

**Приложение 2  
к постановлению администрации  
МО Одоевский район  
от 21.11.2024 №628**

**Приложение 2  
к постановлению администрации  
МО Одоевский район  
от 23.06.2022 № 342**



**Схема водоотведения муниципального образования  
Южно-Одоевское Одоевского района Тульской области  
на 2022-2032 года**

## Оглавление

№ п/п	Наименование	№ стр
	<b>Раздел I</b> <b>Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Южно-Одоевское Одоевского района</b>	5
1.1.	Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории МО Южно-Одоевское Одоевского района	7
1.2.	Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	8
1.3.	Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	8
1.4.	Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	9
1.5.	Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	9
1.6.	Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	9
1.7.	Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	10
1.8.	Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	10
1.9.	Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа	11
	<b>Раздел II</b> <b>Описание существующих технических и технологических</b>	11

	<b>проблем системы водоотведения поселения, муниципального округа, городского округа</b>	
2.1.	Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения	11
2.2.	Оценку фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения	11
2.3.	Сведения об оснащённости зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов	11
2.4.	Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей	11
2.5.	Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов	12
	<b>Раздел III Прогноз объема сточных вод</b>	12
3.1.	Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения	12
3.2.	Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)	12
3.3.	Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам	13
3.4.	Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения	13
3.5.	Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия	13
	<b>Раздел IV Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения</b>	13
4.1.	Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения	13
4.2.	Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические	14

	обоснования этих мероприятий	
4.3.	Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения	15
4.4.	Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения	16
4.5.	Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение	16
4.6.	Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, муниципального округа, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование	16
4.7.	Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения	17
4.8.	Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения	18
4.9.	Предложения по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения	18
	<b>Раздел V</b> <b>Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения</b>	18
5.1.	Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды	18
5.2.	Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод	19
	<b>Раздел VI</b> <b>Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения</b>	19
	<b>Раздел VII</b> <b>Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения</b>	20
	<b>Раздел VIII</b> <b>Перечень выявленных бесхозных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию</b>	20

## Раздел I

### Существующее положение в сфере водоотведения муниципального образования Южно-Одоевское Одоевского района

Муниципальное образование Южно-Одоевское входит в состав Одоевского района Тульской области РФ, как самостоятельная административно- территориальная единица.

В состав муниципального образования входят 39 населенных пунктов:

№ п/п	Наименование населенных пунктов
1	п. Стрелецкий,
2	с. Лосинское,
3	п. Ларинский,
4	д. Хитрово,
5	д. Перепутье,
6	с. Площадь,
7	п. Площадский,
8	д. Калиновка,
9	д. Мизгея,
10	д. Амутна Дрель,
11	д. Малое Касимово,
12	д. Большое Касимово,
13	д. Малыхино,
14	д. Верхнее Касимово,
15	с. Сомово,
16	д. Горбачево,
17	д. Животово,
18	с. Спасское,
19	д. Малое Сонино,
20	д. Большое Сонино.
21	Д. Никултно,
22	д. Новая Дмитриевка,
23	д. Нижнее Покровское,
24	с. Петровское,
25	д. Кошкино,
26	д. Скомантово,
27	п. Приупский,
28	д. Филатово,
29	д. Сидорово,
30	д. Брусна,
31	с. Болотское,
32	с. Николо-Жупань,
33	д. Рассыльная Слобода,
34	д. Маловель,
35	д. Какуренка,



## 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории МО Южно-Одоевское Одоевского района

Протяжённость сетей водоотведения МО Южно-Одоевское составляет – 9759 м.

В настоящее время водоотведение частично осуществляется в следующих населённых пунктах:

Населённый пункт	Собственник	Обслуживающая организация
п. Стрелецкий	МО Одоевский район	МУП «ОВК»
с. Петровское	МО Одоевский район	МУП «ОВК»
с. Сомово	МО Одоевский район	МУП «ОВК»
с. Николо-Жупань	МО Одоевский район	МУП «ОВК»

В остальных населённых пунктах муниципального образования автономных централизованных систем водоотведения и очистных сооружений нет. Население использует выгребные ямы.

