# 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.

퉬 TGID-07	
😰 Help	
II 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 управление (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...

<u>∏</u> °тгид-07		
Файл Правка Вид	Геобаза	Схема
Создать	Ct	rl+N
🞢 <u>О</u> ткрыть	Ct	rl+O
<u>З</u> акрыть		
Сохранить <u>к</u> ак		
Режим 🕨		
Активная схема		
Отобразить дополнительную схему		
Объединить расчетные схемы		

выбираем по маршруту

диск установки:\Program Files\Sirius\TGID-07\Dan файл DemoTGid04.mdb и подтверждаем действие нажатием на кнопку "Открыть"

Г Открыть	X
<u>П</u> апка: 🌗 Dan	🔻 ቱ 🖆 🎟 -
Имя 🔶	🔸 Дата измене 🔸 Тип
P DemoTGid04	23.01.2013 15:17 Microsoft Ac
🔄 🕗 karta	23.01.2013 16:11 Microsoft Ac
Имя файла: DemoTGid04	<u>О</u> ткрыть
<u>Т</u> ип файлов: Исходные файлы(*.mdb)	• Отмена

#### 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 Геобаза > Файлы геобазы ... > Кнопка Добавить

писок цифровых карт			Σ
			OK
			Отменить
<b>∏</b> <sup>®</sup> Открыть		<b>—</b> ×	Добавить
<u>П</u> апка: 퉬 Dan	* = •	<b>.</b>	Удалить
Имя	Дата изменения	Тип	
DemoTGid04	01.04.2014 11:46	Microsoft A	
karta	25.06.2013 13:28	Microsoft A	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Þ	
Имя файла: karta		Открыть	
<u>Т</u> ип файлов: Файлы ArcMap (*.mdb)	-	Отмена	

и подтверждаем действие нажатием на кнопку "ОК"

На втором этапе открываем выбранную электронную карту в рабочем окне программы ТГИД-07 с помощью команды Геобаза > 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 ...

<ul> <li>С учетом тепловых потерь в сети настройка </li> <li>емпература расчета тепловых потерь расчетная </li> <li>С учетом внутренних тепловыделений</li> <li>с учетом внутренних тепловыделений</li> <li>эмпература наружного воздуха -32</li> <li>Договорная нагрузка</li> <li>Учитывать ветер</li> <li>Расчет дроссельных органов и запись сопротив.</li> <li>Запись козфрициентов смешения</li> <li>Количественные характеристики сети</li> <li>звание магистрального фрагмента</li> <li>Запись тепловых. наглузок и потель в</li> </ul>				
емпература расчета тепловых потерь расчетная С С учетом внутренних тепловыделений емпература наружного воздуха Договорная нагрузка Учитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись козффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	🔽 С учетом тепловых	потерь в сети	настройка	~
С учетом внутренних тепловыделений емпература наружного воздуха 32 Договорная нагрузка Учитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись козффициентов смешения. Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	емпература расчета те	епловых потерь	расчетная	•
эмпература наружного воздуха Договорная нагрузка Учитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись коз ффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента	🔽 С учетом внутренни	іх тепловыделен	ий	
эмпература наружного воздуха Договорная нагрузка Учитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись козффициентов смещения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента				
емпература наружного воздуха 1-32 Договорная нагрузка Учитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись кса ффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 				
Договорная нагрузка Ччитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись ксо-ффициентов омешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	емпература наружного 	воздуха -32		
Ччитывать ветер Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись ксе ффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	_ Договорная нагрузк -	a		
Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись коэффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	Учитывать ветер			
Расчет дроссельных органов и запись сопротив. Запись ксе фФициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 				
Запись козффициентов смешения Количественные характеристики сети звание магистрального фрагмента 	Расчет дроссельны»	органов и запи	юь сопротив.	
Количественные характеристики сети звание магистрального Фрагмента 	Запись коэффициен	гов смешения		
звание магистрального фрагмента	Количественные хар	актеристики сет	ги	
звание магистрального фрагмента				
Запись тепловых наспизок и потерь в	звание магистральног	о фрагмента		
Запись тепловых, нагрузок и потерь в				
		пизок и потерь	в	

🖪 Установки расчета фактиче	ского режима 🔀
Температура наружного воздуха	🔢 Град. С
🔲 Учитывать ветер	
Нагрузки ГВС	
Закрытой	Расчетная
Открытой	Расчетная
Гидравлическое сопротивление по	отребителей
🔿 Детализированное	
Эквивалентное	
🔲 Количественные характерист	ики сети
Название магистрального фраги	мента
🔲 Летний режим	
Расчет Отмена	Температуры

### 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...

Выберите таблицу объекта с результатами расчета	×
Байпасы наружних теплопроводов Дроссельные органы потребителей Потребители Потребители отключенные Теплопотребление полученное Теплопотребление общее Узлы системы Участки теплопроводов	Отменить

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

Выберите таблицу	×
Байпасы Дроссельные органы потребителей Задвижки Насосные станции Потребители Протяженность трубопроводов Сетевые регуляторы Теплопотребление Потребители Теплопотребление Расчетные схемы Участки теплопроводов Характеристика системы	ОК Отменить Отчеты Отчеты Ополные Компактные Совмещенные Таблицы Расчетная схема Система теплоснабжения

#### 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.