Приложение №2

к постановлению Администрации муниципального образования Плавский район

от №

****

**Схема водоотведения муниципального образования
г. Плавск Плавского района Тульской области**

 **на 2024-2034 гг.**

**Плавск г.**

**Список исполнителей**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Научные руководители темыкандидат технических наук | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Юдин М.Ю. |
| Руководитель **Исполнители темы** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Борбат Е.В.Данько И.В. |
| Ответственные исполнители Главный инженер  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Рунин А.Ю.Кичигин С.В.Арапов Д.С. |
|  |  |  |
| **Соисполнители** |  |  |
| Исполнитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Андрюхина О.С. |
| Исполнитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Романова М.А. |

**Оглавление**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | № стр |
| 1.1. | **Глава I****- Существующее положение в сфере водоотведения**  | 8 |
| 1.1.1. | **Раздел I**- Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоотведения и действующей системы управления | 8 |
| 1.1.2. | - Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод | 8 |
| 1.1.3. | - Описание состояния существующих канализационных очистных сооружений | 9 |
| 1.1.4. | - Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения) | 9 |
| 1.1.5. | - Описание состояния и функционирования существующих систем утилизации осадка сточных вод | 10 |
| 1.1.6. | - Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей | 10 |
| 1.1.7. | - Оценка соответствия применяемой схемы требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод. | 11 |
| 1.1.8. | - Описание территорий поселений, неохваченных централизованной системой водоотведения | 11 |
| 1.1.9. | - Оценка амортизации (износа), определение возможности отвода и утилизации сточных вод | 12 |
| 1.2. | **Раздел II**- Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков | 13 |
| 1.2.1. | - Балансы производительности сооружений системы водоотведения | 13 |
| 1.2.2. | - Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков | 13 |
| 1.2.3. | - Анализ ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков, с выделением зон дефицитов и резервов производительных мощностей | 13 |
| 1.2.4. | - Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения | 13 |
| 1.2.5. | - Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита | 14 |
| 1.3. | **Раздел III**Перспективные расчётные расходы сточных вод | 14 |
| 1.3.1. | - Фактическое и ожидаемом поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное, максимальное) | 14 |
| 1.3.2. | - Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп) | 15 |
| 1.3.3. | - Структура водоотведения с учётом территориальной разбивки по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталам | 15 |
| 1.3.4. | - Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объёмов приёма и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчётный срок | 16 |
| 1.3.5. | - Картаэлементов деления территории | 16 |
| 1.3.6. | - Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном плане | 16 |
| 1.3.7. | - Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоотведения) и перспективном состояниях | 16 |
| 1.4. | **Раздел IV**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованных систем водоотведения | 16 |
| 1.4.1. | - План нового строительства и реконструкции объектов системы водоотведения для организации централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует | 17 |
| 1.4.2. | - План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения системы водоотведения для объектов нового строительства и реконструируемых объектов, которым производительности существующих сооружений недостаточно | 17 |
| 1.4.3. | - Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения | 18 |
| 1.4.4. | - Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений). | 20 |
| 1.5. | **Раздел V**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения. | 20 |
| 1.5.1. | - Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных канализационных сетей | 20 |
| 1.5.2. | - План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение | 20 |
| 1.5.3. | - План развития системы коммерческого учета водопотребления организациями, осуществляющими водоснабжение | 20 |
| 1.5.4 | Оценка капитальных затрат развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение  | 21 |
| 1.5.5. | - План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции | 21 |
| 1.6. | **Раздел VI.**- Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения. | 21 |
| 1.7. | **Раздел VII.**- Оценка капитальных вложений в новое строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованного водоотведения. | 22 |
| 1.8. | **Раздел VIII.**- Решение по бесхозяйным сетям | 22 |
| 2.1. | **Глава II****- Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения** | 22 |
| 2.1.1. | **Раздел I**- Исходные данные для разработки схемы водоотведения | 22 |
| 2.1.2. | - Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности | 23 |
| 2.1.3. | - Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения | 23 |

**Глава I
Раздел I
Существующее положение в сфере водоотведения МО г. Плавск**

**1.1.1. Описание и анализ функциональной структуры существующих систем водоотведения и действующей системы управления**

Водоотведение г. Плавска представляет собой комплекс инженерных сооружений и процессов:

1. Сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод от населения и предприятий города осуществляется по самотечным и напорным коллекторам от перекачных канализационных станций, расположенных по ул. Октябрьская и ул. Береговая.
2. Биологическая очистка на очистных сооружениях по ул. Трудовая и п. Б. Гора.
3. Обработка и утилизация осадков сточных вод (иловые поля).

