**stiffness\_matrix description**

number – номер слоя

orientation – направление укладки слоя в пакете, градусы относительно нулевого направления

E1 – модуль упругости в направлении 1 (продольное), кг/мм^2

E2 – модуль упругости в направлении 2 (поперечное), кг/мм^2

G – модуль сдвига, кг/мм^2

thickness – толщина монослоя, мм

nu21 – коэффициент Пуассона

**Замечания:**

* количество слоев всегда должно быть четным (кратно двум);
* наименования полей менять запрещается;
* перемещать поля допустимо только при условии НЕ изменения столбцов с зафиксированными полями (запрещается перемещать зафиксированные поля в строчки с другими номерами);
* допустимо добавление любой информации в файл при условии НЕ изменения столбцов зафиксированными полями (любые другие столбцы доступны для редактирования);
* разделитель при вводе десятичных значений – точка;
* каждая ячейка строки в столбцах с зафиксированными полями должна быть заполнена, если добавлено значение хотя бы в одну ячейку столбца;
* запрещается переименовывать файл или лист внутри файла;
* запрещается менять директорию файла;
* перед запуском программы необходимо закрыть текущий файл;