

**УСТРОЙСТВА БЫСТРОГО  
ПРОТОТИПИРОВАНИЯ  
STRATASYS**

## STRATASYS

**Stratasys** США штат Миннесота 1989 (технология FDM)

**Objet** Израиль 2012 (технология PolyJet)

**MakerBot** США 2013 (технология FDM)

**Solidscapе** США 2014 (технология SCP)

## PROSTIR3D

**Prostir3D** Украина Киев 2014 (исследовательский центр)

**Itton servis** Днепропетровск (сервис и поставка)

**Абв Строй** Киев (материалы и технологи)

**FDM - Fused Deposition Modeling (патент Stratasys)**  
послойное наложения расплавленной полимерной нити

**Применение - модели функциональные прототипы и конечные детали**

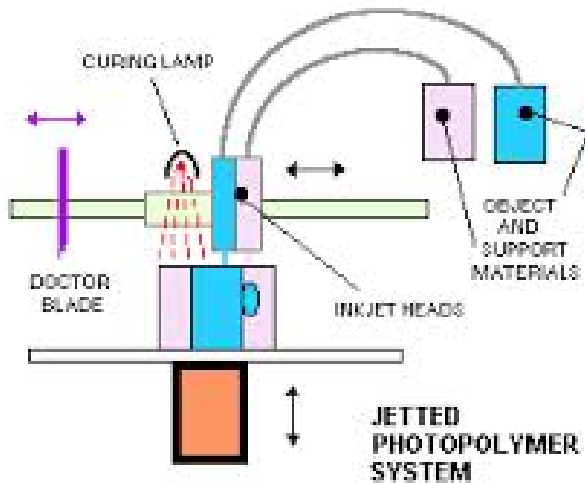
**Материал - термопластики производственного класса**



**PoliJet – Струйная печать жидким полимером (патент Objet)**

**Применение – дизайн, концептуальное моделирование, медицина**

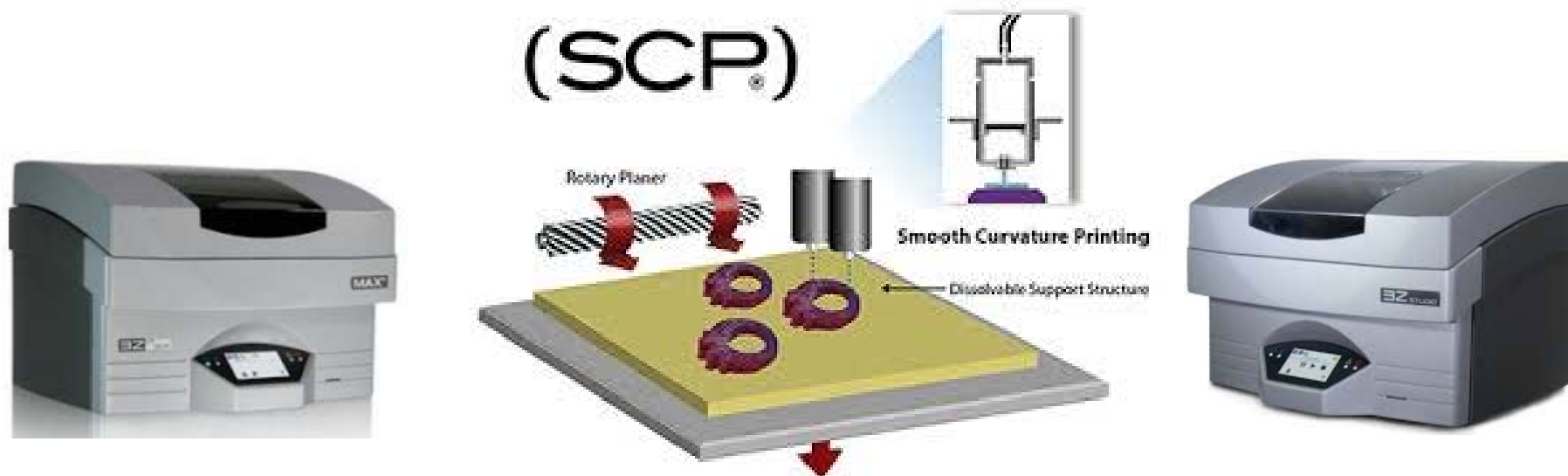
**Материал – фотополимеры различной с различными физическими свойствами прозрачные и цветные**



