**Схема тепловых сетей по переводу потребителей котельных №7 и №9**

**на котельные №10 и №1 (сценарий развития №1)**

1. Замена аварийных участков трубопроводов, согласно отчету обследования теплосетей.
2. Прокладка нового участка тепловой сети Ду150 протяженностью 350 м от ТК44 (кот. №10) до ТК8 (кот. №7).
3. Реконструкция существующего участка теплосети от УТ33 до УТ44 протяженностью 153 м с увеличением диаметра трубопроводов с Ду100 на Ду150.
4. Реконструкция котельной №1 с увеличением тепловой мощности теплообменников до расчетной тепловой нагрузки (6,372 Гкал/ч). Существующая установленная мощность теплообменников ОВ по воде составляет 3,956 Гкал/ч. Дефицит мощности составит – 2,416 Гкал/ч.
5. Ввод в эксплуатацию существующего участка тепловой сети (Ду200 L=215 м )от ТК29 (кот. №1) до УТ7 (кот. №9).
6. Реконструкция существующего участка теплосети от Котельной №1 до УТ8 протяженностью 82 м с увеличением диаметра трубопроводов с Ду200 на Ду250.
7. Строительство АИТ (БМК), мощностью 0,6 МВт (0,516 Гкал/ч), для теплоснабжения здания бассейна.
8. Вывод из эксплуатации кот. №7 и №9.

**Схема тепловых сетей по переводу потребителей котельных №1, №7, №9**

**на котельную №10 (сценарий развития №2)**

1. Замена аварийных участков трубопроводов, согласно отчету обследования теплосетей.
2. Реконструкция котельной №10 с увеличением тепловой мощности теплообменников до расчетной тепловой нагрузки (18,350 Гкал/ч). Модернизация сетевых и котловых насосов. Расчетная производительность сетевых насосов: расход 680 м3/ч, напор 45 м. Кол-во насосов и параметры котловых насосов определяется проектом
3. Прокладка нового участка тепловой сети Ду250 протяженностью 20 м от УТ-34 (кот. №10) до УТ-16 (кот. №1).
4. Реконструкция существующего участка теплосети от вывода из котельной №10 до УТ-33 протяженностью 225 м с увеличением диаметра трубопроводов с Ду250 на Ду350.
5. Реконструкция существующего участка теплосети от вывода из котельной до УТ-34 протяженностью 155 м с увеличением диаметра трубопроводов с Ду250 на Ду300.
6. Прокладка нового участка тепловой сети Ду150 протяженностью 350 м от ТК44 (кот. №10) до ТК8 (кот. №7).
7. Реконструкция существующего участка теплосети от УТ33 до УТ44 протяженностью 153 м с увеличением диаметра трубопроводов с Ду100 на Ду150.
8. Ввод в эксплуатацию существующего участка тепловой сети от УТ-15/4 (кот. №1) до УТ17/4 (кот. №10) (Ду200; L=82м).
9. Ввод в эксплуатацию существующего участка тепловой сети (Ду200 L=215 м )от ТК29 (кот. №1) до УТ7 (кот. №9).
10. Вывод из эксплуатации кот. №1, №7 и №9.