Хозяйственно-бытовые стоки от жилых домов и предприятий по ул. Коммунаров, Победы, Октябрьская, Мичурина, Тимирязева, Чехова, Достоевского, Ульянова, Космонавтов, Сафонова, Лермонтова транспортируются самотеком и принудительно по ул. Октябрьская с помощью КНС-4, ул. Береговая КНС-1 , на очистных сооружениях - КНС №2 и №3.

**1.1.2. Структура системы сброса, очистки и отведения сточных вод**

Отвод сточных вод от населения и организаций города производится через канализационные трубопроводные сети. Число отдельных канализационных сетей в городе: 2. Все сети находятся на балансе управляющей компании МУП МО г. Плавск Плавского района "Водопроводно - канализационное хозяйство".

**1.1.3. Описание состояния существующих канализационных очистных сооружений**

Установленная мощность очистных сооружений для приема сточных вод составляет: г. Плавск - 4,900 тыс. м3 /сут.; П. Белая Гора - 0,7 тыс. м3/сут.

В процессе эксплуатации оборудования решеток, песколовок, запорной арматуры на первичных отстойниках, биофильтрах, аэрофильтрах, вторичных отстойниках, системах хлорирования, слива ила на поля в агрессивной среде все быстро приходит в нерабочее состояние, требуется замена и ремонт вышеназванного оборудования.

В настоящее время блок доочистки не работает – нуждается в реконструкции - замена гранитного щебня, кварцевого песка и оборудования. Сооружения аэрофильтров и биофильтров нуждаются в капитальном ремонте.

БОС г. Плавска были введены в 1967 году- 1-очередь. 1980 была закончена реконструкция БОС с введением 2-очереди. С 1980 на очистных сооружениях реконструкций и капитальных ремонтов не производилось.

Очистные п. Белая Гора введены в 1975 году .

Очистные сооружения г.Плавска выработали свою мощность и морально устарели. Взамен необходимо строительство новых более технологически усовершенствованных очистных сооружений сточных вод.

Сбор поверхностных стоков в городе проектом предусмотрен в общегородскую ливневую канализацию.

В городе имеются 4 канализационных насосных станции с установочной мощностью 4,9 тыс. м3/сут.Все очистные сооружения предусматриваются полной биологической очисткойс установленной пропускной способностью 5,6 тыс. м3/сут.

**1.1.4. Описание технологических зон водоотведения (отдельно для каждого очистного сооружения)**

Нет данных

**1.1.5. Описание состояния и функционирования существующих систем утилизации осадка сточных вод**

Технологическая схема очистки сточных вод г. Плавска принята следующая: приемная камера - 1 очередь - песколовка, три 2-х ярусных отстойника, биофильтры, два вторичных отстойника, хлораторная установка, смеситель, контактный отстойник, насосная станция для перекачки ила и очищенной воды;

- 2 очередь - 2 песколовки, 4-ре 2-х ярусных первичных отстойника, 4-ре аэрофильтра, 4-ре вторичных отстойника, резервуар рециркуляции объемом 250м3, станция доочистки в главном корпусе, станция рециркуляции, хлораторная, смеситель, контактный отстойник.

Технологическая схема очистки сточных вод п. Белая Гора принята следующая: приемная камера- решетки- песколовки- 2-а 2-х ярусных первичных отстойника - биофильтры – хлораторная , два вторичных отстойника выпуск в реку Плава.

Площадь иловых площадок составляет 1,5 тыс. м2.

**1.1.6.Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование** | **Вид собственности** | **Материал труб** | **Диаметр труб** | **Протяженность****м.п.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Канализационные сети г. Плавск | муниципальные | чугунные | До 300мм | 1657,3 |
| 22 | Канализационные сети г. Плавск | муниципальные | керамические | До 300мм | 16262,7 |
| 33 | Канализационные сети г. Плавск | муниципальные | стальные | До 300мм | 7780,0 |
| 44 | Канализационные сети п. Белая Гора | муниципальные | чугунные | До 250мм | 1176 |
|  | Итого |  |  |  | 26876 |

Более половины сетей ветхие и срочно нуждаются в замене.

