оснащение системы управления контроллерами позволяет объединить комплекс в единую систему с общим центром управления.

Для снижения содержания минеральных примесей (песка) предполагается использование существующих аэрируемых песколовок.

После песколовок сточные воды поступают на существующие горизонтальные первичные отстойники (2 шт.). Для увеличения эффективности работы первичных отстойников предполагается их ремонт, замена водосливов и пр.

Блок биологической очистки.

Удаление органических соединений, азотсодержащих соединений, фосфатов и др. осуществляется на стадии биологической очистки. Для осуществления биологической очистки сточных вод притоком 25 000 м³/сутки предполагается использование существующих аэротенков (8 шт после их реконструкции).

В основу глубокой биологической очистки положена технология нитри-денитрификации предусматривающая чередование бескислородных и аэробных условий обработки сточных вод.

Для реализации процессов глубокого удаления биогенных элементов в существующих аэротенках предполагается организация зон различной аэробности (анаэробную, аноксидную, аэробную) с внутренней рециркуляцией иловой смеси, что позволяет осуществлять процессы нитрификации, денитрификации, дефосфатизации, таким образом проводить очистку сточных вод по органическим, азотсодержащим соединениям, фосфатам.

Сточные воды подаются в анаэробную зону, куда поступает также возвратный активный ил из вторичных отстойников. В анаэробной зоне в условиях отсутствия как растворенного кислорода так и при минимальных концентрациях связанного кислорода в виде нитратов и нитритов происходит окисление органических веществ до ацетата. Энергия, необходимая для усвоения кислот, поступает из реакции распада внутриклеточных полифосфатных соединений, в результате чего в окисляющую иловую смесь высвобождается ортофосфат. Происходит увеличение содержания фосфатов в иловой смеси, снижение содержания органических соединений за счет частичного поглощения легкоокисляемой органики фосфатаккумулялирующими бактериями.

Далее сточные воды поступают в аноксидную зону, куда также подается рециркулирующая смесь из аэробной зоны (аноксидный рецикл). В данной зоне происходит процесс денитрификации (восстановления нитратов в газовую фракцию N_2 и N_2O посредством участия гетеротрофов). Процесс протекает в условиях, когда имеется недостаток свободного кислорода, но доступный кислород в виде нитрата и источника легкоокисляемых органических веществ.

Для предотвращения оседания активного ила и обеспечения направленного потока смеси в бескислородных зонах аэротенков устанавливаются низкооборотные погружные мешалки, которые обеспечивают активное перемешивание иловой смеси без разбивания хлопьев ила.

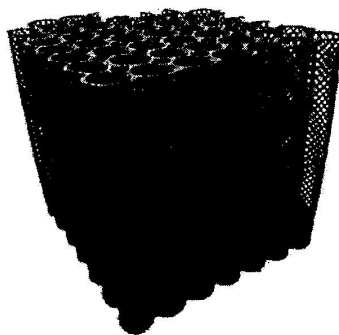
Из аноксидной зоны иловая смесь поступает в аэробную зону, где в условиях наличия свободного кислорода происходит биохимическое окисление органических соединений, азота аммонийного до нитритов и далее до нитратов с участием нитрозных бактерий.

Окисление углеродсодержащих соединений, характеризуемых показателем БПК, происходит на первой стадии аэробной обработки. Затем после практически полного удаления азота происходит окисление азота аммонийного до нитритов с участием нитрозных бактерий (*Nitrosomonas*, *Nitrosocystis*). Вторая стадия нитрификации — образование нитратов начинается при успешном завершении первой, поскольку избыток аммиака тормозит развитие возбудителей второй фазы нитрификации. Нитриты относятся к неустойчивому соединению: при недостатке кислорода (0,5-1 мг/л) они восстанавливаются до NO , N_2O , N_2 или NH_4^+ , а при его избытке нитриты окисляются нитратными бактериями (*Nitrobacter*, *Nitrospina*) до нитратов.

Также в аэробной зоне происходят процессы активного поглощения фосфатов фосфоробактериями. При чередовании анаэробных и аэробных условий бактерии рода *Aerobacter*, обладающие повышенной способностью к аккумуляции фосфатов, закрепляются в иле, в результате чего количество фосфора, поглощаемого активным илом, увеличивается в несколько раз.

Осуществление процессов глубокого удаления органических, азотсодержащих соединений и фосфатов в классических схемах нитри-денитрификации требуют значительного времени (14-20 часов), что ведет к увеличению габаритов сооружений и соответственно площади земли, выделяемой под очистные сооружения.

Для интенсификации процессов нитри-, денитрификации и дефосфатизации в аэротенках устанавливаются гетерогенные металлокомплексные катализаторы в виде сетчатых объемных блоков (рис. 5), которые в отличие от альтернативных способов интенсификации биологических процессов (использование мембранных технологий, носителей прикрепленной микрофлоры) позволяют повысить окислительную способность за счет дополнительных мощностей воздухоподогревателей, снизить себестоимость очистки воды, сократить обслуживающий персонал, отказаться от использования дорогостоящих реагентов, что ведет к значительному снижению эксплуатационных расходов и себестоимости очистки $1 м^3$ сточных вод.



Каталитический сетчатый объемный блок. Рис. 5

Для глубокого удаления биогенных элементов в аэротенках в различных технологических зонах применяются специальные марки катализаторов серии КАТАН-III.

Эффективность действия катализатора достигается за счет способности его поверхности сорбировать на своих активных центрах кислород из водной и воздушной фаз, переводя его молекулярную форму O_2 в активные формы кислорода. За счет ведения окислительно-восстановительных процессов с участием активных форм кислорода обеспечиваются более высокие скорости разрушения загрязняющих веществ, что позволяет снизить время обработки воды.

При этом возможно уменьшение удельной подачи воздуха в 1,5-2,0 раза. Концентрация растворенного кислорода в аэробной зоне при этом остается достаточной как для протекания окислительных процессов, так и нормальной жизнедеятельности организмов активного ила за счет сорбции его на гидрофобной поверхности катализатора, снижения потерь воздуха за счет отдувки.

Как показывает промышленная практика использования катализаторов серии КАТАН-III, они обладают высокой каталитической активностью, селективностью в окислительно-восстановительных процессах, механической прочностью, гидролитической стойкостью и имеют срок службы до 10 лет без регенерации.

Преимущества использования биокаталитической технологии:

- Увеличение эффективности очистки по всем компонентам (органические соединения, азотсодержащие соединения, соединения металлов, фосфаты и др.).
- Уменьшение энергозатрат до 40% (за счет снижения мощностей оборудования для обезвоживания осадка, воздуходувок, насосного оборудования и др.).
- Уменьшение концентрации активного ила в биосооружениях, что позволяет обеспечить его эффективную рециркуляцию и облегчает проблемы с его утилизацией.
- Увеличение окислительной способности системы.
- Отсутствие биообрастания каталитических блоков.
- Срок службы катализатора **10 лет**.

По истечению срока службы отработанный катализатор забирается Поставщиком на реактивацию. Последующие партии поставляются со скидкой.

Блок доочистки.

Неукоснительным требованием, предъявляемым к современным очистным сооружениям, является обязательное включение в технологическую схему стадии доочистки для доведения качества очистки биологически очищенных сточных вод до норм на сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Широко известными методами доочистки являются фильтрование через различные загрузки, мембранные технологии.

Мембранные установки имеют жесткие требования по содержанию взвешенных веществ и примесей железа. Необходимость утилизации концентрата после очистки и регенерационных растворов, высокое энергопотребление, сложность эксплуатации, значительная стоимость установок сужают область применения данного метода.

Наиболее рациональным способом обработки сточных вод, прошедших полную биологическую очистку, является фильтрование с зернистой загрузкой.

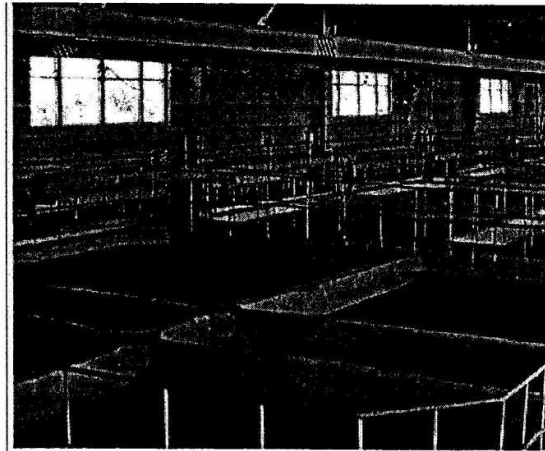
Использование природных загрузок (песок, цеолит, керамзит, антрацит и др.) в фильтрах доочистки оправдано лишь для очистки от механических примесей, но не обеспечивает при этом доочистку от соединений азота, металлов и органических соединений.

Кроме того, данные загрузки склонны к биообрастанию и требуют периодической промывки, необходима также и ежегодная дозагрузка из-за выноса фильтрующей загрузки водой.

С учетом того, что около 40% поступающих на очистку стоков составляют промышленные сточные воды ОАО ВМЗ, содержащие специфические загрязнения, для достижения качества очищенной сточной воды, соответствующего нормам на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения, доочистку предлагается осуществлять в две ступени.

Первая ступень доочистки осуществляется методом фильтрования через слой катализатора и предназначена для удаления из сточных вод взвешенных, органических азотсодержащих соединений, металлов и др.

Фильтрование осуществляется в безнапорных железобетонных фильтрах (рис.6) с кой дренажно-распределительной системы и устройством для равномерного распределения очищаемой воды. В рабочем режиме процесс проходит при подаче воды сверху вниз, для вления водо-воздушной промывки загрузки обратным потоком предусматривается водо-распределительная система.



Фильтровальная станция. Рис.6

Физико-химические показатели АК:

- насыпная плотность - $1,44 \text{ кг/дм}^3$;
- водопоглощение - $6,0 \%$;
- кислотостойкость - $98,7 \%$;
- механическая прочность $5,0 \text{ кг/мм}^2$;
- истираемость - $0,2 \%$;
- измельчаемость - $2,5 \%$.

Свойства минерального носителя активной основы адсорбента-катализатора обуславливают его высокую долговечность, высокую устойчивость к химическим и гидролитическим воздействиям.

Эффективность технологии адсорбционно-каталитического фильтрования обуславливается протекающим на поверхности катализатора взаимосвязанными адсорбционными, окислительными и обеззараживающими процессами.

За счет сорбции кислорода при процессе активации происходит образование высокоактивных частиц – ион-радикалов (O_2^- , O^\cdot), участвующих в окислительно-восстановительных реакциях с загрязняющими соединениями. Кроме того, адсорбенты-катализаторы обеспечивают обеззараживание пероксид-ионом (O_2^{2-}) ввиду его высокой активности в реакциях взаимодействия с ферментами клеток. Удаление взвешенных веществ происходит за счет разности потенциалов между взвешенными веществами и адсорбента-катализатором.

Основные параметры процесса адсорбционно-каталитической доочистки:

- скорость фильтрования – $7,0 - 9,0 \text{ м/ч}$;
- фильтроцикл – $36-48 \text{ часов}$;
- высота слоя каталитической загрузки – $1,0 \text{ м}$;
- время контакта очищаемой воды с адсорбентом-катализатором – не менее 10 мин. ;
- тип промывки – водо-воздушная.

Адсорбенты-катализаторы восстанавливают свою адсорбционно-каталитическую способность при водо-воздушной промывке.

Рекомендуемый режим водо-воздушной промывки после окончания фильтроцикла:

- взрыхление загрузки воздухом с интенсивностью $20 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ в течение 1-2 мин;
- совместная водо-воздушная промывка при подаче воздуха с интенсивностью $20 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ и воды с интенсивностью $10 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ в течение 7-8 мин;
- дополнительная промывка водой с интенсивностью $10 \text{ л}/(\text{м}^2 \cdot \text{с})$ в течение 10 мин.

Для промывки используется очищенная вода, которая подается из накопительной емкости.

Грязная промывная вода направляется в «голову» очистных сооружений.

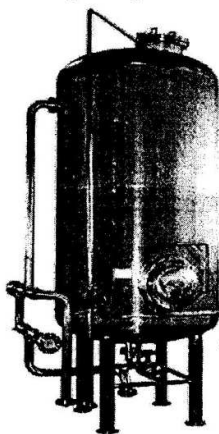
Преимущества адсорбционно-каталитической доочистки:

1. Высокая эффективность доочистки сточных вод по широкому спектру загрязнений (органические вещества, азотсодержащие соединения, металлы и др.).
2. Обеспечение высокой степени очистки при залповых сбросах с увеличением концентраций загрязняющих веществ.
3. Исключение вторичного загрязнения очищаемой воды.
4. Частичное обеззараживание сточных вод;
5. Уменьшение энергозатрат (уменьшение частоты промывок и др.).
6. Простота аппаратного исполнения, легкость в обслуживании.
7. Увеличение продолжительности фильтроцикла до 36-48 час.
8. Отсутствие биообрастания.
9. Срок службы адсорбента - катализатора составляет **15 лет** без ежегодной дозагрузки и химической регенерации.

Применение адсорбента-катализатора позволит также снизить нагрузку на вторую ступень доочистки, предотвратить ее кольматацию, резко снижающую сорбционные свойства, увеличить срок службы активного угля.

Вторая ступень доочистки осуществляется методом фильтрования через активный уголь и предназначена для глубокого удаления из сточных вод остаточных концентраций загрязнений и доведения качества очищенных сточных вод до норм на сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Процесс фильтрации осуществляется в напорных фильтрах типа ФСУ, выполненных из листовой стали с антикоррозийным покрытием (рис. 7).



Напорный фильтр ФСУ. Рис.7

Основные параметры ведения процесса фильтрования:

- скорость фильтрования – до $12,0 \text{ м}/\text{ч}$;
 - фильтроцикл – 48-56 часов (уточняется в период пуско-наладочных работ);
 - тип промывки – взрыхление воздухом с последующей водной промывкой.
- Промывка по окончании фильтроцикла проводится обратным потоком.

Блок обеззараживания.

Обеззараживание очищенных сточных вод осуществляется методом дозирования гипохлорита натрия в резервуаре очищенных стоков.

Блок обработки осадка.

В процессе очистки сточных вод образуются следующие виды осадков:

- сырой осадок из первичных отстойников;
- избыточный активный ил из вторичных отстойников;

Обезвоживание данных осадков после уплотнения осуществляется на существующем тере.

2.5. Эффективность.

Осуществление процесса очистки по технологической схеме с использованием современных решений реконструкции и высокоэффективных технологий гарантированно обеспечит очистку сточных вод до норм на сброс в водоемы рыбохозяйственного назначения контролируемым показателям.

2.6. Автоматизация и электрооборудование.

Управление процессом очистки производится полностью в автоматическом режиме с помощью центрального контроллера, что позволяет оптимизировать весь процесс с точки зрения энергозатрат и сбережения ресурса оборудования.

Автоматическая стабилизация параметров технологических процессов и показателей качества сточных вод позволяет оперативно реагировать на изменение качества очищенной воды, ликвидацию аварий, и сбой в работе технологического оборудования.

Система АСУ ТП предусматривает:

- автоматическое управление оборудованием, задействованным в технологических работах;
- централизованный контроль оперативного и аварийного состояния оборудования;
- автоматическое измерение и централизованный контроль параметров технологического процесса;
- сбор, обработка, хранение и передача данных на ЦДП.