### Населённые пункты МО Южно-Одоевское, неохваченные централизованной системой водоотведения

№ п/п	Наименование населённых пунктов
1	с. Яхонтово,
2	с. Лосинское,
3	п. Ларинский,
4	д. Хитрово,
5	д. Перепутье,
6	с. Площадь,
7	п. Площадский,
8	д. Калиновка,
9	д. Мизгея,
10	д. Амутна Дрель,
11	д. Малое Касимово,
12	д. Большое Касимово,
13	д. Малыхино,
14	д. Верхнее Касимово,
15	д. Александровка,
16	д. Горбачево,
17	д. Животово,
18	с. Спасское,
19	д. Малое Сонино,
20	д. Большое Сонино.

21	Д. Никулино,
22	д. Новая Дмитриевка,
23	д. Нижнее Покровское,
24	д. Красноколье.
25	д. Кошкино,
26	д. Скомантово,
27	п. Приупский,
28	д. Филатово,
29	д. Сидорово,
30	д. Брусна,
31	с. Болотское,
32	Д. Крупец
33	д. Рассыльная Слобода,
34	д. Маловель,
35	д. Какуренка

**1.2 Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами**

На территории муниципального образования очистных сооружений нет. Водоотведение осуществляется сетью самотечно-напорных коллекторов. Сточные воды из коллекторов поступают непосредственно в выгребные ямы.

**1.3 Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения**

На территории муниципального образования только в нескольких населенных пунктах осуществляется централизованное водоотведение:

1. п. Стрелецкий, канализационные сети протяженностью – 2575 м,
2. с. Сомово, протяженность канализационных сетей – 3286 м,
3. с. Николо-Жупань, протяженность канализационных сетей – 2833 м,
4. с. Петровское, протяженность канализационных сетей – 1065 м.

Все действующие канализационные сети – ветхие.

Очистные сооружения на территории муниципального образования поселения отсутствуют.

Водоотведение в остальных населенных пунктах осуществляется в выгребные ямы.

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

В настоящее время водоотведение в муниципальном образовании осуществляется сетью самотечной канализационной сети. Основная часть сточных вод от существующих жилых и общественных зданий по системе коллекторов поступает в выгребные ямы и отстойники.

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

Сети в среднем изношены на 80-90%. Отсутствие капитального ремонта не позволяет эффективно эксплуатировать канализационные сети. Материалы, из которых были построены канализационные сети не рассчитаны на столь длительный период эксплуатации.

#### **Характеристика канализационных сетей**

№ п/п	Наименование участка водопроводной сети	Диаметр, мм	Длина, м	Материал труб	Год укладки
1	п. Стрелецкий	150, 160	2575	п\э, керамика	1964
2	с. Петровское	150	1065	а\ц	1993
3	с. Сомово	150, 100	3286	п\э	1975
4	с. Николо-Жупань	200, 160	2833	Керамика, п\э	1989

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

Сооружение централизованной системы водоотведения на расчетный период развития поселения не планируется. Охранные зоны сетей и сооружений под централизованные системы водоотведения не требуются.

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

Оценка соответствия применяемой схемы, требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод провести не представляется возможным в связи с отсутствием очистки сточных вод.

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

#### Населённые пункты МО Южно-Одоевское, неохваченные централизованной системой водоотведения

№ п/п	Наименование населенных пунктов
1	с. Яхонтово,
2	с. Лосинское,
3	п. Ларинский,
4	д. Хитрово,
5	д. Перепутье,
6	с. Площадь,
7	п. Площадский,
8	д. Калиновка,
9	д. Мизгея,
10	д. Амутна Дрель,
11	д. Малое Касимово,
12	д. Большое Касимово,
13	д. Малыхино,
14	д. Верхнее Касимово,
15	д. Александровка,
16	д. Горбачево,
17	д. Животово,
18	с. Спасское,
19	д. Малое Сонино,
20	д. Большое Сонино.
21	Д. Никулино,
22	д. Новая Дмитриевка,
23	д. Нижнее Покровское,
24	д. Красноколье.
25	д. Кошкино,
26	д. Скомантово,
27	п. Приупский,
28	д. Филатово,
29	д. Сидорово,
30	д. Брусна,
31	с. Болотское,

