



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

**ФАКУЛЬТЕТ «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»
КАФЕДРА «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ»**

Самостоятельная работа №1.4

"Массивы, отражения и множественное преобразование"

Вариант 7

Студент группы

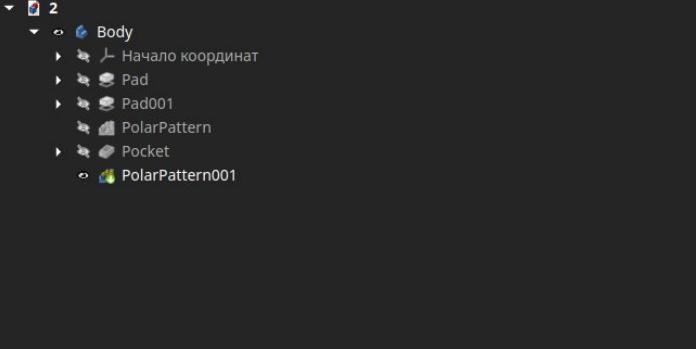
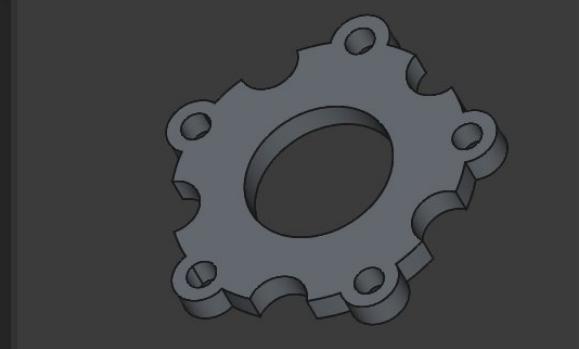
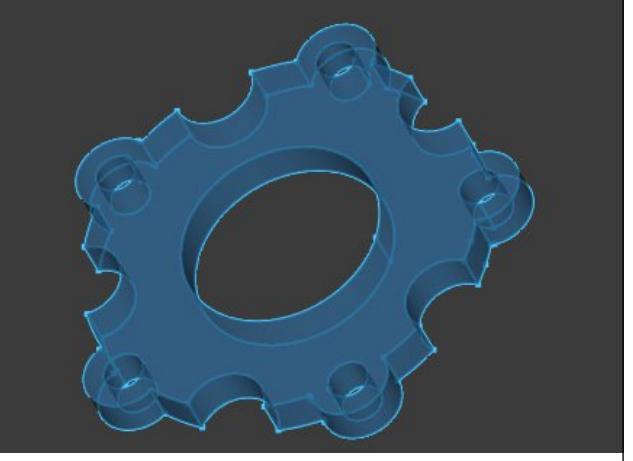
Соин А. Д.
14 марта 2025 г.