**SCP – Smooth curvature printing® ( патент Solidscape)**  
Сглаженная криволинейная печать

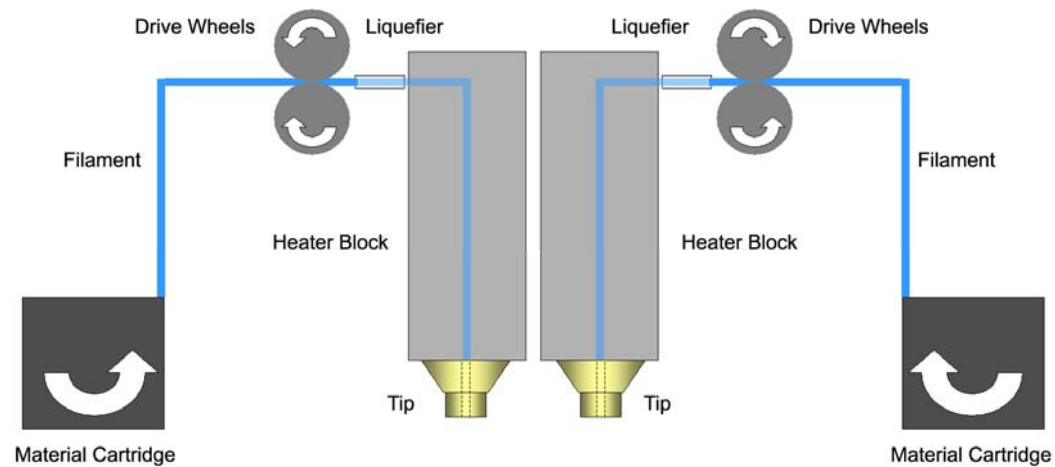
**Применение – литье по выплавляемым моделям, ювелирная промышленность стоматология, точная механика**