32	Д. Крупец
33	д. Рассыльная Слобода,
34	д. Маловель,
35	д. Какуренка

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

Строительство сетей и сооружений водоотведения осуществлялось очень давно (в 60-х и 80-х годах), т.е. эксплуатируются много лет. В среднем сети имеют износ 70-90%. Для дальнейшего развития сети водоотведения МО Южно-Одоевское необходимо проведение реконструкции, замены канализационных сетей в полном объеме, строительство новых сетей для обеспечения водоотведения населенных пунктов, а также строительство очистных сооружений вместо существующих септиков.

## **Раздел II**

### **Балансы сточных вод в системе водоотведения**

#### **2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения**

В связи с отсутствием рабочих канализационных очистных сооружений, нет возможности определить балансы производительности.

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

Собирание сточных вод по поверхности рельефа местности не осуществляется.

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

Приборы учета оснащения зданий отсутствуют, так как нет производственной необходимости.

#### **2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, муниципальным округам, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей**

Учет сточных вод отсутствует.

## **2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, муниципальных округов, городских округов**

Определить прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения не предоставляется возможным из-за отсутствия действующих очистных сооружений.

### **Раздел III**

#### **Прогноз объема сточных вод**

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

В связи с отсутствием учета поступления сточных вод в указанных населенных пунктах, приток сточных вод определяется расчетным методом. Перспектива заложена с учетом развития на основании данных генерального плана.

Нормы водоотведения приняты в соответствии с приказом № 45 от 16.05.2013 «Об установлении потребления коммунальных услуг по холодному водоснабжению, горячему водоснабжению, водоотведению для граждан, проживающих в многоквартирных домах и жилых домах, на территории Тульской области».

Водоотведение на планируемый срок и первый этап развития приводится в таблице.

**Таблица баланса водоотведения**

Канализация	Максимальный Суточный (м <sup>3</sup> /сут)	Максимальный Часовой (м <sup>3</sup> /ч)
Расход сточных вод	293,3	12,2

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

Все сточные воды населенного пункта, там где есть канализационные сети поступают через сеть самотечных трубопроводов, без очистки в отстойники. Рабочие канализационные очистные сооружения отсутствуют. Зона прямого выпуска – вся канализационная сеть.

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

Требуемая мощность канализационных очистных сооружений составляет 300 м<sup>3</sup>/сутки в соответствии с расчетами, результаты которых приведены в таблице выше. Дефицит мощностей по зоне канализования составляет 300 м<sup>3</sup>/сут. так как канализационные очистные сооружения отсутствуют.

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

При анализе гидравлических режимов определено, что существующая сеть канализации с нагрузкой не справляется. Необходима реконструкция, замена аварийных участков канализационных сетей. Там где сточные воды отводятся от абонентов, диаметры трубопроводов не позволяют обеспечивать водоотведение даже при условии нормального состояния трубопровода.

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

Отсутствие рабочих очистных сооружений лишает возможности планировать резервирование мощностей системы водоотведения и производить их оценку.

## **Раздел IV**

### **Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения**

#### **4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения**

Мероприятия по развитию этих систем должны обеспечить отвод сточных вод от зданий, подключенных к системам центрального водоснабжения, и очистку сточных вод до состояния, удовлетворяющего требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод".

□ Для этого в проектах детальной планировки населенных пунктов следует предусмотреть системы водоотведения с соответствующими объемам и характеру стоков установками или сооружениями очистки сточных вод.

Сброс очищенных сточных вод можно осуществлять в открытые водоемы или на рельеф.