3. СТОИМОСТЬ.

По предварительной оценке стоимость реконструкции очистных сооружений производительностью 25 тыс. м³/сутки составляет:

Таблица

Наименование	Стоимость, с учетом НДС, млн. рублей
Проектные работы, сопровождение экспертизы	23,5
Основное и вспомогательное оборудование,	232,7
Строительно-монтажные работы	214,8
Пуско-наладочные работы и авторский надзор	3,5
ИТОГО	474,5

Стоимость оборудования и строительно-монтажных работ уточняется после разработки проектно-сметной документации.

Стоимость указана на 20.12. 2015г.

Заместитель директора



Н.А. Ковалева

Исполнитель:
Трифонов О.В.

Рассмотрев направленный в наш адрес перечень работ по реконструкции, строительству, определена стоимость по следующим объектам:

Наименование объекта	Стоимость, млн. руб. с учетом НДС		
	Оборудование	СМР	Проектные работы
Строительство новой канализационной насосной станции «Главная» производительностью 20 тыс. м ³ в сутки	18,0	10,0	5,2
Строительство новой канализационной насосной станции «1 Мая» производительностью 12 тыс. м ³ в сутки	14,0	7,0	4,1
Строительство новой канализационной насосной станции в районе очистных Дружба производительностью 2 тыс. м ³ в сутки	3,0	1,0	1,5

Сроки выполнения работ по КНС:

- проектных работ – 2,5 месяца;
- пуско-наладочных работ – 0,5 месяца.

Для определения стоимости работ по реконструкции коллекторов необходимо дополнительная информация по материалам трубопроводов и количеству запорно-регулирующих устройств на каждом реконструируемом участке.

Заместитель директора

 Н. А. Коваленко

Исполнитель
Трифонов О.В.

**Общество с ограниченной ответственностью
«Катализ-Проект»**

119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, дом 13

тел./факс + 7 (495) 437-98-43, e-mail: kataliz@kataproyekt.ru

От 07.04.2016 № 058/24
На № _____ От _____

МУП городского округа
город Выкса «Стоки»
р.п. Досчатое, Нижегородская область
тел.: (83177) 9-49-78
e-mail: stoki@mail.ru

Дополнительная информация

Главному инженеру
г-же Гуговой Т.Н.

Уважаемая Татьяна Николаевна!

Согласно договоренности направляем Вам дополнительную информацию по реконструкции очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод п. Досчатое производительностью 25 тыс. м3 в сутки.

По предварительной оценке возможна следующая разбивка на этапы работ по реконструкции:

Перечень работ	Стоимость, млн. руб. с учетом НДС	
	Оборудование	СМР
1 этап		
1. Строительство усреднителя. 2. Реконструкция стадии механической очистки: - установка новых решеток. 3. Установка обезвоживателя осадка (декантера)	38,8	30,0
2 этап		
1. Реконструкция стадии биологической очистки: - разделение существующих аэротенков на зоны нитриденитрификации; - интенсификация процессов биологической очистки путем установки в аэротенках каталитических блоков; 2. Ремонт железобетонных конструкций и замена вспомогательного оборудования (объем уточняется в ходе предпроектной подготовки).	80,0	57,0
3 этап		
Внедрение стадии доочистки на фильтрах (строительство фильтровальной станции): - установка фильтров с адсорбционно-каталитической загрузкой; - установка фильтров с сорбционной загрузкой.	113,9	127,5
Итого	232,7	214,8

Общая стоимость выполнения:

- проектных работ – 23,5 млн. рублей с учетом НДС
- пуско-наладочных работ – 3,5 млн. рублей с учетом НДС

Сроки выполнения:

- проектных работ – 4,5 месяца;
- пуско-наладочных работ – 1,5 месяца



Основные преимущества очистных сооружений компании «Агростройсервис»:

- Применение стеклопластика в качестве материала оборудования, гарантирует его надежность и долговечность. Стеклопластиковые технологические блоки в 4-8 раз легче металлических, не требуют применения дорогостоящих антикоррозионных покрытий, имеют высокую устойчивость к воздействию агрессивных сред, обладают стойкостью к абразивному износу, не требуют ежегодного обслуживания, увеличивают минимальный срок службы до 50 лет
- Низкие энергозатраты за счет самотечного перелива сточных вод в процессе их очистки
- Применение современной технологии ультрафиолетовой дезинфекции исключает использование обеззараживающих реагентов
- Стабильная работа при изменении состава и количества сточных вод, поступающих на очистку
- Эксплуатация в любых климатических условиях
- Компактность компоновки очистных сооружений
- Гарантированное качество очищенных стоков

Мы предлагаем эффективные решения Ваших вопросов, связанных с эксплуатацией, реконструкцией и строительством очистных сооружений и канализационных насосных станций.

Технико-коммерческое предложение

Исходя из полученных исходных данных, направляем Вам технико-коммерческое предложение на поставку очистных сооружений для хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью 660 м³/сут.

Для реализации этого проекта мы предлагаем Вам запроектировать очистные сооружения типа БИОТОК-С, которые представляют собой быстровозводимый наземный павильон, внутри которого размещаются технологические цилиндрические емкости для механической и биологической очистки, установки УФ-дезинфекции и обезвоживания осадка. Емкостное оборудование изготавливается из стеклопластика.

Комплектация и стоимость очистных сооружений

№ п/п	Наименование	Стоимость, руб., с учетом НДС
1	Разработка проектной документации	9 941 500
2	Изготовление и комплектация очистных сооружений, в том числе:	
2.1	Технологическое оборудование: - приемная камера – 1 шт. - песколовка вертикальная – 2 шт. - блок илоуплотнителя, 1 шт. - блок анаэробного реактора, 2 шт. - блок биологической очистки, 6 шт. - блок доочистки, 4 шт. - смеситель, 1 шт.	33 931 000

Мы чистим планету!

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Агростройсервис"
www.acs-npov.ru, e-mail: acs@sinp.ru, ИНН 5244025873 КПП 524401001 ОГРН 113524800304
Почтовый адрес: 606029, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д.75, тел./факс (8313) 34 75 40
Юридический адрес: 606425, Нижегородская обл., Балахнинский р-он, р.п. Гидроторф, ул. Административная, д.16



	- установка реагентного хозяйства, 1 компл. - воздуходувка, 3 шт. - установка УФ-дезинфекции, 2 шт. - установка мех.обезвоживания осадка, 1 шт. - установка промывки с насосами, 1 компл. - сборник осадка с насосами, 1 шт. - установка дегельминтизации	
3	Канализационная насосная станция, в том числе: - Резервуар Д=3м L=6м, 1 шт. - Погружные насосы в комплекте со ШУ, 2 шт.	2 100 000
5	Технологическое здание 25,2х12х9,1 м (металлоконструкции, стеновые и кровельные панели, окна, двери);	10 282 000
6	СМР	10 282 520
	Всего	66 537 020

Примечание:

1. Коммерческое предложение действительно до 01.03.2016
2. Выполнение строительно-монтажных работ возможно силами «Поставщика» или силами подрядной организации под руководством специалистов «Поставщика» (шеф-монтаж)
3. Транспортные затраты «Поставщика» по поставке комплектующего оборудования, изделий и материалов, «Заказчик» оплачивает отдельно согласно ж/д или авто-тарифа. Отгрузка оборудования осуществляется со склада, расположенного в г. Балахна Нижегородской области.
4. Порядок и условия оплаты - предоплата 50% от стоимости договора, 50% после получения уведомления о готовности продукции к отгрузке.
5. Гарантия на все комплектующие и оборудование производства ООО НПО «Агростройсервис» составляет 24 мес.; на оборудование субпоставщиков - согласно паспортным данным на данную продукцию. ООО «НПО «Агростройсервис» обеспечивает послегарантийное сервисное обслуживание построенного объекта.
6. Окончательная цена и условия предложения утверждаются после согласования между «Поставщиком» и «Заказчиком» всех комплектующих изделий, материалов и определении объемов работ по объекту.

С уважением,

Генеральный директор

П.Л.Лабудин

Мы чистим планету!

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Агростройсервис"
www.acs-npo.ru, e-mail: acs@snpp.ru, ИНН 5244025873 КПП 524401001 ОГРН 1135248000304
Почтовый адрес: 606029, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Гайдара, д.75, тел./факс (8313) 34 75 40
Юридический адрес: 606425, Нижегородская обл., Балахнинский р-он, р.п. Гидроторф, ул. Административная, д.16

С М Е Т А
НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ
 по объекту: **Канализационные очистные сооружения производительностью 660 м³/сут. в п. Шиморское**

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	№№ статей, глав, таблиц, параграфов и пунктов, указаний к разделу или главе сборника цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет а+вх, или (объем) <u>строительно-монтажных работ</u> х % 100 или количество х цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Проектные работы				
1	Сооружения биологической очистки сточных вод производительностью 660м ³ /сут.	СБЦ «Объекты водоснабжения и канализации», 2015г., табл. 10 п.3,	(1364.83+432.00x0.66)	1649950
2	Сооружения глубокой очистки городских сточных вод на биореакторах производительностью 660 м ³ /сут	СБЦ «Объекты водоснабжения и канализации», 2008г., табл. 10 п.40)	(198.98+75.79x0.6)	249000
3	Канализационная насосная станция сточных вод производительностью 45 м ³ /час	СБЦ «Объекты водоснабжения и канализации», 2015г., табл. 9 п.2,	(155.49+210.09x0.45)	250284
	Итого:			2 149 234
		К-т индексации 1 кв. 2016г. = 3.92		8 425 000
		Итого с НДС		9 941 500,00



**ВОДОКАНАЛ
СЕРВИС**

TELEFAX MESSAGE Date: 12.04.2016

ООО "Водоканал-сервис" 603000 Н. Новгород, Воровского, 13 Россия
Тел./Факс 831-434 22 56 \-434 22 68 E-mail: balihin@vdknl.ru
ГО: МУП Выксунского района «Стоки» FAX: 83177-9-49-78
FROM: Нижний Новгород Водоканал-сервис PAGE: 1+ FAX N16
Игорь Балихин

ТКП

КНС «Главная»

1. Проектные работы 5-6 месяцев 1 810 120 руб.
2. СМР 3 799 600 руб.
3. Оборудование: 29 280 520 руб.
Комплектная канализационная насосная станция
Производительность 900 м3/час
Напор 36 м.
Насосы S2.110.200.850.4.70M.S 4 шт. (2 рабочих + 2 резервных)
Шкаф управления Control DC-E
Срок поставки 12 недель

Итого: 34 890 240 руб, в т. ч. НДС.

КНС «1 Мая»

1. Проектные работы 5-6 месяцев 1 649 640 руб.
2. СМР 3 799 600 руб.
3. Оборудование: 22 209 960 руб.
Комплектная канализационная насосная станция
Производительность 550 м3/час
Напор 25 м.
Насосы S1.80.125.300.4.62H.S 4 шт. (2 рабочих + 2 резервных)
Шкаф управления Control DC-E
Срок поставки 12 недель

Итого: 27 659 200 руб, в т. ч. НДС.

КНС «Зуева»

1. Насос погружной Грундфос SL1.100.150.75.D.C 2 шт.
Q=250 м3/час
2. Автоматическая трубная муфта 2 шт.
3. Шкаф управления LCD 108.400s 1 шт.
4. Комплект поплавков (4 шт.) 1 шт.
5. СМР на монтаж оборудования

Итого: 1 123 040 руб, в т. ч. НДС.

1. Напорный трубопровод 355 мм L=300 м. 1 320 000 руб.
2. Прокладка трубопровода 2 400 000 руб.

Итого: 4 843 040 руб.
Срок выполнения работ 60 дней

КНС «Дружба»

1. Насос погружной Грундфос SL1.100.170.2.52S.S 2 шт.
2. Шкаф управления уличного исполнения Control DC с АВР
3. СМР на монтаж оборудования

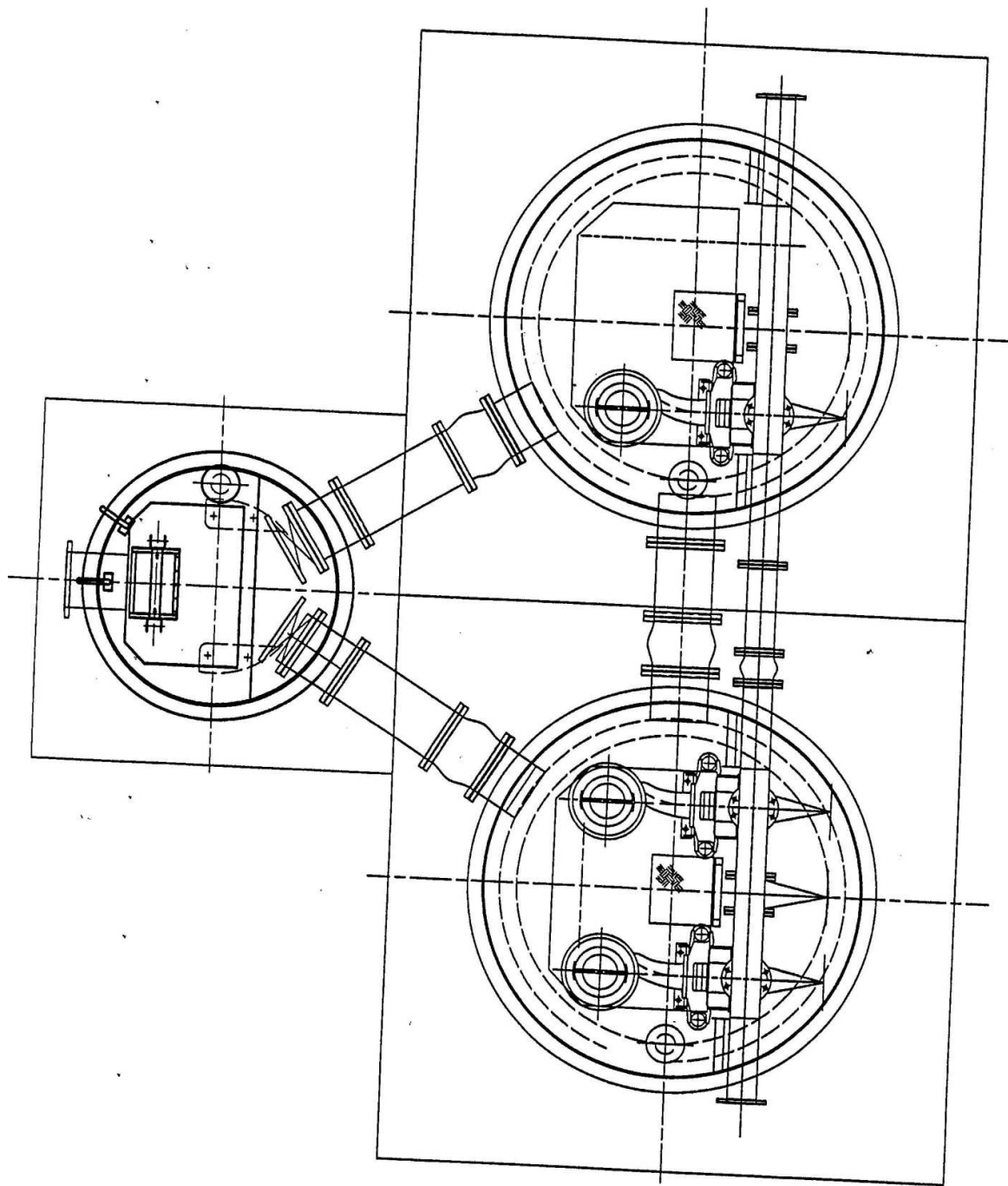
Итого: 2 095 600 руб.

