



АДМИНИСТРАЦИЯ КОЛЬЧУГИНСКОГО РАЙОНА
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 09.04.2021

№ 349

*Об утверждении Схемы водоотведения
муниципального образования
Флорищинское сельское поселение
Кольчугинского района Владимирской
области на период до 2031 года*

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения», руководствуясь Уставом муниципального образования Кольчугинский район, администрация Кольчугинского района **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить Схему водоотведения муниципального образования Флорищинское сельское поселение Кольчугинского района Владимирской области на период до 2031 года (прилагается).
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации района по жизнеобеспечению.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава администрации района

К.Н. Мочалов

Утверждена
постановлением администрации
Кольчугинского района
От 09.04.2021 № 349

**Схема водоотведения
муниципального образования
Флорищинское сельское поселение
Кольчугинского района Владимирской области
на период до 2031 года**

2021 г.

ВВЕДЕНИЕ

Схема водоотведения Флорищинского сельского поселения Кольчугинского района Владимирской области (далее - Схема водоотведения) разработана с целью определения долгосрочных перспектив развития системы водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития системы водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий.

Схема водоотведения разработана на основании следующих документов;

- Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

- Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, утвержденных постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 № 83;

- Водного кодекса Российской Федерации;

- Приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 06.05.2011 № 204 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований».

Схема водоотведения включает первоочередные мероприятия по созданию и развитию централизованной системы водоотведения, повышению надежности функционирования этой системы и обеспечивающие комфортные и безопасные условия для проживания людей в Флорищинском сельском поселении.

Мероприятия охватывают следующие объекты системы коммунальной инфраструктуры в сфере водоотведения - магистральные сети водоотведения, канализационные насосные станции, очистные сооружения биологической очистки.

Кроме этого, мероприятия схемы водоотведения предусматривают повышение качества предоставления коммунальных услуг для населения и создания условий для привлечения средств из внебюджетных источников для модернизации объектов коммунальной инфраструктуры.

Схема водоотведения включает:

- общее положение;

- пояснительную записку с кратким описанием существующего положения в сфере водоотведения Флорищинского сельского поселения и анализом существующих технических и технологических проблем;

- основные направления и задачи, предложения по их решению;

- перечень мероприятий по повышению эффективности деятельности организации коммунального комплекса в сфере водоотведения, сроки и ожидаемые результаты от реализации мероприятий.

РАЗДЕЛ 1

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В СФЕРЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории Флорищинского сельского поселения, деление территории поселения на эксплуатационные зоны

В настоящее время на территории Флорищинского сельского поселения канализационные сети имеются в пос. Металлист. Прочие населенные пункты не имеют централизованных канализационных сетей, жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения оборудованы уличными уборными, выгребами или накопительными емкостями, с последующим вывозом сточных вод.

Услуги водоотведения в поселении осуществляет МУП г. Кольчугино «Коммунальник».

Эксплуатационные зоны

Система централизованного водоотведения пос. Металлист является неполной раздельной, при которой хозяйственно-бытовая сеть прокладывается для отведения стоков от жилой, общественной застройки и предприятий.

В систему водоотведения входят:

- канализационная сеть - 2,1 км;
- канализационная насосная станция – 1 шт., производительностью 2256 куб.м./сут.
- очистные сооружения биологической очистки - 1 шт., производительностью 300 куб.м./сут.

Очистные сооружения предназначены для приема и очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод от жилых, общественных и незначительного количества производственных объектов поселка Металлист.

Сточные воды по самотечным сетям поселка поступают в канализационную насосную станцию, расположенную в 600 метрах от площадки очистных сооружений. Сточные воды попадают в приемное отделение (резервуар), откуда по одному напорному трубопроводу перекачиваются на комплекс очистных сооружений, поступая в приемный колодец.

В приемном колодце происходит гашение напора сточных вод. Из приемного колодца сточные воды самотеком поступают в первичные отстойники. Из первичных отстойников сточные воды сливаются в переливной лоток и поступают в блок аэротенков с вторичными отстойниками, переливаются по трубопроводам в начало аэротенков, сюда же по лоткам подается циркулирующий возвратный активный ил из вторичных отстойников. Осадок из первичных отстойников по мере накопления выпускается на иловые площадки (путем открывания запорной арматуры на трубопроводах выпуска).

