

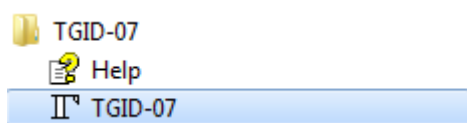
I. Инструкция по установке Информационно-графического программного комплекса ТГИД-07

1. Установите в CD-привод диск с программной-инсталлятором с ТГИД-07.
2. Откройте диск и запустите файл setup.exe
3. Во время установки следуйте предлагаемым инструкциям.

Примечание. По умолчанию версия Программного комплекса ТГИД-07 установится по маршруту C:\Program Files\Sirius

Демоверсия предназначена для работы с технологической схемой тепловой сети, содержащей не более 60 узлов.

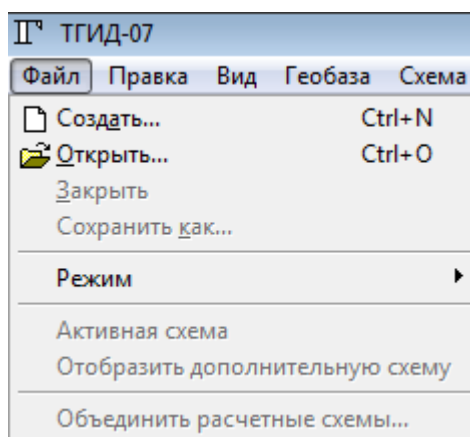
4. Для запуска ТГИД-07 необходимо запустить на выполнение командный файл gidr.exe или в меню кнопки ПУСК выбрать в папке TGID-07 строку с ярлыком TGID-07.



5. При перестановке ТГИД-07 сохраните резервные копии всех файлов mdb с созданными Вами расчетными схемами в отдельной папке (папках)
6. Если занесли новые насосы, то сохраните и файл СтанДОбор.mdb
7. Удалите ТГИД-07 через Панель управления (Установка/Удаление программ)
8. Установите новую версию ТГИД-07
9. При первом открытии созданных Вами ранее расчетных схем (файлов с расширением mdb) в новой версии ТГИД появится запрос «Структура неправильная. Попробовать сконвертировать?», ответьте «Да» и подождите некоторое время.
10. Откройте окно «Свойства» объекта «Источник тепла» и заново задайте температурный график (вкладка «Расчет графика температур»).

II. Открытие демонстрационной расчетной схемы тепловой сети в ТГИД-07

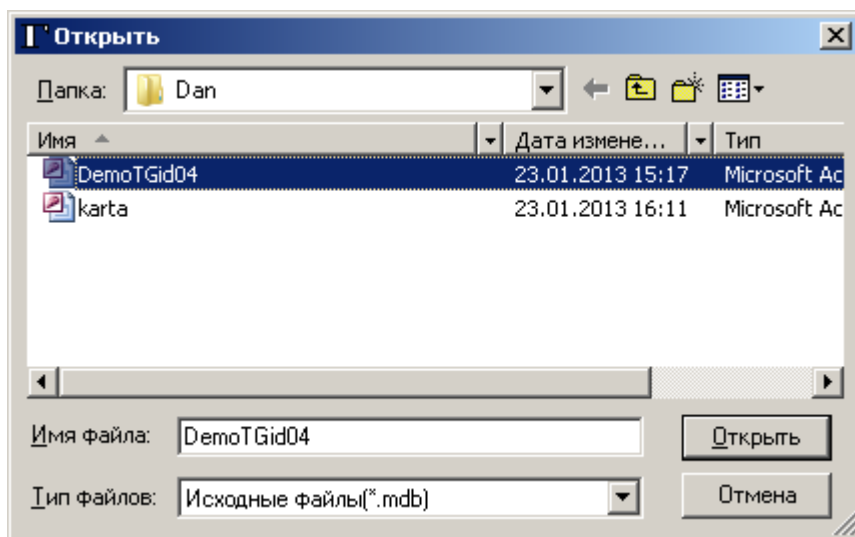
1. С помощью команды Файл > Открыть...