□ Для сбора хозяйственно-фекальных сточных вод объектов застройки, не обслуживаемых централизованными системами, необходимо установить для каждого здания индивидуальные герметичные выгребы полной заводской готовности. Вывоз стоков из выгребных камер следует выполнять специализированными машинами со сливом на площадках очистных сооружений. Конструкции очистных сооружений должны предусматривать площадки для слива стоков.

□ При разработке ПДП населенных пунктов, имеющих централизованную канализацию, необходимо разработать проекты ее расширения и реконструкции с устройством очистных сооружений.

□ Для наиболее крупных населенных пунктов следует в процессе разработки их ПДП рассмотреть вопрос о необходимости проектирования систем ливневой канализации с очистными установками или устройства фильтрующих водовыпусков в устьевых частях многочисленных мелких водотоков для перехвата техногенного стока и смывов-загрязнений с территории.

Для канализирования новых площадок жилищного строительства потребуется строительство самотечно-напорной сети и КНС.

В случае невозможности подключения коттеджной застройки к централизованной системе канализации для каждого участка необходимо устройство водонепроницаемых выгребов с организацией вывоза стоков ассенизационным транспортом.

Загрязненные производственные сточные воды перед сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию должны пройти очистку на собственных локальных очистных сооружениях.

В перспективе, с целью уменьшения объемов залповых сбросов в систему канализации, на всех предприятиях необходимо строительство систем оборотного водоснабжения для повторного использования воды.

#### **4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий**

Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения населенных пунктов требуется:

- вести ремонт и перекладку полностью изношенных трубопроводов самотечно-напорной сети с использованием современных материалов;

- выполнять прочистку канализационных сетей по мере необходимости.

При самом оптимистичном сценарии наиболее реальным планом развития системы водоотведения является сооружение автономных систем водоотведения и очистки стоков индивидуальных, либо для группы домов.

Для очистки стоков промышленных предприятий, а также животноводческих комплексов, возможно строительство собственных очистных сооружений, состав и производительность которых определяются в зависимости от мощности конкретных предприятий и состава сточных вод.

В качестве мероприятий по реализации схем водоотведения могут быть следующие предложения:

- обустройство 100% жилищного фонда водонепроницаемыми выгребами, соответствующими современным санитарно-гигиеническим нормам;

- обеспечение охвата 100% населения системой вывоза ЖБО.

План мероприятий строительства, реконструкции объектов систем водоотведения

№	Мероприятие	2022- 2024г.г.	2024 2025 г.г.	2026- 2027 г.г.	2028- 2029 г.г.	2030- 2032 г.г.
1	Замена канализационных сетей					
	с. Сомово (2,5 км)	-	500 м	500 м	500 м	1000 м
	с. Николо-Жупань (0,5 км)	-	250 м	250 м	-	-
	п. Стрелецкий (0,250 км)	-	-	250 м	-	-
2	Строительство канализационных сетей	-	-	-	500 м	1000 м
3	Строительство очистных сооружений на 300 м <sup>3</sup> /сутки	-	-	-	-	300 м <sup>3</sup> /сутки
4	Прочистка канализационных сетей	-	-	-	-	-

#### **4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения**

Техническими обоснованиями указанных в п.4.2 мероприятий является:

- организация централизованного водоотведения на территории поселения,

где оно отсутствует;

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения, после окончания сроков окупаемости предложений;

Обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности и перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения не предусматривается.

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

Затраты капитальных вложений на выполнение мероприятий

Тыс.руб.

№	Мероприятие	2022- 2024 года	2025 год	2026- 2027 года	2028- 2029 года	2030-2032 года
1	Замена канализационных сетей	-	1250,0	2250,0	1000,0	1000,0
2	Строительство новых канализационных сетей	-	-	-	1000,0	2000,0
3	Строительство очистных сооружений на 300 м3/сутки	-			10000,0	150000,0
<b>ИТОГО:</b>		-	1250,0	2250,0	12000,0	153000,0

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

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

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

Сооружение трубопроводов (трасс) для водоотведения на территории поселения не предполагается.