В аэротенках в процессе аэрации происходит интенсивное перемешивание иловой смеси и глубокое окисление органических загрязнений за счет подачи воздуха. Биологическая очистка осуществляется в режиме продленной аэрации при низкой нагрузке на активный ил и глубокой его минерализации.

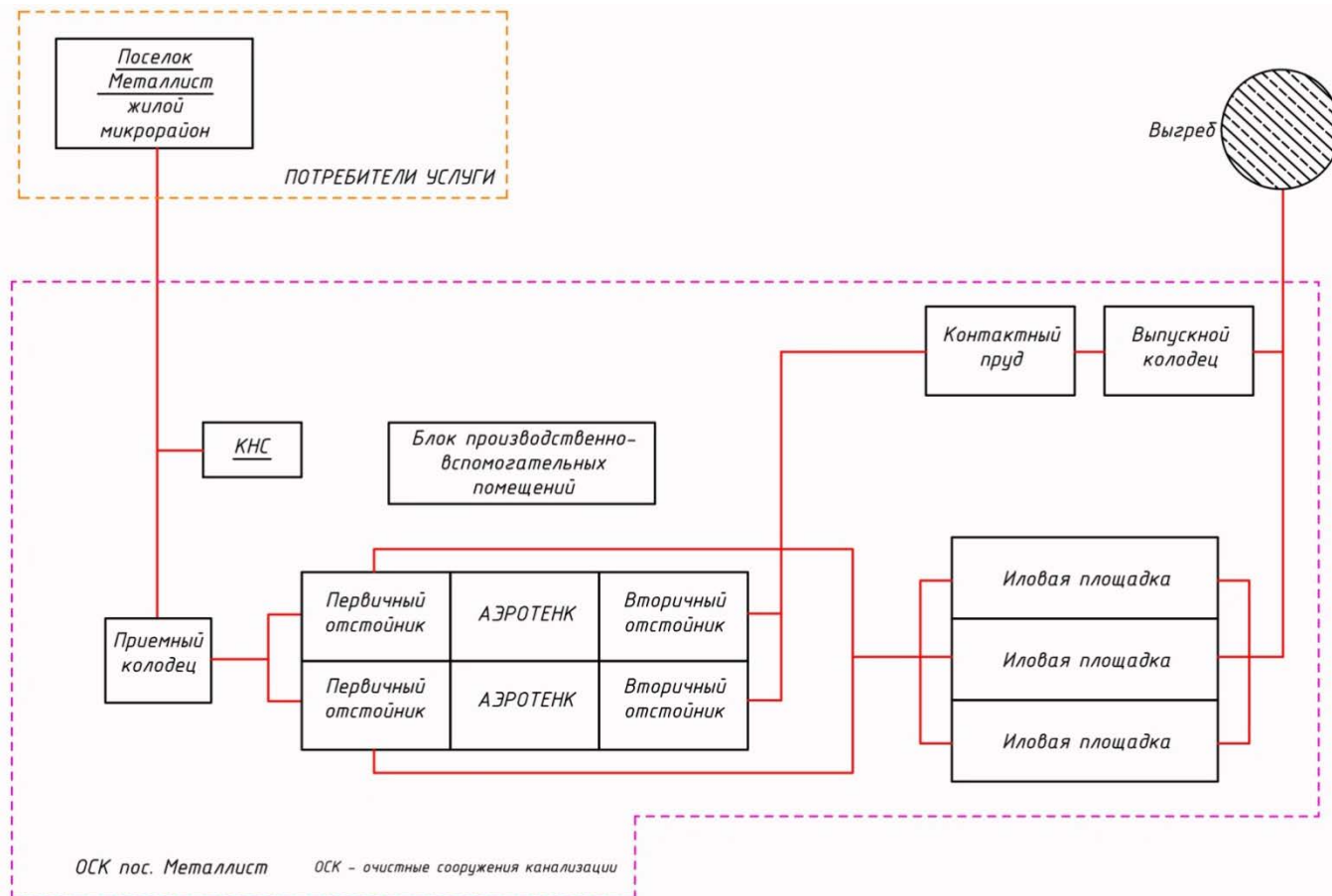
Из аэротенков иловая смесь поступает переливом через воронку переливного трубопровода во вторичные отстойники, сблокированные с аэротенками, где происходит отстаивание и разделение активного ила и очищенной воды. Активный ил осаждается в бункерах, из которых перекачивается с помощью эрлифтов по иловым лоткам в начало аэротенков. В каждом вторичном отстойнике установлено по два

эрлифта, при помощи которых откачивается осевший активный ил из двух бункерных частей каждого вторичного отстойника.