Основные технические проблемы канализационных сетей и сооружений водоотведения, которые обостряются в планируемом периоде:

- выход из строя оборудования системы водоотведения вследствие воздействия агрессивных сред;

- старение канализационных сетей из-за увеличения срока службы;

- необходимость проведения работ по замене насосного оборудования на канализационных насосных станциях;

- большой расход энергии установленного электрооборудования.

**1.1.7.Оценка соответствия применяемой схемы, требованиям обеспечения нормативов качества сточных вод**

Качество очистки неудовлетворительное. Всего через очистные сооружения на полную биологическую(физико-химическую) очистку пропускается 153 тыс. м3 сточных вод, из них недостаточно очищено 153 тыс. м3 сточных вод. А количество образованного осадка (по сухому веществу) составляет 55 тонн.

**1.1.8. Описание территорий поселения, неохваченных централизованной системой водоотведения**

 100% канализование г.Плавска. предполагает охват системой централизованного водоотведения следующих территорий:

1.Планировочный пос. Агролес

Проектная мощность очистных сооружений - 1100м3/сут («BIOTAL- 1000»). Проектируемые очистные сооружения монтируются с полным циклом биологической очистки сточных вод с последующим сбросом очищенных стоков в существующий пруд.

2. Северный планировочный район

Проектная мощность очистных сооружений 600м3/сут с полным циклом биологической очистки сточных вод для очистки сточных вод новой застройки .

3. Западный Планировочный район

Учитывая то, что генеральным планом предусматривается строительство нового жилья в районе, необходимо развитие централизованной системы канализации с перекачкой стоков на очистные сооружения. Требуется увеличить мощность существующих очистных сооружений ( на 2000,0 м3/сут) с полным циклом биологической очистки сточных вод с последующим сбросом очищенных стоков в водоем.

4. Южный Планировочный район

Строительство нового жилья не планируется. Предлагается подключение частного сектора к централизованным сетям канализации. Предлагаемый к строительству детский сад подключить к существующим сетям.

5. Восточный Планировочный район

Проектная мощность очистных сооружений 300м3/сут с полным циклом биологической очистки сточных вод , с учетом подключения существующего жилья производительность должна быть увеличена до 400м3/сут.

**1.1.9. Оценка амортизации (износа), определение возможности отвода и утилизации сточных вод**

В среднем сети имеют износ 70%. Для обеспечения надежной и безаварийной работы системы водоотведения города требуется:

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

- постепенно провести реконструкцию всех КНС с заменой насосного и электрического оборудования, что повысит надежность их работы.

**Раздел II**

**Общий баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения, с выделением видов централизованных систем водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков**

**1.2.1.Балансы производительности сооружений системы водоотведения**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Объём сточных вод, тыс. м3 |
| Пропущено сточных вод всего | 153 |
| В том числе от населения | 119,1 |
| От бюджетофинансируемых организаций | 11,2 |
| От промышленных предприятий | 17 |
| От прочих организаций | 5,7 |

**1.2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков**

Сбор поверхностных стоков в городе проектом предусмотрен в общегородскую ливневую канализацию.

**1.2.3. Анализ ретроспективных балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по бассейнам канализования очистных сооружений и прямых выпусков, с выделением зон дефицитов и резервов производительных мощностей**

Учет таких данных не ведется.

**1.2.4. Анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения (насосных станций, канализационных сетей, тоннельных коллекторов) для каждого сооружения**

При анализе гидравлических режимов определено, что насосные станции имеют недостаточную мощность, и существующая сеть канализации с нагрузкой не справляется.

**1.2.5. Анализ резервов и дефицитов производственных мощностей системы водоотведения и возможности расширения зоны действия очистных сооружений с наличием резерва в зонах дефицита**

Большая часть сетей водоотведения нуждается в реконструкции. А также требуется строительство новых очистных сооружений с современной системой очистки сточных вод.

В связи с развитием строительства нового жилья и инфраструктуры на перспективу предусматриваются новые очистные сооружения суммарной мощностью 4000м3/сут.