#### **4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения**

Любая канализация централизованного или автономного типа является объектом, представляющим повышенную опасность, поскольку при аварийной ситуации загрязненные сточные воды способны нанести существенный вред окружающей среде и имеющимся источникам водоснабжения. Чтобы не допустить подобных негативных последствий, вокруг водоотводящих трасс организовывается охранный зона канализации. Основные нормативные требования к размеру охранных зон прописаны в следующих нормативных документах – СП- 31.13333.2012 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 2.05.06 – 84 «Магистральные трубопроводы. Строительные нормы и правила».

В этих документах отмечаются общие нормативы, что же касается более конкретных цифр, то они устанавливаются индивидуально в каждом регионе местными органами представительской власти или определяются проектом водоотведения на территории сельского поселения Дмитриевка.

Охранный зона канализации. Основные нормы:

- для обычных условий охранный зона канализации напорного и самотечного типов составляет по 5 метров в каждую сторону. Причем, точкой отсчета считается боковой край стенки трубопровода; - для особых условий, с пониженной среднегодовой температурой, высокой сейсмоопасностью или переувлажненным грунтом, охранный зона канализации может увеличиваться вдвое и достигать 10 метров;

- охранный зона канализации на территории у водоемов и подземных источников расширена до 250 метров – от уреза воды рек, 100 метров – от берега озера и 50 метров - от подземных источников;

- нормативные требования к взаимному расположению канализационного трубопровода и водоснабжающих трасс сводятся к следующему расстоянию: 10 метров для водопроводных труб сечением до 1000 мм, 20 метров для труб большего диаметра и 50 метров – если трубопровод прокладывается в переувлажненном грунте.

Рекомендуется обратить особое внимание на требования нормативных документов, касающиеся охранный зоны канализации и при обустройстве системы водоотведения на такой территории относить трубопровод с запасом на 10% и даже больше.

#### **4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения**

Из-за отсутствия действующих очистных сооружений установить границы планируемых охранных зон размещения объектов централизованной системы водоотведения не предоставляется возможным.

#### **4.9. Предложения по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

При обосновании предложений по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения должны быть решены следующие задачи:

- обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;

В настоящее время возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения отсутствует.

- организация централизованного водоотведения на территориях поселений, муниципальных округов, городских округов, где оно отсутствует;

Мероприятий по организации централизованного водоотведения: строительство локальных очистных сооружений, строительство новых сетей в населенных пунктах, где оно отсутствует и замена действующих сетей водоотведения будут выполняться согласно плана указанного в п.4.2.

- сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.

Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды будет возможно только при строительстве очистных сооружений и перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами сооружений водоотведения.

### **Раздел V**

#### **Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения**

##### **5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды**

Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты и на водозаборные площадки, отсутствуют.

Все новые очистные сооружения должны предусматривать полную биологическую очистку на новых технологиях с доочисткой, что позволит значительно сократить СЗЗ.

Загрязненные производственные сточные воды перед сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию необходимо очищать на собственных локальных очистных сооружениях. Эффективным решением для производственных зон является схема очистки производственно-дождевых сточных вод на очистных сооружениях в едином моноблоке.

Так же организация централизованной ливневой канализации позволит улучшить экологическую ситуацию.

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

Загрязнение рек усугубляется отсутствием дождевой канализации и очистных сооружений, способствующему смыву поверхностными стоками грязи и мусора.

Согласно Постановлению Правительства РФ №1404 от 23.11.96 г. вдоль водотоков устанавливаются водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, на которых устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности. Прибрежные защитные полосы должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью.

Территория зоны первого пояса санитарной охраны должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена, обеспечена охраной, дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Предусмотрены следующие мероприятия по охране водной среды:

- вынос временных гаражей из прибрежной зоны;
- организация водоохранных зон и прибрежных защитных полос;
- предотвращение заиливания и заболачивания прибрежных территорий;

Организация контроля уровня загрязнения поверхностных и грунтовых вод.