Срок выполнения работ 60 дней

ООО «Водоканал-сервис»
Главный инженер



Игорь Балихин



[Handwritten signature]



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВЫКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

26.02.2016

№ 618



**О внесении изменений
в постановление администрации
городского округа город Выкса
Нижегородской области
от 19.12.2014 г. № 5352**

В соответствии с п. 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п. 4 ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 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 связи с проведением технического обследования центральной системы водоотведения:

1. Внести в постановление администрации городского округа город Выкса Нижегородской области от 19.12.2014 г. № 5352 «Об утверждении схемы водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области до 2035 года» следующие изменения:

Утвердить прилагаемую схему водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области до 2035 года в новой редакции.

2. Отделу пресс-службы А.А. Захаровой опубликовать настоящее постановление на официальном сайте городского округа город Выкса в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации

В.В. Кочетков



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ГОРОД ВЫКСА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.10.2016

№ 3388

┌
└

**О внесении изменений
в постановление администрации
городского округа город Выкса
Нижегородской области
от 19.12.2014 г. № 5352**

В соответствии с п. 4 части 1 статьи 16 Федерального закона от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», п. 4 ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 07.12.2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства РФ от 05.09.2013 года № 782 «О схемах водоснабжения и

водоотведения» (вместе с «Правилами разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения», «Требованиями к содержанию схем водоснабжения и водоотведения»):

1. Внести в постановление администрации городского округа город Выкса Нижегородской области от 19.12.2014 г. № 5352 «Об утверждении схемы водоотведения городского округа город Выкса Нижегородской области до 2035 года» (далее - Схема водоотведения) следующие изменения:

1.1. В разделе 2 «Балансы сточных вод в системе водоотведения» Схемы водоотведения таблицу 2.1 изложить в следующей редакции:

Таблица 2.1.

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

Выполнение производственной программы по водоотведению в сравнении: факт 2015г. к ожидаемому 2016года и ожидаемых показателей 2016 к плану на 2017год по МУП «Стоки»

№ п/п	показатели	ед.изм.	по отчету за прошедший 2015 год	регулируемый 2016год (ожидаемое)	индикаторы выполнения производств. Программы (стр.5:стр.4)	плановый с 2017 год	индикаторы выполнения производств. Программы (стр.7:стр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Одиночная протяженность уличной канализационной сети	км.	161,4	176,3	1,09	189,8	1,08
2	Установленная мощность предприятия	тыс. куб.м/год	19257,4	19257,4	1,0	10095,9	0,52
3	Фактическая мощность (работающая)	тыс. куб.м/год	5965,02	5934,2	0,99	7217,8	1,21
4	Пропущено сточных вод - всего:	тыс.куб.м	5965,02	5934,2	0,99	7217,8	1,21
	в т.ч. от населения	тыс.куб.м.	3274,4	3226,8	0,98	3226,8	1,0

	бюджетные организации	тыс.куб.м.	214,0	213,0	0,99	213,0	1,0
	прочие потребители	тыс.куб.м.	2457,6	2475,3	1,01	3758,97	1,52
	собственные нужды	тыс.куб.м.	19,1	19,1	1,0	19,1	1,0
5	Планируется пропуск через очистные сооружения - всего:	тыс.куб.м	4155,7	4098,3	0,98	7217,8	1,76
	в т.ч. на биологическую очистку	тыс.куб.м	4155,7	4098,3	0,98	7217,8	1,76
6	перекачка сточных вод другим канализациям	тыс.куб.м	1835,9	1835,9	1,0	0,0	
7	Уровень потерь в сетях	тыс.м ³	-	-	-	-	-
8	Износ систем водоотведения и очистки сточных вод	%	77	78	X	25	X
9	Уровень аварийности систем водоотведения	ед.	16,7	16,7	-	10,0	-

1.2. В разделе 5 «Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения» Схемы водоотведения позиции №№ 1,2 раздела «БОС р.п. Досчатое», позицию №1 раздела

«БОС с.п. Дружба», позицию №1 раздела «БОС р.п. Шиморское», позиции №№ 1,3,4,40,41,42,43 раздела «КНС» таблицы 5.1 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Мероприятие	Сроки выполнения	Достижимый эффект
БОС р. п. Досчатое			
1	Первый этап. Проектные работы по реконструкции БОС, гидроизоляция стыков блока емкостных сооружений, ремонт щитовых затворов и металлического ограждения, замена вспомогательного и насосного оборудования.	2017-2018	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
2	Второй этап. реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование.	2017-2019	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
БОС с. п. Дружба			

1	Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС п. Досчатое со строительством напорного коллектора, протяженностью 6500м, диаметром 150 мм. На БОС п. Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.	2017-2018	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
БОС р. п. Шиморское			
1	<p>реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование. 	2017-2019	Улучшение качества очистки сточных вод
КНС			
1	Строительство дублера КНС « 1 Мая» на сопряженной территории.	2017-2019	Бесперебойная перекачка сточной воды
3	Строительство дублера КНС «Главная» на сопряженной территории.	2017-2019	Бесперебойная перекачка сточной воды
4	Реконструкция КНС «Зуева» в связи с увеличением стоков (переключения часть стоков с самотечного коллектора ул.Пушкина)	2017	Бесперебойная перекачка сточной воды
40	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая, протяженность 2556 м, диаметр 500 мм	2019	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

41	Реконструкция напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое, протяженность 2710 м, диаметр 500 мм	2019	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
42	Произвести реконструкцию участка трубопровода Ду 600мм от КП-9 с ремонтом рассеивающего выпуска в р. Ока Д=800мм -замена запорной арматуры (5 шт. Д=600мм) в камере переключения КП-1и ремонт в ней ЖБИ.	2019	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
43	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Пушкина от стадиона Авангард до детского сада Земляничка м-на Юбилейный, протяженностью 3405 м: - реконструкция участка № 1 от колодца в районе детского сада Земляничка до колодца в районе гаражей. Длина участка 310 метров Ø 400 мм, 10 колодцев; - реконструкция участка № 2, от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная методом санирования. Длина участка 339 метров Ø 400 мм; - реконструкция участка № 3, от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97. Длина участка 245 метров Ø 400 мм, 7 колодцев; - реконструкция участка № 4 от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. № 101 методом санирования. Длина участка 228 метров Ø 400 мм; - строительство участка № 6, от колодца по ул. Пушкина в районе д. 101 до колодца по ул. Пушкина в районе д. 28. Длина участка 1045 метров Ø 400 мм. От колодца через дорогу к д. 98 по ул. Пушкина, далее к колодцу	2017	Уменьшение аварийности на сетях

	<p>в районе д. 28 по ул. Пушкина.</p> <p>Реконструкция участка № 7 обводного самотечного коллектора от колодца в районе д. 28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева». Длина участка 518 метров Ø 400 мм.</p> <p>Замена КНС «Зуева», мощностью 6000 м³/сут(необходимость увеличение мощности насосной станции).</p> <p>Реконструкция участка № 8 напорного коллектора от КНС до камеры гашения. Две нитки длиной по 360 метров Ø 200</p>		
--	--	--	--

2. Начальнику отдела по связям с общественностью и СМИ Захаровой А.А. опубликовать настоящее постановление на официальном сайте городского округа город Выкса в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по ЖКХ Орлова Д.А.

И.о. главы администрации
Пономарев

И.В.

постановлением администрации

городского округа город Выкса

Нижегородской области

от _____ № _____

НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

2035

Выкса 2014 год

Содержание

Введение.....	182
Общие сведения.....	183
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования	182
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 (технические зоны)	185
1.1.1 Структура сбора и отведения сточных вод на территории города Выкса.....	187
1.1.2. Структура сбора и отведения сточных вод на территории р.п. Досчатое.....	189
1.1.3. Структура сбора и отведения сточных вод на территории р.п. Дружба.....	190
1.1.4. Структура сбора и отведения сточных вод на территории р.п. Шиморское.....	192
1.1.5. Структура сбора и отведения сточных вод на территории с. Новодмитриевка и д. Новая Деревня	192
1.2 Состояние очистных сооружений.....	192
1.2.1 Характеристика БОС р.п. Досчатое.....	193
1.2.2 Характеристика БОС р.п. Шиморское.....	197
1.2.3 Характеристика БОС р.п. Дружба.....	200
1.2.4 Характеристика БОС 2 р.п. Дружба.....	203
1.3 Состояние канализационных насосных станций.....	207
1.4 Описание территорий городского округа город Выкса, не охваченных централизованной системой водоотведения.....	217
1.5 Оценка безопасности и надежности централизованных систем и их управляемости.....	222
1.6. Мероприятия по охране окружающей среды для развития территорий объектов капитального строительства	222
2.Балансы сточных вод	223
3. Прогноз объема сточных вод	225
3.1 Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в центральную систему водоотведения.....	225
3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения.....	230
3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений.....	233
4.Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	235

5. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованной системы водоотведения.....	237
6. Оценка капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения.....	262
7. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения.....	275

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, определённой генеральным планом на период до 2035 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. Даётся 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 расчётный 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 учётом 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 2035 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, Генеральный план Муниципального образования Городской округ город Выкса, программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа город Выкса Нижегородской области на 2012-2025 годы, утвержденная решением Совета депутатов от 25.12.2012г. № 144.

Схема водоотведения городского округа города Выкса на период до 2035 года разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 30.12.2004г. № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»
- «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006г. № 83,
- Водного кодекса Российской Федерации;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;

Схема водоотведения разрабатывается в два этапа:

1 этап – до 2020 года;

2 этап – до 2035 года.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Территория Муниципального образования 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 Муниципального образования городской округ город Выкса Нижегородской области включает в себя территории:

1. городского населенного пункта города областного значения 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, сельский поселок Домики, деревня Илькино, сельский поселок Красное Солнце, сельский поселок Малиновка, сельский поселок Мьяря, 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 город Выкса условно поделена на 4 административные (территориальные) управления: северное, центральное, западное, южное.

Северное территориальное управление включает в себя р.п. Досчатое и Туртапинский сельсовет.

Южное территориальное управление: р.п. Виля и Новодмитриевский сельсовет.

Западное территориальное управление включает в себя р.п. Ближне-Песочное, р.п. Шиморское.

Центральное территориальное управление: с. Мотмос, с.п. Ризадеевский

Территория городского округа граничит:

с севера – с Навашинским муниципальным районом;

с востока – с Кулебакским муниципальным районом;

с юго-востока – с Ардатовским муниципальным районом;

с юга – с Вознесенским муниципальным районом;

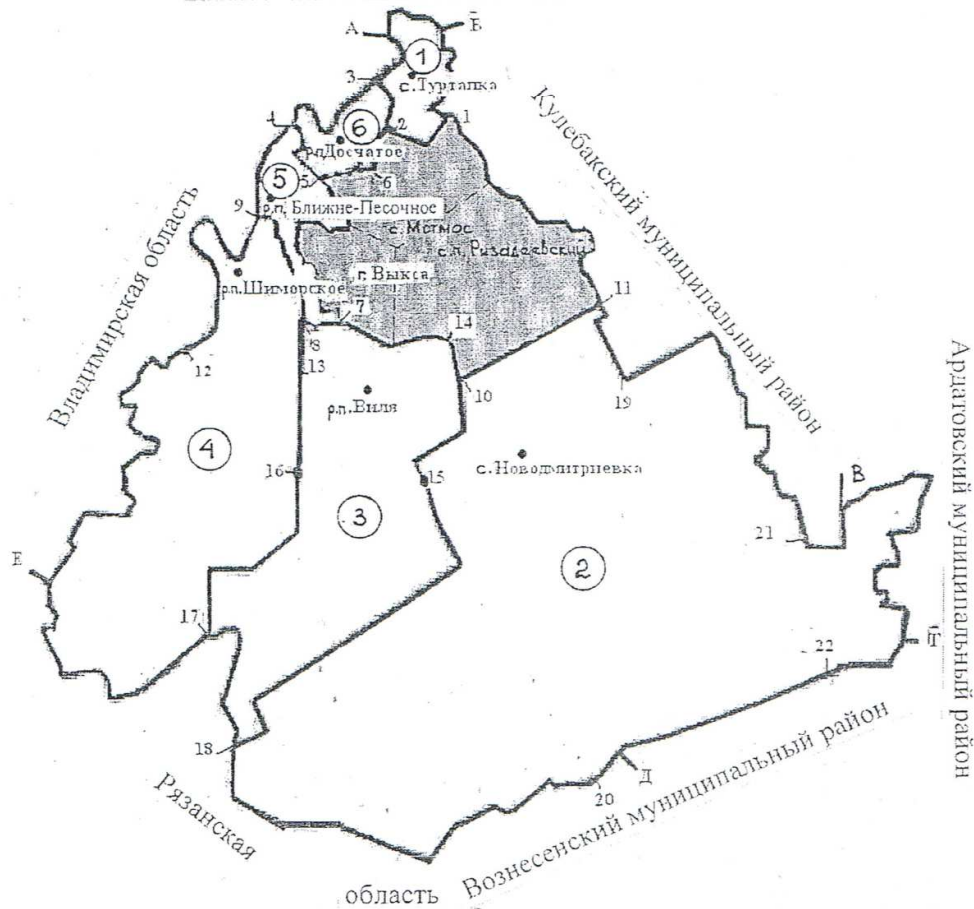
с юга, юго-запада – с Рязанской областью;

с запада, северо-запада – с Владимирской областью.

Городской округ города Выкса является районным центром Нижегородской области с населением 91 500 человек.

Приложение 1
к Закону Нижегородской области "Об
изменении административно-
территориального деления Выксунского
района Нижегородской области и о внесении
изменения в статью 11 Закона Нижегородской
области "Об административно-
территориальном устройстве Нижегородской
области"

Схематическая карта
границ административно-территориальных образований – город областного значения Выкса и
рабочий поселок Ближне-Песочное, рабочий поселок Виля, рабочий поселок Досчатое, рабочий
поселок Шиморское, Новодмитриевский сельсовет, Туртапинский сельсовет города областного
значения Выкса Нижегородской области
Навашинский муниципальный район



От А до Б - земли Навашинского
муниципального района
От Б до В - земли Кулебакского
муниципального района
От В до Г - земли Ардатовского
муниципального района
От Г до Д - земли Вознесенского
муниципального района
От Д до Е - земли Рязанской области
От Е до А - земли Владимирской области

Номер на карте	Наименование административно-территориального образования
1	Туртапинский сельсовет
2	Новодмитриевский сельсовет
3	рабочий поселок Виля
4	рабочий поселок Шиморское
5	рабочий поселок Ближне-Песочное
6	рабочий поселок Досчатое

0613/2011-9767(1)

1. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

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: 176,370 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 м³/сутки. Фактически поступает 11278 м³/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 неё сточные воды напорным коллектором поступают на БОС р.п. Досчатое. Аналогично водоотведение происходит и в р. П. Шиморское, с.п.Дружба, р..пДосчатое.