Преподаватель

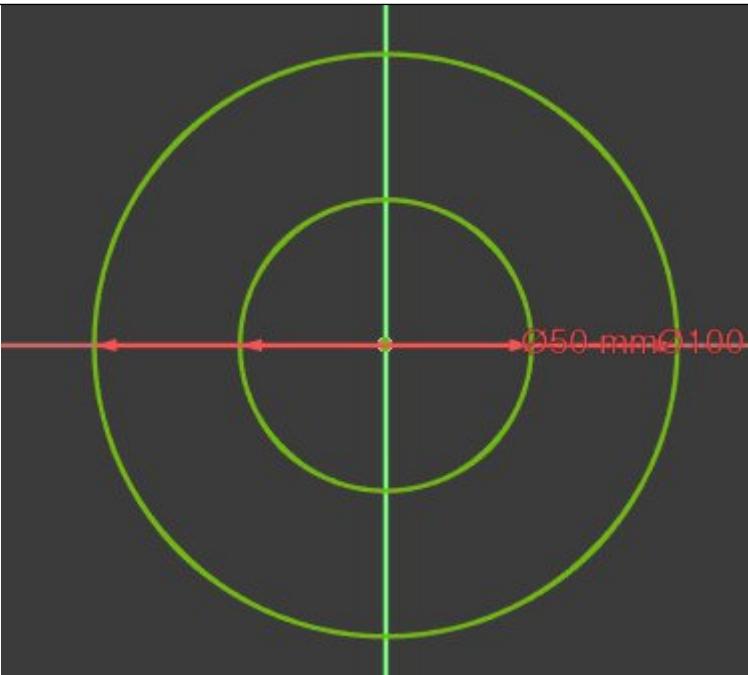
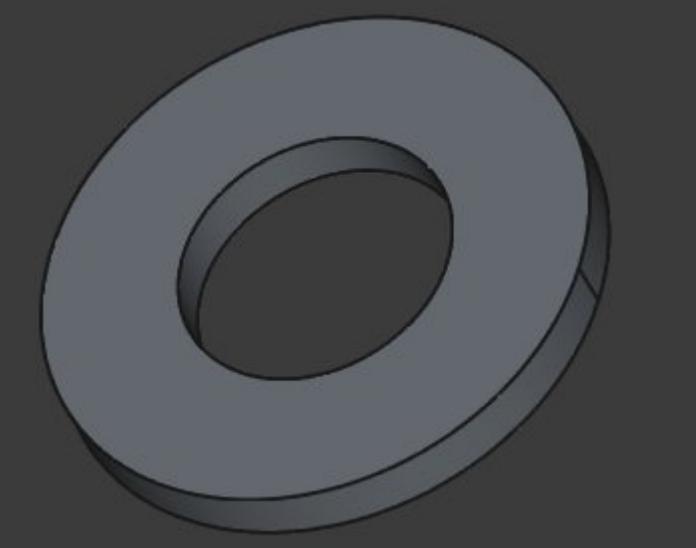
Викулов А. Н.
«_» 2025 г.