Очищенная сточная вода отводится по лотку с гребенчатым водосливом в железобетонные (металлические) лотки, по которым транспортируются до контактного пруда, выполняющего в настоящее время функцию дополнительного (третичного) отстойника. Затем осветленные сточные воды направляются через выпускной колодец в самотечный канализационный коллектор и далее через выпуск в выгреб, с последующим вывозом специальным транспортом на ОСБО г. Кольчугино.

Нецентрализованное отведение сточных вод осуществляется в выгреб.

Схема водоотведения пос. Металлист



1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих очистных сооружений

Система водоотведения пос. Металлист

	пос. Металлист		
	Канализационная насосная станция пос. Металлист	Очистные сооружения пос. Металлист	Канализационная сеть пос. Металлист
Год постройки	1981	1981	1981
Дата ввода в экспл-ю	1981	1981	1981
Марка, оборудования, производительность	Насосы СМ-100-65-250 (2 шт.)	Эрлифты (2 шт.); Воздуходувки: компрессоры шестеренчатые 2АФ51 (2 шт.)	Канализационные колодцы: ж/б кольца, кирпич - 42 шт.

Материал и диаметр трубопроводов по проекту и по исполнительной документации	Подземная часть – монолитный железобетон Надземная часть – кирпич Перекрытия - монолитный и сборный железобетон	-	Трубы: полиэтилен, чугун, керамика, Протяжённость - 2,1 км. Диаметры: от 100 до 300 мм.
Фактическое состояние	Насосы в работе, нарушений в работе не выявлено	Оборудование в удовлетворительном состоянии, нарушений в работе не выявлено	Канализационные сети находятся в удовлетворительном состоянии, периодически возникают засоры, устраняемые в нормативные сроки
%износа	80-90	100	70 - 80
Параметры давления и пропускной способности трубопровода и иных объектов централизованной системы холодного водоснабжения: <u>расчетные фактические</u>	Производительность 50 м3/ч	Производительность очистных сооружений 300 м3/сут	-
Сведения об аварийности	нет	нет	Засоров на канализационных сетях за 2018 год - 2 шт.
Выявленные дефекты и нарушения	-	-	-
Оценка технического состояния объекта в момент проведения обследования	Оборудование группы "Б"	Оборудование группы «Б»	Оборудование группы «Б»
Заключение			
о техническом состоянии объекта	Малонадёжный	Малонадёжный	Малонадёжный
о возможности дальнейшей эксплуатации объекта	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна	Эксплуатация возможна

Технические характеристики отдельных элементов комплекса очистных сооружений пос. Металлист.

№ п/п	Характеристики отдельных технологических элементов	Показатели
1	2	3
Канализационная насосная станция		
1.	Количество	1
2.	Размеры	Круглая в плане Диаметр - 6,0 м. Глубина - 5,5 м
3.	Материал	Подземная часть – монолитный железобетон; Надземная часть – кирпич; Перекрытия - монолитный и сборный ж/б
4.	Установленное оборудование	Ручная решетка Насосы СМ-100-65-250 - 2 шт.
Приемный колодец		
1.	Количество	1