Таблица 1.1.1

Структура сбора и отведения сточных вод

Наименование	Производительность станции, м ³ /сут	Фактическое поступление, м ³ /сут	Примечание
КНС «Мотмос»	1000	580	Стоки поступают от микрорайона Мотмос; улиц: Лесная, Руволюции, Октября.Затем на кнс «Восьмая».
КНС «Главная»	25000	15567	Стоки поступают от КНС «1 Мая», КНС «Сельхозтехника», КНС «Строитель», КНС «Зуева»; улиц: Беякова, Гайдара, Глинки, Дулина, Жилкооперации, Западная, Заречная, Калинина, Козерадского, Кр.Зори, Кутузова, Л.Чайкиной, Луначарского, Нахимова, Осипенко, Павлово, 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».
КНС «Восьмая»	25000	10031	Стоки поступают от КНС «Главная», КНС «Мотмос». Далее на БОС п.Досчатое
КНС «Зуева»	500	149	Стоки поступают от улиц: Зуева, Пушкина. Затем на кнс «Главная».
КНС «Сельхозтехника»	500	303	Стоки поступают от улиц: Запрудная, Краснофлотская, Лепсе, Попова, Лесного квартала.Затем в сеть микрорайона Гоголя.

КНС «Лесозавод»	500	166	Стоки поступают от улиц Молодежная, Новая, Клубная, Комарова, Лесозаводская. Далее на кнс «1Мая».
КНС «1Мая»	12000	4152	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».
КНС «Строитель»	600	67	Стоки поступают от поселка Строитель и от улиц Выкса –Сити. Затем на кнс завода ВМЗ
КНС «Молодежная»	500	68	Стоки поступают от микрорайона Молодежный. Далее на БОС ОАО «ВМЗ»
КНС №1 п.Шиморское	250	190	Стоки поступают от КНС «Школьный»; микрорайона Школьный; улиц: Ленина, Спортивная. Далее в самотечную сеть улицы М.Горького.
КНС №2 п.Шиморское	250	175	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.
КНС №3 п.Шиморское	400	71	Стоки поступают от микрорайона Совхозный. Затем (вместе со стоками от больницы, здания МИСиС, микрорайона Окский, далее на БОС п.Шиморское
КНС п.Дружба	1400	800	Стоки поступают от микрорайона Дружба. Затем на БОС п.Дружба
КНС Птицефабрики	700	120	Стоки поступают от ООО «ВыксОВО». Затем на БОС п.Дружба
КНС с.Новодмитриевка	200	57	Стоки поступают от населения, школ, магазинов, административных зданий с. Новодмитриевка. Затем на КОС с. Новодмитриевка
КНС д.Новая Деревня	200	15	Стоки поступают от д. Новая Деревня. Затем на КОС д. Новая Деревня
КНС Приокский	300	58	Стоки поступают от микрорайона Приокский. Далее

			на КНС завода ДЗМО, оттуда на БОС п. Досчатое.
КНСмкр. Школьный п.Шиморское	100	23	Стоки поступают от улицы Садовая, микрорайона Школьный, далее в самотечную сеть улицы Спортивной.
КНС Чичерина	200	50	Стоки поступают от улицы Чичерина. Далее на БОС п. Досчатое
КНС «Виноградова»	60	27,9	Стоки поступают с КНС «Матроса Астахова», КНС «Веретенова», ул. Локтя, ул. Фигуровской, ул. Луговских, ул. Ст. Матроса Астахова, ул. Виноградова.
КНС «Веретенова»	30	6,5	Стоки поступают с ул. Локтя, ул. Веретенова, ул. Луговских. Далее кнс «Виноградова».
КНС «Матроса Астахова»	30	9,5	Стоки поступают с квартала «Шухова». Далее кнс «Виноградова».
КНС «Буданова»	72	0	Стоки поступают с ул. Локтя, ул. Фигуровской, ул. Луговских, ул. Виноградова, ул. Васильевой, ул. Буданова, ул. Веретенова, ул. Бородачева. Далее кнс «Строитель»

1.1.1. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ

ГОРОДА ВЫКСА

Сточные воды в количестве $166 \text{ м}^3/\text{сут}$ от улиц Молодежная, Новая, Клубная, Комарова, Лесозаводская самотеком собираются в централизованной системе канализации в канализационную насосную станцию «Лесозавод». Здание насосной станции из кирпича, площадью $72,6 \text{ м}^2$. Производительность станции $500 \text{ м}^3/\text{сут}$, $100 \text{ м}^3/\text{час}$, 27 л/с . Установлены насосы марки GRYNDFOS SEV80.80.75 в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет $90 \text{ м}^3/\text{час}$ с напором $33,8 \text{ м}$. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 910 м и 1180 м , диаметром 300 мм и 400 мм , 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^2 из кирпича, крыша мягкая, кровля плоская. Станция состоит из грабельного и машинного отделения. Отопление от электродкотла. Производительность насосной $12000 \text{ м}^3/\text{сут}$, $500 \text{ м}^3/\text{час}$, 139 л/с . Установлены два насоса марки СД 450/22, производительностью $450 \text{ м}^3/\text{час}$ с напором 75 м (мощность электродвигателя 75 кВт) и насос марки GRYNDFOS S1174H, производительностью $98 \text{ м}^3/\text{час}$ 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 1634 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 500 мм ,

длиной 700 м, материал железобетон и диаметром 700 мм Прага длиной 250 м в канализационную насосную станцию «Главная».

Сточные воды в количестве 303 м³/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 50,2 м². Производительность станции 500 м³/сут, 20,8 м³/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 м³/час, с напором 43,5 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 1080 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 68 м³/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 32,5 м². Производительность станции 500 м³/сут, 20,8 м³/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 м³/час с напором 9 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 2500 м, диаметром 219 мм, материал сталь подаются на камеру гашения завода ОАО «ВМЗ».

Сточные воды в количестве 67 м³/сут от поселка Строитель самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Строитель». Здание насосной станции из кирпича, площадью 66,4 м². Производительность станции 600 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV072BH6B511 в количестве двух штук – один рабочий, один резервный. Производительность одного насоса составляет 115 м³/час с напором 31 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 1883 м, диаметром 300 мм, материал сталь подаются на камеру гашения завода ОАО «ВМЗ», затем в КНС «Главная».

Сточные воды в количестве 149,0 м³/сут от улицы Зуева дома № 3 и улица Пушкина дом № 2а самотеком собирается в системе централизованной канализации в канализационную насосную станцию «Зуева». Здание насосной станции из кирпича, площадью 26,5 м². Производительность станции 500 м³/сут. Установлены насосы марки СД 100/40 в количестве одна штука, производительность насоса 100 м³/ч и насос марки Иртыш ПФ2 65/180 130 -4/2 -016 в количестве одна штука, производительность насоса составляет 50 м³/час с напором 10 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 306 м, диаметром 100 мм, материал чугун подаются на камеру гашения перед канализационной насосной станцией «Главная».

Сточные воды в количестве 4949 м³/сут от 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 180 м². Производительность станции 25000 м³/сут. Установлены насосы марки СД 800/32 в количестве пяти штук – три рабочих, два резервных. Производительность одного насоса составляет 720 м³/час с напором 26,5 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 2556 м, диаметром 500 мм, материал чугун подаются на канализационную насосную станцию «Восьмая» в количестве 9101 м³/сут. Здание насосной станции из кирпича, площадью 729 м². Производительность станции 25000 м³/сут. Установлены насосы марки СД 450/56 две штуки, ГРТ 1600/50 одна штука, ГРТ 1250/70 одна штука. Один рабочий, три резервных. Производительность насоса составляет соответственно 450 м³/час, 1600 м³/час, 1250 м³/час. Туда же поступают и стоки с КНС «Мотмос» в количестве 580 м³/сут. по напорному коллектору длиной 2325 м, диаметром 200 мм. Чугун. Производительность станции КНС «Мотмос» 1000 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV092BH1B511 две штуки.

Производительность насоса составляет 129 м³/час. Далее с КНС «Восьмая» сточные воды насосами по напорному коллектору длиной 2710 м, диаметром 500 мм сталь подают в приемную камеру на биологические очистные сооружения п. Досчатое, проектной производительностью 50000 м³/сут.

Сточные воды в количестве 6,5 м³/сут от ул. Локтя, ул. Веретенова, ул. Луговских самотеком собирается в канализационную насосную станцию «Веретенова». Производительность станции 30 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.12.2.50B в количестве двух штук, производительность насоса 18 м³/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 м³/сут от квартала «Шухова» самотеком собирается в канализационную насосную станцию «Матроса Астахова». Производительность станции 30 м³/сут. Установлены насосы марки AMAREX NF 65-170/0,32ULG-136 в количестве двух штук, производительность насоса 40,54 м³/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 м³/сут от с 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 м³/сут. Установлены насосы марки WILO FA 08/34E-150 в количестве двух штук, производительность насоса 90 м³/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 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.09.E.2.50B в количестве двух штук, производительность насоса 15,8 м³/ч, с напором 14,4 м.

1.1.2. СТРУКТУРА СБОРА И ОТВЕДЕНИЯ СТОЧНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ

Р.П. ДОСЧАТОЕ

Сточные воды в количестве 58 м³/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 м². Производительность станции 300 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SV024B6D501P в количестве одной штуки и насос Иртыш НФС 65/160 132-3,2 производительность насоса составляет 20 м³/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 завода ДЗМО. Далее сточная вода насосами по напорному коллектору от насосной станции ДЗМО 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 п. Досчатое, где производится их очистка.** Здание насосной станции «Чичерина» из кирпича, площадью 34,5 м². Производительность станции 200 м³/сут. Установлены два насоса марки СД 100/40, производительностью 100 м³/час, с напором 40 и погружной насос марки GRUNDFOS SEG.40.31.2.50B, производительностью 18 м³/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 м³/сут в канализационную насосную станцию «Дружба». Здание насосной станции из железобетона, площадь 30,2 м². Производительность станции 1400 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS S1174H2 в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 98 м³/час с напором 28 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 995 м, диаметром 219 мм, материал чугун и ПВХ подаются на биологические очистные сооружения с.п. Дружба. Кроме этого, на БОС с.п. Дружба подает сточные воды завод ОМК «Сталь». Все стоки проходят очистку и обеззараживание и затем по напорному коллектору направляются в р. Змейку (выпуск №2). На КНС «Птицефабрика» поступают стоки от ОАО «ВыксОВО». Затем эти стоки перекачиваются на БОС с.п. Дружба, т.к. на данный момент БОС 2 с.п. Дружба законсервированы.

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,№3м-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 м³/сут от микрорайона Школьный, улицы Садовая, ул. Полевая, ул. Лесная самотеком собирается в системе централизованной канализации диаметром 160 - 225 мм, материал труб Прага в канализационную насосную станцию КНС м-она Школьный. Здание насосной станции из сэндвич панелей, площадью 25 м². Производительность станции 100 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEG.40.09.2.50В в количестве двух штук. Производительность одного насоса составляет 15,8 м³/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 м³/сут, диаметром 160-300 мм, материал труб чугун, керамика поступают в канализационную насосную станцию № 1. Здание насосной станции из кирпича, площадью 29 м². Производительность станции 250 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SLV.65.65.40.2.51D в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 60 м³/час с напором 30,9 м. Затем сточные воды насосами по напорному коллектору длиной 260 м, диаметром 150 мм, материал чугун 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 м³/сут. Здание насосной станции из кирпича, площадью 51 м². Производительность станции 250 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SLV.65.65.30.2.50D в количестве двух штук. Производительность насоса составляет 45 м³/час с напором 21 м. Затем сточные воды насосами по одному напорному коллектору длиной 450 м, диаметром 200 мм, материал

чугун 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 частного сектора улицы М. Горького и от **КНС № 3** в количестве 81,5 м³/сут поступают по самотечному трубопроводу диаметром 300 мм, материал труб чугун на биологические очистные сооружения. Сточные воды в количестве 71 м³/сут от микрорайона Совхозный самотеком собираются в системе централизованной канализации диаметром 150 мм, материал чугун в канализационную насосную станцию **№ 3**. Здание насосной станции из кирпича, площадью 83,7 м². Производительность станции 400 м³/сут. Установлены насосы марки GRYNDFOS SEV.65.80.40.2.51D в количестве двух штук. Производительность одного насоса составляет 60 м³/час напором

20 м. Затем сточные воды насосами по двум напорным коллекторам длиной 987 м, диаметром 150 мм, материал чугун 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 200м³/сутки, а в с. Новодмитриевка в 1976 году с производительностью 200м³/сутки. К системе канализации в деревне Новая Деревня подключены многоквартирные жилые дома, здание администрации с ФАП. Сточные воды в количестве 15 м³/сут от ул. Заречная, ул. Молодежная, ул. Школьная поступают на канализационную насосную станцию. КНС состоит из грабельного и машинного отделения. Установлены насосы количестве двух штук марки СМ 80-50-200Б, производительность насоса составляет 25м³/час с напором 32 м и насос марки Иртыш НФС 65/160.132-3,2, производительность насоса составляет 20 м³/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 57м³/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 65м³/час с напором 20 м. и Иртыш НФС 65/160.132-3,2 производительность насоса составляет 20 м³/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 так же 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 1.2.1

Очистные сооружения

Ведомственная принадлежность	Состав сооружений	Производительность, м ³ /сут (проектн./фактич.)	Место выпуска очищенных стоков
МУП «Стоки» БОС р.п. Досчатое	Решетки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, блок минерализации, хлораторная, контактный резервуар, иловые площадки	50000/10083	р. Ока
МУП «Стоки» БОСр.п. Дружба	Решетки, песколовки, аэротенки, вторичные отстойники, фильтры доочистки, хлораторная, иловые площадки, уплотнитель	1400/920	р. Змейка
МУП «Стоки» БОС р.п. Шиморское	Решетки, первичный отстойник, аэротенки, вторичные отстойники, биопруды, хлораторная, иловые площадки,	660/255	р. Ока
МУП «Стоки» БОС р.п. Дружба 2	Решетки, песколовки, аэротенки, вторичные отстойники, биопруды, хлораторная, иловые площадки,	700/0	р. Змейка
МУП «Стоки» КОС д. Новая Деревня	Приемный колодец, отстойник, илоотстойник, поля фильтрации	200/15	--
МУП «Стоки» КОС с. Новодмитриевка	Приемный колодец, отстойник, илоотстойник, поля фильтрации	200/57	--

1.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС Р.П. ДОСЧАТОЕ

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

В состав очистных сооружений входят: административно-бытовое здание, гараж, насосно-воздуходувная станция, насосная очищенных стоков, насосная собственных нужд, цех обработки осадка, приемная камера, аэрируемые песколовки, первичные горизонтальные отстойники, аэротенки, вторичные горизонтальные отстойники, илоуплотнитель избыточного ила, илоуплотнитель сырого осадка, резервуар сырого осадка, резервуар уплотненного осадка и избыточного ила, контактный резервуар, иловые площадки, хлораторная.

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 – 50000 м³/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 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 1.2.2.