Все эти мероприятия должны значительно улучшить состояние водных ресурсов сельского поселения.

## **Раздел VI**

### **Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения**

Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения

№	Мероприятие
1	Замена канализационных сетей
2	Строительство новых канализационных сетей
3	Строительство очистных сооружений на 300 м3/сутки
<b>ИТОГО:</b> 168500 тыс.руб.	

## Раздел VII

### Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

Перечень объектов подлежащих реконструкции, строительству

п/п	Наименование объекта	года
1	Замена канализационных сетей	2025-2032
2	Строительство новых канализационных сетей	2028-2032
3	Строительство очистных сооружений на 300 м3/сутки	2028-2032

Утилизация осадков сточных вод не производится, так как очистные сооружения отсутствуют на территории поселения.

Реализация описанных выше мероприятий положительно скажется на эксплуатационных показателях системы водоотведения, в результате чего ожидается улучшение целевых показателей.

№п.	Наименование ключевых показателей	2022г. факт.)	2024г.	2029г.	2032г.
1.	Очистка сточных вод	0%	0%	0%	100%
2.	% соответствия проб воды по нормативам	0%	0%	0%	100%

## Раздел VIII

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

Бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения не выявлено.

# Приложение №1

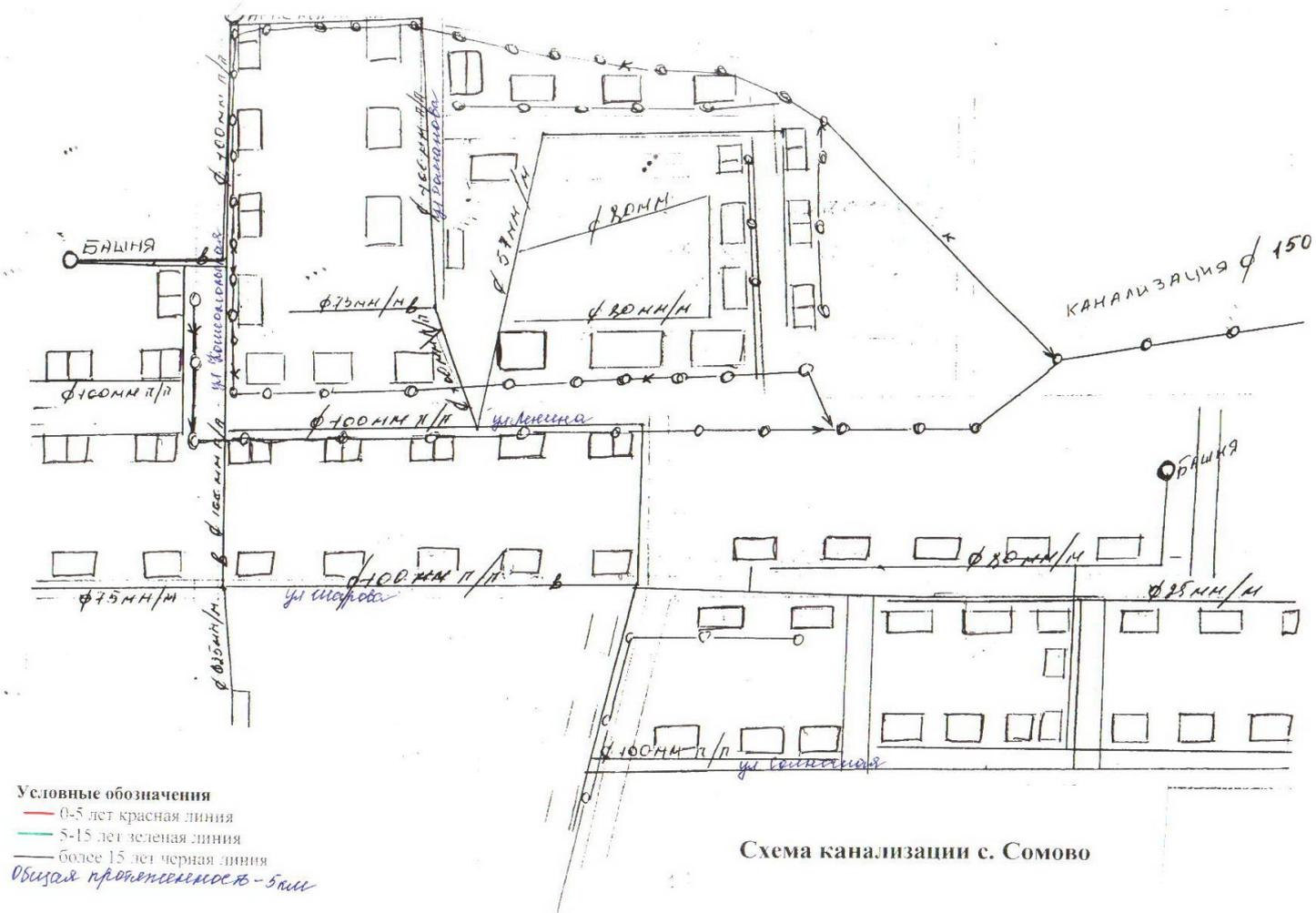
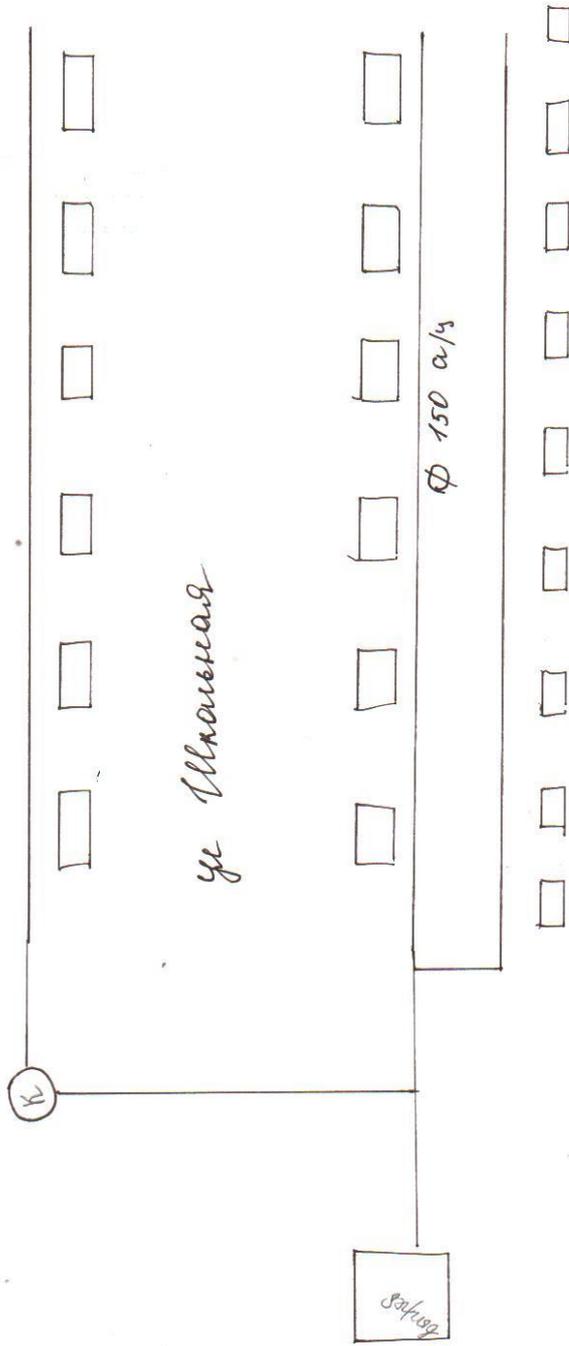


