



НАНОТЕХ

Экспорт gerber-файлов из Altium Designer

ООО «НАНОТЕХ», 220114 г. Минск,
ул. Огинского, д.6 (Бизнес-центр «Магистр»),
телефоны: (+375 17) 388 44 22 (многоканальный)
(+375 17) 281 35 36 (факс),
(+375 29) 101 35 36 (А1),
(+375 29) 876 35 36 (МТС)

www.pcb.by

Создание gerber-файлов и файлов сверления в среде проектирования Altium Designer

Перед тем как выгрузить гербера рекомендуем задать вскрытие контактных площадок из-под паяльной маски 0,05mm (на сторону): Design → Rules → Mask → SolderMaskExpansion:

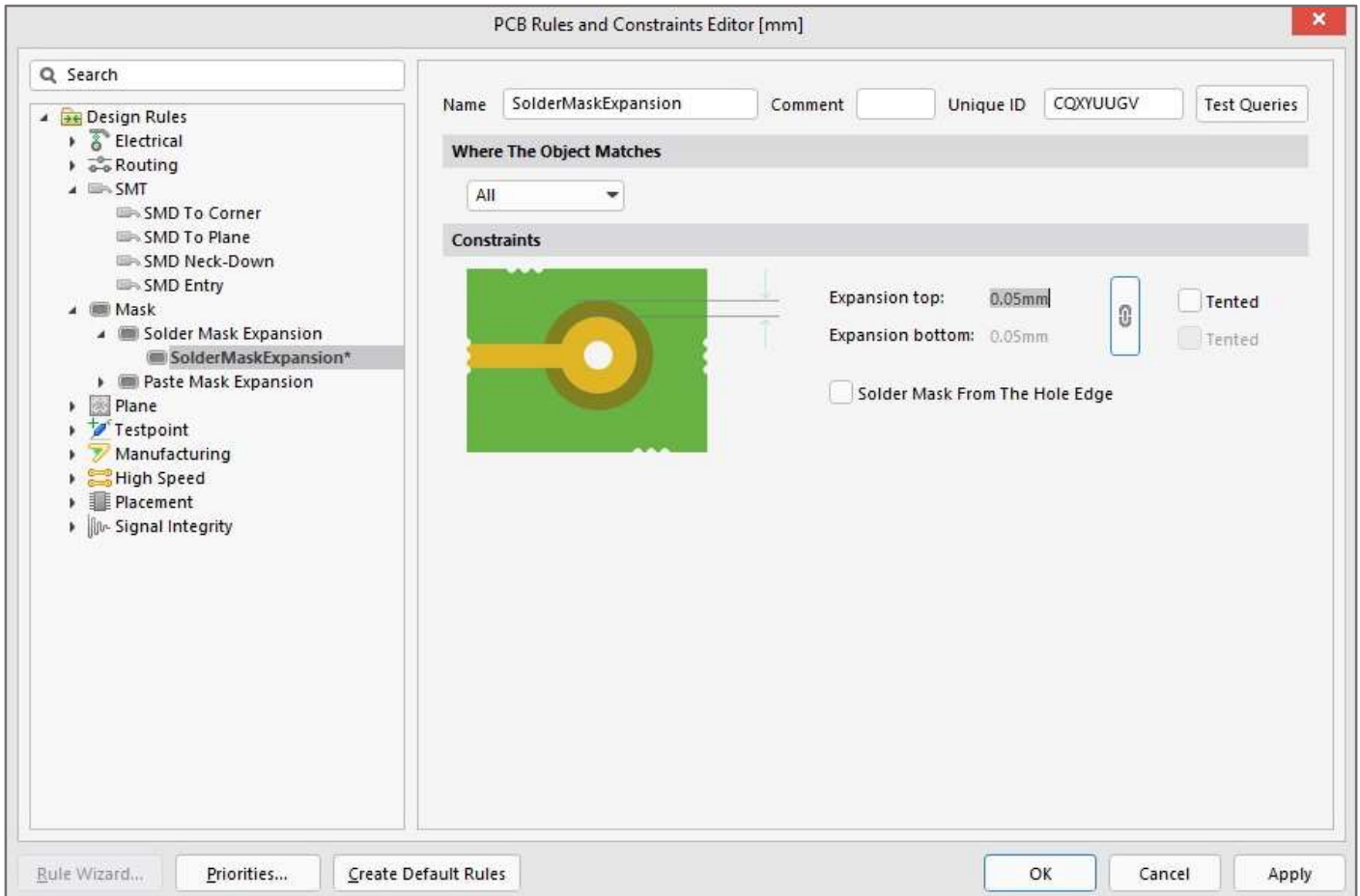


Рисунок 1. Задание параметров вскрытия паяльной маски

Для выгрузки gerber-файлов необходимо выполнить команду File → Fabrication Outputs... → Gerber files. Появится окно Gerber Setup.