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

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

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2015г.		Эффективность очистки, %
	1 кв. 2015г.		2 кв. 2015г.		3 кв. 2015г.		4 кв. 2015г.		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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
Нефтепродукты	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 соответствует 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 значения требуется выполнить реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:

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

1.2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС р.п. ШИМОРСКОЕ

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 1.2.4.

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

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

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2015г.		Эффективность очистки, %
	1 кв. 2015г.		2 кв. 2015г.		3 кв. 2015г.		4 кв. 2015г.		вход	выход	
	вход	выход	вход	выход	вход	выход	вход	выход			
	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БПК ₅	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.

Рекомендуется выполнить реконструкцию, модернизацию биологических очистных сооружений до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения.

1.2.3. ХАКАРТЕРИСТИКА БОС с.п. ДРУЖБА

На биологических сооружениях р.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 1.2.6.

Спецификация емкостных сооружений и установок.

№ п/п	Наименование сооружений, установок	Ширина, м	Длина, м	Высота, м	Конструктивный материал	Кол-во, шт
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 р.п. Дружба (выпуск река Змейка)

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2015 год		Эффект очистки, %
	1 кв. 2015г.		2 кв. 2015г.		3 кв. 2015г.		4 кв. 2015г.		вход	выход	
	вход	выход	вход	выход	вход	выход	вход	выход			
	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БПК ₅	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 п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС п.Досчатое со строительством напорного коллектора. На БОС п.Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.

1.2.4. ХАРАКТЕРИСТИКА БОС с.п. Дружба2

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:

1. 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.

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:

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 1.2.8.

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 ³			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 1.2.9.

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

Состав сточных вод	Концентрация								Средняя концентрация за 2012 год		Эффект очистки, %
	1 кв. 2012г.		2 кв. 2012г.		3 кв. 2012г.		4 кв. 2012г.				
	вход	выход	вход	выход	вход	выход	вход	выход	вход	выход	
	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
БПК ₅	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 р.п.Дружба.

Мощность очистных сооружений

Наименование	БОС р.п.Досчатое	БОС р.п. Дружба	БОС р.п. Дружба2	БОС р.п. Шиморское
Проектная мощность, м ³ /сут	50000	1400	700	660
Плановая мощность по заключенным договорам на водоотведение в том числе:	10083	920	0	255
Население, м ³ /сут	8127,8	607,2	---	231,2
Бюджетные организации, м ³ /сут	541,8	24,9	---	14,9
Прочие, м ³ /сут	1413,4	287,9	0	8,9
Дополнительная плановая мощность по выданным ТУ за период 2013 года по 31.12.2015г., но не заключившим договора, в том числе:	605,3	0,3	---	71,3
Население, м ³ /сут	323,3	---	---	62
Бюджетные организации, м ³ /сут	64	---	---	----
Прочие, м ³ /сут	218	0,3	---	9,3
Свободная мощность, м ³ /сут	39311,7	479,7	---	333,7

Фактическая мощность (объем реализованных услуг за 2015год) 1 полугодие. в том числе:	9901,4	927	---	248
Население, м ³ /сут	7888,5	614,4	---	224,8
Бюджетные организации, м ³ /сут	554	20,5	---	14,1
Прочие, м ³ /сут	1458,9	292,1	120	9,1

Биологические очистные сооружения

Наименование	Производительность, м ³ /сут		Амортизационный износ, %	Ввод в эксплуатацию, год
	проектная	фактическая		
БОС р.п. Досчатое	50000	10083	70,5	1989
БОС р.п. Дружба	1400	920	76,1	1978
БОС р.п. Шиморское	660	255	53,4	1978
БОС р.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).

1.3. СОСТОЯНИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ

На территории городского округа город Выкса функционируют 19 насосных станций.

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 м³/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 м³/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 м², 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: Требуется ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением. Нет возможности почистить грабельное отделение от осевших отложений. Необходим ремонт кессона грабельного отделения.

5. КНС «Лесозавод». Здание насосной из силикатного кирпича, прямоугольной формы, площадью 72,6 м², 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 «Зуева». Введена в эксплуатацию в 1980 году. Здание насосной из силикатного кирпича прямоугольной формы, площадью 26,5 м², высотой 4200 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). В грабельном отделении установлен насос марки Иртыш. Машинное отделение глубиной 2700 мм из металла. В машинном отделении установлены два насоса: марки СД 100/40 и марки Иртыш ПФ2 65/180-130. Находится напорный коллектор диаметром 100мм. Грабельное отделение глубиной 2900 мм из металла.

Вывод: насосная в удовлетворительном состоянии. Выполнить установку приточной вентиляции.

КНС «Приокский». Введена в эксплуатацию в 1986 году. Здание насосной из силикатного кирпича прямоугольной формы, площадью 39 м², 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 м², 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: Требуется ремонт перегородки между грабельным и машинным отделением. Нет возможности почистить грабельное отделение от осевших отложений. Необходим ремонт кессона грабельного отделения.

9. КНС «Восьмая». Введена в эксплуатацию в 1988 году. Здание насосной из железобетонных плит, прямоугольной формы, площадью 712 м², высота 7370 мм. КНС состоит из двух отделений (машинного и грабельного). Машинное отделение площадью 164,9 м², глубиной 6610 мм. Грабельное отделение площадью 156 м², глубиной 2000мм. Установлены два насоса марки СД 450/56, один насос марки ГРТ 1600/50, один насос марки ГРТ 1250/70 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 насосного оборудования и напорного коллектора

11. КНС №1 п. Шиморское. Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 29,2 м², 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.

12. КНС №2 п. Шиморское. Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 29,2 м², 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.

13. КНС №3 м-н Совхозный Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 84,6 м², 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.

14. КНС «Дружба». Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, круглой формы, площадью 30,2 м². 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.

15. КНС «Птицефабрика» Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, прямоугольной формы, площадью 32,4 м². 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.

16. КНС «Новодмитриевка». Введена в эксплуатацию в 1978 году. Здание насосной из кирпича, круглой формы, площадью 12,5 м², 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. КНС «Виноградова». Введена в эксплуатацию в 2013 году. Здание насосной кирпичное, прямоугольной формы, площадью 15 м², 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.

3. КНС «Веретеннова». 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 м³, аварийный объем равен 0,47 м³.

4. КНС «Матроса Астахова». Введена в эксплуатацию в 2012 году. Здание насосной состоит из металлического блок-контейнера БКМ 2,4х3,0 площадью 7,2 м², 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.

5. 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.

Анализ состояния канализационных насосных станций

№№ п/п	Наименование	Производительность насоса, м ³ /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	SV092BH1B511	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.
3	КНС «Восьмая»	450 450 1600	4	СД450/56 СД450/56 ГРТ 1600/50	132 132 500	51535	31,75	1988	42	Насосная станция работает с обслуживающим персоналом. Требуется ремонт подающего трубопровода в приемную камеру. Требуется гидроизоляция от грунтовых вод

		1250		ГРТ 1250/70	500					в машинном отделение. Необходима замена насосного оборудования и напорного коллектора
4	КНС «Зуева»	50 100	1 1	ПФ ₂ 65/180130-4/2- 016 СД100/40	4 3	250	38	1980	45	Насосная станция маленькая - автоматизирована
5	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 2012году. требуется выполнить ремонт перекрытия, в машинном отделении выполнить гидроизоляцию от грунтовых вод и покрасить фасад здания.
6	КНС «Лесозавод»	90	2	SEV80.80.75.2.510	8,9	1304	12	1983	52	Насосная станция работает без обслуживающим персоналом. Гребельное отделение требует ремонта. В машинном отделение требуется гидроизоляция от грунтовых

										вод. Косметический ремонт фасада здания
7	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.
8	КНС «Строитель»	115	2	SV 072 ВН6 В511	9,4	616	24,5	1977	45	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
9	КНС «Молодежный»	48,6	2	AP 6565 12AV	1,2	328	24	1990	37	Насосная станция работает без обслуживающего персонала.
10	КНС №1 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.
11	КНС №2 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.
12	КНС №3 м-н Совхозный	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.
13	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.

14	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.
15	КНС с.Новодмитриевка	65 20	1 1	CM125-80- 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.
16	КНС д.Новая	25 20	1 1	CM80-50-200Б НФС 65/160.132-3,2	11 3	326	16,5	1985	60	Требуется ремонт здания насосной станции
17	КНС «Приокский»	30 20	1 1	SV024B6D501P 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.
18	КНС м-он Школьный, п.Шиморское	15,8	2	SEG40.31.2.50B	1,4	188	14	2010	10	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos
19	КНС Чичерина	100 18	2 1	СД100/40 SEG40.31.2.50B	22 3,7	486	27	1994	30	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos. Необходим ремонт здания насосной станции.
20	КНС «Веретенова»	18	2	SEG40.12.2.50B	1,6	242	5	2014	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала. Насосы погружные марки Grundfos
21	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
22	КНС «Матроса Астахова»	40,54	2	NF 65-170/0,32ULG-136	2,49		15	2012	5	Насосная станция автоматизирована – работает без обслуживающего персонала.

										Насосы погружные марки AMAREX
23	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

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 1.3.2

Протяженность канализационных сетей

Наименование	Сети р. п. Дружба	Сети Птицефабрики	Сети р. п. Досчатое	Сети с. Мотмос	Сети р.п. Шиморское	Сети г.Выкса	Сети Новодмитриевского с/с	Всего
Напорные сети	995	1250	18357	4650	2914	25491	2600	56257
Самотечные сети	3477	--	2349	1857	17779	90651	4000	120113
Всего	4472	1250	20706	6507	20693	116142	6600	176370

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

Жидкие отходы от неканализованных 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).

Неканализованные 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, Спартака, Энгельса, Орджоникидзе, Хмельницкого, часть улиц Труда и Беякова	Строительство КНС в районе пруда Варнавский с подачей стоков в коллектор в вновь построенный по улице Романова, далее к дому №79 м-на Юбилейный
4	Район Белинского, Красноармейская, 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	Улицы 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 существующую КНС на ул.Зуева
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 Октября	Строительство новых сетей с подачей стоков 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 БОС п. Дружба
16	Шиморское: Калинина, Затонская, им. Героя Кузина, Мичурина-часть, Кирова-часть	Строительство новых сетей с подачей стоков через КНС на очистные сооружения БОС
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 биологических очистных сооружений на территории Выкса-Сити
19	с.Новодмитриевка 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 1.4.1

Неканализованные населенные пункты

Населённый 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	39
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	-
с.п. Домики	-
д. Илькино	-
с.п. Красное Солнце	11
с.п. Малиновка	14
с.п. Мьяря	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 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 имеющих живописных озер).

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

Село Нижняя Веря – 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.

Сельские поселки: Бакин, Пристанское – расположены к юго-западу от села Нижняя Веря. Это очень маленькие населенные пункты, в границах которых располагается жилая малоэтажная индивидуальная застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Поселки расположены на берегу Реки Оки, окружены со всех сторон лесными массивами, через них проходит автомобильная дорога местного значения. Севернее п.Красный Бакин находится сельское кладбище.

Территориального развития поселков не предусматривается.

Сельский поселок Пристанское расположен к юго-западу от села Нижняя Веря. Это очень маленький населенный пункт, в границах которого располагается жилая малоэтажная индивидуальная застройка (1-2 эт.) с приусадебными участками. Поселок расположен на берегу Реки 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 п.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 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 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 2011-2015гг. 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.

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.

1.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

С целью улучшения условий проживания населения и обеспечения охраны окружающей среды проектом предлагаются следующие мероприятия:

- разработать проекты организации санитарно-защитных зон для предприятия МУП «Стоки», на I очередь строительства;
- обеспечить полное прекращение сброса неочищенных и недостаточно-очищенных сточных вод в р. Ока, малые реки и водоемы городского округа на I очередь строительства;

2. БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Выполнение производственной программы по водоотведению в сравнении: факт 2015г. к ожидаемому 2016года и ожидаемых показателей 2016 к плану на 2017год по МУП «Стоки»

№ п/п	показатели	ед.изм.	по отчету за прошедший 2015г. год	регулируемый 2016год (ожидаемое)	индикаторы выполнения производств. Программы (стр.5:стр.4)	плановый на 2017 – 2027г.г.	индикаторы выполнения производств. Программы (стр.7:стр.5)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Одиночная протяженность уличной канализационной сети	км.	161,4	176,3	1,9	189,8	1,08
2	Установленная мощность предприятия	тыс. куб.м/год	19257,4	19257,4	1,0	10095,9	0,52
3	Фактическая мощность (работающая)	тыс. куб.м/год	5965,02	5934,2	0,99	7198,77	1,21
4	Пропущено сточных вод – всего:	тыс.куб.м	5965,02	5934,2	0,99	7198,77	1,21
	в т.ч. от населения	тыс.куб.м.	3274,4	3226,8	0,98	3226,8	1,0
	бюджетные организации	тыс.куб.м.	214,0	213,0	0,99	213,0	1,0
	прочие потребители	тыс.куб.м.	2457,6	2475,3	1,01	3758,9	1,52

	собственные нужды	тыс.куб.м.	19,1	19,1	1,0	19,1	1,0
5	Планируется пропуск через очистные сооружения - всего:	тыс.куб.м	4155,7	4098,3	0,98	7217,8	1,76
	в т.ч. на биологическую очистку	тыс.куб.м	4155,7	4098,3	0,98	7217,8	1,76
6	перекачка сточных вод другим канализациям	тыс.куб.м	1835,9	1835,9	1,0	0	-
7	Уровень потерь в сетях	тыс.м ³	-	-	-	-	-
8	Износ систем водоотведения и очистки сточных вод	%	77	78	X	25	X
9	Уровень аварийности систем водоотведения	ед.	16,7	16,7	-	10	-

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 ³ /сут	Расход сточных вод м ³ /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 ³ /сут	Расход сточных вод м ³ /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 ³ /сут	
		I очередь	Расчетный срок
1	Город Выкса и рабочие поселки	28274	33572
2	Сельские населенные пункты	3577	4543
3	Учреждения отдыха	285	285
	Всего по округу:	32136	38400

Среднесуточные объемы хозяйственно-бытового водоотведения городского округа город Выкса.

