



В ВКР были рассмотрены два способа теплоснабжения десятиэтажного односекционного жилого дома. Первый вариант теплоснабжения – это децентрализованное местное теплоснабжение, где в качестве источника теплоты принята крышная котельная, другой вариант - это децентрализованное индивидуальное теплоснабжение, где источник теплоты – настенный газовый котел, устанавливаемый соответственно в каждой квартире. В обоих вариантах также предусматривается установка газовых плит.

В ходе выполнения ВКР были произведены расчеты тепловых нагрузок с целью подбора оборудования и диаметров линейной части системы тепловых сетей и сетей газоснабжения. В дальнейшем эти данные были использованы для получения экономического сравнения выгоды использования теплоснабжения жилого дома по первому либо второму варианту. По результатам рассмотрения двух вариантов теплоснабжения были составлены сметы по каждому проекту, дающие оценку стоимости строительства каждого из них. В ходе расчетов было получено, что устройство поквартирной системы теплоснабжения жилого дома с точки зрения капитальных затрат на строительство и эксплуатационных затрат является более предпочтительным, чем теплоснабжение от крышной котельной, поскольку требует меньших вложений как на этапе строительных работ так и при содержании системы в ходе эксплуатации.