

- 2.3.1. Прогноз развития существующей системы теплоснабжения с учетом социально-экономических условий.
- 2.4. Прогноз развития существующей системы теплоснабжения (новое строительство).
- 2.4.1. Определение возможности и целесообразности введения новых генерирующих мощностей для покрытия дефицита тепловой энергии.
- 2.5. Оценка нагрузок всех групп (промышленные, жилищный фонд, объекты социальной сферы) с учетом развития системы теплоснабжения.
- 2.6. План мероприятий по строительству и модернизации систем теплоснабжения.
- 2.8. Разработка и определение целевых индикаторов, отражающих потребности в товарах и услугах организации системы теплоснабжения.

РАЗДЕЛ 3. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

- 3.1. Анализ существующей системы водоснабжения и выявление проблем функционирования.
 - 3.1.1. Инженерно-технический анализ.
 - 3.1.1.1. Источники водоснабжения (поверхностные и подземные). Характеристика состояния водоохранных зон, проблемы водопользования.
 - 3.1.1.2. Водозаборные сооружения, водозаборные скважины. Характеристика технологического процесса. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования. Наличие зон санитарной охраны.
 - 3.1.1.3. Водопроводные очистные сооружения. Характеристика технологического процесса. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования. Наличие зон санитарной охраны.
 - 3.1.1.4. Водоводы, водопроводные сети, водопроводные узлы (ВУ) и повысительные насосные станции (ПВНС). Структура по диаметру и материалу труб. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования.
 - 3.1.2. Структура производства, подачи и потребления воды.
 - 3.1.3. Баланс системы водоснабжения.
 - 3.1.4. Выявление резервов и дефицита мощности водозаборных (поверхностных и подземных), очистных сооружений, ВУ, ПВНС, водоводов и уличных разводящих сетей. Проблемы эксплуатации системы водоснабжения в разрезе: надежность, качество, экономичность.
 - 3.1.5. Экономический анализ
 - 3.1.5.1. Анализ структуры издержек, выявление основных статей затрат.
 - 3.1.6. Основные показатели работы системы водоснабжения.
- 3.2. Модернизация системы водоснабжения с учетом потенциала энергосбережения.
 - 3.2.1. Расчет нормативного водопотребления. Баланс потребления воды (нормативный с учетом модернизации).
 - 3.2.2. Основные направления модернизации системы водоснабжения, выработка вариантов технических решений, технико-экономическое сравнение и выбор оптимального варианта.
 - 3.2.3. Разработка плана технических мероприятий по модернизации объектов существующей системы водоснабжения.
 - 3.2.4. Затраты на проведение модернизации системы водоснабжения.
 - 3.2.5. Эффект от модернизации системы водоснабжения.
 - 3.2.6. Определение финансовых потребностей на реализацию мероприятий по модернизации системы водоснабжения.
- 3.3. Прогноз развития системы водоснабжения с учетом социально-экономических условий.
 - 3.3.1. Прогноз развития системы водоснабжения с учетом экономических условий и динамики численности населения. Планы застройки.
 - 3.3.2. Анализ проектной и производственной документации.
- 3.4. Прогноз развития системы водоснабжения (новое строительство).