№ п/п	Наименование потребителей	I очередь			Расчетный срок		
		Водоотведение, м ³ /сут			Водоотведение, м ³ /сут		
		Население, тыс. чел	Норма на 1 человека в сутки	Объем сточных вод м3/сут	Население тыс.чел.	Норма на 1 чел /сут	Объем сточных вод м3/сут
1	2	3	4	5	8	9	10
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	п. Ризадеевский	0,1	25	2	-	-	-

					0,1	150	15
4	р.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 Центральному управлению			12537			15705
Западное территориальное управление							
5	р.п. Б.Песочное	1,5	25	38	-	-	-
		1,6	150	240	1,5	150	225
		0,2	200	40	1,8	200	360
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	1,2	25	30	-	-	-
		1,3	150	195	2,2	150	330
		2,2	200	440	2,5	200	500

9	с.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	п.Пристанское	0,02	25	0,5	0,02	25	0,5
14	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. Б.Песочное			318			585
	Всего по р.п. Шиморское			615			830
	Всего по сельским населенным пунктам			1742			2142
	Всего по Западному управлению			2675			3557
Южное территориальное управление							
16	р. п. Виля	2,0	25	50	-	-	-
		1,9	150	285	2,0	150	300
		2,9	200	580	4,8	200	960

17	с. В.Верея	0,2	150	30	0,1	150	15
		0,4	200	80	0,6	200	120
18	д. Норковка	0,02	25	0,5	0,02	25	2
19	с. Сноведь	0,1	25	2	-	-	-
		0,1	150	15	0,2	150	30
20	п. Фирюсиха	0,04	25	1	0,04	25	1
21	с. Новодмитриевка	0,4	25	10	-	-	-
		0,5	150	75	0,4	150	60
					0,5	200	100
22	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	п. Димара	0,1	25	2	0,1	150	15
26	п. Кр.Солнце	0,005	25	0,1	0,005	25	0,1
27	п.Малиновка	0,01	25	0,2	0,01	25	0,2
28	п. Мьяя	0,002	25	0,1	0,002	25	0,1
29	д.Новая Деревня	0,1	25	2	-	-	-
		0,1	150	15	0,1	150	15

					0,1	200	20
30	п.Ореховка	0,003	25	0,1	0,003	25	0,1
31	п. 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. Поддеревка	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	п.Солнце	0,002	25	0,1	0,002	25	0,1
37	п.Унор	0,05	25	1	0,05	25	1
38	д.Черная	0,004	25	0,1	0,004	25	0,1
39	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

Расчеты водоотведения по городскому округу город Выкса

№№ п/п	Наименование водопотребителей	I очередь				Расчетный срок			
		Водоотведение, м ³ /сут				Водоотведение, м ³ /сут			
		Хоз-быт. нужды	Нужды животных.	Производ. нужды	Общий расход	Хоз-быт. нужды	Нужды животных.	Производ. нужды	Общий расход
1	г. Выкса	11682	-	12620	24302	14575	-	13880	28455
2	р.п. Б.Песочное	318	-	-	318	585	-	-	585
3	р.п. Шиморское	615	1	56	672	830	1	56	887
4	р.п. Виля	915	-	10	925	1260	-	10	1270
5	р.п. Досчатое	1057	-	1000	2057	1375	-	1000	2375
	Всего:	14587	1	13686	28274	18625	1	14946	33572
	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 управление	294	71	-	365	490	71	-	561
9	Северное управление	95	16	-	111	190	16	-	206
	Всего по сельским населенным	2986	403	188	3577	3952	403	188	4543

	пунктам								
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

3.2. ОПИСНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

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

Биологические очистные сооружения ОАО «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 «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 МУП «Стоки»). От насосной станции «Главная» стоки перекачиваются на очистные сооружения завода «ВМЗ» согласно договорной величины.

Таблица 3.6

Очистные сооружения ОАО «ВМЗ»

Наименование	Состав сооружений	Мощность очистных сооружений проектная/фактическая (м ³ /сут)	Место выпуска
ОАО «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

	Мощность ОС		Протяженность
--	-------------	--	---------------

Наименование	проектная/фактическая (м ³ /сут)	Место выпуска	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 "Сневедь"	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 м³/час (год ввода в эксплуатацию 2008) и одна канализационная насосная станция – головная производительностью 39,4 м³/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, протяженностью одной нитки составляет 2700м стоки поступают на биологические очистные сооружения 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 80 м, год прокладки 2010. От предприятия сточные воды поступают в централизованную сеть водоотведения улицы Островского, которую обслуживает предприятие МУП «Стоки». Сточная вода поступает на БОС 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 МУП «Стоки». Сточная вода поступает на БОС 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 МУП «Стоки». Сточная вода поступает на БОС 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 МУП «Стоки». Сточная вода поступает на БОС 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 м³/ч, фактическая производительность 410м³/ч.(1987г.) В канализационную насосную станцию поступают стоки от жилого фонда поселка Досчатое и стоки от предприятия. На предприятии имеются биологические очистные сооружения проектная мощность 100м³/ч, фактическая 40м³/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 МУП «Стоки». Сточная вода поступает на БОС 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 м³/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 300м³/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 садов поселка Дружба поступает на БОС р.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

Мощность очистных сооружений

Наименование	БОС р.п. Досчатое	БОС р.п. Дружба	БОС р.п. Дружба2	БОС р.п. Шиморское
Проектная мощность, м ³ /сут	50000	1400	700	660
Плановая мощность по заключенным договорам на водоотведение в том числе:	10083	920	0	255
Население, м ³ /сут	8127,8	607,2	--	231,2
Бюджетные организации, м ³ /сут	541,8	24,9	---	14,9
Прочие, м ³ /сут	1413,4	287,9		8,9
Дополнительная плановая мощность по выданным ТУ за период 2013 года по 31.12.2015г., но не заключившим договора, в том числе:	605,3	0,3	----	71,3
Население, м ³ /сут	323,3	---	---	62
Бюджетные организации, м ³ /сут	64	----	----	----
Прочие, м ³ /сут	218	0,3	----	9,3
Свободная мощность, м ³ /сут	39311,7	479,7	---	333,7
Фактическая мощность (объем реализованных услуг за 2015 год) 1 полугодие. в том числе:	9901,4	927	---	248
Население, м ³ /сут	7888,5	614,4	---	224,8
Бюджетные организации, м ³ /сут	554	20,5	---	14,1

Прочие, м ³ /сут	1458,9	292,1	120	9,1
-----------------------------	--------	-------	-----	-----

Таблица 3.9.

Объем стоков по годам м³/сут

№ п/п	Наименование очистных сооружений	до 2020	до 2035
1	БОС р.п. Досчатое проектная мощность 50000 м ³ /сут	24302 +2075 +11562,4	28455 +2375 + 11562,4
	Резерв м ³ /сут	12060,6	7607,6
2	БОСр.п.Дружба проектная мощность 1400 м ³ /сут	95+ 1291,1	190+ 1291,1
	Резерв м ³ /сут	413,9	318,9
3	БОС р.п.Дружба 2 проектная мощность 700 м ³ /сут		
4	БОС р.п. Шиморское проектная мощность 660 м ³ /сут	672+ 229,2	887+ 229,2
	Резерв м ³ /сут	нет	нет
	Дефицит м ³ /сут	241,2	456,2

Развитие систем канализации населенных пунктов городского округа город Выкса:

- подключение канализационных сетей территории Выкса-Сити, с подачей хозяйственно-бытовых стоков от жилой застройки на вновь строящиеся биологические очистные сооружения, объем стоков составит 200 м³/сут. Биологические очистные сооружения должны отвечать требованиям очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения.

- подача хоз-бытовых стоков от завода АО ВМЗ в объеме 7000 м³/сут, р.п.Дружба, «ВыксОВО» в объеме 1100 м³/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 и очистных сооружений р.п. Ближне-Песочное на I очередь объем стоков составит 585м³/сут.Длина самотечных коллекторов 40 км, напорных- 2 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений д. Грязная - на расчетный срок до 2035 года объем стоков составит 180 м³/сут, Длина самотечных коллекторов 8,8км, напорных- 0,4км;

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Туртапка к на I очередь до 2025 года объем стоков составит 206,2 м³/сут. Длина самотечных коллекторов 12,5 км, напорных- 1 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Борковка и на I очередь до 2025 года объем стоков составит 200,8 м³/сут. Длина самотечных коллекторов 20,5 км, напорных- 0,5 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Нижняя Веря к на I очередь до 2025 года объем стоков составит 140 м³/сут. Длина самотечных коллекторов 11 км, напорных- 2 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений с. Верхняя Веря к на I очередь до 2025 года объем стоков составит **236,3** м³/сут. Длина самотечных коллекторов 14,2 км, напорных- 2 км.

- строительство канализационных сетей, канализационной насосной станции и очистных сооружений р.п. Виля к на I очередь до 2025 года объем стоков составит 723,8 м³/сут. Длина самотечных коллекторов 43,5 км, напорных- 3 км.

- подключение канализационных сетей р.п. Шиморское к канализационным сетям п. Шиморское на I очередь до 2020 года объем стоков составит 430,8 м³/сут. На данный момент очистные сооружения п. Шиморское принимают сточных вод в количестве 229,2 м³/сут. Резерв производственных мощностей БОС п. Шиморское составляет 430,8 м³/сут.

4. 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 выгребов 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 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

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;
- канализование 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 вновь строящиеся биологические очистные сооружения, объем стоков 200 м³/сут. Очистные сооружения должны отвечать требованиям очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения.
- реконструкцию биологических очистных сооружений БОС р.п.Досчатое с выполнением следующих мероприятий:
- строительство усреднителя;
- реконструкция стадии механической очистки;
- реконструкция существующих сооружений биологической очистки.
- строительство стадии доочистки
- Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС р.п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС р.п.Досчатое со строительством напорного коллектора. На БОС р.п.Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.
- Рекомендуется выполнить реконструкцию, модернизацию биологических очистных сооружений БОС р.п.Шиморское должны отвечать требованиям очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения.
- подключение канализационных сетей рп. Ближнее-Песочное, с.Борковка на локальные очистные сооружения в данных населенных пунктах ;
- подключение канализационных сетей д.Грязная на локальные очистные сооружения в данного населенного пункта;
- подача хоз-бытовых стоков от завода ОАО ВМЗ, р.п.Дружба, «ВыксОВО» 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;
- реконструкция биологических очистных сооружений п.Шиморское до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения;
- 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 контролируемые 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 Выксунского района «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.

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

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

Предприятие расположено на шести площадках:

БОС р.п. Досчатое МУП «Стоки»;

БОС р.п. Шиморское МУП «Стоки»;

БОС р.п. Дружба МУП «Стоки»;

БОС р.п. Дружба 2 МУП «Стоки»;

КОС д. Новая Деревня МУП «Стоки»;

КОС с. Новодмитриевка МУП «Стоки».

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.

5. 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: перекладка изношенных канализационных сетей и сетей имеющих не достаточную пропускную способность, общей протяженностью – 45,150 км, диаметрами от 150 до 1000мм.

Таблица 5.1

№ п/п	Мероприятие	Сроки выполнения	Достижимый эффект
БОС р.п. Досчатое			
1	Первый этап. Гидроизоляция стыков блока емкостных сооружений, ремонт щитовых затворов и металлического ограждения, замена вспомогательного и насосного оборудования	2017-2018	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
2	<p>Второй этап. реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование. 	2017-2020	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС
БОС р.п.Дружба			
1	Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного назначения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС р.п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС р.п.Досчатое со строительством напорного коллектора, протяженностью 6500м, диаметром 150 мм. На БОС р.п.Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.	2018	Улучшение качества очистки сточных вод и доведение их качества до НДС

БОС р. п. Дружба2			
1	Замена аэрационной системы мелкопузырчату	2025	Улучшение качества очистки сточных вод
2	Замена эрлифтов второй очереди	2025	Улучшение качества очистки сточных вод
3	Замена компрессорного оборудования	2025	Улучшение качества очистки сточных вод
БОС р.п.Шиморское			
1	<p>реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование. 	2018-2019	Улучшение качества очистки сточных вод
3.	Расширение БОС до плановой мощности 1200 м ³ /сут	2035	Увеличение пропускной способности БОС
4.	Строительство новых биологических очистных сооружений от жилой застройки Выкса-Сити, мощностью 200 м³/сут	2018	Для обеспечения очистки хозяйственно -бытовых сточных вод от потребителей района Выкса-Сити
КНС			
1	строительство новой КНС « 1 Мая» на сопряженной территории.	2017-2018	Бесперебойная перекачка сточной воды
2	Замена насосного оборудования на КНС «Восьмая»		Бесперебойная перекачка сточной воды
3	Строительство новой КНС «Главная» на сопряженной территории .	2017-2018	Бесперебойная перекачка сточной воды

5	Строительство КНС в д.Борковка	2019	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
6	Строительство КНС в с.Тамболес	2019	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
7	Строительство КНС в р.п.Бл.Песочное	2016	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
8	Строительство двух КНС в п.Шиморское	2025	Перекачка стоков от не канализированный районов жилого фонда
9	Строительство КНС д.Грязная	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
10	Строительство КНС в районе п.Строитель	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда на БОС
11	Строительство КНС на пересечении улиц Слепнева и Пролетарская	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
12	Строительство КНС на улице Красноармейская	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
13	Строительство КНС в районе Монастыря	2022	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
14	Строительство двух КНС в р.п.Досчатое	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
15	Строительство КНС в п.Виля	2025	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
16	Строительство КНС в с.Н.Веря	2030	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
17	Строительство КНС в с.Туртапка	2023	Перекачка стоков от не канализированного жилого фонда
Канализационные сети			
1	Прокладка сети не канализированного жилого фонда	2035	Канализирование жилого фонда
1.1	Территория Выкса-Сити Строительство канализационных сетей, протяженностью 20 км, диаметром 160-225 мм	2025	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района

1.2	Жилой район «Антоповка» : Строительство новых сетей канализации, протяженностью 13850м, диаметром 160-300мм, с подачей стоков через новую КНС на очистные сооружения БОС п.Досчатое	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.3	Район улицы Восточная: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 800 м, диаметром 160мм. С подачей стоков в существующий коллектор диаметром 500мм микрорайона Юбилейный	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.4	Район улиц Герцена, Ризадеевская, Красных партизан, Запрудная, Проезжая, Спартак, Энгельса, Орджоникидзе, Хмельницкого, Больничная, часть улиц Труда и Белякова: с подачей стоков с кафе Боулинг и к микрорайону Юбилейный д.14. Протяженность 10225м, диаметр 160-250мм	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.5	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	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.6	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	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.7	Район улиц Салтанова, Тимирязева, Некрасова, Рабочая, Циалковского. С подачей стоков в проектируемую КНС на	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая

	ул.Пролетарской. Протяженность 4925м, диаметр 100- 250мм		застройка) от потребителей района
1.8	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	2025	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.9	Район улиц Ломоносова, Шаплыгина, Новобазарная, с подачей стоков в существующий коллектор ул.Вознесенского. Протяженность 1125м, диаметр 160 -200мм	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.10	Улицы Рудная и Ст.Разина в коллектор ул. Ак. Королева. Протяженность 525м, диаметр 160мм	2025	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.11	Улицы Калинина, Павлова, Жданова, Щербакова, Зуева в существующую КНС «Зуева». Протяженность 2985м, диаметр 160-250 мм	2025	
1.12	Улицы Лермонтова, Чехова, Маяковского, 2-я Пушкина, Суворова, С. Битковой, Спортивная, Чернышевского в соответствии с рельефом территории: в существующий коллектор по улице Пушкина и в существующий коллектор по улице Островского. Протяженность 3850 м, Диаметр 160 мм	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
1.13	Улица Лесная, Пархоменко в существующую КНС «Сельхозтехники». Протяженность 1400 м, диаметр 160-200 мм	2035	Для обеспечения приема дополнительного объема сточных вод (новое строительство и существующая застройка) от потребителей района
2	Перекладка самотечного коллектора по ул. Белякова, протяженностью 1000м, диаметром 160мм, 57 колодцев	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

