Инструкция расчета ростверка

1. Открыть файл ростверка.
2. Запустить макрос «SpecRost2» из меню «Макросы->Ростверки».
3. На вкладке «Настройки» проверить значения параметров. Галку расчета кирпички, и т.д.
4. На закладке «Выбор» нажать кнопку «Выбор» и выбрать объекты. Если в чертеже есть блоки каркасов без атрибута конструкции, тогда включите галку «Без учета атрибута конструкции», выполните выбор блоков.
5. В списке типов блоков не должно быть блоков элементов ростверка в списке неопределенных блоков. Если есть, то нужно исправить эти блоки на чертеже (выйти из программы кнопкой выход или скрыть форму).
6. Нажать кнопку «Форма для заполнения параметров каркасов и др. элементов», для создания таблицы списка каркасов и их параметров, нажать кнопку «Скрыть форму», напечатать полученную таблицу (если таблицу не видно на экране, то двойным нажатием на колесико мышки – zoom all).
7. Напечатать листы сечений ростверка.
8. Заполнить параметры пространственных каркасов в распечатанной таблице списка каркасов. Для этого находить каркасы на чертеже, проверять правильность их расположения в соответствии с сечением (ширина сечения, количество плоских каркасов в сечении) и заполнять параметры графы таблицы. Если в таблице списка каркасов и их параметров, для одного из каркасов уже заполнены параметры сечения, то далее для других каркасов с этим сечением параметры заполнять не нужно, а заполнить только номер сечения.

Я вставляю блоки каркасов по порядку (пропуская 4П, т.к. они обычно все в 1 сечении) выделяю такие же блоки (выделить вставленный каркас и в контекстном меню нажать «Выбрать по образцу»[[1]](#footnote-2), при этом в настройках выбора по образцу оставить включенной одну галку «С одним именем»), проверяю сечение и заполняю в таблицу. В таблицу вписывать только те параметры значения которых отличаются от принятых поумолчанию (обычные значения по-умолчанию записаны в таблице в первой строке, но эти значения можно принять и другими – они нужны для того, чтобы меньше вбивать цифр и в распечатанную таблицу и затем в форму программы). Отмечать проверенные каркасы на сечениях галочками, для проверки. После этого вставленный каркас удалить.

1. Заполнить параметры плоских каркасов в той же таблице. Ширину сечения записать где-нибудь рядышком, т.к. столбца для этого нет. Еще учесть, что сечений для одного плоского каркаса может быть несколько, а строка одна, тоже записать где-нибудь. Сумма количества сечений умноженное на количество каркасов в сечении должна быть равна количеству плоских каркасов.
2. Запустить SpeRost2 (меню Макросы-Ростверк, или с панели инструментов Ростверки).
3. На вкладке «Простр.» заполнить параметры каркасов. Предварительно проверить значения По-умолчанию (это значения, которые указаны до выбора каркаса, они заполняются для новых сечений). Если нужно изменить значения По-умолчанию, то введите нужные значения параметров сечения и нажмите кнопку «По умолчанию».

Можно отфильтровать каркасы по количеству плоских каркасов. Например каркасы 4П, и применить сечение 1 сразу ко всем этим каркасам (кнопка «Применить ко всем»).

Для заполнения параметров каркаса нужно выбрать каркас из списка, ввести номер сечения, и остальные параметры (если параметры сечения повторяются из дома в дом, то можно сохранить параметры сечения кнопкой «Сохранить». Для сохраненных сечений значения заполняются при вводе номера сечения.) и нажать кнопку «Применить».

1. На вкладке «Плоские» заполнить параметры плоских каркасов. Выбрать плоский каркас из списка, ввести параметры каркаса и параметры сечений. Ввести параметры сечения и нажать кнопку «Добавить сечение». Если сечений у каркаса несколько, то нужно добавить каждое сечение. После добавления всех сечений нажать «Применить», и если все каркасы распределены по сечениям верно, то напротив каркаса в списке каркасов появится галочка.
2. Заполнить параметры сеток, если есть, на вкладке «Сетки».
3. Заполнить параметры перепадов, если они есть. Если нет, то нажать кнопку «Применить».
4. Заполнить данные для штампов листов на вкладке «Исх.данные». При этом, если чертежу был назначен шифр из каталога шифров (см.справку по Макросам), то его данные будут заполнены автоматически.
5. Перейти на вкладку «Расчет» для выполнения расчета спецификаций. Если нет замечаний, то нажать кнопку «Расчет спецификаций». Если есть замечания в списке замечаний, то устранить их и повторить этот пункт.

Результаты расчета сохраняются в корне файла ростверка в папке Спец\_[шифр][дата][время]. Данные расчета сохраняются в этой папке в текстовом файле.

1. После успешного расчета, вставить таблицу спецификации и ведомости расхода стали (кнопка «Вставить спец-ию элем-ов ростверка» и «Вставить ведомость расхода стали»). Скопировать список каркасов в 1 сечении – ввести номер сечения и нажать кнопку «Вывести список», скопировать список каркасов и вставить в чертеж (тыкнуться в поле списка мышкой, нажать ctrl+a – выделить все, нажать ctrl+c – скопировать, нажать енопку «Скрыть форму», нажать ctrl+v – вставить скопированный текст, перенести его в чертеж сечений для 1 сечения).
2. Скрыть программу, перейти в чертеж ростверка, разбить блоки вставленных таблиц, расположить их на листе.
3. Открыть файлы результатов расчета – плоские каркасы, простран.каркасы, содержание, обложка, - проверить визуально (для штампов – наименования, если текст выходит за границы штампа, то двойным нажатием на атрибуте блока, отредактировать его – уменьшить высоту, отрегулировать границы многострочного атрибута, можно уменьшить межстрочный интервал, уменьшить сжатие букв, межбуквенный интервал; перенос имен каркасов в чертеже плоских каркасов) и если надо подправить, - распечатать все листы.
4. Все.

# Примечания

1. В любой момент работы с программой SpecRost2 можно прервать ее работу, с сохранением всех данных, для перехода в окно автокада, нажатием кнопки «Скрыть форму», потом можно продолжить работу SpecRost2 (запуск через меню Макросы-Ростверк). Но, данные сохраняются только при запущенном автокаде из которого была запущена программа SpecRost2. Если закрыть автокад, то данные не сохраняться.
2. Можно загружать данные о расчете из ранее выполненных расчетов. Для этого нужно на вкладке «Выбор» выбрать файл данных расчета (кнопка «…»), которые сохраняются после каждого расчета в папке с данными расчета, и нажать кнопку «Применить».

1. Для выбора похожих объектов удобно использовать программку SelectSimilar. Она находится в файле «X:\Конструкторы\Настройки\Макросы\Разное\selsim (Выбор по образцу)\SelSim2007.arx» – для 2007 – 2009 версий автокадов. Этот файл нужно первый раз загрузить в автокад (команда ARX, далее опция загрузить (load), или кинуть файл программы в окно автокада мышкой (drag-n-drop)). [↑](#footnote-ref-2)