## Совместный расчет схемы TPP и автоматики

Теперь, когда готов один алгоритм (для клапана «К1А»), можно запустить совместный расчет двух проектов. Для этого необходимо чтобы в одном «pak»-файле были объединены два наших проекта. Сделайте это, при помощи кнопки «Добавить проект» на панели проектов, если пока что еще не сделали (см. рис. 79).

|  |
| --- |
| рисунок-77 |
| Рисунок 79 – Пакет двух проектов (схема TPP и схема автоматики). |

После добавления, можно по прежнему работать с каждым проектом отдельно в своем схемном окне, а также запускать на расчет каждый проект отдельно друг от друга. Но если вы хотите расчитать две схемы одновременно, необходимо запускать расчет кнопкой из окошка группы проектов (зеленая кнопка «Запустить все», см. рис. 79).

При запуске пакета проектов на расчет, в процессе расчета можно увидеть, что клапан «К1А» уже не находится в стационарном начальном положении «50%», а управляется схемой автоматики и движется в сторону открытия или закрытия.

Если вывести значение расхода и положение клапана на графики, то вы увидите примерно такую картину, как на рисунках 80 и 81 (здесь мы изменили уставку по расходу с «50» на «49» и система автоматики как бы «ищет» новое стационарное положение клапана).

|  |
| --- |
| рисунок-78 |
| Рисунок 80 |
| рисунок-79 |
| Рисунок 81 |

Таким образом, мы ознакомились с возможностями МВТУ создавать гидравлические схемы и схемы автоматики для совместной работы.