## ООО "Марафон"



Изготовление печатных плат и фотошаблонов, разработка электронных устройств 117330 Москва, ул. Мосфильмовская, дом 17Б. тел.: (095) 9391324, тел./факс.: (095) 9395659 www.marathon.ru

## Подготовка GERBER RS274-Х файлов из ACCEL EDA

ООО "Марафон" принимает для изготовления печатных плат и фотошаблонов файлы в формате GERBER RS274-X.

Рассмотрим установки ACCEL EDA на примере двухсторонней печатной платы с маской.

Для изготовления ДПП с маской необходимо 4 GERBER файла (2 файла меди + 2 файла маски) и файл сверловки.

File - Gerber Out... - Setup Output Files...

etup Output Files				
	-Output File Selection	15		
Output File:	Layers:	<u>F</u> ile	ТОР	
MCAS.TOP MCAS.BOTTOM MCAS.MASKTOP	Top Assy Top Silk Top Paste	⊻ Offset:	0.0mil	
MCAS.MASKBOT	Top Mask Top	I Oliset.	D. DefDec	
	Bot Mask Bot Paste	₩ <u>V</u> ias	Г Туре	
	Bot Faste Bot Silk Bot Assy	□ Pad/Via <u>H</u> oles ☑ <u>N</u> o Mt Hole C	s I Val <u>u</u> e u I M <u>i</u> rror	
	Board	Drill Symbols		
× •	<u>S</u> et All	O Plated Ho O Non-plater	les d Holes	
Add	<u>C</u> lear All Apply Laver Set	• All Holes	<b></b>	
<u>M</u> odify <u>D</u> elete	Output Path	gerbers		
	☐ Vie <u>w</u> log file upon o	completion	Close	

## Файлы меди:

<sup>1).</sup> Layers: Top, Board. Отмечаем галочками Pads, Vias, No Mt Hole Cu

<sup>2).</sup> Layers: Bottom, Board. Отмечаем галочками Pads, Vias, No Mt Hole Cu Файлы маски:

3). Layers: Top Mask, Board. Отмечаем галочками Pads, No Mt Hole Cu 4). Layers: Bot Mask, Board. Отмечаем галочками Pads, No Mt Hole Cu

## File - Gerber Out... - Apertures...

Aperture Assignments		
ltem	Aperture	Item:
Item           [Drawn Symbols]           [Polygons]           LINE 10.0mil           LINE 25.0mil           LINE 50.0mil           PAD EL 105.0mil 105.0mil 38.0mil 0.0deg (0.0mil,0.0mil)           PAD EL 105.0mil 105.0mil 38.0mil 180.0deg (0.0mil,0.0mil)           PAD EL 105.0mil 120.0mil 60.0mil 180.0deg (0.0mil,0.0mil)           PAD EL 120.0mil 120.0mil 60.0mil 180.0deg (0.0mil,0.0mil)           PAD EL 120.0mil 120.0mil 60.0mil 180.0deg (0.0mil,0.0mil)           PAD EL 120.0mil 120.0mil 60.0mil 90.0deg (0.0mil,0.0mil)	Aperture           D010         ▲           D010         □           D011         □           D012         □           D013         □           D014         □           D015         □           D015         □	Item: Type: [Drawn Symbols] Aperture: D Code: 10
PAD EL 135.0mil 135.0mil 60.0mil 90.0deg (0.0mil,0.0mil)         PAD EL 216.5mil 216.5mil 124.0mil 180.0deg (0.0mil,0.0mil)         Assign       Unassign         Unassign       Unassign All         Automatic Describe/Assign       Image: Comparison of the second se	D016 D017 💌	Shape: Ellipse X Dim: 10.0mil Y Dim: 10.0mil H Dia: 0.0mil Type: Draw Angle: 0.0deg Offset: (0.0mil,0.0mil) Close

1). Отмечаем галочками Clear current apertures, Draw Rotated or Offset Pad/Vias, Draw polygon Pad/Vias

2). Нажимаем Auto

File - Gerber Out... - Gerber Format...

Gerber Format			
Output Units	Numeric Format		
• Inches	• <u>4</u> .4		
C <u>M</u> illimeters	O <u>5</u> .3		
<ul> <li>G54 w/apertures</li> <li>Include <u>aperture definitions</u> (as RS-274-X mass parameters)</li> </ul>			
Close			

Выбираем Output Units - Inches, Numeric Format - 4.4,
 Отмечаем Include aperture definitions (as RS-274-X mass parameters)

File - N/C Drill... - Setup Output Files

Setup Output Files			
Output File: MCAS.DRILL	Output File Selection	ns	
	Layers:		
	Top Bottom	<u>F</u> ile	DRIL
		⊻ offset:	0.0mil
		Y offset:	0.0mil
		O Plated Hol	es
		<ul> <li>O <u>N</u>on-plated</li> <li>O All Holes</li> </ul>	l Holes
		- All <u>H</u> oles	
	<u>S</u> et All		
	<u>C</u> lear All		
Add	Apply Layer Set		•
<u>M</u> odify			
Delete	Output gath d:\g	erbers	
	☑ View <u>l</u> og file upon	completion	Close

1). Layers: Top, Bottom. Выбираем All Holes

File - N/C Drill... - Tool Assignments...

Отмечам галочкой Clear current tools
 Нажимаем Auto

File - N/C Drill... - N/C Drill Format...

N/C Drill Format
Output Units
© Inches
C <u>M</u> illimeters
Output Code Type
⊂ El <u>A</u> Odd
○ ASCII <u>E</u> ven
ASCII None
Zero Suppression
© <u>L</u> eading
C <u>T</u> railing
⊙ <u>N</u> one
Close

1). Выбираем Output Units - Inches, Output Code Type - ASCII None, Zero Suppression – None