

Программа расчета гидравлических сопротивлений

Ивандиков М.П.

Белорусский национальный технический университет

Основной информацией для вычислений является “Справочник по гидравлическим сопротивлениям” И.Е. Идельчика 1992 г. издания. Справочник содержит 12 разделов и более 300 диаграмм.

В качестве программной среды выбран офисный пакет VBA Excel. Информация для вычислений распределена по листам. На листе “Расчеты” реализуется интерактивный режим. Лист по вертикали разделен на 2 части (столбец имеет ключевое слово “Граница”). Слева располагаются общие вычисления с программированием оператором формул, а справа - указывается информация (номера: сечения изделия, раздела, варианта) для обращения к диаграммам. Все таблицы диаграмм переведены в цифровой вид в Excel, а рисунки – хранятся в виде файлов.

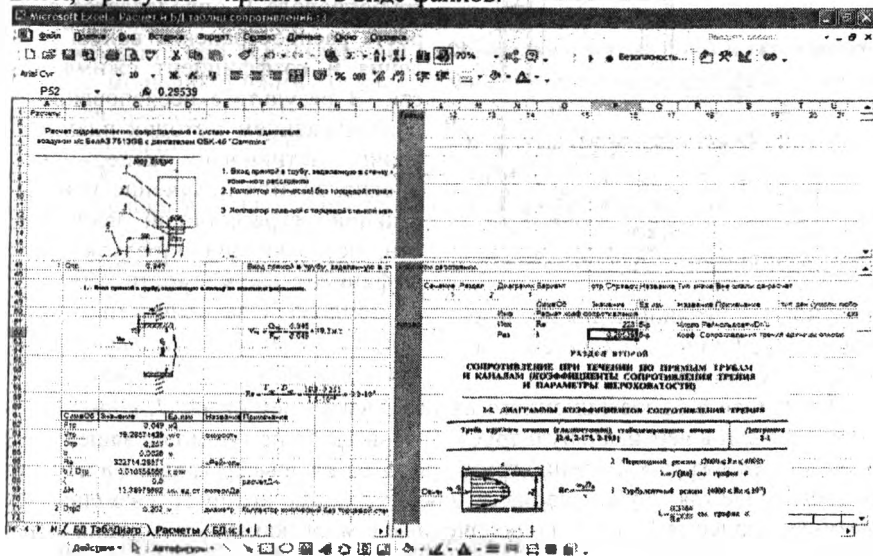


Рисунок – Фрагмент программы расчета гидравлических сопротивлений в системе питания двигателя воздухом

Вызов для обработки заданной информации осуществляется сочетанием клавиш Ctrl+d. Программа контролирует ситуации и выдает сообщения. Вначале печатается шаблон для диалога, затем, проверяется наличие исходных данных и выдается результат.