В закладке General выбираем:

- Units – Millimeters (метрическая система измерения);
- Format - 4:4 (формат вывода gerber-файлов). Для метрической системы рекомендуем формат вывода файлов 4:4 (вторая цифра показывает количество знаков после запятой, поэтому чем больше это значение, тем выше точность вывода данных).

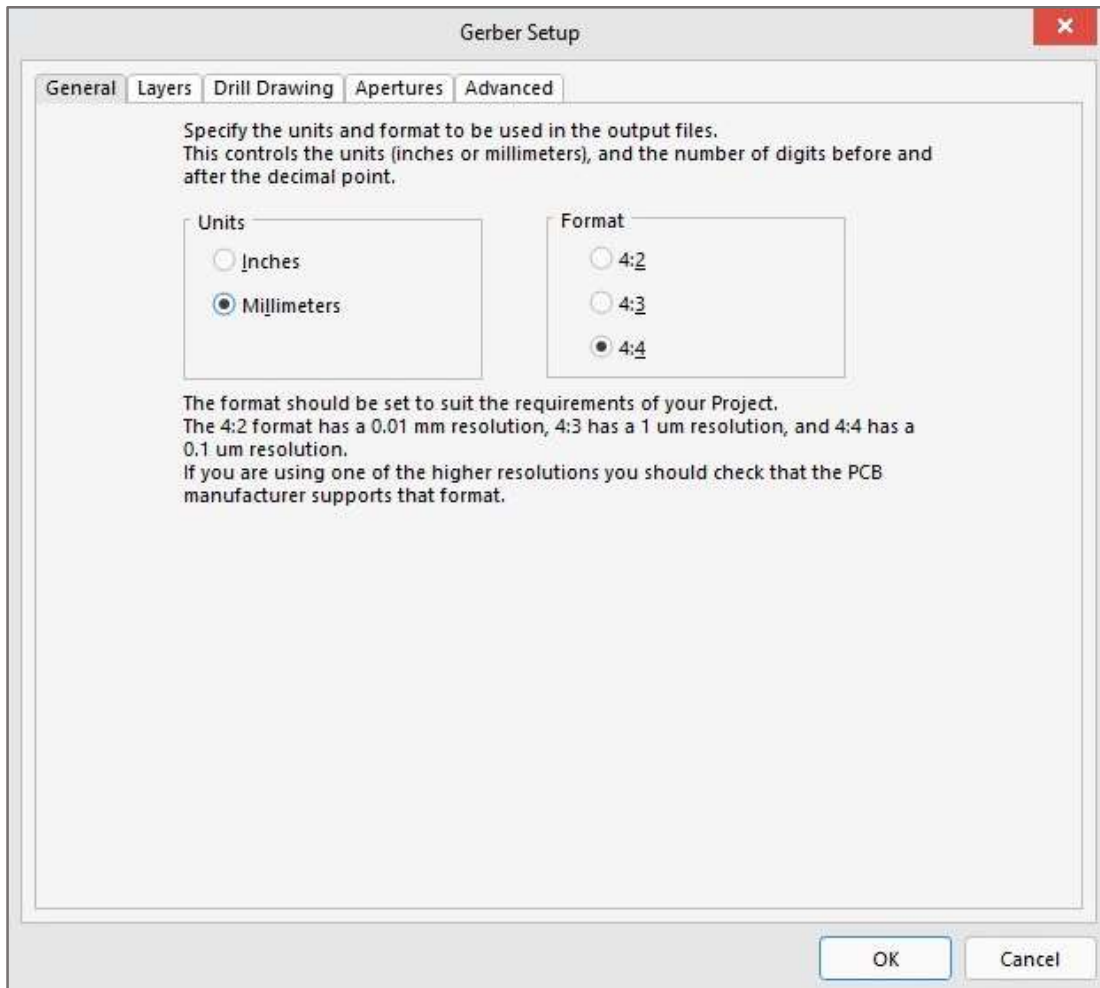


Рисунок 2. Задание единиц измерения и формата вывода файлов

Далее в закладке Layers выбираем слои для выгрузки gerber-файлов. Расширения, соответствующие каждому выгруженному слою, находятся в столбце Extension.