ДЕТАЛЬ 2 ВАРИАНТ 7

ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ

С деревом конструирования	Внутренние части
 	

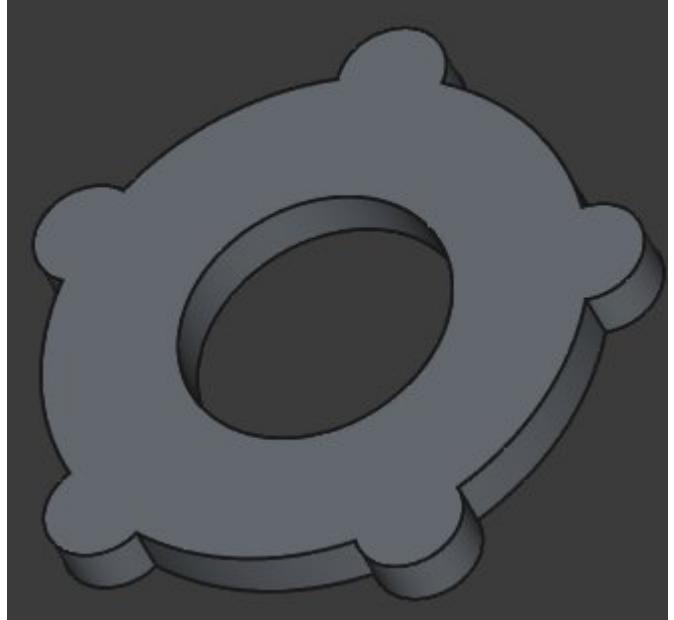
ОСНОВА ДЕТАЛИ

Эскиз	В материале
 <p>Эскиз</p> <p>Ø50 mm Ø100</p>	 <p>В материале</p>

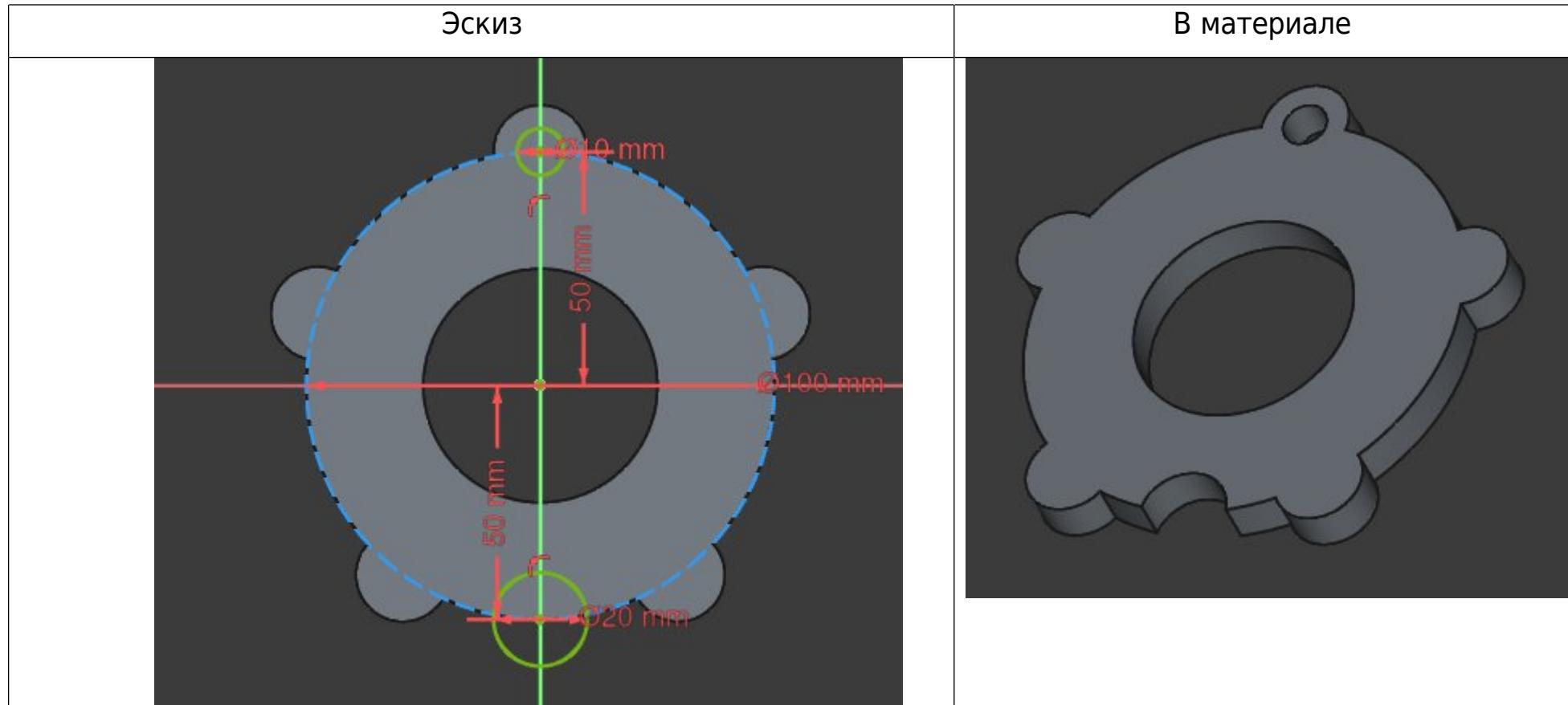
ВЫПУКЛОСТЬ



