# Формирование расчетной теплогидравлической схемы

## Создание нового пакета проектов

Для того, чтобы в среде SimInTech создать новый проект, необходимо воспользоваться пунктом меню «Файл → Новый проект». В зависимости от задачи, можно выбрать «Пустой проект», «Пакет», или один из пунктов «Схема TPP», «Схема автоматики», «Схема СОКРАТ» или «Схема теплогидравлики SimInTech».

В нашем случае, поскольку для расчета понадобится и теплогидравлическая модель, и схемы автоматики, и схема TPP, нам следует выбрать пункт «Пакет». При выборе этого пункта меню появляется диалоговое окошко управления проектом «Пакет проектов» (см. рис. 4.

|  |
| --- |
| рисунок-02 |
| Рисунок 4 – Диалоговое окно «Пакет проектов» |

Как видно из рисунка, при создании нового проекта, он создается пустой. Перед тем, как начать добавлять новые проекты в пакет (например, далее мы добавим теплогидравлическую схему TPP), рекомендуется сохранить вновь созданный проект на жесткий диск под оригинальным названием. Нажав на эмблему дискеты в верхнем левом углу окна «Пакет проектов» (см. рис. 4) и выбрав пункт меню «Сохранить как», мы можем сохранить в нужную папку наш новый пакет проектов. Условимся для простоты, что проект будет создан в папке «С:\KTZ\» (см. рис. 5). Выбрав папку, следует в предлагаемом диалоге написать имя нового проекта (в данном случае – имя пакета проектов) и нажать кнопку «Сохранить». Например, наш проект будет называться «учебная модель ГК турбины». Написав это название в строке диалога сохранения и нажав кнопку «Сохранить», мы возвращаемся снова к окошку пакета проектов, но теперь пакет проектов уже сохранен на диске компьютера под определенным названием и расположен в выбранной папке, что видно из заголовка окошка (см. рис. 6).

Обратим внимание на то, что в SimInTech используется два стандартных расширения для имен файлов:

* расширение \*.pak – для файлов типа «Пакет проектов» (только что созданный файл был именно такого типа);
* расширение \*.prt – для файлов типа «Проект» (далее все другие файлы нашего пакета проектов будут иметь именно такое расширение).

|  |
| --- |
| рисунок-03 |
| Рисунок 5 – Диалог сохранения пакета проектов |

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 6 – Сохраненный в С:\KTZ пакет проектов. |

Другими словами, если в нашу задачу входило бы создание только теплогидравлической модели, то мы не создавали бы пакет проектов, а сразу сделали бы проект нужной модели теплогидравлики. В нашем же случае, когда будет необходима одновременная работа нескольких схем (теплогидравлическая модель, модель автоматики и блоков управления), мы создали pak-файл, который объединит в себе работу нескольких проектов.

Перейдем теперь к созданию проекта (схемы) теплогидравлической модели.