3	Перекладка самотечного коллектора по улице Пирогова. Протяженностью 327м, диаметром 400мм, 22 колодца	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
4	Перекладка самотечного коллектора 52 квартал. Протяженностью 1050 м, диаметром 150-400мм, 43 колодца	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
5	Перекладка самотечной сети канализации от дома №35 до дома №45 по улице Красные Зори . Протяженность 250. Диаметр 150мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
6	Перекладка самотечного коллектора по улице Стахановская. Протяженность 200м, диаметр 150, 3 колодца	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
7	Перекладка самотечного коллектора на улице Запрудная и по территории «Сельхозтехники». Протяженностью 750 м, диаметром 150-200мм, 47 колодцев	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
8	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм от (камеры гашения) КГ -56-1 на ул.Ульянова до колодца КК-137-а - путем санации на диаметр 700 мм, протяженностью 763м	2017	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
9	Перекладка напорного коллектора от КНС «Сельхозтехника» до камеры гашения в двух трубном исполнении диаметром 160мм, протяженностью 1800м	2016	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
10	Перекладка самотечной сети по ул.Корнилова, Шевченко. Протяженность 1806м, диаметр 250-400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
11	Перекладка одной нитки напорного коллектора от КНС «Мотмос» диаметром 219мм, протяженностью 2325м	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
12	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ленина-Шлаковая от кафе «Боулинг» до КНС «1Мая», протяженностью 1500м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
13	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ак.Королева от ул.Островского до ул.Шлаковой. Протяженностью 1311м, диаметром	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения

	400мм		аварийности на сетях
14	Перекладка самотечного коллектора по ул.1 Мая. Протяженностью 1145м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
15	Перекладка напорного коллектора от кнс 1Мая до камеры гашения. Протяженностью 3268м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
16	Перекладка самотечного коллектора по ул.11Годовщина. Протяженностью 382м, диаметром 250мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
17	Перекладка самотечного коллектора по ул.Амбулаторная. Протяженностью 285м, диаметром 300мм. Замена кирпичных колодцев на железобетон	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
18	Перекладка самотечного коллектора по ул.Баумана. Протяженностью 508м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
19	Перекладка самотечного коллектора по ул.Индустрии Протяженностью 110м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
20	Перекладка самотечного коллектора по ул.Красные Зори. Протяженностью 2000 м, диаметром 300 мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
21	Перекладка самотечного коллектора по ул.Красные Зори. Протяженностью 407м, диаметром 400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
22	Перекладка самотечного коллектора по ул.Бр.Баташовых.Протяженностью 906м, диаметром 160мм; протяженностью 880м, диаметром 500мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
23	Перекладка самотечного коллектора по ул.Островского. Протяженностью 2953м, диаметром 400 -450мм. Замена кирпичных	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

	колодцев на ж/б.		
24	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ст.Разина. Протяженностью 326м, диаметром 400мм и 213м диаметром 500мм.	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
25	Перекладка самотечного коллектора по ул.Салтанова. Протяженностью 227м, диаметром 400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
26	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ленинградская. Протяженностью 495,5м, диаметром 400мм и 377м диаметром 600мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
27	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ляпидевского. Протяженностью 266,5м, диаметром 600мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
28	Перекладка самотечного коллектора по ул.Московская. Протяженностью 520м, диаметром 600мм	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
29	Перекладка самотечного коллектора по ул.Шевченко. Протяженностью 246 м, диаметром 400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
30	Перекладка самотечного коллектора по ул.Глинки. Протяженностью 473м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
31	Перекладка самотечного коллектора по ул.Дулина. Протяженностью 566,6м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
32	Перекладка самотечного коллектора по ул.С.Чаулина. Протяженностью 439м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	2025	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
33	Перекладка самотечного коллектора по ул.Калинина. Протяженностью 501м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях

34	Перекладка самотечного коллектора по ул.Свердлова. Протяженностью 304м, диаметром 250мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
35	Перекладка самотечного коллектора по ул.Кутузова. Протяженностью 756м, диаметром 400мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
36	Перекладка самотечного коллектора по ул.Осипенко. Протяженностью 909м, диаметром 300мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
37	Перекладка самотечного коллектора по ул.С.Битковой. Протяженностью 553м, диаметром 300мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
38	Перекладка самотечного коллектора м-н Юбилейный. Протяженностью 1538м, диаметром 250мм,904м-400мм; 586м-500мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
39	Перекладка самотечного коллектора м-н Дружба. Протяженностью 3782м, диаметром 250мм;936м-500мм	2035	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
40	Замена напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая, протяженность 2556 м, диаметр 500 мм	2017	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
41	Замена напорного коллектора от КНС Восьмая до БОС п. Досчатое, протяженность 2710 м, диаметр 500 мм	2018	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
42	Замена напорного канализационного коллектора от БОС п. Досчатое до выпуска в реку, протяженностью 900 метров, диаметр 500 мм	2018	Для надежности системы водоотведения и уменьшения аварийности на сетях
43	Реконструкция коллектора по ул. Пушкина от колодца № 116-5 в районе д/с Земляничка м-на Юбилейный до камеры гашения ул.Красные Зори, 266. протяженностью 3012 м. реконструкцию коллектора производить поэтапно: - реконструкция участка от колодца в районе д/с Земляничка до колодца №79 (гаражи). Длина участка 310 метров Ø 400 мм, 10 колодцев;	2017	Уменьшение аварийности на сетях

	<ul style="list-style-type: none"> - реконструкция участка от колодца в районе гаражей до в районе д. № 1 по ул. Заречная .Длина участка 339 метров Ø 400 мм; - реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97. Длина участка 245 метров Ø 400 мм, 7 колодцев; -реконструкция участка от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома № 97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. №28. Длина участка 1240метров Ø 400 мм; - строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца д.28 по ул. Пушкина до кнс «Зуева» .длина участка 518 м, диаметр 400 мм. - реконструкция канализационной насосной станции «Зуева». мощностью 2500 м³/сут(необходимость увеличение мощности насосной станции). - реконструкция участка напорного коллектора от КНС«Зуева» до камеры гашения. Две нитки длиной по 360 метров Ø 200 		
44	<p>Строительство нового коллектора по ул.Романова к микрорайону Юбилейного дому № 14, протяженность сети 1100 м, диаметром 250мм,22 колодца</p>	2025	<p>Для исключения подтопления внутриквартальной сети и подключения не канализированных улиц района Монастыря</p>

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 5.2

№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 ³ /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.

На 17 канализационных насосных станциях стоят погружные насосы фирмы Gyrndfos,Wilo, AMAREX, с поступлением сигнала диспетчеру на сотовый телефон в виде SMS- сообщений (затопление грабельного отделения, отключение эл. энергии, проникновение посторонних лиц)

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 полной биологической очистки. Расчетные расходы сточных вод от сельскохозяйственных предприятий приняты согласно анкет и проекту расширения селитебной территории Муниципального образования 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 на вновь строящиеся биологические очистные сооружения (мощностью 200 м³/сут), размещаемые в северо-восточной части территории Выкса-сити. Сброс очищенных стоков в р.Железница по коллектору диаметром 250-300, протяженностью 500 м.

Проектом предусматривается создание санитарно- защитных зон для проектируемых сооружений канализации согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» в ред. От 30.04.1986г. №70. 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 проектируемые биологические очистные сооружения. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков, доочисткой и дальнейшим отводом очищенных стоков в р.Железницу.

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

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.3

Расчетные нормы расхода сточных вод на расчетный срок строительства.

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (р.п. Ближне-Песочное)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 хозяйственные нужды	----	6,1
3	Промышленность	----	----	-
Итого:			585	

Таблица 5.4

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	42,0	36,5
Строительство КНС	шт.	1	1	10,00
строительство очистных сооружений	шт	1	1	6,5
Итого:				53,0

с.Борковка :

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 проектируемые биологические очистные сооружения. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков и дальнейшим отводом очищенных стоков в р.Железницу.

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

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.5

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (с.Борковка)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 5.6

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	21,0	56,7
Строительство КНС	шт.	1	1	10,00
строительство очистных сооружений	шт	1	1	10,00
Итого:				76,7

д.Грязная:

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 проектируемые биологические очистные сооружения. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков 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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (д.Грязная)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 хозяйственные нужды	----	42,3
3	Промышленность	----	----	-
Итого:			180,0	

Таблица 5.9

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	9,2	24,84
Строительство КНС	шт.	1	1	10,00
строительство очистных сооружений	шт	1	1	6,50
Итого:				41,34

с. Нижняя Веряя:

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 проектируемые биологические очистные сооружения. Предусмотрены с полной биологической очисткой стоков 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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.10

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (с. Нижняя Веря)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 5.11

Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед. Изм	Количество		Стоимость,млн.руб
		1 очередь	Расчетный срок (в т.ч.1 очередь)	
Строительство канализационных сетей	км	13,0	32,50	32,5
Строительство КНС	шт.	1	1	10,00
строительство очистных сооружений	шт	1	1	6,5
Итого:				49,0

р.п. Виля:

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 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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.12

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения,	Расчетный срок - 2025г. (р.п. Виля)
-------	---------------------------	----------------------	--

		л/сут. на одного человека	Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 хоз-питьевые нужды	----	94,4
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			723,8

Таблица 5.13

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	46,5	117,75
Строительство КНС	шт.	1	1	20,00
строительство очистных сооружений	шт	1	1	27,5
Итого:				165,25

с.В.Веря:

Централизованная канализация в настоящее время в поселке отсутствует. Централизованной системой канализации предусмотрено обеспечить на расчетный срок весь объем нового жилищного строительства.

Расход сточных вод поселка на расчетный срок составляет 280 м³/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 250м³/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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.14

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (с. ВерхняяВеря)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 хозяйственные нужды	----	30,8
3	Промышленность	----	----	-
	Итого:			236,3

Таблица 5.15

Ориентировочные объемы работ.

Наименование	Ед.	Количество	Стоимость,млн.руб
--------------	-----	------------	-------------------

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

с.Туртапка :

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 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 м³/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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

№ п/п	Наименование потребителей	Норма водоотведения, л/сут. на одного человека	Расчетный срок - 2025г. (с. Туртапка)	
			Кол-во жителей, чел.	Расход воды, м ³ /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 хозяйственные нужды	----	26,0
3	Промышленность	----	----	-
Итого:			206,2	

Таблица 5.15

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	13,5	36,5
Строительство КНС	шт.	1	1	10,00
строительство очистных сооружений	шт	1	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 п.Досчатое, которые размещены рядом с рабочим поселком Досчатое проектной производительностью 50000 м³/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 м³/сут., в том числе:

-жилой сектор поселка -1296 м³/сут.

-промышленность -568 м³/сут .

-объекты соцкультбыта - 536 м³/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 2017-2018г.г.запланирована реконструкция очистных сооружений п.Досчатое производительностью 25000 м³/сут. Стоимость строительства сетей и кнс составит 106,0 млн.руб

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица 5.5

№ п/п	Наименование объектов канализации	Норма водоотведения л/сут	Расчетный срок -2025г.	
			Кол-во жителей, чел	Расход воды м ³ /сут
1	Жилой сектор	180	7200	1296
2	Объекты социального, культурно - бытового и коммунального назначения			536
3	Объекты производственного назначения			568
Итого:			2400	

Таблица 5.6.

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.

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 1623 м³/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.

Расчетная норма расходов сточных вод на расчетный период приведена в таблице

Таблица № 5.9

№ п/п	Наименование объектов канализации	Норма водоотведения л/сут.	Единицы измерения	Расчетный срок 2025г.	
				Кол-во жителей	Расход воды м ³ /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 ³ /сут		19
4	Объекты производственного назначения	6,00	м ³ /сут		-
	ИТОГО:		м ³ /сут		430,8

Таблица № 5.10

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 канализованных 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 м³/сут. Протяженность сетей 1500м

В д. 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 канализованных улиц Ленина, Горького, Песчанная 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 м³/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 канализуемых улиц Молодежная, Центральная собрать в КНС и напорным коллектором по двум ниткам направить на биологические очистные сооружения «Биокси» производительностью 60м³/сут. Протяженность сетей составит 2500м.

В д.Полдеревка предлагается строительство сети хозяйственно -бытовой канализации диаметром 160мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализуемых улиц: Ворошилова, Зеленая, Труда, Школьная самотеком направить в проектируемые биологические очистные сооружения «Биокси» производительностью 30м³/сут. Протяженность сетей составит 3000 м.

В Чупалейке предлагается строительство сети хозяйственно -бытовой канализации диаметром 160 - 225мм. Централизованная канализация в населенном пункте отсутствует. Стоки от не канализуемых 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 м³/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 м³/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 м³/сут., в том числе:

-жилой сектор поселка -1296 м³/сут.

-промышленность -568 м³/сут .

-объекты соцкультбыта - 536 м³/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 м³/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. Шиморское. Которые размещены в северной части муниципального образования. Длина сетей канализации в р.п. Шиморское составляет 4,8 км.

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 м³/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 м³/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 реки Змейка, производительность КНС 8 м³/сут, далее двумя напорными коллекторами стоки направить на биологические очистные сооружения п. Дружба. Протяженность сетей составляет 1500 м

6. ОЦЕНКА КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ 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, Каталогах 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: - Постановлению № 94 от 11.05.1983г. Государственного комитета СССР по делам строительства; - 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 водоснабжения и водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2023 и 2035г.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 благоустройство прилегающей территории; особенности территории строительства.

