

## 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.

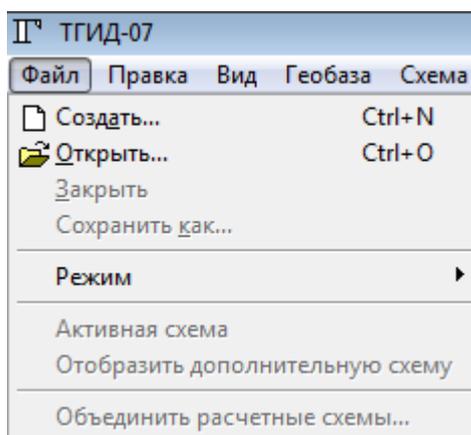
4. Для запуска ТГИД-07 необходимо запустить на выполнение командный файл gidr.exe или в меню кнопки ПУСК выбрать в папке TGID-07 строку с ярлыком TGID-07.



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

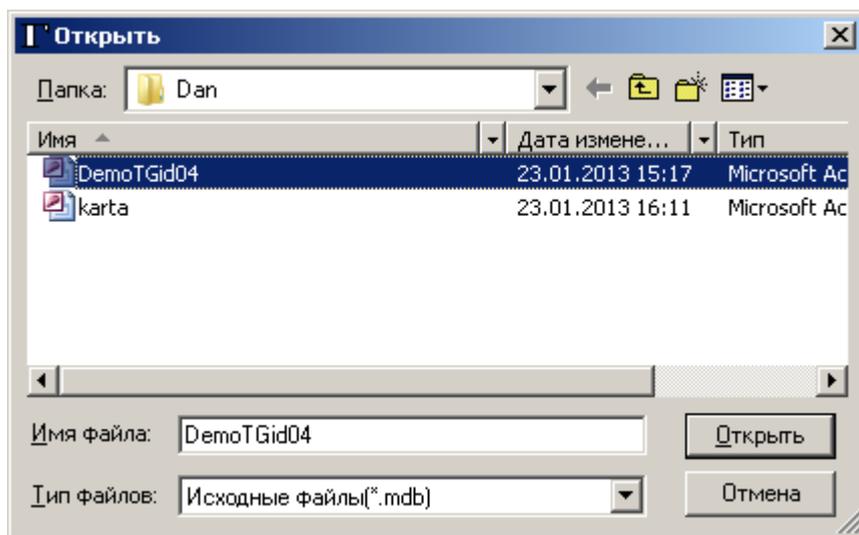
1. С помощью команды Файл > Открыть...



выбираем по маршруту

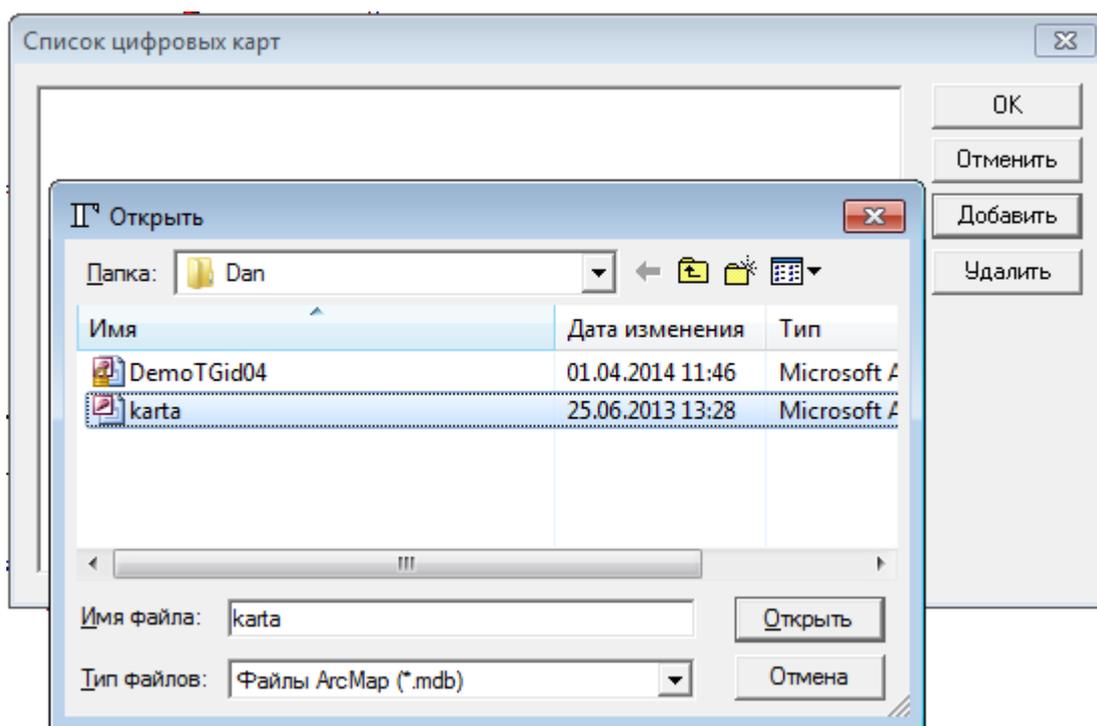
диск установки:\Program Files\Sirius\TGID-07\Dan