**Раздел III**

**Перспективные расчётные расходы сточных вод**

**1.3.1. Фактическое и ожидаемое поступление в централизованную систему водоотведения сточных вод (среднесуточное, максимальное)**

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».

Таблица баланса водоотведения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Водоотведение | МаксимальныйСуточный(л/сут) | МаксимальныйЧасовой(л/ч) | Максимальный секундный(л/с) |
| Пропущено сточных вод | 425000 | 17708 | 4,92 |

**1.3.2.Количество пропущенных сточных вод (с выделением групп)**



**1.3.3. Структура водоотведения с учётом территориальной разбивки по зонам действия очистных сооружений и прямых выпусков, кадастровым и планировочным кварталам**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Объём сточных вод, тыс. м3 |
| Пропущено сточных вод всего | 153 |
| В том числе от населения | 119,1 |
| От бюджетофинансируемых организаций | 11,2 |
| От промышленных предприятий | 17 |
| От прочих организаций | 5,7 |

**1.3.4. Расчет требуемой мощности очистных сооружений, исходя из данных о перспективном расходе сточных вод с указанием требуемых объёмов приёма и очистки сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по зонам действия сооружений по годам на расчётный срок**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фактическая очистка сточных вод, м3** | **2013** | **2014** | **2018** | **2023** |
| **Годовой** | 119100 | 119384 | 119668 | 119952 |
| **Среднесуточный** | 330,83 | 331,62 | 332,41 | 333,2 |

Данный расчет произведен только для 45,2 % населения.

**1.3.5. Карта элементов деления территории**

**1.3.6. Справочник наименований расчетных элементов территориального деления и справочник соответствия принятых наименований с существующими в Генеральном плане**

Учёт таких данных не производится.

**1.3.7. Описание расчетных элементов территориального деления в существующем (на момент разработки схемы водоотведения) и перспективном состояниях**

Учёт таких данных не производится.

**1.3.8. Прогноз на потребление электроэнергии для сбора, очистки сточных вод**

Действующие тарифы на электрическую энергию

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Вид тарифа | Уровень напряжения | Ценовая категория | Цена (средняя) руб. |
| Система водоотведения | Одноставочный | НН | первая | 5,38 |

Объёмы потребления электрической энергииМУП МО г. Плавск Плавского района " Водопроводно - канализационное хозяйство"



**Раздел IV**

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

**1.4.1. План нового строительства и реконструкции объектов системы водоотведения для организации централизованного водоотведения на территориях, где оно отсутствует**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Мероприятие | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020-2023 |
| 1 | Прокладка канализационной сети ул. Тимирязева (м.п.) |  |  |  |  | 1700 |  |
| 2 | Установка КНС ул. Тимирязева |  |  |  |  | 1 |  |

**1.4.2. План реконструкции, нового строительства, технического перевооружения системы водоотведения для объектов нового строительства и реконструируемых объектов, которым производительности существующих сооружений недостаточно**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020-2023 год |
| 1 | Замена канализационных сетей:- ул. Орлова, ул. Лермонтова, ул. Октябрьская, ул. Победы, ул. Чехова; - пр. Чкалова, (м.п.) | 0 | 4000 | 0 | 0 | 500 | 0 |
| 2 | Установка модульных очистных сооружений взамен существующих п. Белая Гора (шт.) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Установка модульных очистных сооружений взамен существующих г. Плавск | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

**1.4.3. Оценка капитальных затрат в новое строительство и реконструкцию объектов систем водоотведения (т.руб.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Мероприятие | Стоимость, тыс. руб. |
| 2015 год | 2016 год | 2017 год | 2018 год | 2019 год | 2020-2023 годы |
| 1 | Замена канализационных сетей:- ул. Орлова, ул. Лермонтова, ул. Октябрьская, ул. Победы, ул. Чехова; - пр. Чкалова |  | 12900 |  |  | 1600 |  |
| 2 | Установка модульных очистных сооружений взамен существующих п. Белая Гора (шт.) |  |  | 185000 |  |  |  |
| 3 | Установка модульных очистных сооружений взамен существующих г. Плавск |  |  |  | 200000 |  |  |
| 4 | Прокладка канализационной сети ул. Тимирязева  |  |  |  |  | 9000 |  |
| 5 | Установка КНС ул. Тимирязева |  |  |  |  | 4800 |  |

**1.4.4. Оценка возможности резервирования части имеющихся мощностей (для новых сооружений).**

Возможности не имеется, в связи с отсутствием удовлетворительно работающих сетей.