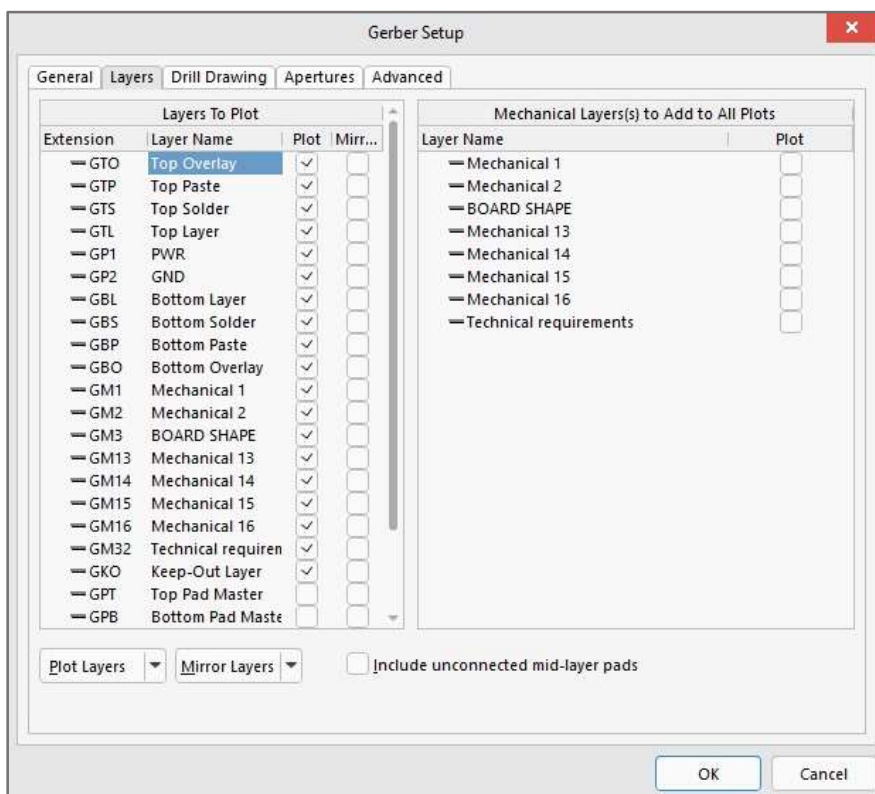


Рисунок 3. Выбор слоев для выгрузки gerber-файлов



Нажимаем **OK** в окне **Gerber Setup**. В результате должен появиться **CAMtastic** с выбранными слоями проекта.

Для выгрузки файлов сверления необходимо выполнить команду **File→Fabrication Outputs... →NC Drill File**. Появится окно **NC Drill Setup**.