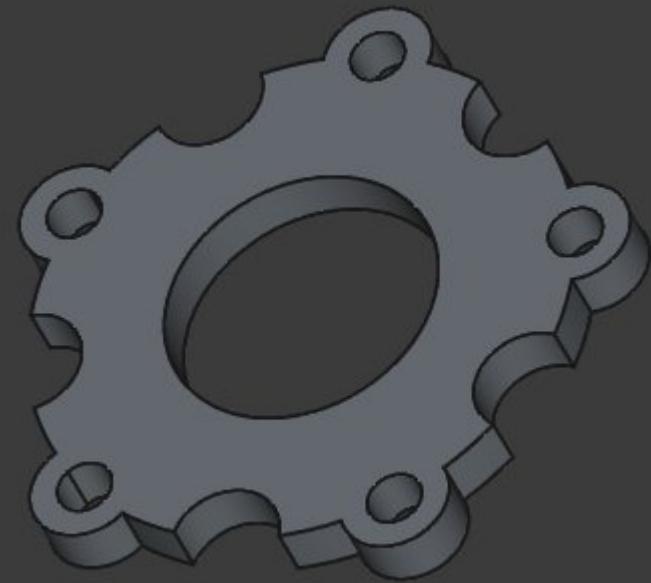
КРУГОВОЙ МАССИВ 1

Параметры		В материале
База		
Reversed	false	
Mode	angle	
Угол	360,00 °	
Offset	120,00 °	
Occurrences	5	
Originals	Pad001	
Transform M...	Transform tool shapes	
Label	PolarPattern	
Suppressed	false	
Part Design		
Refine	true	
Polar Pattern		
Ось	Z_Axis (Ось-Z)	