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



### III. Подключение топографической подложки (электронной карты местности)

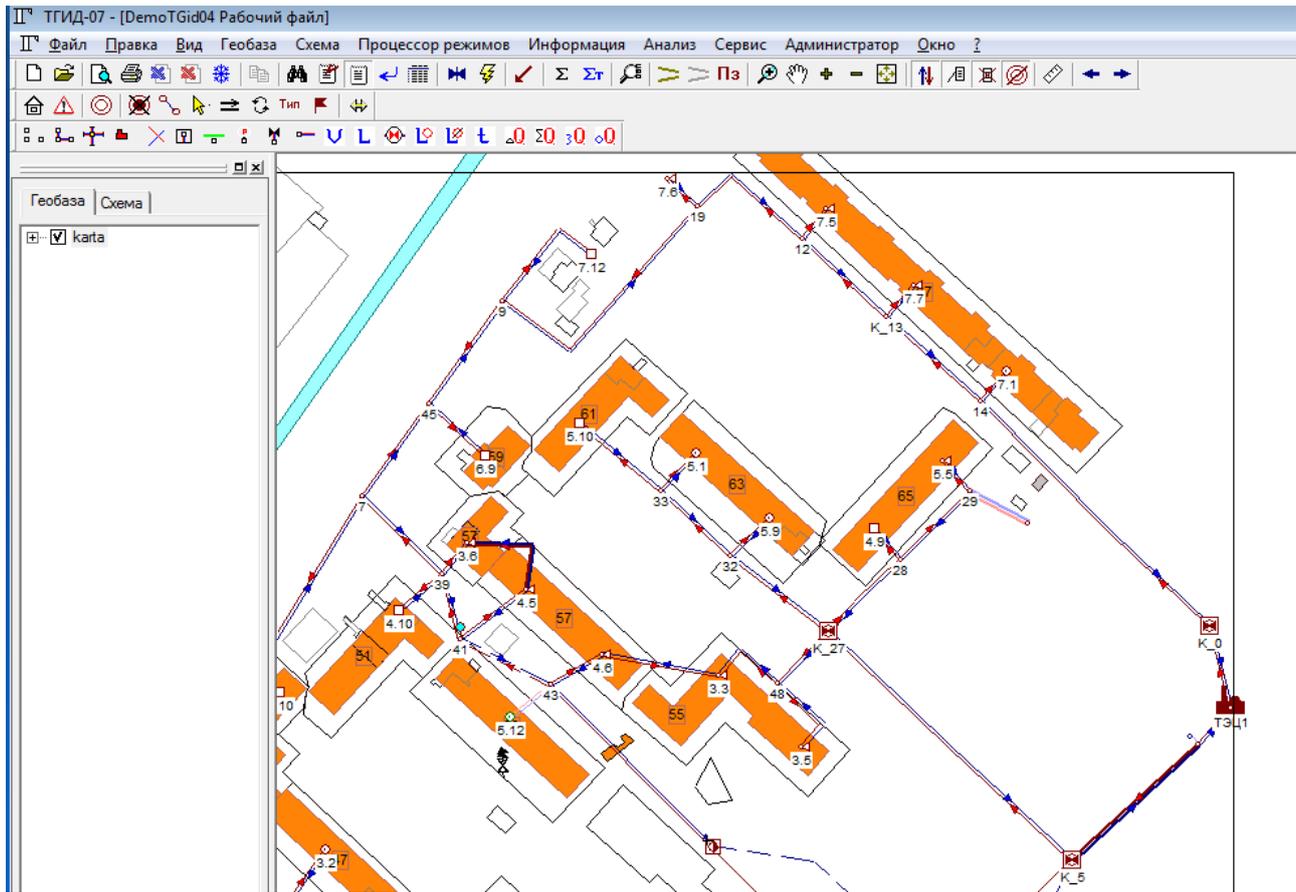
Производится в 2 этапа: на первом этапе выбирается файл электронной карты местности (в формате известных геоинформационных систем ArcView GIS, ArcInfo, MapInfo и др.) с помощью команды Геобазы > Файлы геобазы ... > Кнопка Добавить