№ п/п	Характеристики отдельных технологических элементов	Показатели
1	2	3
2.	Размеры	Диаметр- 1,5 м. Глубина- 1,2 м В настоящее время из работы выведен
3.	Материал	Сборный железобетон
4.	Установленное оборудование	Нет
Первичные отстойники		
1.	Количество	2
2.	Размеры	Длина- 1,7 м Ширина- 12,5 м (общая) Глубина- 1,6 м
3.	Материал	Листовой металл
4.	Установленное оборудование	Переливные металлические лотки Запорная арматура Трубопроводы выпуска осадка
Аэротенки с продленной аэрацией		
1.	Количество	2
2.	Размеры	Длина - 6,00 м Ширина - 6,0 x 2 м Глубина (рабочая) - 4,0 м Общий объем 140 x 2 м ³
3.	Материал	Монолитный железобетон
4.	Расчетные технологические данные по составу сточных вод	Концентрация загрязнений по БПК ₅ и взвешенным веществам в поступающих стоках - до 300 мг/л
5.	Установленное оборудование	Металлические перфорированные трубы для распределения воздуха Ду 50 мм, задвижки.
Отстойники вторичные вертикальные		
1.	Количество	2
2.	Размеры	Длина - 6,0 м Ширина - 6,0 x 2 м Общая глубина - 5,0 м (с бункерной частью) Объем одного отстойника - 140 м ³
3.	Материал	Монолитный железобетон
4.	Расчетные технологические данные	Продолжительность отстаивания - 5,6 ч. БПК _{полн.} очищенной воды - 20-25 мг/л
5.	Установленное оборудование	Эрлифты - 2 шт. в каждом отстойнике Расчетный расход воздуха на эрлифт - 22,0 м ³ /час
Контактный пруд (третичный отстойник)		
1.	Количество	1
2.	Размеры	Длина 15,0 м Ширина - 6,0 м Глубина- 1,5 м
3.	Материал	Естественное уплотненное основание с грунтовой обваловкой
4.	Расчетные данные	Продолжительность отстаивания - 1,0 час.
5.	Установленное оборудование	Трубы выпуска стоков в выпускной колодец
Выпускной колодец		
1.	Количество	1
2.	Размеры	Диаметр - 1,5 м Глубина- 2,0 м
3.	Материал	Сборный железобетон
Иловые площадки		
1.	Количество	3
2.	Размеры	15,0x6,0x3 Глубина- 1,5 м
3.	Материал	Естественное уплотненное основание с грунтовой обваловкой
Блок производственно-вспомогательных помещений		
1.	Количество	1
2.	Размеры	Длина - 8,0 Ширина-4,0 м
3.	Материал	Кирпич, сборный и монолитный железобетон
4.	Установленное оборудование	Воздуходувки (компрессоры шестеренчатые 2АФ51) - 2 шт.

1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территории на которых осуществляются с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

1.3.1 Централизованная система водоотведения

В пос. Металлист существует централизованная сеть водоотведения, обслуживаемая МУП г. Кольчугино «Коммунальник».

Протяженность сети водоотведения Флорищинского сельского поселения составляет 2,1 км.

Диаметры участков труб канализации различны 100–200 мм, материал трубопроводов сетей водоотведения также различный – керамика, а/ц, чугун.

В поселке имеются ОСК, производительностью 300 м³/сут.

Последовательность очистки ОСК пос. Металлист следующая: решетки – аэротенки – вторичные отстойники – третичные отстойники. Осадок из третичных отстойников и избыточный ил выпускаются на иловые площадки. Сброс после ОСК осуществляется в выгреб, с последующим вывозом специальным транспортом на ОСБО г. Кольчугино.

1.3.2 Нецентрализованная система водоотведения

В населенных пунктах: деревня Алешки, село Богородское, деревня Дивеево, деревня Дьяково, деревня Кожино, деревня Ладжино, деревня, Левашово, деревня Макарово, деревня Осино, деревня Петрищево, деревня Старая, деревня Тимошкино, деревня Тютюково, село Флорищи, деревня Фомино, входящих в состав Флорищинского сельского поселения, действует нецентрализованная система водоотведения. Водоотведение жилых домов и административных зданий осуществляется в индивидуальные выгреба, отстойники, накопительные емкости, с последующим вывозом специальным транспортом.

1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей систем водоотведения.

В процессе технологической обработки сточных вод образуется осадок, который обезвоживается на иловых площадках и далее вывозиться по договору на полигон МУП ТБО-Сервис.

По протоколу биотестирования иловый осадок относится к 5 классу опасности-72220002395-Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод.

1.5. Описание состояния функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку и износ, определение обеспечения отвода и очистку сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Канализационная сеть имеет неудовлетворительное состояние. Длительный срок эксплуатации, агрессивная среда, увеличение объемов перекачивания сточных вод привели к физическому износу сетей, оборудования и сооружений системы водоотведения.

1.6. Оценка безопасности объектов центральной системы водоотведения и их управляемости

Сети системы централизованного водоотведения Флорищинского сельского поселения находятся в достаточно изношенном состоянии, темпы замены сетей низки и не позволяют добиваться уменьшения среднего износа сетей и, соответственно, увеличивать надежность функционирования существующей системы централизованного ВО. Основное и вспомогательное оборудование КНС физически и морально устарело и не соответствует современным аналогам по энергоэффективности. Очистные сооружения биологической очистки нуждаются в реконструкции.