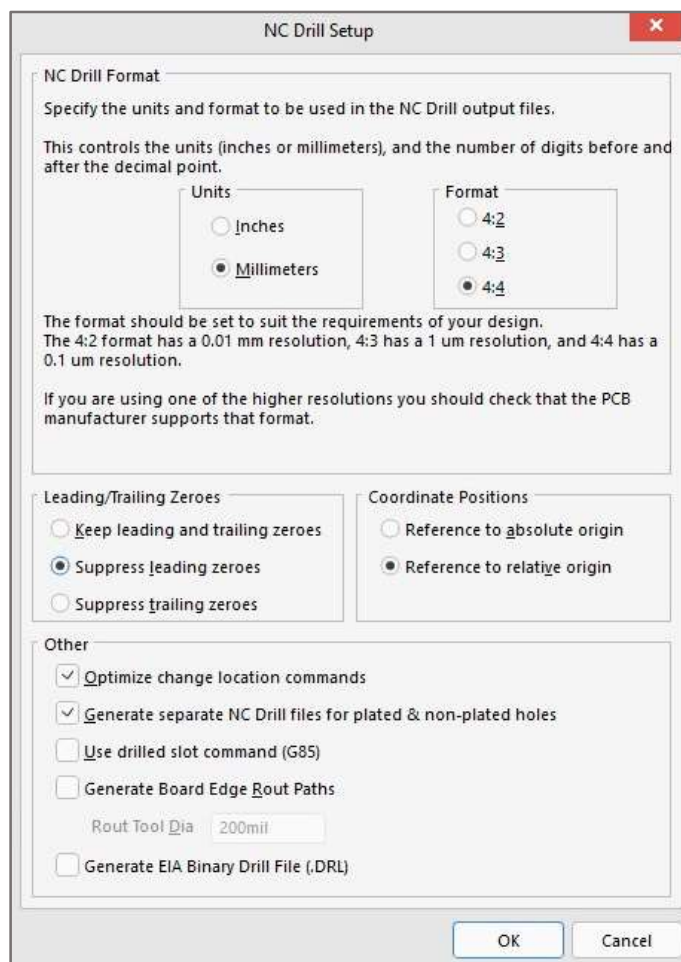


Рисунок 4. Задание параметров вывода файлов сверления

В окне **NC Drill Setup** выставляем параметры:

Units – **Milimeters** (метрическая система измерения);

Format - 4:4 (формат вывода данных);

Leading/Trailing Zeroes - Suppress leading zeroes;

Coordinate Positions - Reference to relative origin;

Other - Optimize change location commands и Generate separate NC Drill files for plated & non-plated holes.

Подтверждаем **OK**.

Появится окно **Import Drill Data**, нажимаем **Units**.

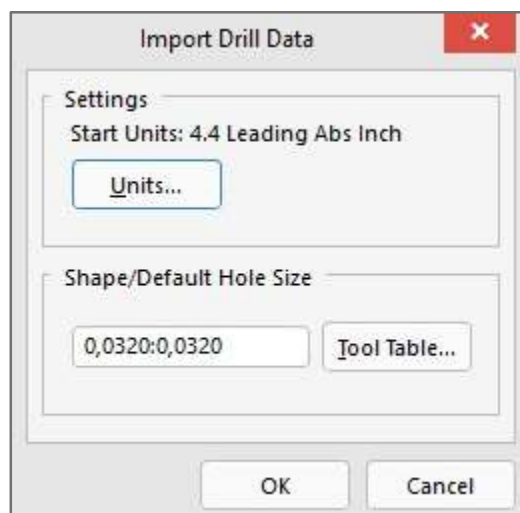


Рисунок 5. Задание формата вывода файлов

Далее в окне *NC Drill Import Settings* выставляем параметры:

- Digits - 4:4;
- Type – Absolute;
- Units – Metric;
- Zero Suppression - Leading.

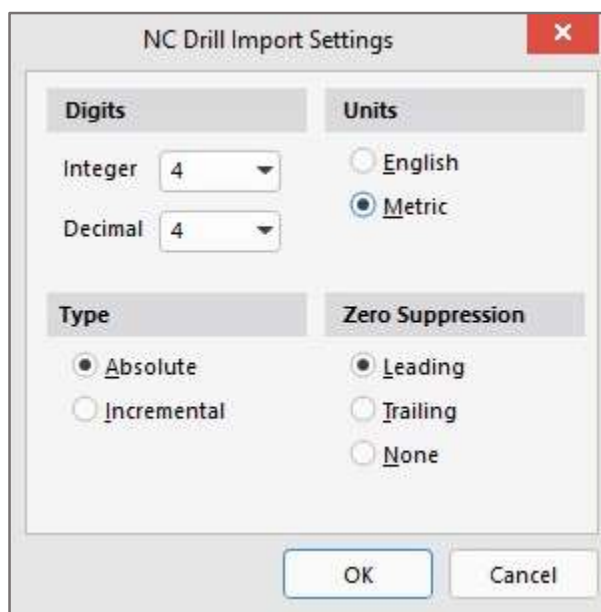


Рисунок 6. Задание формата вывода файлов

Подтверждаем **OK** и в окне *Import Drill Data*.

Появится **CAMtastic** со слоями отверстий. Это означает, что файлы сверления выгружены в исходную папку проекта.

Информацию о выгруженных слоях можно посмотреть в файле:

*.REP - полная информация по выгруженным файлам.

*.EXTREP - выгруженные gerber-файлы, с расшифровкой расширения gerber-файлов.

Status Report.txt - выгруженные файлы сверления.

В результате проделанных операций Вы получите gerber-файлы в формате RS274-X и файлы отверстий, которые пригодны для использования на любом производстве, независимо от используемого там оборудования.