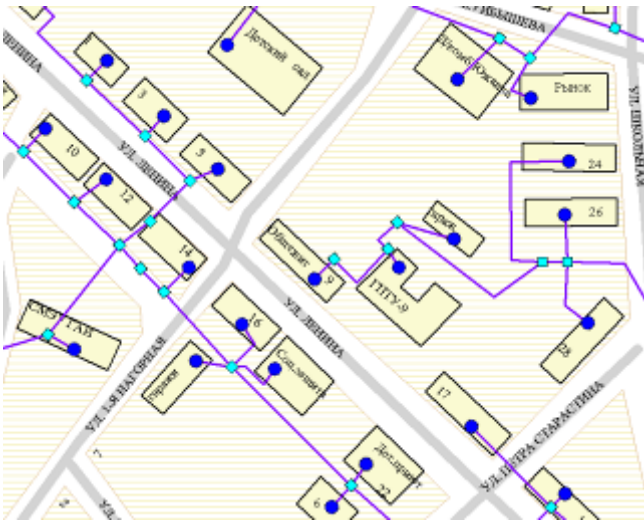


ИВК «Ангара»

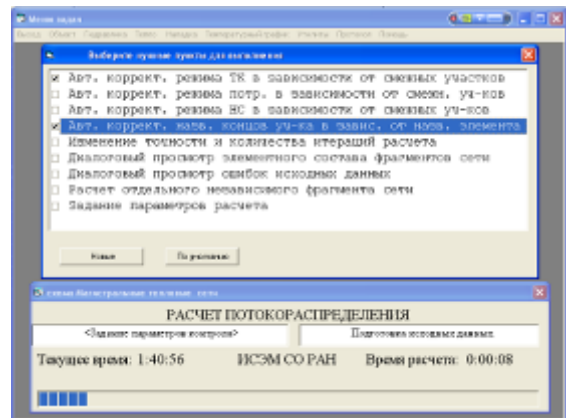
Поддержка графических баз данных



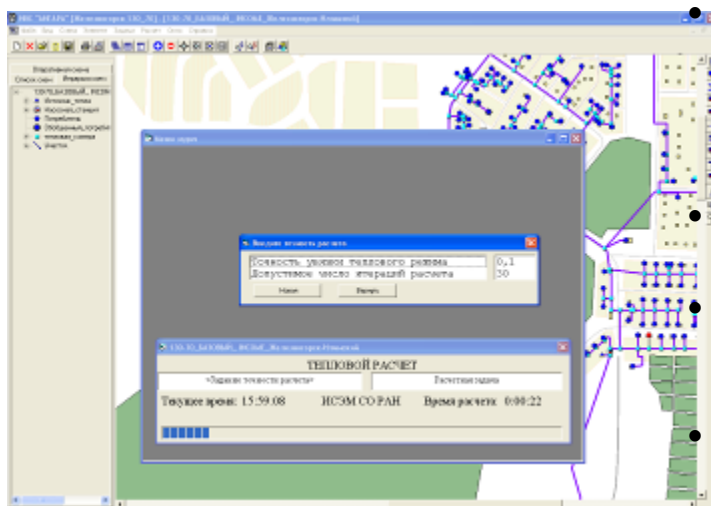
- создание и редактирование электронных карт населенных пунктов;
- создание и редактирование схем тепловых сетей, совмещенных с планом городской застройки;
- создание и поддержка иерархии технологических схем системы теплоснабжения и ее элементов;
- занесение и редактирование цифровой информации по параметрам элементов системы теплоснабжения;
- поиск, визуализация и вывод на печать информации по любому фрагменту системы теплоснабжения в графическом или табличном виде.