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

Основная часть застройки поселения не имеет ни централизованного водоотведения, ни должным образом организованного децентрализованного водоотведения (в герметичные септики полной заводской готовности). Таким образом, основная часть сточных вод нецентрализованного водоотведения попадает в окружающую среду (почву, грунтовые воды), что приводит к её загрязнению.

Сточные воды абонентов в пос. Металлист по системе самотечно-напорных трубопроводов отводятся на очистку на ОСБО. Сточные воды, поступающие на ОСБО, проходят механическую и биологическую очистку, после чего сбрасываются в выгреб, с последующим вывозом специальным транспортом на ОСБО г. Кольчугино.

Показатели работы ОСБО пос. Металлист за 2019 г.

№	Наименование показателя	Единица измерения	Фактические показатели	Норматив
1	Взвешенные вещества	мг/л	17,2	14,75
2	БПК полное	мг/л	15,6	3,0
3	Сухой остаток	мг/л	585,5	740,1
4	Аммоний-ион	мг/л	0	0,5
5	Нитрит-ион	мг/л	0,06	0,08
6	Нитрат-ион	мг/л	64,69	40,0
7	Хлориды	мг/л	45,16	67,67
8	Сульфаты	мг/л	31,0	70,01
9	Фосфаты (по Р)	мг/л	0,63	0,2
10	СПАВ-а	мг/л	0,14	0,09
11	СПАВ-н	мг/л	0	0,1
12	Нефтепродукты	мг/л	0,15	0,05
13	Железо	мг/л	0,12	0,1

По показателям из таблицы можно сделать вывод о том, что очистные сооружения биологической очистки функционирует с недостаточной степенью эффективности и нуждаются в проведении соответствующих видов реконструкции с целью улучшения показателей очистки сточных вод.

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

На территории Флорищинского сельского поселения централизованная канализация частично имеется только в пос. Металлист. В остальных населённых пунктах поселения централизованная канализация отсутствует. Водоотведение жилых домов и административных зданий осуществляется в индивидуальные выгреба,

отстойники, накопительные емкости, с последующим вывозом специальным транспортом.

1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения

Основными проблемами функционирования системы централизованного водоотведения Флорищинского сельского поселения являются:

- высокая степень износа сетей и объектов, в результате которой понижается надежность и бесперебойность функционирования системы в целом;
- неудовлетворительная работа ОСБО по показателям очистки ввиду необходимости реконструкции отдельных сооружений.

Для обеспечения надежного функционирования существующих сетей системы централизованного водоотведения, а также обеспечения централизованным водоотведения перспективных объектов капитального строительства необходимо провести ряд первоочередных мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации участков сетей и объектов системы централизованного водоотведения.

РАЗДЕЛ 2.

БАЛАНСЫ СТОЧНЫХ ВОД В СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

2.1. Баланс поступления сточных вод в центральную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения, анализ водоотведения

№ п/п		Факт 2019г., тыс.куб.м.
1	Принято и пропущено сточных вод через ОСБО (полезный отпуск) пос. Металлист, в том числе	9,44
2	Население	8,65
3	Предприятия	0,80

Как видно из таблицы, основной объем сточных вод, поступающих в систему централизованного водоотведения Флорищинского сельского поселения, приходится на категорию абонентов «население».

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

В настоящее время в поселении отсутствует система сбора, отвода и очистки поверхностного стока, как на территории жилой застройки, так и на территории предприятий.

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

У абонентов Флорищинского сельского поселения не установлены приборы учёта фактического объёма стоков. Коммерческие расчёты осуществляются с абонентами на основании показаний приборов учёта потребления холодной и горячей воды (для абонентов, у которых установлены счётчики) или по нормативам водопотребления (для абонентов, у которых счётчики не установлены).

2.4. Результаты ретроспективного анализа балансов поступлений сточных вод в централизованную систему водоотведения по техническим зонам водоотведения

Ретроспективный анализ баланса сточных вод централизованной системы водоотведения Флорищинского сельского поселения.

