

Схема теплоснабжения (СТС) – документ, определяющий технико-экономические решения по развитию теплоснабжающего хозяйства города (района, промышленного узла) на среднесрочную перспективу (10-15 лет).

Цель разработки СТС – выявление оптимальных технических решений по теплоснабжению города с учетом ввода эффективных теплоэнергетических источников и тепловых сетей, а также – вывода из эксплуатации устаревшего оборудования для обеспечения надежного теплоснабжения города.

Содержание СЦТ.

1. Краткая характеристика города и перспективы его развития.
2. Состояние системы теплоснабжения города.
3. Потребность в тепле на расчетный срок.
4. Выявление дефицита тепловых мощностей.
5. Варианты теплоснабжения города.
6. Мероприятия по совершенствованию СЦТ.
7. Специальные разделы.

1. Краткая характеристика города и перспективы его развития.

- Климат
- Административные районы
- Промышленность
- ЖКХ

2. Состояние системы теплоснабжения города.

- Теплопотребление (тепловые нагрузки)
 - промышленность
 - ЖКХ
- Источники теплоснабжения
 - состав и характеристика оборудования
 - перспективы эксплуатации

2. Состояние системы теплоснабжения города (продолжение).

- Тепловые сети
 - общая характеристика СЦТ
 - характеристика тепломагистралей от источников
 - проведение гидравлических расчетов
 - расчеты надежности
- Рекомендации по совершенствованию существующей СЦТ.

3. Потребность в тепле на расчетный срок.

- ЖКХ
- Промышленность

4. Выявление дефицита тепловых мощностей источников.

5. Варианты теплоснабжения города.

Выбор оптимального варианта, исходя из возможностей:

- увеличения (восстановления) Q на ТЭЦ
- строительства новых источников и тепловых сетей
- переключения нагрузок от разных источников
- топливных балансов источников

6. Мероприятия по совершенствованию перспективной СЦТ города.

- Техническое перевооружения источников
 - использование резервов
 - увеличение мощностей
- Строительство новых источников
- Строительство тепломагистралей
- Энергосберегающие мероприятия СЦТ города
 - оснащение ТП приборами учета тепла, регуляторами отпуска тепла
 - регулирование ТП для снижения расхода сетевой воды
 - автоматизация ТП
 - снижение потерь в ТС (изоляция, утечка сетевой воды)
 - водоподготовка
- Предварительная оценка капвложений мероприятий

7. Специальные разделы.

- Схема выдачи мощности
- Топливоснабжение энергоисточников
- Охрана воздушного бассейна.