выбираем по маршруту

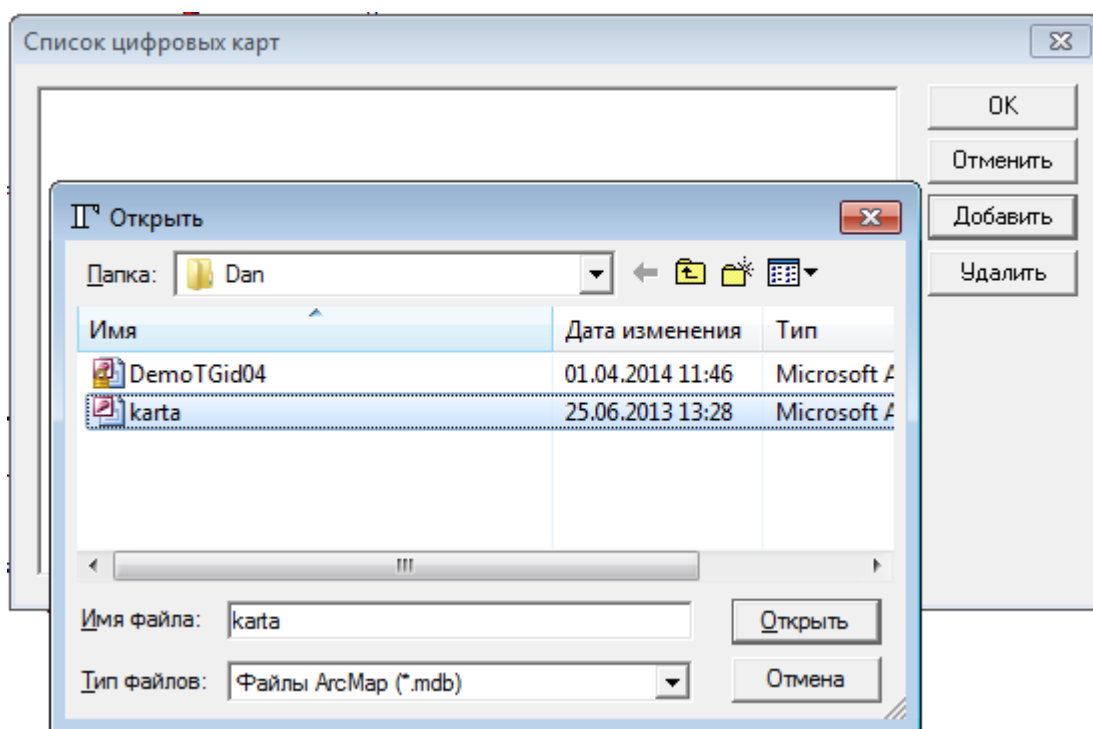
диск установки:\Program Files\Sirius\TGID-07\Dan

файл DemoTGid04.mdb и подтверждаем действие нажатием на кнопку "Открыть"



