

Инженеры установили роботизированную руку-манипулятор на вагонетку для тяжелых грузов. Процесс работы напоминает нечто среднее между выкладкой конвейера и работой 3D-принтера. Робот следует заданной трехмерной модели и самостоятельно выкладывает конструкцию дома из кирпича. Для этого он использует 3D-систему автоматизированного проектирования (САПР).

Устройство производит расстановку кирпичей с точностью до полумиллиметра, сообщают в Fastbrick Robotics. Робот расставляет кирпичи со скоростью 225 штук в час, то есть выполняет половину ежедневного норматива лучших каменщиков.

В перспективе стартап планирует разработать машину, которая сможет строить кирпичные дома всего за два-три дня, но при этом будет затрачивать меньше средств и выполнять работу более качественно. Компания уже приступила к созданию прототипа роботизированного устройства Nadrian X, которое сможет выкладывать до 1000 кирпичей стандартного размера в час. Этот объем в два раза превышает ежедневную выработку одного каменщика.

Рынок кладки кирпича в Австралии, Британии, США и Канаде оценивается в \$12 млрд. Бум строительства в Австралии привел к росту цен на услуги каменщиков — выкладка 1000 кирпичей обходится в \$1500-2000. Новая технология значительно удешевит и ускорит процесс строительства кирпичных конструкций.

Это не единственная современная разработка, которая объединяет строительство, робототехнику и 3D-печать нового поколения. Инженер и профессор Университета Южной Калифорнии Берох Хошневис представил методику контурной 3D-печати, которая позволит строить дома на других планетах. При такой технологии стены здания создаются с уже готовыми проемами, вентиляционными отверстиями и другими особенностями конструкции.

Видео : <https://www.youtube.com/watch?v=4YcrO8ONcfY>