№ п/п		2017г., тыс.куб.м.	2018г., тыс.куб.м.	2019 г. тыс.куб.м
1	Принято и пропущено сточных вод через ОСБО (полезный отпуск) пос. Металлист, в том числе	11,13	11,22	9,44
2	Население	10,41	10,44	8,65
3	Предприятия	0,72	0,78	0,80

Анализируя балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения Флорищинского сельского поселения за прошедшие годы (2017-2019 гг.), следует отметить, что структура и состав абонентов рассматриваемой системы водоотведения в последние годы значительно не изменились.

При данных показателях имеется резерв мощности сооружений водоотведения.

2.5. Прогнозные балансы поступлений сточных вод в централизованную систему водоотведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Прогнозные балансы составляются с целью оценки увеличения/уменьшения объёмов водоотведения поселения исходя из условий, принятых в утверждённых документах планировки, застройки, реконструкции и иных видов градостроительного освоения территорий, а также в соответствии с перспективами подключения новых потребителей (населенных пунктов) к существующей системе централизованного водоотведения, либо отключения существующих потребителей (населенных пунктов).

Оценка прогнозных объёмов водоотведения необходима для определения требуемой производительности сооружений водоотведения, а также для использования прогнозных показателей водоотведения при расчете перспективных тарифов в сфере централизованного водоотведения.

Расширение территории поселения на расчётный срок не предполагается.

Объём водоотведения будет изменяться незначительно.

РАЗДЕЛ 3: ПРОГНОЗ ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД

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

Сведения о фактическом поступлении сточных вод в центральную систему водоотведения по Флорищинскому сельскому поселению:

№ п/п		2019г, тыс.куб.м.
1	Объем транспортируемых сточных вод	9,44
2	Принято у абонентов	9,44
3	По категориям потребителей:	
4	Финансируемые из бюджетов всех уровней	0,417
5	Население	8,645
6	Прочие потребители	0,379

Информация о перспективном развитии сельского поселения отсутствует. В ближайшие 10 лет не ожидается значительного увеличения объемов поступающих сточных вод.

3.2 Описание структуры централизованной системы водоотведения

Схемой водоотведения не предусматривается реконструкция существующей системы и строительство новой централизованной канализации поселения.

3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицит мощностей по технологическим зонам сооружений водоотведения.

Исходя из фактической производительности действующих ОСБО на рассматриваемом этапе отсутствует необходимость увеличения их производительности. Однако, ввиду того, что в настоящее время степень очистки по определенным показателям является неудовлетворительной, необходимым условием качественного функционирования действующих ОСБО является проведение мероприятий по реконструкции отдельных сооружений.

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

Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения не проводился.

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

Проектная производительность ОСБО пос. Металлист сможет обеспечить нормальную работу очистных сооружений, дефицит производительности не наблюдается.

РАЗДЕЛ 4
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ
И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

4.1. Основные положения, принципы, задачи и целевые показатели развития центральной системы водоотведения

В перспективе принципиальная технологическая структура водоотведения не изменится. Учитывая это, в настоящее время основной проблемой в централизованной системе водоотведения рассматриваемого населенного пункта является ветхость сетей водоотведения и неудовлетворительная степень очистки сточных вод на ОСБО.

Основные направления развития:

- Проведение инвентаризации и составление исполнительных схем сетей централизованного водоотведения;
- Повышение надёжности и эффективности функционирования централизованной системы водоотведения за счёт замены ветхих трубопроводов;
- Использование труб из полимерных материалов для перекладки или новой прокладки участков;
- Повышение эффективности очистки сточных вод.

Основными принципами в развитии централизованной системы водоотведения являются:

Повышение степени очистки сточных вод до требуемых предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ;

Повышение эффективности, устойчивости и надёжности функционирования объектов водоотведения;

Задачами при реализации мероприятий Схемы водоотведения являются:

Снижение аварийности на объектах водоотведения и износа сетей.

Повышение степени очистки сточных вод до требуемых нормативов.

Экономия финансовых и энергетических ресурсов.

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- а) показатели надёжности и бесперебойности водоотведения;
 - б) показатели качества обслуживания абонентов;
 - в) показатели качества очистки сточных вод;
 - г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
 - д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
 - е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.
- Данные целевые показатели рассмотрены в разделе 7 данной Схемы.