ВЫРЕЗЫ

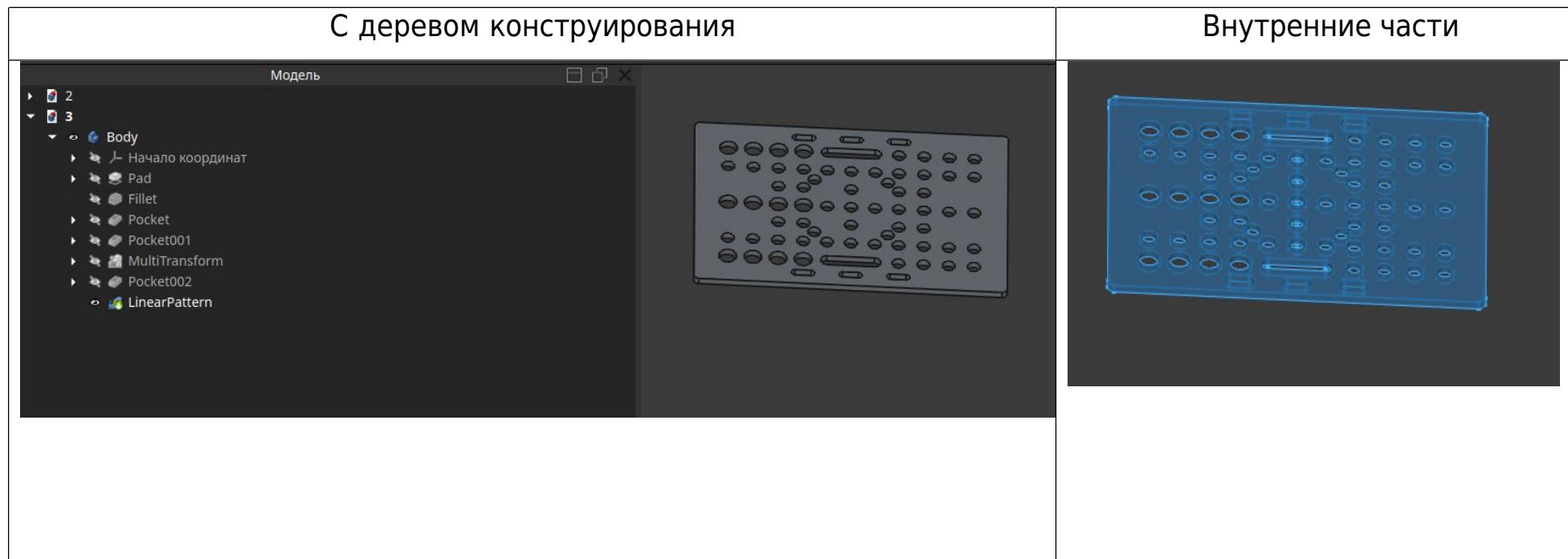


КРУГОВОЙ МАССИВ 2

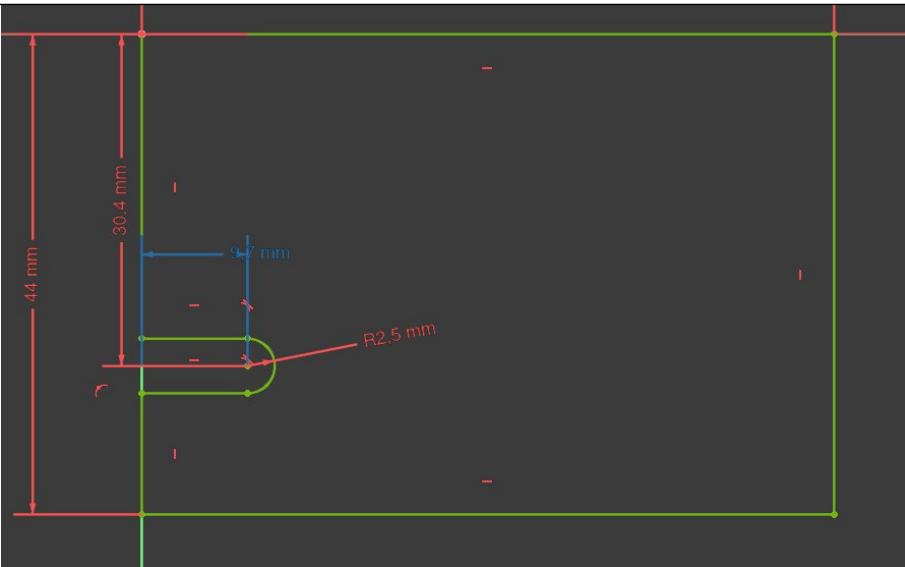
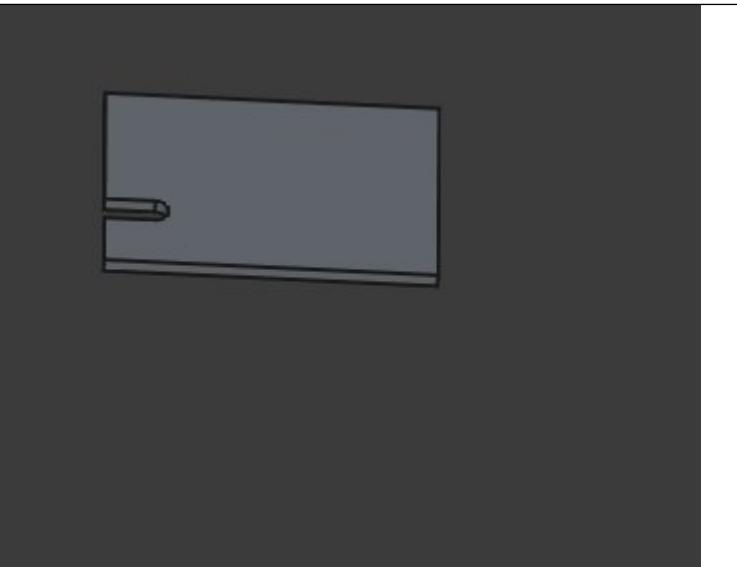
Параметры		В материале
База		
Reversed	false	
Mode	angle	
Угол	360,00 °	
Offset	120,00 °	
Occurrences	5	
Originals	Pocket	
Transform M...	Transform tool shapes	
Label	PolarPattern001	
Suppressed	false	
Part Design		
Refine	true	
Polar Pattern		
Ось	Sketch002 [N_Axis]	 A 3D rendering of a mechanical part featuring a central hole and a ring of five slots or pockets around its perimeter. The part is shown in a light gray color against a dark background.