**Раздел V**

**Предложения по строительству, реконструкции и модернизации линейных объектов централизованных систем водоснабжения**

**1.5.1. Планы реконструируемых и предлагаемых к новому строительству магистральных канализационных сетей**

Перечень объектов подлежащих реконструкции, а также необходимых для строительства

|  |  |
| --- | --- |
| п/п | **Наименование объекта** |
| 1 | Магистральные трубы |
| 2 | Коллекторы |
| 3 | Очистные сооружения |

**1.5.2. План развития систем диспетчеризации, телемеханизации и систем управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение**

Обязательная установка расходомеров на каждое сооружение системы водоотведения.

**1.5.3. План развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Мероприятие | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020-2023 |
| 1 | Установка счетчиков на сточные воды очистных сооружений, ед. | 4 |  |  |  |  |  |

**1.5.4. Оценка капитальных затрат развития системы коммерческого учета водоотведения организациями, осуществляющими водоотведение (т.руб.)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Мероприятие | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020-2023 |
| 1 | Установка счетчиков на сточные воды очистных сооружений, ед. | 890 |  |  |  |  |  |

**1.5.5. План по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции**

Проекта по замене всех стальных трубопроводов без наружной и внутренней изоляции не предусмотрено.

**Раздел VI.**

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

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

Сбор поверхностных стоков в городе проектом предусмотрен в общегородскую ливневую канализацию, для реализации которого разработать проект ливневой канализации с очисткой поверхностных сточных вод на очистных сооружениях поверхностного стока, в их составе учесть сооружения, обеспечивающие защиту от загрязнения стоков радионуклидами.

**Раздел VII.**

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

Итоговая оценка капитальных вложений

|  |  |
| --- | --- |
| Стоимость, тыс. руб. | Итого  |
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020-2023 |
| 0 | 890 | 12900 | 185000 | 200000 | 15400 | 0 | 414190 |

**Раздел VIII.**

**Решение по бесхозяйным сетям**

Бесхозяйных объектов системы водоотведения по данным Администрации МО г. Плавск не выявлено.

**Глава II**

**Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения**

**Раздел I**

**2.1.1. Исходные данные для разработки Схемы водоотведения**

3-го февраля 2014 года был организован выезд в г.Плавск с целью адаптации перечня исходных данных к существующим в организациях и администрации материалам. Черепков Александр Александрович предоставил имеющуюся в администрации информацию и контакты ответственных лиц, скоординировал сотрудников по посёлку для фото-отчёта и начал готовить требуемый пакет документов. Прохоров Михаил Васильевич-директор эксплуатирующей компании МУП "ВКХ" развозил по объектам водоснабжения и водоотведения г. Плавска с целью выявления фактического состояния системы.

**Раздел II.**

**Обосновывающие материалы к Схеме водоотведения**

**2.2.2. Предложения по определению ГРО с установлением границ ее деятельности и зон действия очистных сооружений и канализационных сетей на территории г. Плавска Плавского района Тульской области**

В качестве гарантирующей организации для обеспечения водоотведения на территории г. Плавска предлагается оставить МУП МО г. Плавск Плавского района " Водопроводно - канализационное хозяйство", учитывая наличие специализированной техники, опыта работы на сетях и сооружениях, квалификации персонала.

**2.2.3. Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения на территории г. Плавска Плавского района**

Централизованные системы хозяйственно-бытовой канализации работают, в основном, с перегрузкой. Как правило, сточные воды, прошедшие очистку, не соответствуют установленным нормам ПДС и ПДК и отнесены к категории недостаточно очищенных.

Базовый уровень ключевых показателей развития водоотведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п. | Наименование ключевых показателей | 2013г.(факт.) | 2014г (факт). | 2015г. | 2023г. |
| 1. | % соответствия проб стоков по нормативам | Не соответствуют | Не соответствует | 50 | 100 |
| 2. | Доля нуждающихся в замене наружных трубопроводов, % от общей длины | 70 | 70 | 70 | 65 |