4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схемы водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования мероприятий

Основные мероприятия, необходимые для качественного функционирования существующей системы водоотведения Флорищинского сельского поселения

- ежегодная замена магистральных и квартальных канализационных сетей не менее 4% от существующих;

- проработка вопроса по организации альтернативных методов обеззараживания сточных вод перед сбросом в поверхностный водный объект в п. Металлист;

- капитальный ремонт первой секции блока аэротенков и отстойников с заменой системы аэрации п. Металлист;

- капитальный ремонт второй секции блока аэротенков и отстойников с заменой системы аэрации п. Металлист;

4.3. Техническое обоснование основных мероприятий по реализации схемы водоотведения

Ежегодная замена магистральных и квартальных канализационных сетей не менее 4% от существующих

Причины:

- большая часть участков выработала нормативный эксплуатационный ресурс (25-50 лет) и требует перекладки

- на сегодня система имеет очень большой удельный коэффициент количества аварий, требуется и повышения надежности работы системы водоотведения поселения

Проработка вопроса по организации альтернативных методов обеззараживания сточных вод перед сбросом в поверхностный водный объект;

Причины:

- на сегодняшний момент имеющиеся ОСБО не обеспечивают соблюдение допустимого содержания ОКБ, ТКБ и коли-фаг в сточных водах.

Капитальный ремонт первой и второй секции блока аэротенков и отстойников с заменой системы аэрации п. Металлист.

Причины:

- на сегодняшний момент имеющиеся ОСБО не обеспечивают очистку сточных вод до требуемых показателей.

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

В настоящее время в Флорищинском сельском поселении нет строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектов централизованной системы водоотведения.

4.5. Сведения о развитии системы диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами на объектах осуществляющих водоотведение

Развитие диспетчеризации, телемеханизации и автоматизирования систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение не предусматривается.

4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов по территории города, расположение намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Канализационные сети системы водоотведения Флорищинского сельского поселения в настоящий момент проложены, изменение маршрутов сетей и прокладка новых сетей не предполагается. Подключение новых потребителей, если они будут, предполагается выполнить к существующим сетям.

4.7. Границы и характеристика охранных зон сетей и сооружений центральной системы водоотведения

В настоящее время охранные зоны сетей и сооружений централизованной системы водоотведения Флорищинского сельского поселения установлены в соответствии с требованиями:

- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
- СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы»
- СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения

В перспективе строительство новых объектов водоотведения (новых участков канализационной сети) не планируется. В связи с этим относительно существующего состояния, границы зон размещения объектов централизованного водоотведения не изменятся.

РАЗДЕЛ 5
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ,
РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ОБЪЕКТОВ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ»

5.1. Сведения о мероприятиях, содержащих в планах по снижению сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные воды объектов

В п. Металлист не осуществляется сброс сточных вод в поверхностный водный объект.

5.2. Сведения о применении методов, безопасности для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод после иловых площадок, согласно проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, направляется на площадку хранения, с твердым водонепроницаемым покрытием (ОСБО г. Кольчугино), далее подлежат размещению на полигоне твердых бытовых отходов (МУП Кольчугинского района «ТБО-Сервис»).

РАЗДЕЛ 6
ОЦЕНКА ПОТРЕБНОСТИ КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ
ВСТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И МОДЕРНИЗАЦИИ
ОБЪЕКТОВЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения представлена ниже.

Наименование мероприятия	тыс.руб
Кап.ремонт1-й сек. блока аэротенков и отстойников с заменой системы аэрации п. Металлист	350,0
Кап.ремонт2-й сек. блока аэротенков и отстойников с заменой системы аэрации п. Металлист.	300,0
ИТОГО	750,0

Для расчета в финансовых потребностях замены канализационных сетей взят средний диаметр полиэтиленовой трубы 150 мм. Применен ежегодный индекс инфляции. При ежегодной норме замены 4% , норматив составит 0,08 км в год.

Примерные ежегодные финансовые потребности на реконструкцию (нормативную замену изношенных сетей) Флорищинского сельского поселения.

Годы	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Цена 1п.м. руб	1100	1137	1176	1216	1257	1300	1344	1390	1437	1486	1536
Замена труб, км	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Сумма тыс.руб.	88,00	90,96	94,08	97,28	100,56	104,00	107,52	111,20	114,96	118,88	122,88

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. Расчетная стоимость мероприятий приводится по этапам реализации, приведенным в Схеме водоотведения, с учетом индексов-дефляторов до 2030 г. 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.

