Новая ячейка добавляется в методе sheet.h/sheet.cpp.

Позиция ячейки валидируется (проверка на вхождение в доступный диапазон значений колонок и рядов)

Создается новая вершина графа, при этом проверяется нет ли цикличной зависимости при добавлении это ячейки.

Обновляется размер таблицы в соответствии с новой позицией для правильной печатной области