

# Голограммы, графен и 5G – что показали на MWC-2017

Голограмма, которую можно держать в руках, умная платформа для перемещения людей и грузов, гибкие графеновые экраны – в обзоре SmartBabr необычные экспонаты со «Всемирного мобильного конгресса - 2017» (MWC-2017).

## Умная платформа для перемещения людей и грузов

Компания Ford привезла на выставку нечто, похожее на робот-пылесос. Так выглядит транспортное средство будущего – круглая и плоская платформа с колесами, фарами и стоп-сигналами Carr-E. Она создана для перемещения людей и транспортировки грузов.

Этот электросамокат поможет, к примеру, быстро добраться от парковки до работы и обратно. Платформа устойчива благодаря четырем колесам и может везти на себе человека весом до 120 килограмм. Избежать препятствий помогут встроенные датчики. Carr-E может развивать скорость до 18 км/ч, а полной зарядки аккумулятора хватит для того, чтобы проехать более 20 километров. А если кончился заряд, платформу можно донести до розетки в руках – на ней даже ручки предусмотрены для этого дела.

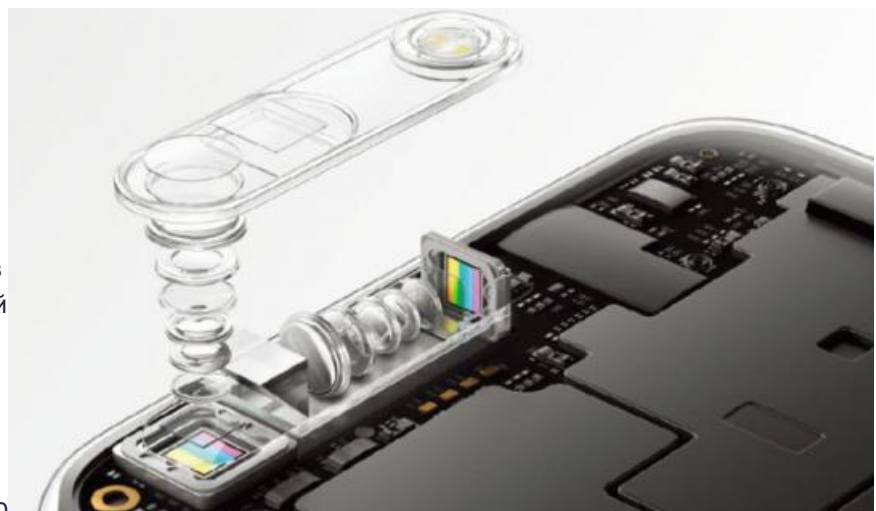
Весит конструкция 15 килограмм.

Когда можно будет приобрести Carr-E и сколько она будет стоить – производители не сообщили. А жаль. Эта платформа вполне способна составить конкуренцию сегвею.

## Пятикратный зум

Разработчики компании Орро привезли на выставку смартфон с пятикратным оптическим увеличением. Зумирование обеспечивает отдельный объектив с приличной оптической системой, которую производителю пришлось расположить под углом в 90 градусов относительно второй широкоугольной линзы и ее сенсора.

Также пока непонятно, в какие именно смартфоны Орро вставит свой пятикратный зум. Конечно, его не привезли отдельно от гаджетов, но



все они были надежно скрыты от публики плотными чехлами.

## HoloCube – новая игрушка для детей и взрослых

Голограмма, которую можно держать в руках и управлять ею со смартфона была представлена компанией Merge VR. Идея игрушки в объединении VR и AR технологий.

Вообще-то голографический куб не может с полным правом считаться новинкой – его показали еще в январе на CES-2017, но подумали, и привезли еще раз – в Барселону.

Внешне HoloCube - это обычный куб, стороны которого оснащены QR-кодом. Смартфон вкладывается в любые очки виртуальной реальности и через камеру считывает этот код. Буквально через секунду в руках появляются объемные изображения – мозга, сердца, кубика-рубика – чего угодно.

## 5G, как заклинание

С каждого стенда, на каждой презентации MWC 2017 только и слышно было «5G, 5G, 5G...». Это – один из трендов выставки: практически все производители так или иначе объявили о разработке смартфонов, которые будут поддерживать эти сети нового поколения. И посетители выставки дружно им аплодировали, хотя сети 5G разрабатываются и внедряются пока только лишь в США. В остальных странах еще 4G действует не везде – только-только 3G закончили вводить.

Что такое 5G? Это пока только разрабатываемое пятое поколение мобильной связи. В опытных сетях скорость передачи данных доходит до 7 Гбит/с. По правилам, эту скорость нужно довести до 10 Гбит/с. Также эта сеть должна обеспечить



поддержку одновременного подключения до 100 млн. устройств на квадратный километр и давать задержку передачи данных на радиointерфейсе не более 1 мс.

Сейчас компьютеры становятся частью других устройств - машин, кофеварок, телевизоров. Необходимость таких встроенных компьютеров уже ни для кого не секрет. Мир становится умным, и сети 5G сделают это возможным. Вот только при такой загруженности большие города скоро начнут задыхаться от нехватки пропускной способности сетей, даже 5G.

5G модули ставят везде. К примеру, роботы в сборочном цеху будут общаться с управляющими компьютерами через сеть, которую построит оператор связи, а вовсе не местную Wi-Fi-сеть или что-то подобное.

Разработчики уже прогнозируют, что еще толком не развитая сеть 5G сразу же после внедрения станет «мала», и на некоторых стендах MWC 2017 уже звучало робкое «6G...».

## Обратим внимание на графен

Одной из интереснейших на MWC 2017 можно было считать технологию, которую показали на своем стенде разработчики Кембриджского графенового центра. Они нашли множественное применение графену, до сих пор известному широкой публике лишь по слоям карандашного стержня. Этот материал прочнее алмаза, но при этом более легкий и хорошо проводит электричество и тепло.

Линзы с графеном позволяют различать изображение в плохих условиях или в невидимом человеческому глазу спектре.

Графеновые инфракрасные сенсоры для термальной съемки, ночного видения, рентгена, спектроскопии - благодаря этому материалу матрицы получают высокую чувствительность и низкую стоимость по сравнению с «неграфеновыми».

Непрезентабельная на вид банка с какой-то черной жидкостью – это на самом деле жидкие графеновые провода для микросхем.

Уже разработаны гибкие графеновые экраны, которые можно намотать на карандаш.

Для слепых готовы графеновые ретинальные имплантаты: на внутреннюю поверхность глаза помещается матрица, улавливающая свет и преобразующая и передающая сигнал от каждого пикселя в мозг. Их разрешение – более 1000 пикселей (против 60 пикселей в действующих имплантатах).

Усовершенствованный протез кисти руки легче носить, снимать и одевать за счет использования компактных графеновых датчиков.

Графеновые обогреватели – когда графеновую краску можно распылить на любую поверхность, после чего подключить питание, и окрашенная область мгновенно станет обогревателем. КПД такого метода обогрева значительно выше большинства уже существующих на рынке.

А еще готовятся графеновые аккумуляторы для смартфонов и иной техники.

*Следующее крупное событие в мире смартфонов совсем скоро – с 14 по 16 марта в Шанхае пройдет международная электронная выставка Electronica China 2017.*



👍 8

URL: <https://babr24.com/?IDE=272030>

Bytes: 6591 / 5742    Версия для печати



👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Алина  
Саратова.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)