Таблица 6.1

Объем и стоимость работ

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2020г	2 этап 2035г.	всего
1.	д. Новая деревня					
1.1	Модернизация существующей канализационной насосной станции $q=65 \text{ м}^3/\text{сут.}$	шт.	1	—	3000	3000
1.2	Канализация самотечная из труб Прагма: $\text{Ø}160$	км	1,5	3000	—	3000

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2020г	2 этап 2035г.	всего
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 канализационная насосная станция q=250 м³/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	—	1500
	Итого:				—	17.5
3.	с. В.Верея					
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.	д.Полдеревка					

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2020г	2 этап 2035г.	всего
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.	д. Чупалейка					
7.1	Канализационная насосная станция q=100м³/сут.	шт.	1	—	6000	6000
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=100м³/сут	шт.	1	—	4000	4000
	Итого:			—		18000
8.	р.п.Досчатое.					
8.1	Канализационная насосная станция q=100м³/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	—	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
10.4	Биологические очистные сооружения с доочисткой,	шт.	1	6500	—	6500
	Итого:				—	39100

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2020г	2 этап 2035г.	всего
11.	с. 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, Грязная, 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	Дружба ул. Луговая, Лесная					
15.1	Строительство канализационной	шт	1	2000	—	2000

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс. руб.		
				1 этап 2020г	2 этап 2035г.	всего
	насосной станции					
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

Таблица 6.2

№ п/п	Мероприятие	Ед. изм.	Объем работ	Общая стоимость, тыс.руб.		
				1 этап до 2020г	2 этап 2035г	всего
БОС п.Досчатое						
1	Первый этап. Гидроизоляция стыков блока емкостных сооружений, ремонт щитовых затворов и металлического ограждения, замена вспомогательного и насосного оборудования	шт.	1	5000		5000
	Второй этап. реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий: - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование.	шт.	1	474500		474500
БОС п.Дружба						

1	<p>Для доведения очистки сточных вод до норм на сброс в водоем рыбохозяйственного значения рекомендуется не проводить реконструкцию БОС п.Дружба, сточные воды от жилого района, от школ, детских садов, предприятий перенаправить на БОС п.Досчатое со строительством напорного коллектора, протяженностью 6500 м, диаметром 150 мм На БОС п.Досчатое имеется резерв мощности для приема дополнительных стоков.</p> <p>Строительство напорного канализационного коллектора в двухтрубном исполнении от БОС п.Дружба до БОС п.Досчатое</p>	км	6,5	14006		14006
БОС п.Шиморское						
	<p>реконструкцию биологических очистных сооружений с выполнением следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство усреднителя; -реконструкция стадии механической очистки; -реконструкция существующих сооружений биологической очистки. - строительство стадии доочистки -автоматизация и электрооборудование. 	шт.	1	66536		66536
КНС						
1	Строительство новых биологических очистных сооружений от жилой застройки Выкса-Сити, мощностью 200 м ³ /сут	шт.	1	60000		60000
1	строительство новой КНС « 1 Мая» на сопряженной территории. Замена насосного оборудования на КНС «1Мая»	шт.	1	27660		27660

2	Строительство новой КНС «Главная» на сопряженной территории. Замена насосного оборудования на КНС «Главная»	шт.	1	34890		34890
3	Реконструкция кнс «Зуева» в связи с увеличением стоков(переключения часть стоков с самотечного коллектора ул.Пушкина)	шт.	1	1123		1123
4	Замена насосного оборудования на КНС «Восьмая»	шт.	2	12000		12000
Канализационные сети						
	Строительство канализационных сетей на территории Выкса-Сити, протяженностью 20 км, диаметром 160-225 мм	км	20,0		50000	50000
1.1	Жилой район «Антоповка» : Строительство новых сетей канализации, протяженностью 13850м, диаметром 160-300мм, с подачей стоков через новую КНС на очистные сооружения БОС п.Досчатое	км	13,85		34625,0	34625,0
1.2	Район улицы Восточная: Строительство новых сетей канализации, протяженностью 800 м, диаметром 160мм. С подачей стоков в существующий коллектор диаметром 500мм микрорайона Юбилейный	км	0,8		2000,0	2000,0
1.3	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	км	10,225		25562,5	25562,5
1.4	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	км	2,1		5250,0	5250,0

	ул.Ризадеевской					
1.5	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	км км	0,45 0,8		3525,0	3525,0
1.6	Район улиц Салтанова, Тимирязева, Некрасова, Рабочая, Циалковского. С подачей стоков в проектируемую КНС на ул.Пролетарской. Протяженность 4925м, диаметр 100- 250мм	км	4,925		12313,5	12313,5
1.7	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	км	4,875	9750,0		9750,0
1.8	Район улиц Ломоносова, Шаплыгина, Новобазарная, с подачей стоков в существующий коллектор ул.Вознесенского. Протяженность 1125м, диаметр 160 -200мм	км	1,125	2250,0		2250,0
1.9	Улицы Рудная и Ст.Разина в коллектор ул.Ак.Королева. Протяженность 525м, диаметр 160мм	км	0,525	1050,0		1050,0
1.10	Улицы Калинина, Павлова, Жданова, Щербакова, Зуева в существующую КНС «Зуева». Протяженность 2985м, диаметр 160-250 мм	км	2,985	5970,0		5970,0
1.11	Улицы Лермонтова, Чехова, Маяковского, 2Пушкина, Суворова, С.Битковой, Спортивная, Чернышевского в соответствии с рельефом территории: в существующий коллектор по улицы Пушкина и в существующий	км	3,850		9625,0	9625,0

	коллектор по улицы Островского. Протяженность 3850 м, Диаметр 160 мм					
1.12	Улица Лесная, Пархоменко в существующую КНС	км	1,8		2500,0	2500,0
	«Сельхозтехники». Протяженность 1400 м, диаметр 160-200 мм	км	1,4	2800,0		2800,0
3	Перекладка самотечного коллектора по ул.Белякова, протяженностью 1000м,диаметром 160мм, Замена кирпичных колодцев на ж/б	Км	1,0	2500,0		2500,0
		шт	57			
4	Перекладка самотечного коллектора по улице Пирогова. Протяженностью 327м,диаметром 400мм, Замена кирпичных колодцев на ж/б	Км	0,327	817,5		817,5
		шт	22			
5	Перекладка самотечного коллектора 52 квартал. Протяженностью 1050 м, диаметром 150-400мм, Замена кирпичных колодцев на ж/б	Км	1,05	2625,0		2625,0
		шт	43			
6	Перекладка самотечной сети канализации от дома №35 до дома№45 по улице Красные Зори . Протяженность 250. Диаметр150мм	км	0,25	625,0		625,0
7	Перекладка самотечного коллектора по улице Стахановская. Протяженность 200м,диаметр 150, Замена кирпичных колодцев на ж/б	Км	0,2	500,0		500,0
		шт	3			
8	Перекладка самотечного коллектора на улице Запрудная и по территории «Сельхозтехники». Протяженностью 750 м, диаметром	Км	0,75	1875,0		1875,0

	150-200мм, Замена кирпичных колодцев на ж/б	шт	47			
9	Реконструкция самотечного коллектора d-800 мм ул.Ульянова от колодца (камера гашения) КГ -56-1 до колодца КК-137-а, без остановки стоков с уменьшением диаметра (труба в трубе) длиной 763 м	км	0,763	23451,0		23451,0
10	Перекладка напорного коллектора от КНС «Сельхозтехника» до камеры гашения в двух трубном исполнении диаметром 160мм, протяженностью 1800м	км	1,8	450,0		450,0
11	Перекладка самотечной сети по ул.Корнилова, Шевченко. Протяженность 1806м, диаметр 250-400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	Км шт	1,806 36	4515,0		4515,0
12	Перекладка одной нитки напорного коллектора от КНС «Мотмос» диаметром 219мм, протяженностью 1800м	км	1,8	4500,0		4500,0
13	Перекладка самотечного коллектора по ул. Ленина-Шлаковая от кафе «Боулинг» до КНС «1Мая», протяженностью 1500м, диаметром 500мм	км	1,5	3750,0		3750,0
14	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ак.Королева от ул.Островского до ул.Шлаковой. Протяженностью 1311м, диаметром 400мм	км	1,311	327,75		327,75
15	Перекладка самотечного коллектора по ул.1 Мая. Протяженностью 1145м, диаметром 500мм	км	1,145	286,25		286,25
16	Перекладка напорного коллектора от кнс 1Мая до камеры гашения.	км	3,268	817,0		817,0

	Протяженностью 3268м, диаметром 500мм					
17	Перекладка самотечного коллектора по ул.11Годовщина. Протяженностью 382м, диаметром 250мм	км	0,382	955,0		955,0
18	Перекладка самотечного коллектора по ул. Амбулаторная. Протяженностью 285м, диаметром 300мм. Замена кирпичных колодцев на железобетон	км	0,285	712,5		712,5
		шт	10			
19	Перекладка самотечного коллектора по ул.Баумана. Протяженностью 508м, диаметром 500мм	км	0,508	1270,0		1270,0
20	Перекладка самотечного коллектора по ул.Индустрии Протяженностью 110м, диаметром 500мм	км	0.11	220,0		220,0
21	Перекладка самотечного коллектора по ул.Красные Зори. Замена кирпичных колодцев на ж/б	км	1,2	3000,0		3000,0
22	Перекладка самотечного коллектора по ул.Красные Зори. Протяженностью 407м, диаметром 400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	км	0.407	1017,0		1017,0
		шт	5			
23	Перекладка самотечного коллектора по ул.Бр.Баташовых. Протяженностью 906м, диаметром 160мм; протяженностью 880м, диаметром 500мм	км	0,906	5000,0		5000,0
		км	0,880			
24	Перекладка самотечного коллектора по ул.Островского. Протяженностью 2953м, диаметром 400 -450мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	км	2,953	6000,0		6000,0

		шт	56			
25	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ст.Разина. Протяженностью 326м, диаметром 400мм и 213м диаметром 500мм.	км	0,326	700,0		700,0
		км	0,213			
26	Перекладка самотечного коллектора по ул.Салтанова. Протяженностью 227м, диаметром 400мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б	км	0,227	500,0		500,0
		шт	6			
27	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ленинградская. Протяженностью 495,5м, диаметром 400мм и 377м диаметром 600мм	км	0,495	2500,0		2500,0
		км	0,377			
28	Перекладка самотечного коллектора по ул.Ляпидевского. Протяженностью 266,5м, диаметром 600мм	км	0,267	500,0		500,0
29	Перекладка самотечного коллектора по ул.Московская. Протяженностью 520м, диаметром 600мм	км	0.52	1200,0		1200,0
30	Перекладка самотечного коллектора по ул.Шевченко. Протяженностью 246 м, диаметром 400мм.Замена кирпичных колодцев на ж/б.	км	0,246	500,0		500,0
31	Перекладка самотечного коллектора по ул.Глинки. Протяженностью 473м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	км	0,473	850,0		850,0
		шт	8			
32	Перекладка самотечного коллектора по ул. Дулина. Протяженностью	км	0,567	1200,0		1200,0

	566,6м, диаметром 250мм. Замена кирпичных колодцев на ж/б.	шт	10			
33	Перекладка самотечного коллектора по ул.С.Чаулина. Протяженностью 439м, диаметром 250мм.	км	0,439	900,0		900,0
	Замена кирпичных колодцев на ж/б.	шт	9			
34	Перекладка самотечного коллектора по ул.Калинина. Протяженностью 501м, диаметром 250мм.	км	0,501		1300,0	1300,0
	Замена кирпичных колодцев на ж/б.	шт	11			
35	Перекладка самотечного коллектора по ул.Свердлова. Протяженностью 304м, диаметром 250мм	км	0,304		750,0	750,0
36	Перекладка самотечного коллектора по ул.Кутузова. Протяженностью 756м, диаметром 400мм	км	0,756		2000,0	2000,0
37	Перекладка самотечного коллектора по ул.Осипенко. Протяженностью 909м, диаметром 300мм	км	0,909		2200,0	2200,0
38	Перекладка самотечного коллектора по ул.С.Битковой. Протяженностью 553м, диаметром 300мм	км	0,553		1500,0	1500,0
39	Перекладка самотечного коллектора м-н Юбилейный. Протяженностью 1538м, диаметром 250мм,	км	1,538		9300,0	9300,0
	904м-400мм;	км	0,904			
	586м-500мм	км	0,586			
40	Перекладка самотечного коллектора м-н Дружба. Протяженностью	км	3,782		14226,0	14226,0

	3782м, диаметром 250мм; 936м-500мм	км	0,936			
41	Реконструкция напорного коллектора от КНС Главная до КНС Восьмая, две нитки по 2556 м, диаметром 500 мм	км	2,556	13207,0		13207,0
42	Реконструкция напорного коллектора от кнс Восьмая до БОС п.Досчатое, две нитки по 2710 м, диаметром 500 мм	км	2,71	17494,0		17494,0
43	Реконструкция напорного канализационного коллектора от БОС п.Досчатое до выпуска в реку, протяженность. 9000 м, диаметром 500 мм	км	0,9	10289,0		10289,0
44	Реконструкция канализационного коллектора по ул. Пушкина от стадиона Авангард до детского сада Земляничка м-на Юбилейный, протяженностью 3405 м реконструкцию производить поэтапно: - реконструкция участка от колодца КК-116-5 в районе д/с Земляничка до колодца №79 (гаражи). Длина участка 310 метров Ø 400 мм, 10 колодцев; - реконструкция участка от колодца в районе гаражей до колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная методом санирования. Длина участка 339 метров Ø 400 мм, 5 колодцев; - реконструкция участка от колодца в районе д. № 1 по ул. Заречная до колодца КК-3-4 по ул. Л. Толстого в районе дома № 97. Длина участка 245 метров Ø 400 мм, 7 колодцев; - реконструкция участка от колодца по ул. Л. Толстого в районе дома №97 до колодца по ул. Пушкина в районе д. № 28 методом санирования. Длина участка 1240метров Ø 400 мм;	км	3,405	47554,0		47554,0

<ul style="list-style-type: none">- строительство участка обводного самотечного коллектора от колодца в районе д.28 по ул. Пушкина до КНС «Зуева». Длина участка 518 метров Ø 400 мм. .- реконструкция канализационной насосной станции «Зуева».- реконструкция участка напорного коллектора от КНС «Зуева» до камеры гашения. Две нитки длиной по 360 метров Ø 200					
---	--	--	--	--	--

7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов проектом предусматривается:

- Полное прекращение сброса неочищенных и недостаточно-очищенных сточных вод в р. Ока, малые реки и водоемы городского округа;
- Ликвидация сбросов сточных вод в зонах рекреации;
- Канализование объектов, находящихся в водоохранной зоне с очисткой стоков на КОС;
- Канализование районов с многоэтажной и малоэтажной застройкой, обеспеченных централизованным водоснабжением;
- Обеспечение зон отдыха централизованной канализацией с комплексом очистных сооружений;
- Дальнейшее развитие систем централизованной канализации с обязательной полной биологической очисткой всех загрязненных сточных вод;
- Строительство новых комплексов очистных сооружений ;
- Повышение эффективности работы существующих очистных сооружений за счет их реконструкции и расширения (при необходимости) с учетом внедрения современных технологий в процессе очистки сточных вод ;
- Организация дезинфекции стоков, причем приоритет должен отдаваться методу обеззараживания УФО, как более экологичному, нежели при использовании хлора (на ОКС, использующих хлорирование стоков, дехлорирования не проводится);
- Строительство сливной станции для приема стоков от индивидуальной жилой застройки и сельских населенных пунктов в районе очистных сооружений ОАО «ВМЗ»;
- Оптимизация системы управления городскими и сельскими стоками;
- Строительство ливневой канализации с очистными сооружениями в г. Выкса;
- Обеспечение качественной эксплуатации очистных сооружений и сетей, проведение своевременных ремонтных работ;
- Увеличение производительности систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения на промышленных предприятиях;
- Строительство на крупных предприятиях локальных очистных сооружений;
- Организация производственного лабораторного контроля за качеством воды в водных объектах предприятиями-водопользователями;
- Разработка и реализация проектов нормативно-допустимых сбросов (НДС) и мероприятий по их достижению;

- Организация дезинфекции стоков, при приоритете метода обеззараживания УФО, как более экологичного, нежели при использовании хлора;
- Организация регулярного гидромониторинга поверхностных водных объектов;
- Организация дополнительных постов наблюдения за состоянием водных объектов;
- Очистка стоков животноводческих и птицеводческих комплексов на локальных очистных сооружениях (ЛОС) либо до степени, разрешенной к приему в систему канализации, либо полностью до нормативных показателей, разрешенных к сбросу в водные объекты;
- Устройство водонепроницаемых выгребов в частной жилой застройке, расположенной в водоохраных зонах водных объектов;
- Благоустройство промышленных предприятий, жилых зданий на территории II-III поясов ЗСО водозаборов, строительство канализации, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностных вод, запрещение загрязнения территории нечистотами, навозом, промышленными отходами.

На БОС п.Досчатое применяется механическое обезвоживание осадка(на декантере) после механической и биологической очистки сточных вод. Имеется документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (лимит), выданный предприятию, предусматривающий передачу данных отходов на использование для рекультивации нарушенных земель в качестве перестилающих слоев полигона ТБО, либо захоронение на полигоне ТБО.