ДЕТАЛЬ З ВАРИАНТ 7

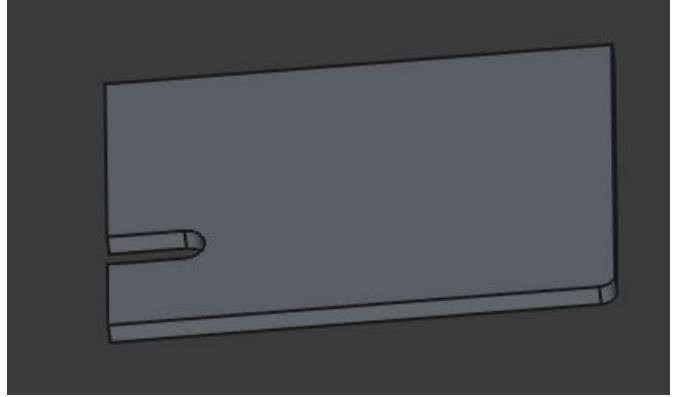
ОБЩИЙ ВИД ДЕТАЛИ



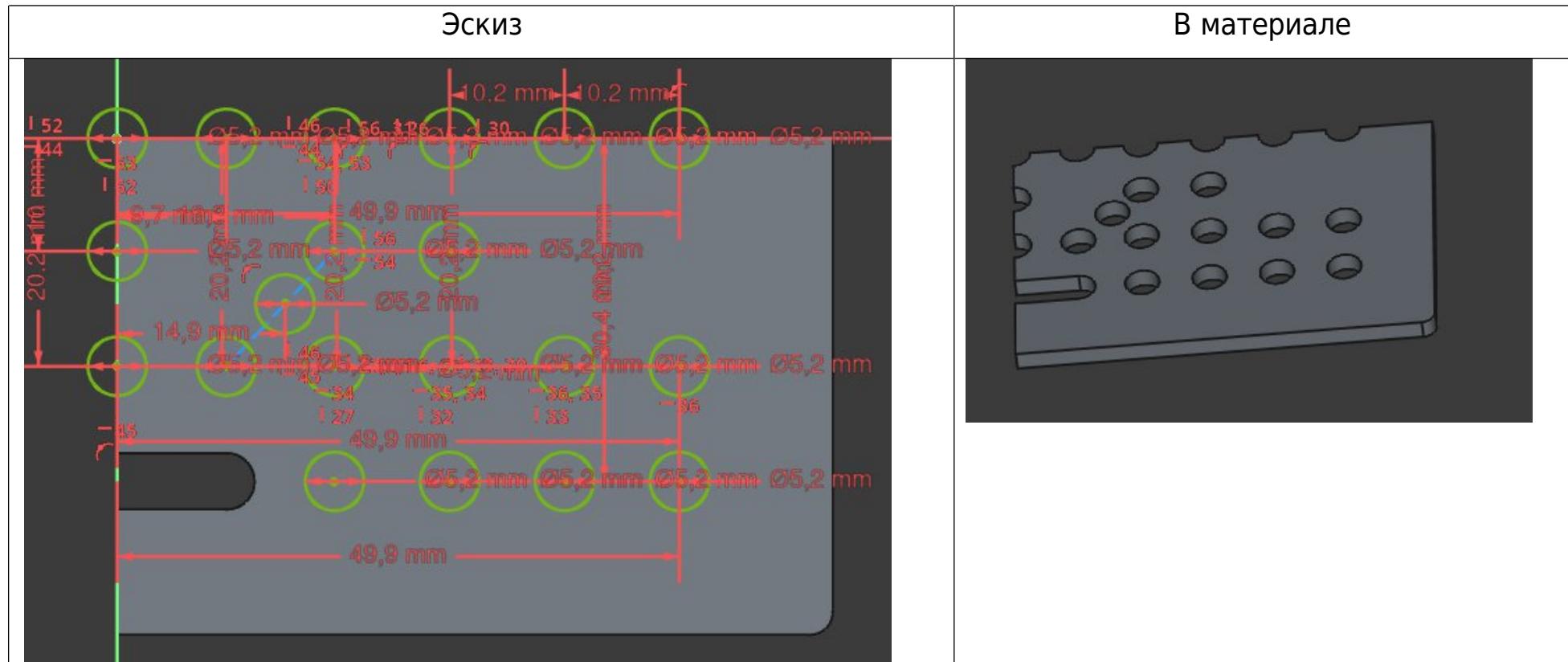
ОСНОВА

Эскиз	В материале
 <p>44 mm</p> <p>30.4 mm</p> <p>9.7 mm</p> <p>R2.5 mm</p>	

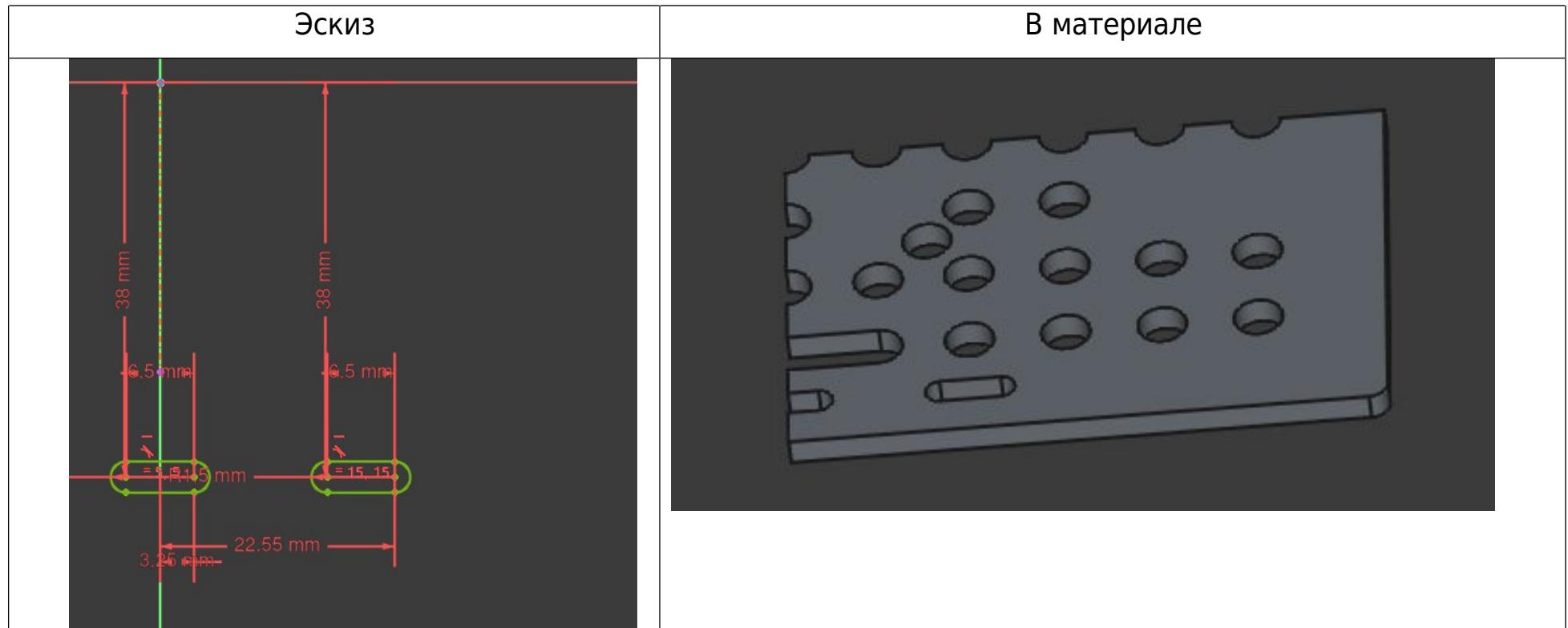
СКРУГЛЕНИЕ

Параметры	В материале														
<p>База</p> <table><tr><td>База</td><td>Pad [Edge5]</td></tr><tr><td>Support Tran...</td><td>false</td></tr><tr><td>Label</td><td>Fillet</td></tr><tr><td>Suppressed</td><td>false</td></tr><p>Fillet</p><table><tr><td>Radius</td><td>2,00 mm</td></tr><tr><td>Use All Edges</td><td>false</td></tr><p>Part Design</p><table><tr><td>Refine</td><td>true</td></tr></table></table></table>	База	Pad [Edge5]	Support Tran...	false	Label	Fillet	Suppressed	false	Radius	2,00 mm	Use All Edges	false	Refine	true	
База	Pad [Edge5]														
Support Tran...	false														
Label	Fillet														
Suppressed	false														
Radius	2,00 mm														
Use All Edges	false														
Refine	true														