**Материал – термопластичный выплавляемый с низкой зольностью**



## Послойное наложение расплавленной полимерной нити

- Термопластичные материалы



Послойное наложение расплавленной полимерной нити

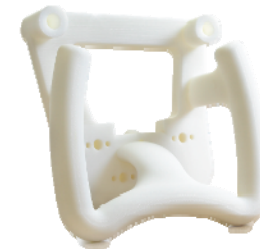
- Термопластичные материалы



Проектирование CAD



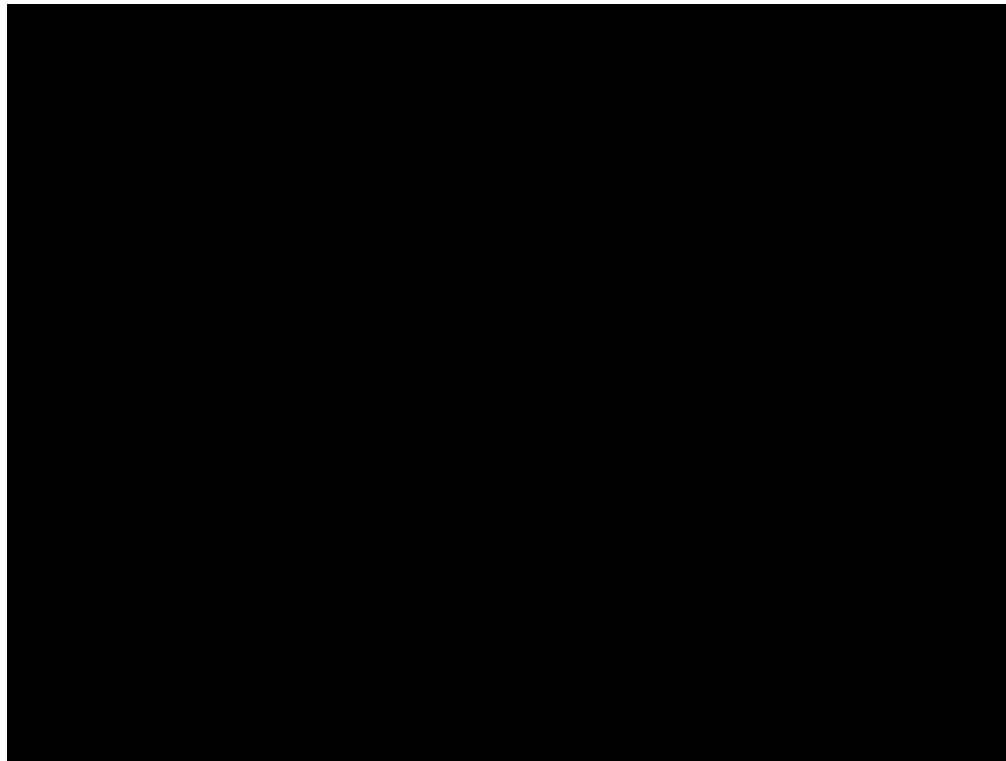
Производство



Конечное изделие

Послойное наложение расплавленной полимерной нити

- Термопластичные материалы





## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ABS-пластик

**ABS plus/P430** Универсальный 9 цветов

**ABS-M30** Ударопрочный 6 цветов.

**ABSi** Полупрозрачный, 3 цветов

**ABS-M30i** - Биосовместимый, ударопрочный

**ABS-ESD7** Статически рассеиваемый



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТЕРМОПЛАСТИКИ

**Nylon 12** Полиамид, усталостная прочность

**PC** Поликарбонат, прочный и стабильный

**PC-ABS** Поликарбонат+АБС

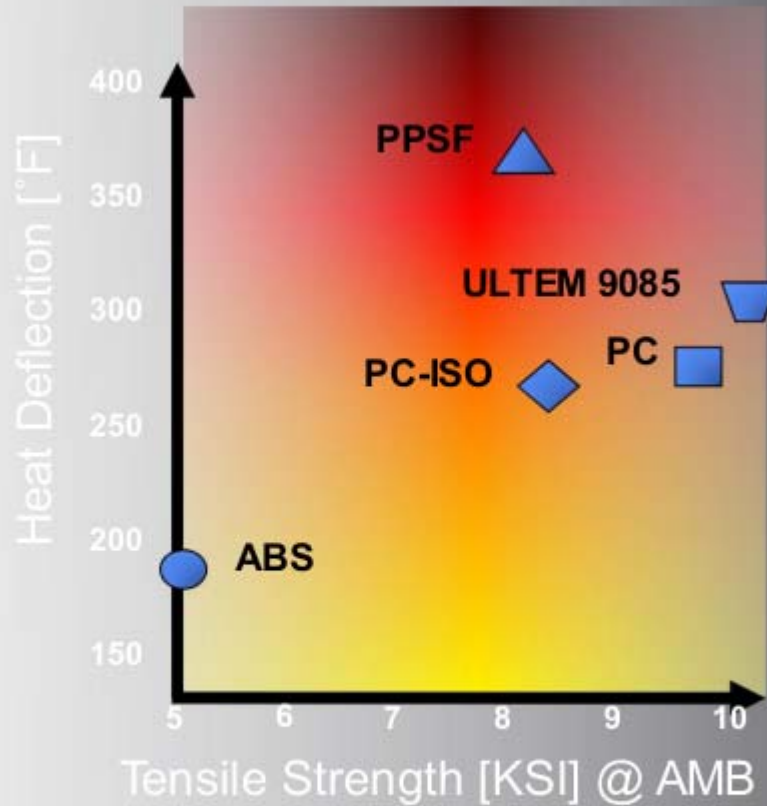
**PC-ISO** Поликарбонат биосовместимый, термостойкий

