

3-D ПРИНТЕР  
Лавникович Д.К  
(Научный руководитель – Яковлев А.А.)

В корпорации из Шанхая Shanghai WinSun Decoration Design Engineering Co, не стали ждать пока американцы соберут свой 3D принтер, и сделали это сами. Они собрали 3D-принтер WinSun, которой поразил весь мир своими размерами, сто пятьдесят метров длиной и десяти метров шириной. Этот принтер может за пару часов возвести сооружение в высоту не более шести метров.

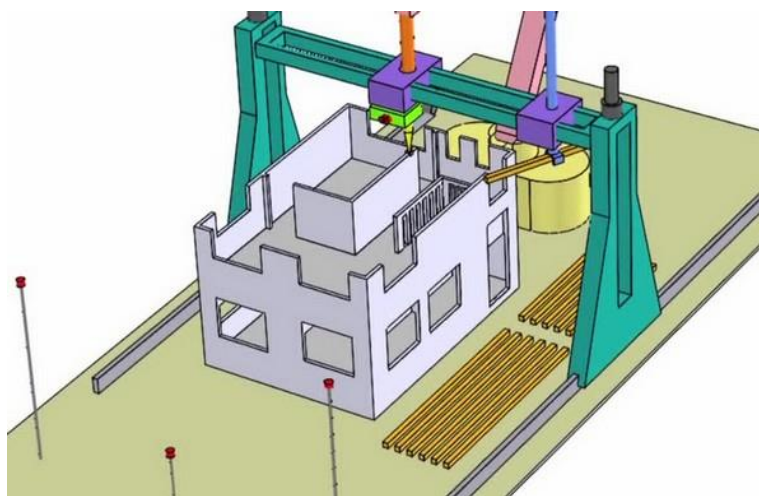


Рисунок 1

- Материал для принтера - быстро засыхающая, надежную смесь цемента, стекловолокна и др.

Компания уже применила свое изобретение на практике. Пока что они строят недорогие и простые одноэтажные здания. При тестировании организация сэкономила 50% материалов, чем если бы использовала классические методы строительства.

Корпорация Broad Group построила 30-этажный дом за 15 дней с помощью 3D принтера.

Китайские строительные компании, осознают важность правильной технологии и организации процесса строительства, т.к. от этого зависит скорость строительства. Корпорация Broad Group поразила весь мир своей скоростью строительства зданий.

На данный момент, самым известным и масштабным проектом от Broad Group является возведение 30-этажного отеля Ark Hotel площадью 17 тысяч м<sup>2</sup>. Этот небоскреб был построен и введен в эксплуатацию всего за 15 суток – 360 часов. За это время 200 рабочих соорудили каркас здания, отделали его изнутри и даже установили там мебель.

Из-за правильной организации строительства, а также из-за предварительного создания модульных элементов, компания вышла на новый уровень строительства гражданских зданий.

Литература:

- 1) 3D-печать домов. Лучшие принтеры. [fastsalts.com/sections/obzor/1200.html](https://fastsalts.com/sections/obzor/1200.html)