Схема канализации с. Петровское

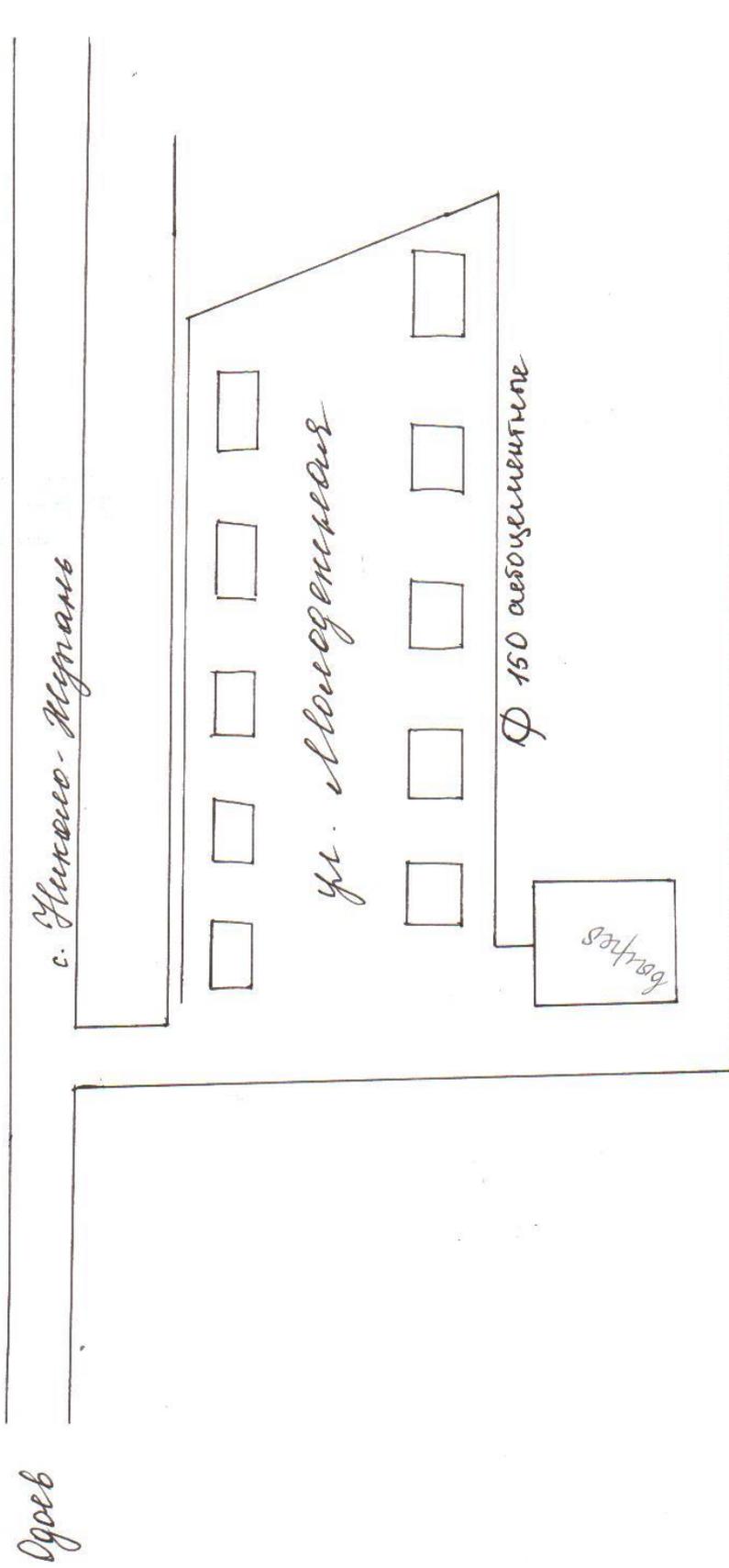


Условные обозначения

- 0-5 лет красная линия
- 5-15 лет зеленая линия
- более 15 лет черная линия

Общая протяженность - 1,8 км

Схема канализации с. Николо-Жупань



- Условные обозначения**
- 0-5 лет красная линия
  - 5-15 лет зеленая линия
  - более 15 лет черная линия



