

**Схема водоотведения**  
**Михайловского сельского поселения**  
**Северского района**  
**Краснодарского края**

## **Оглавление**

1. Существующее положение в сфере водоотведения.....	3
1.1. Структура сбора и очистки сточных вод поселения.....	3
1.2. Эффективность и надежность системы водоотведения .....	3
1.3. Зоны действия системы водоотведения и их рациональность.....	4
1.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности на перспективу, с учетом будущего спроса.....	4
1.5. Показатели готовности системы водоотведения, имеющиеся проблемы и направления их решения .....	4
2. Балансы производительности очистных сооружений и притока сточных вод .....	5
3. Воздействие на окружающую среду .....	6
4. Перспективные расчетные расходы сточных вод .....	7
5. Предложения по строительству объектов систем водоотведения.....	8

Схема водоотведения поселения разработана с учетом положений СНиП 2.04.03-85\* «Канализация. Наружные сети и сооружения» (Официальное издание, Минстрой России - М.: ГУП ЦПП, 1996. Дата редакции: 28.05.1986), СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (Официальное издание, М.: ГУП ЦПП, 2003. Дата редакции: 01.01.2003).

## 1. Существующее положение в сфере водоотведения

### 1.1. Структура сбора и очистки сточных вод поселения

Ключевой проблемой Михайловского сельского поселения, требующей обязательного решения, является отсутствие системы водоотведения и очистки сточных вод в населённых пунктах.

Законодательством РФ в сфере водоотведения предусматривается решение следующих основных задач:

- развитие, модернизация и техническое перевооружение объектов водоотведения;
- формирование и запуск механизмов инвестирования, а также стимулирование внебюджетных инвестиций, включая создание государственно-частных партнерств;
- повышение эффективности деятельности организаций канализационного хозяйства.

**Михайловским сельским поселением предусматривается в перспективе с 2019 г. осуществить постепенный ввод очистных сооружений и канализационных сетей.**

### 1.2. Эффективность и надежность системы водоотведения

Проблема обеспечения высокой надежности отведения и обработки сточных вод в настоящее время является особенно актуальной.

Качество услуг по водоотведению населения определяется в соответствии с Постановлением Российской Федерации от 06.05.2011 N 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов».

#### Требования к качеству коммунальных услуг

Требования к качеству коммунальных услуг	Допустимая продолжительность перерывов предоставления коммунальной услуги и допустимые отклонения качества коммунальной услуги	Условия и порядок изменения размера платы за коммунальную услугу при предоставлении коммунальной услуги ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность
<b>Водоотведение</b>		
Бесперебойное круглосуточное водоотведение в течение года	допустимая продолжительность перерыва водоотведения: не более 8 часов (суммарно) в течение 1 месяца, 4 часа одновременно (в том числе при аварии)	за каждый час превышения допустимой продолжительности перерыва водоотведения, исчисленной суммарно за расчетный период, в котором произошло указанное превышение, размер платы за коммунальную услугу за такой расчетный период снижается на 0,15 процента размера платы, определенного за такой расчетный период в соответствии с приложением N 2 к Правилам, с учетом положений раздела IX Правил

В связи с отсутствием системы водоотведения анализ надежности показал превышение предельно допустимых отклонений в системе канализования и очистки стоков в Михайловском сельском поселении по всем параметрам надежности системы.

### **1.3. Зоны действия системы водоотведения и их рациональность**

В Михайловском сельском поселении централизованная система водоотведения отсутствует.

### **1.4. Имеющиеся резервы и дефициты мощности на перспективу, с учетом будущего спроса**

В связи с отсутствием в Михайловском сельском поселении системы водоотведения в перспективе с 2019 г. необходимо строительство системы водоотведения и очистки стоков.

### **1.5. Показатели готовности системы водоотведения, имеющиеся проблемы и направления их решения**

Показатели готовности системы водоотведения применяются на основании Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а так же других федеральных законов и актов, отраслевых руководящих документов, региональных и муниципальных правовых актов, внутренних документов предприятий.

На предприятии системы водоотведения применяются следующие показатели готовности:

- показатель (коэффициент) готовности системы к исправной работе;
- показатель (коэффициент) готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии;
- показатель (коэффициент) готовности объектовых органов управления, сил и средств к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Анализ готовности к исправной работе и оперативной ликвидации внештатных ситуаций системы водоотведения в Михайловском сельском поселении в перспективе будет осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона № 116-ФЗ.

## 2. Балансы производительности очистных сооружений и притока сточных вод

Введение в строй очистных сооружений и канализационных сетей позволит создать в Михайловском сельском поселении систему водоотведения с планируемым балансом производительности очистных сооружений и притока сточных вод, представленной в таблице:

**Таблица № 2.1. Баланс поступления стоков в систему водоотведения и очистки сточных вод на сооружения**

Показатели	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> в сутки	0	0	0	0	0	0	108	216	395	467	503	503	503	503	611	610	610	612
Фактическая производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> в сутки	0	0	0	0	0	0	68	136	250	295	318	318	318	318	386	386	386	387
Годовой объём стоков	тыс. м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	49,7	91,2	107,8	116,0	116,0	116,0	116,0	140,8	140,8	140,8	141,2
в том числе																			
хозяйственно-бытовые стоки	тыс. м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	49,7	91,2	107,8	116,0	116,0	116,0	116,0	140,8	140,8	140,8	141,2
производственные сточные воды	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
дождевые сточные воды	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Годовой объём реализации услуги водоотведения	тыс. м <sup>3</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	49,7	91,2	107,8	116,0	116,0	116,0	116,0	140,8	140,8	140,8	141,2

### 3. Воздействие на окружающую среду

Система водоотведения сама по себе направлена на снижение вредного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. В то же время, как любая производственная деятельность, водоотведение может оказывать на окружающую среду вредное воздействие.

При сборе, очистке и сбросе сточных вод воздействие заключается:

- в изъятии компонентов природной среды - воды, для обеспечения функционирования системы водоотведения (для технологических нужд);
- в загрязнении окружающей среды выбросами и сбросами веществ, микроорганизмов, отходов, утечках сточных вод при транспортировке;
- в физических воздействиях (тепловом, электромагнитном, шумовым, вибрационным).

В технологическом процессе водоотведения образуются:

- отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод;
- отходы (осадки) от реагентной очистки сточных вод и иные отходы (осадки) при обработке.

Воздействие системы водоотведения Михайловского сельского поселения на окружающую среду находится за рамками допустимых значений из-за отсутствия системы водоотведения, в связи с чем происходит загрязнение окружающей среды.

#### 4. Перспективные расчетные расходы сточных вод

**Таблица № 4.1. Сведения о фактическом и ожидаемом расходе сточных вод**

Показатели	Ед. изм.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Установленная производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> в сутки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	216	395	467	503	503	503	503	611	610	610	612
Фактическая производительность очистных сооружений	м <sup>3</sup> в сутки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	136	250	295	318	318	318	318	386	386	386	387
Годовой объём стоков, пропущенный через очистные сооружения	тыс. м <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	91	108	116	116	116	116	141	141	141	141

**Таблица № 4.2. Приросты потребления услуги водоотведения**

[illegible]





[illegible]