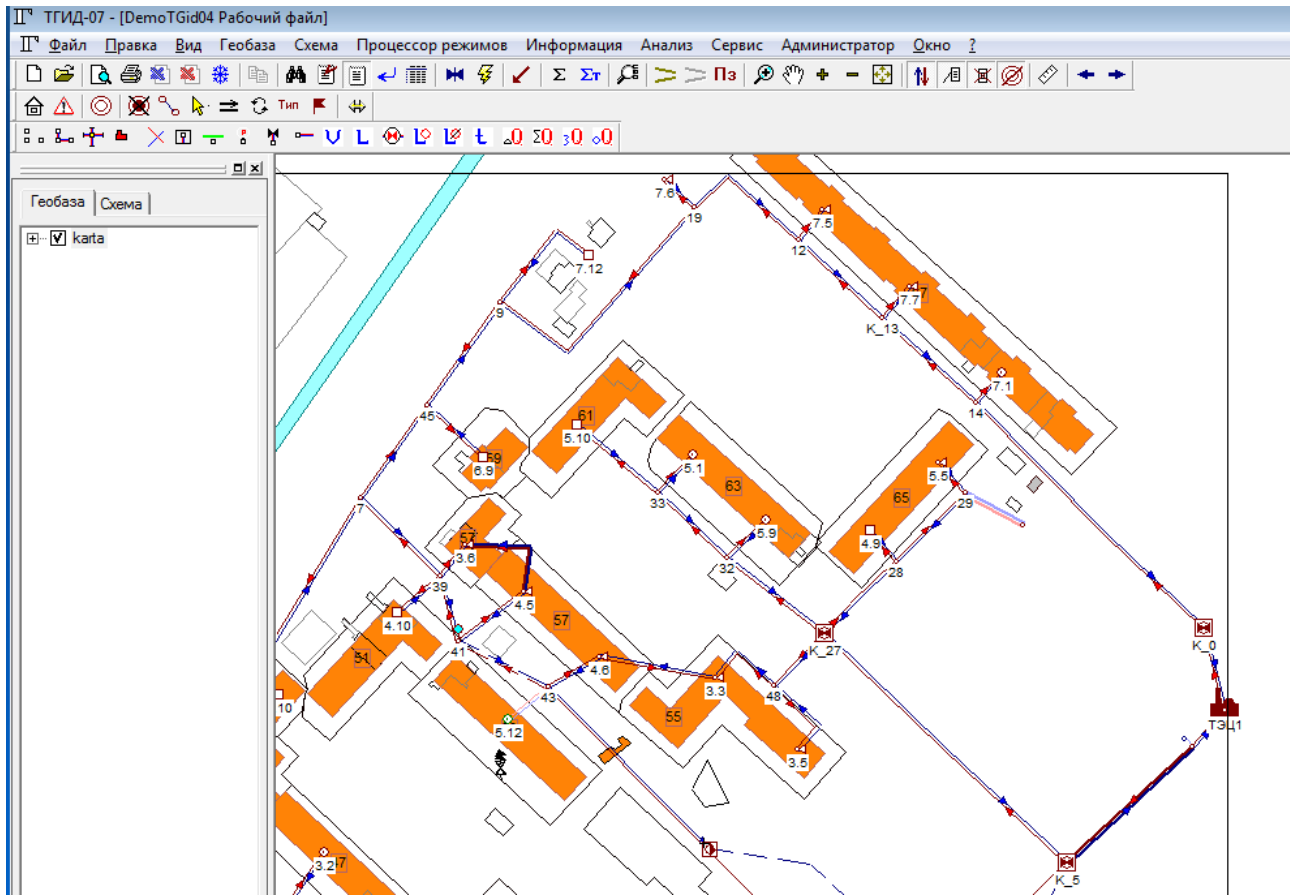
III. Подключение топографической подложки (электронной карты местности)

Производится в 2 этапа: на первом этапе выбирается файл электронной карты местности (в формате известных геоинформационных систем ArcView GIS, ArcInfo, MapInfo и др.) с помощью команды Геобазы > Файлы геобазы ... > Кнопка Добавить



и подтверждаем действие нажатием на кнопку "ОК"

На втором этапе открываем выбранную электронную карту в рабочем окне программы ТГИД-07 с помощью команды Геобазы > Показать геобазу.
После произведенных действий рабочее окно программы будет иметь вид:



IV. Расчет теплогидравлических режимов демонстрационной расчетной схемы тепловой сети

Расчет режимов (плановых – с заданными расчетными нагрузками, фактических – с рассчитанными гидравлическими сопротивлениями) осуществляется с помощью команды Процессор режимов > Плановый... или Фактический ...

Установки расчета планового режима

Расчетные расходы потребителей

По заданным удельным расходам (объект УР)

С учетом тепловых потерь в сети настройка

Температура расчета тепловых потерь расчетная

С учетом внутренних тепловыделений

Температура наружного воздуха -32

Договорная нагрузка

Учитывать ветер

Расчет дроссельных органов и запись сопротивл.

Запись коэффициентов смешения

Количественные характеристики сети

Название магистрального фрагмента ...