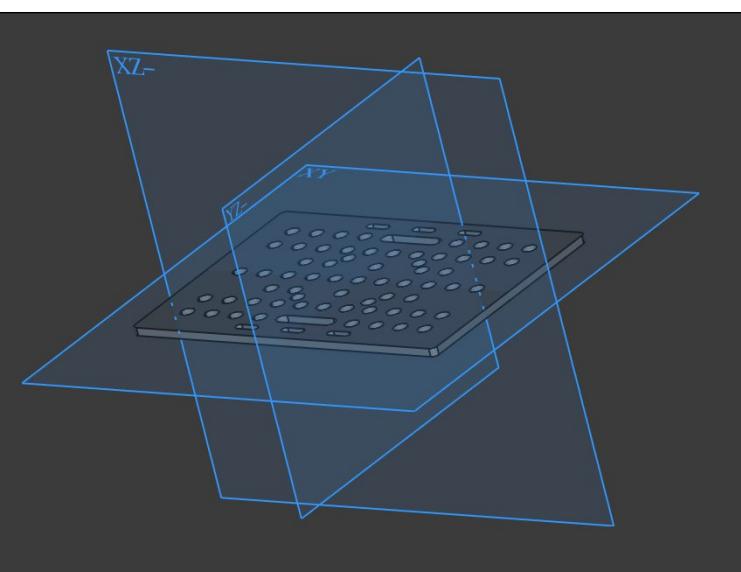
ВЫРЕЗЫ 1



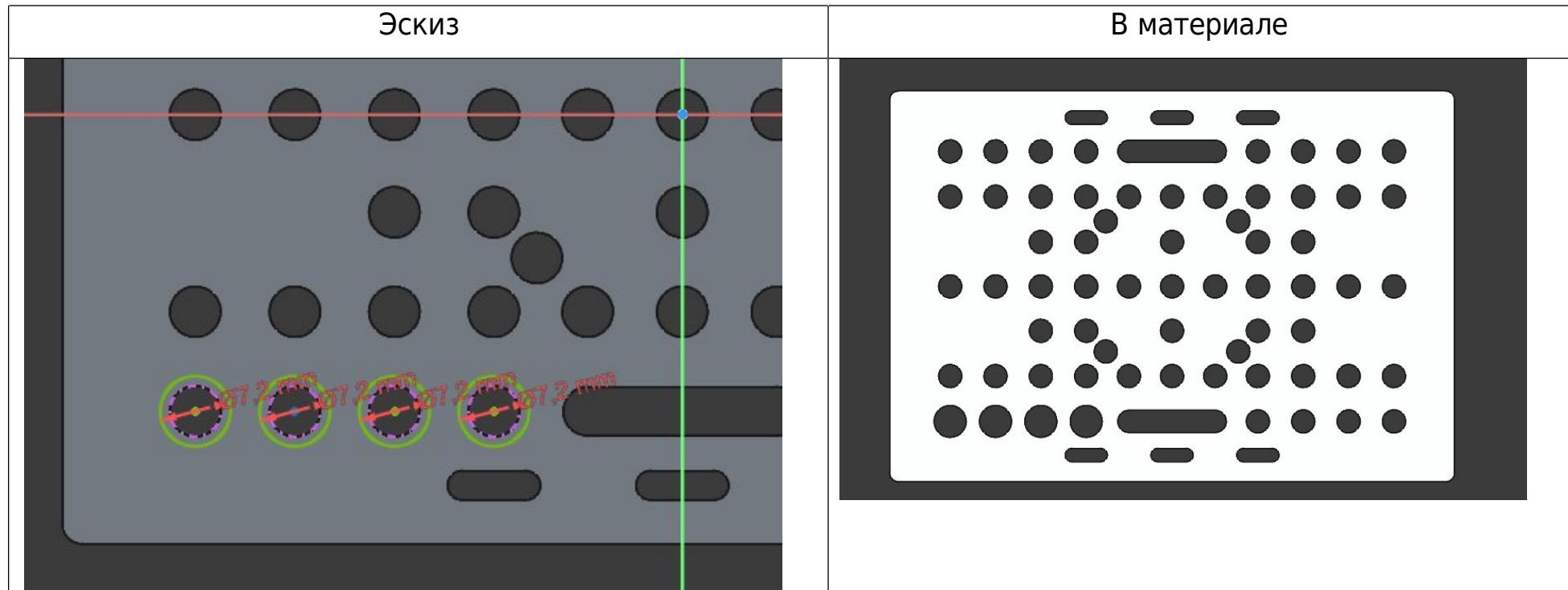
ВЫРЕЗЫ 2



МНОЖЕСТВЕННОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Параметры - Отражение		Параметры - Отражение 1		В материале
База		База		
Originals		Originals		
Transform M...	Transform tool shapes	Transform M...	Transform tool shapes	
Label	Mirrored	Label	Mirrored001	
Suppressed	false	Suppressed	false	
Mirrored		Mirrored		
Mirror Plane	YZ_Plane (YZ-плоскость)	Mirror Plane	XZ_Plane (XZ-плоскость)	
Part Design		Part Design		
Refine	true	Refine	true	
				

БОЛЬШИЕ ОТВЕРСТИЯ



ЛИННЕЙНЫЙ МАССИВ

Параметры		В материале
База		
Reversed	false	
Mode	offset	
Length	60,80 mm	
Offset	30,40 mm	
Occurrences	3	
Originals	Pocket002	
Transform M...	Transform tool shapes	
Label	LinearPattern	
Suppressed	false	
Linear Pattern		
Direction	Sketch003 [V_Axis]	
Part Design		
Refine	true	