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

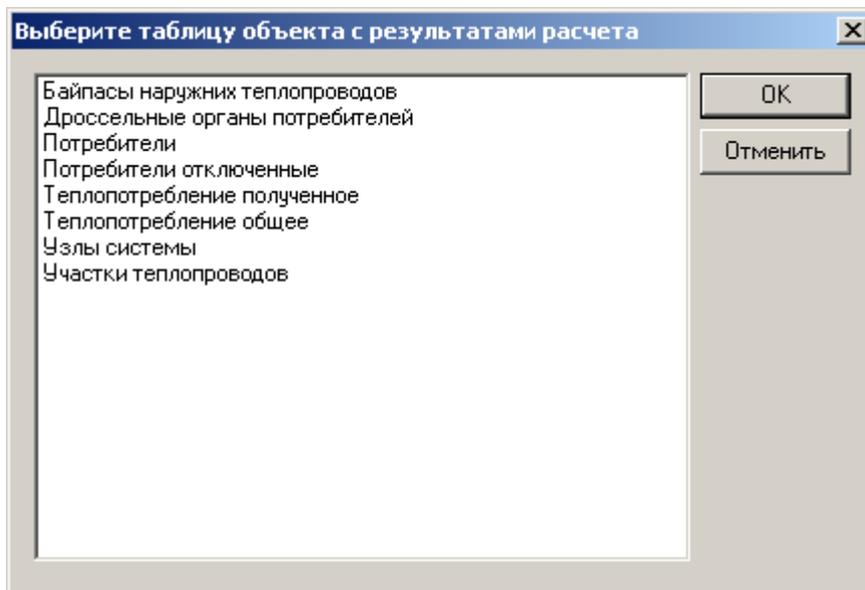
Количественные характеристики сети

Название магистрального фрагмента ...

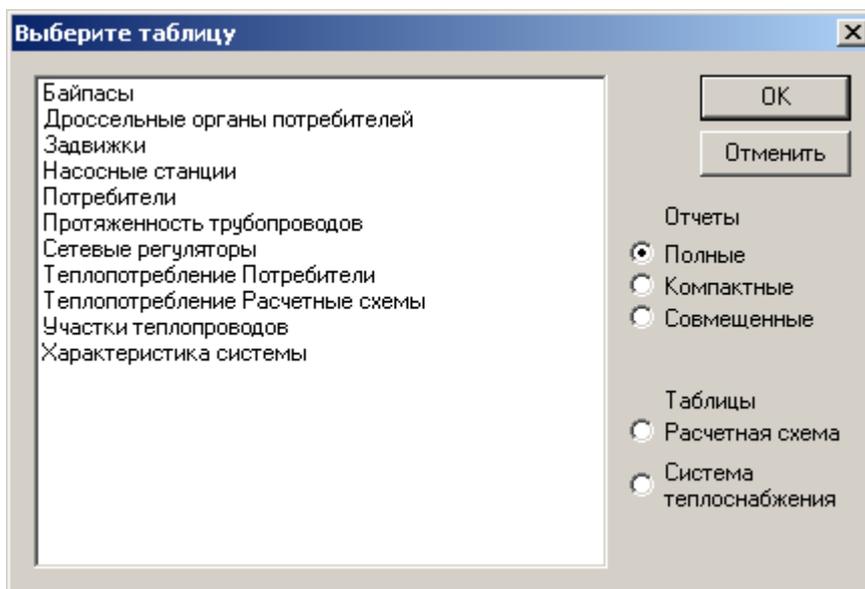
Летний режим

## 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.