Запись тепловых нагрузок и потерь в обобщенный потребитель

Установки расчета фактического режима

Температура наружного воздуха -32 Град. С

Учитывать ветер

Нагрузки ГВС

Закрытой Расчетная

Открытой Расчетная

Гидравлическое сопротивление потребителей

Детализированное

Эквивалентное

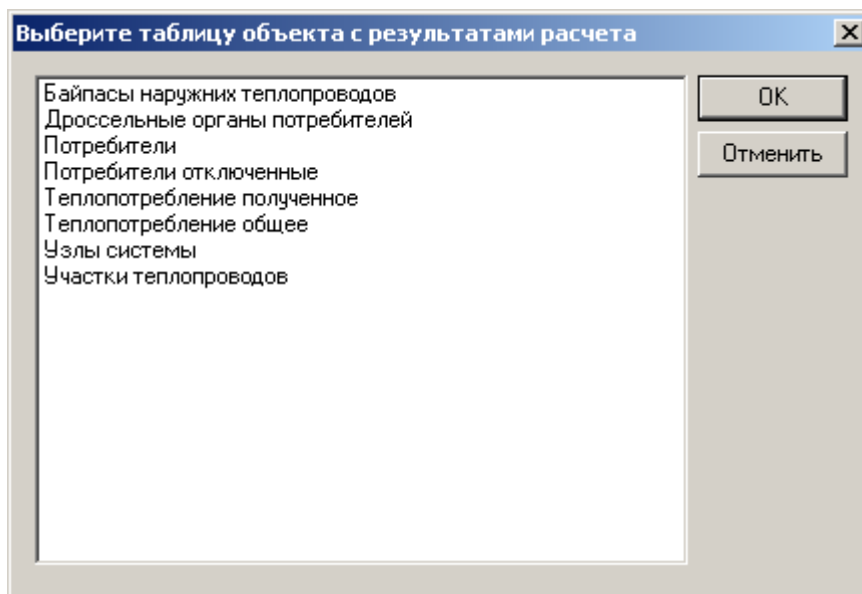
Количественные характеристики сети

Название магистрального фрагмента ...

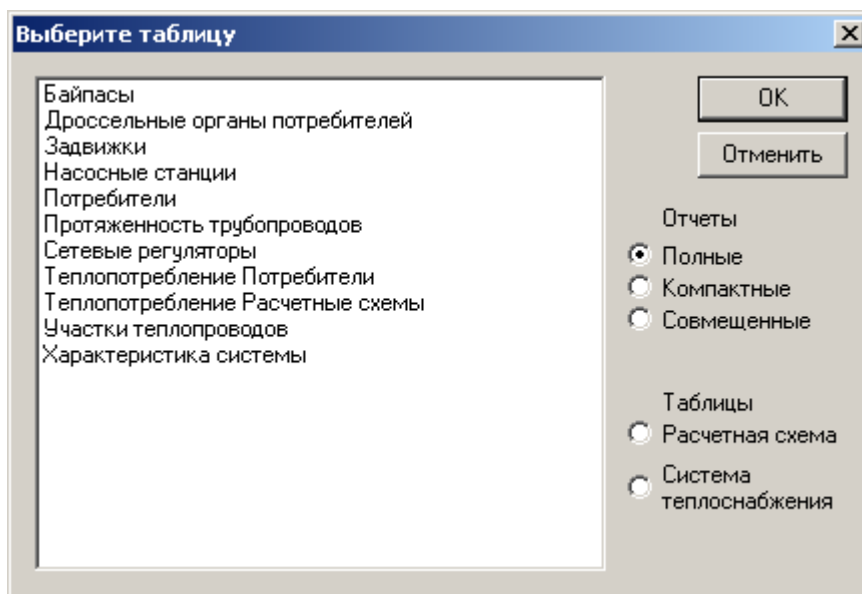
Летний режим

V. Просмотр результатов расчета теплогидравлических режимов демонстрационной расчетной схемы тепловой сети

Просмотр результатов расчета теплогидравлических режимов можно осуществлять двумя способами: посредством встроенного редактора отчетов по команде Информация > Отчеты...



или посредством MS Excel по команде Информация > Таблицы MS Excel ...



VI. Анализ результатов расчета теплогидравлических режимов демонстрационной расчетной схемы тепловой сети

Анализ результатов расчета теплогидравлических режимов производится с помощью выполнения команд пункта меню "Анализ", а также посредством построения пьезометрических графиков.