**PPSF** Полифенилсульфон, термо и химически стойкий

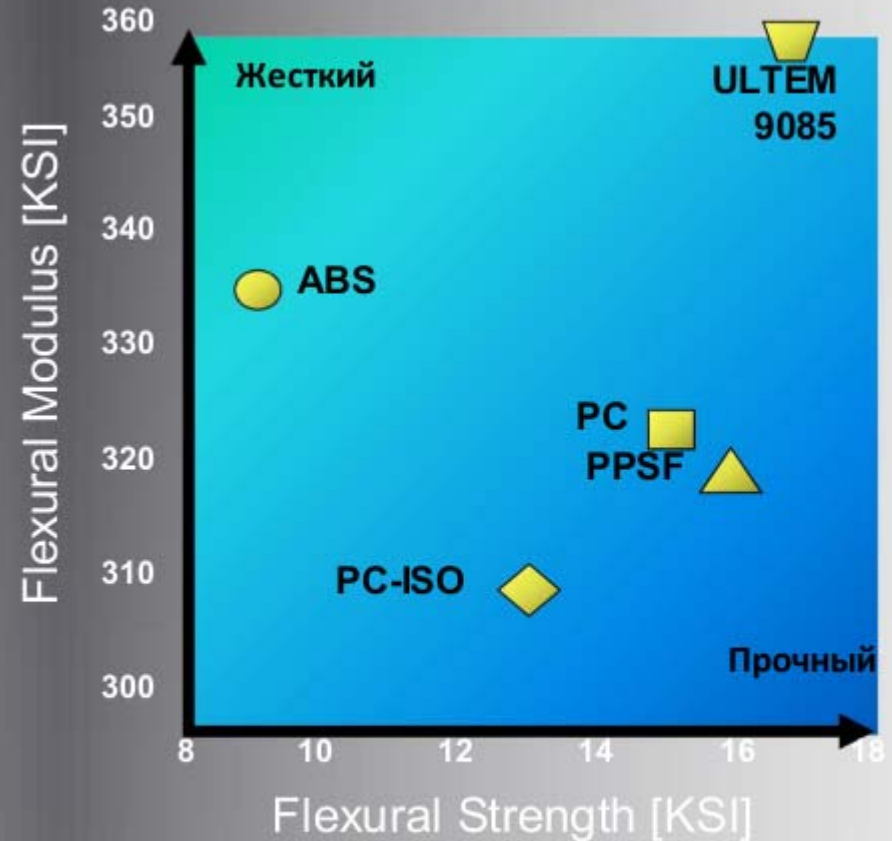
**ULTEM 9085** Полиэфимирид, огнестойкий, жесткий,  
прочный



Прочность и Деформация при нагреве



Модуль упругости и Прочность на изгиб





Модель	Mojo	uPrint Se	uPrint Se Plus
Рабочая зона, мм	127x127x127	203x152x152	203x203x152
Толщина слоя, мм	0.178	0.254	0.254 или 0,33
Модельный материал	ABS plus	ABS plus	ABS plus



Модель	Dimension BST 1200	Dimension SST 1200	Dimension Elite
Рабочая зона, мм	254x254x305	254x254x305	203x203x305
Толщина слоя, мм	0.33 или 0,254	0.33 или 0,254	0.254 или 0,178
Модельный материал	ABS plus	ABS plus	ABS plus



Модель	FORTUS 250mc	FORTUS 360mc	FORTUS 400mc	FORTUS 900mc
Рабочая зона, мм	254 x 254 x 305	355x254x254 406x355x406	355x254x254 406x355x406	914x609x914
Толщина слоя, мм	0,178	0.127	0.127	0,178 0,254 0,33
	0,254	0,178	0,178	
	0,33	0,254	0,254	
Модельный материал	ABSplus-P430	0,33	0,33	0,33
		ABS-M30 PC-ABS, PC Нейлон 12	все специальные термопластики	все специальные термопластики



[www.stratasys.com](http://www.stratasys.com)

[www.prostir3d.com.ua](http://www.prostir3d.com.ua)