Для осуществления описанного выше развития централизованной системы водоотведения требуются значительные финансовые затраты, обеспечить которые не может ежегодное повышение тарифов на услуги водоснабжения. Необходимо участие в различных федеральных и региональных целевых программах, а также поддержка местного бюджета.

РАЗДЕЛ 7. ПЛАНОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

К целевым показателям деятельности организаций, осуществляющих водоотведение, относятся:

- а) показатели надежности и бесперебойности водоотведения;
- б) показатели качества обслуживания абонентов;
- в) показатели качества очистки сточных вод;
- г) показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод;
- д) соотношение цены реализации мероприятий инвестиционной программы и их эффективности - улучшение качества очистки сточных вод;
- е) иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно

правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

Целевые показатели деятельности при развитии централизованной системы водоотведения устанавливаются в целях поэтапного повышения качества водоотведения и снижения объемов и масс загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект в составе сточных вод. Целевые показатели рассчитываются, исходя из:

- 1) фактических показателей деятельности регулируемой организации за истекший период регулирования;
- 2) результатов технического обследования централизованных систем водоотведения;
- 3) сравнения показателей деятельности регулируемой организации с лучшими аналогами.

7.1. Показатели надёжности и бесперебойности водоотведения.

В целях реализации государственной политики в сфере водоотведения, направленной на обеспечение охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путём обеспечения бесперебойного и качественного водоотведения; снижение негативного воздействия на водные объекты путём повышения качества очистки сточных вод; обеспечение доступности водоотведения для абонентов за счёт повышения эффективности деятельности МУП г. Кольчугино «Коммунальник»; обеспечение развития централизованных систем водоотведения путём развития эффективных форм управления этими системами, привлечение инвестиций и развитие кадрового потенциала была разработана настоящая схема водоотведения до 2030 года.

7.2. Показатели очистки сточных вод.

Показателями очистки сточных вод являются:

- Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные хозяйственно-бытовые системы водоотведения;

7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод.

При выполнении комплекса мероприятий, а именно: реконструкция канализационных сетей и очистных сооружений повысится качество и надёжность системы водоотведения.

7.4. Показатели качества обслуживания абонентов

Целевые показатели качества обслуживания абонентов устанавливаются в отношении:

- а) среднего времени ожидания ответа при обращении абонента (потребителя) по вопросам водоснабжения и водоотведения по телефону «горячей линии»;
- б) доли заявок на подключение, исполненных по итогам года;

7.5. Соотношение цены реализации мероприятия инвестиционной программы и их эффективности – улучшение качества очистки сточных вод.

Успешная реализация Программы позволит обеспечить к 2030 году:

1. Повышение качества и надёжности муниципальной системы водоотведения;
2. Улучшение экологического состояния территории сельского поселения;
3. Снижение уровня износа объектов коммунальной инфраструктуры;
4. Более рациональное использование водных ресурсов.

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

Целевые показатели централизованных систем водоотведения устанавливаются приказом Минстроя России от 04.04.2014 №162/пр «Об утверждении перечня показателей надёжности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей».

Значения целевых показателей базовых и на перспективу приведены ниже

Показатель	Ед.изм -я	Базовый показатель 2019г	Целевые показатели	
			2025г.	2030г.
Снижение негативного воздействия на окружающую среду				
Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения	%	0	0	0
Показатели надёжности и бесперебойности услуг водоотведения				
Удельное количество засоров на сетях канализации	ед/км	1,4	1,0	1,0
Доля уличной канализационной сети, нуждающейся в замене	%	90	45	10
Показатели энергоэффективности и энергосбережения				
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт.ч/ м ³	0,46	0,39	0,36
Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт.ч/ м ³	0,47	0,28	0,25
Обеспеченности системы водоотведения технологическими приборами учета (расходомеры, уровнемеры), оснащенной системой дистанционной передачи данных в	%	100	100	100

единую информационную систему предприятия				
Обеспечение доступа населения к услугам централизованного водоотведения				
Доля населения, проживающего в жилых домах, подключенных к централизованному водоотведению	%	12	15	17

РАЗДЕЛ 8.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫЯВЛЕННЫХ БЕСХОЗЯЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Бесхозные объекты системы централизованного водоотведения на территории Флорищинского сельского поселения не выявлены.