

- 3.4.1. Определение возможности и целесообразности введения новых мощностей для покрытия дефицита водоснабжения объектов.
- 3.4.2. Разработка плана технических мероприятий по строительству объектов водоснабжения.
- 3.4.3. Затраты на новое строительство объектов системы водоснабжения.
- 3.4.4. Эффект от реализации плана технических мероприятий по строительству объектов системы водоснабжения.
- 3.4.5. Определение финансовых потребностей на реализацию мероприятий по развитию системы водоснабжения (новое строительство).
- 3.5. Оценка нагрузок всех групп (промышленности, жилищного фонда, объектов социальной сферы) с учетом развития системы водоснабжения (модернизации и нового строительства) на период с 2016г. до 2020г.
- 3.6. План мероприятий по строительству и модернизации систем водоснабжения.
- 3.6.1. План мероприятий по строительству и модернизации систем водоснабжения, направленных на повышение качества производимых для потребителей товаров (оказываемых услуг), улучшение экологической ситуации.
- 3.6.2. План мероприятий по строительству и модернизации систем водоснабжения, направленных на подключение строящихся и модернизируемых объектов.
- 3.7. Определение финансовых потребностей на реализацию мероприятий по развитию системы водоснабжения (модернизация и новое строительство) на период с 2016 до 2020 г.
- 3.8. Разработка и определение целевых индикаторов, отражающих потребности в услугах организаций системы водоснабжения требуемый уровень качества и надежности в развитии системы водоснабжения на период с 2016 г. до 2020 г.

#### РАЗДЕЛ 4. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

- 4.1. Анализ существующей системы водоотведения и очистки сточных вод и выявление проблем функционирования.
- 4.1.1. Инженерно-технический анализ.
- 4.1.1.1. Коллекторы канализационной сети и канализационные насосные станции. Структура по диаметру и материалу труб. Техническое состояние коллекторов и сетей. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования КНС.
- 4.1.1.2. Канализационные очистные сооружения. Характеристика технологического процесса. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования.
- 4.1.1.3. Водоемы-приемники сточных вод, проблемы водопользования
- 4.1.1.4. Структура сбора, транспортировки, очистки сточных вод, обработки осадка очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации.
- 4.1.2. Баланс системы водоотведения.
- 4.1.3. Выявление резервов и дефицита производственной мощности сооружений и оборудования системы водоотведения и очистки сточных вод.
- 4.1.4. Экономические показатели деятельности предприятия.
- 4.1.4.1. Анализ структуры издержек, выявление основных статей затрат.
- 4.1.5. Основные показатели работы системы водоотведения и очистки сточных вод.
- 4.1.6. Проблемы эксплуатации систем водоотведения в разрезе: надежность, качество, экологичность.
- 4.2. Модернизация системы водоотведения и очистки сточных вод с учетом потенциала энергосбережения.
- 4.2.1. Расчет нормативного водоотведения. Баланс водоотведения воды (нормативный с учетом модернизации).
- 4.2.2. Основные направления модернизации системы водоотведения.