Гидравлический расчет

- расчет распределения потоков и давлений в тепловых сетях произвольной конфигурации (разветвленной, многоконтурной), структуры (с произвольным числом и размещением источников, насосных станций, регуляторов давления и расхода и др. элементов) и размерности в диалоговом режиме;
- анализ пропускной способности тепловой сети для обеспечения требуемых располагаемых напоров при заданных нагрузках потребителей;
- анализ степени обеспеченности потребителей требуемым расходом теплоносителя при различных переключениях в сети и заданных сопротивлениях абонентских систем;
- одноуровневые и многоуровневые расчеты потокораспределения в иерархически связанных магистральных и распределительных сетях.



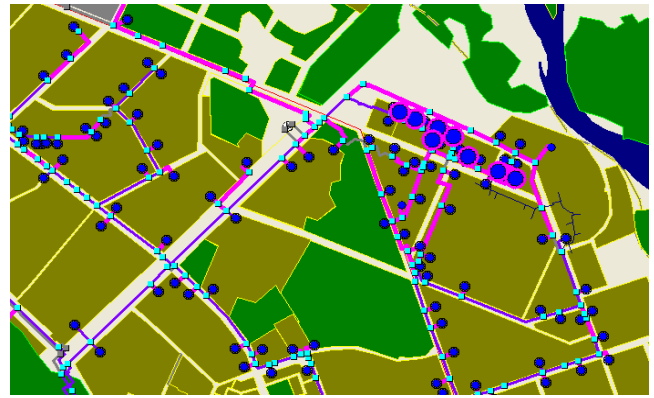
Тепловой расчет



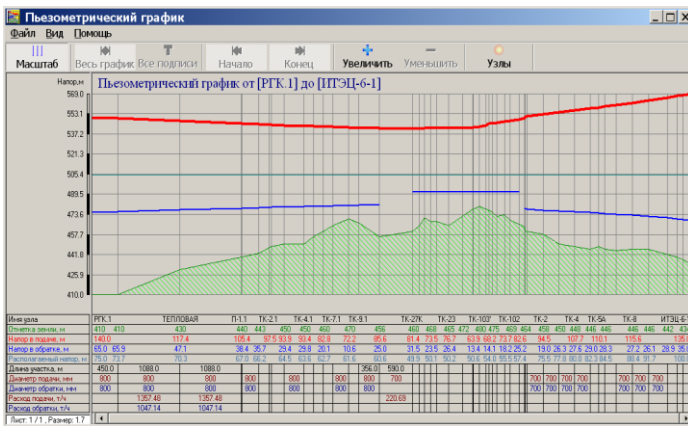
- расчет распределения температур по всем узлам тепловой сети произвольной конфигурации и структуры при заданном потокораспределении и температурах теплоносителя на источниках;
- расчет температур внутреннего воздуха у потребителей;
- расчет теплопотерь в сети по нормативам или фактическим теплофизическим характеристикам элементов сети;
- одноуровневые и многоуровневые расчеты температурного поля в иерархически связанных магистральных и распределительных сетях.

Анализ допустимости режима и наладочный расчет

- расчет элеваторов и диаметров их сопел, а также количества, диаметров и мест установки дроссельных шайб на абонентских системах.
- определение и визуализация всех нарушений в расчетном режиме: степени обеспеченности потребителей, а также технологических ограничений на допустимые пределы изменения давлений, расходов, скоростей, располагаемых напоров;



Пьезометрический график



- автоматическое определение кратчайшей трассы, соединяющей заданные узлы на схеме тепловой сети;
- отображение, спецификация, масштабирование и вывод на печать пьезометрического графика по выделенной трассе;
- анализ узких мест и причин нарушения допустимых пределов изменения давлений в узлах сети.

Температурный график

- расчет и построение температурных графиков отпуска тепла на источниках при любых известных схемах присоединения потребителей;
- расчет температурных графиков как по типовой методике, так и на основе результатов теплового расчета для учета реальных теплотерь в сети;
- определение температуры теплоносителя на выходе из источника при заданной температуре наружного воздуха для обеспечения температуры воздуха в помещении у всех потребителей не ниже требуемой.

