

# GOOGLE GLASS

## 1. Описание

## 2. Внешний вид Glass

## 3. Возможности

### 3.1 Фото и видеосъёмка

### 3.2 Программы Google

### 3.3 Голосовое управление

### 3.4 Пасхальное яйцо

## 4. Обновление Google Glass

## 5. Легальность

## 6. Интересные факты

## 7. Критика

## 8. Права человека

## 9. См. также

## 10. Примечания

## 11. Ссылки

# GOOGLE GLASS

## Описание

Glass на нынешнем этапе развития не является ни смартфоном, ни очками. Первоначально Glass разрабатывалась в лаборатории [Google X](#), а менеджером проекта по сегодняшний день является Бабак Парвиз, который также следит за интеграцией систем картографического отслеживания местности.

Взаимодействие Glass с пользователем осуществляется через голосовые команды (базовой является команда «Ok, Glass», после которой должна идти просьба выполнить какую-либо функцию; кроме того, через гарнитуру можно надиктовывать тексты), жесты, распознаваемые тачпадом, который расположен на дужке за дисплеем, и систему передачи звука с использованием костной проводимости. Интерфейс устройства был продемонстрирован Google в опубликованном в феврале 2013 года видео, а уже в марте компания использовала выставку [SXSW Interactive](#) для показа первых приложений для Glass от сторонних разработчиков. Производитель работает над образцом гарнитуры для людей, носящих корректирующие зрение очки, которая будет обладать «модульной» конструкцией с возможностью подбора необходимых линз и оправ.

Концепция Google Glass в конечном счёте должна реализовывать одновременно три отдельные функции, сведя их воедино: [дополненную реальность](#), [мобильную связь + интернет](#), [видеодневник](#). Первая версия очков полноценно реализует видеодневник и лишь частично дополненную реальность и коммуникационную составляющую. В последующих версиях возможна более полноценная реализация всех трёх целевых составляющих.

# GOOGLE GLASS

Google Glass — устройство на базе Android, разрабатываемое компанией [Google](#). В устройстве используется прозрачный дисплей, который крепится на голову (англ. HMD — head-mounted display) и находится чуть выше правого глаза, и камера, способная записывать видео высокого качества. Тестирование продукта началось в апреле 2012 года, а [New York Times](#) сообщала о новинке ещё в конце февраля 2012 года. Прототипы гарнитуры модели Explorer Edition стоимостью \$1500 были переданы разработчикам программного обеспечения на мероприятии Glass Foundry в феврале 2013 года. Общественности данная гарнитура стала доступна 15 мая 2014 года по той же цене.

15 января 2015 Google объявила о приостановке производства Glass в текущем состоянии, при этом отметив, что продукт закончил свою экспериментальную стадию в [Google Labs](#). Разработка и производство продукта переносится в другое подразделение<sup>[3]</sup>.

# Внешний вид Glass



**Основа Glass** – титановая оправа с нескладными дужками. Оправа крепкая, но при этом гибкая.

**Все железо и батарея Google Glass находится в  
небольшом и очень легком пластиковом  
корпусе.**



# Спецификации

- – Android 4.0.3 + лаунчер Google Glass
- Дисплей-проектор с разрешением 640 на 360 точек
- Двухъядерный TI OMAP 4430 (Cortex-A9) с частотой 1.2 ГГц
- 1 ГБ ОЗУ
- Wi-Fi 802.11b/g
- Bluetooth
- GPS-приемник
- Акселерометр
- 16 ГБ встроенной памяти
- 5 мегапиксельная камера с возможностью записи видео 720p
- Батарея: предположительно 700-800 мАч

# Работа



**Чтобы включить очки, нужно либо запрокинуть высоко голову, либо просто нажать на сенсорную область очков: она находится на дужке и распознает нажатие, пролистывание вправо/влево и вверх/вниз.**

**Пользователь видит окно Glass сверху справа, поэтому это никак не отвлекает от окружения. Размер и расположение глаз у всех тоже разное, поэтому проектор можно двигать.**

**В рабочем состоянии главный экран очков – это карточка с надписью «Ok, Glass».**

**Слева от этого экрана находится меню очков: те, карточки, которые нельзя изменить или переставить: последний маршрут, календарь, погода и настройки: здесь можно посмотреть сколько заряда остается у очков и что включено, Wi-Fi или Bluetooth.**



**Справа от окна «Ok, Glass» находятся карточки, расфасованные по времени: здесь мои фотографии, видео, СМС, твиты, сообщения Facebook и другие карточки от приложений.**

**Приложения здесь работают следующим образом: сначала вы в личном кабинете Google Glass копируете свой ID и «отдаете» его какому-либо приложению, будь то Facebook, Twitter или The New York Times. И уже после этого приложения отсылают карточки, а что в этой карточке – это определяет само приложение. Это может быть новость, картинка, твит или еще что-то.**



# Помимо карточного интерфейса, Glass работают со следующими голосовыми командами:

- – Запись видео: «ok, glass, record a video.»
- Фотосъемка: «ok, glass, take a picture.»
- Запуск Google Now: «ok, glass, [question].»
- Запуск Google+ hangout: «ok, glass, hang out with [person/circle].»
- Поиск: «ok, glass, google [search query].»
- Поиск фотографий: «ok, glass, google photos of [search query].»
- Перевод: «ok, glass, say [text] in [language].»
- Навигация: «ok, glass, give directions to [place].»
- Отправка сообщений: «ok, glass, send a message to [name].»
- Отображение погоды: «ok, glass, how is the weather in [location]?»
- Отображение информации о полёте: «ok, glass, when does flight [flight number] depart from [airport]?»

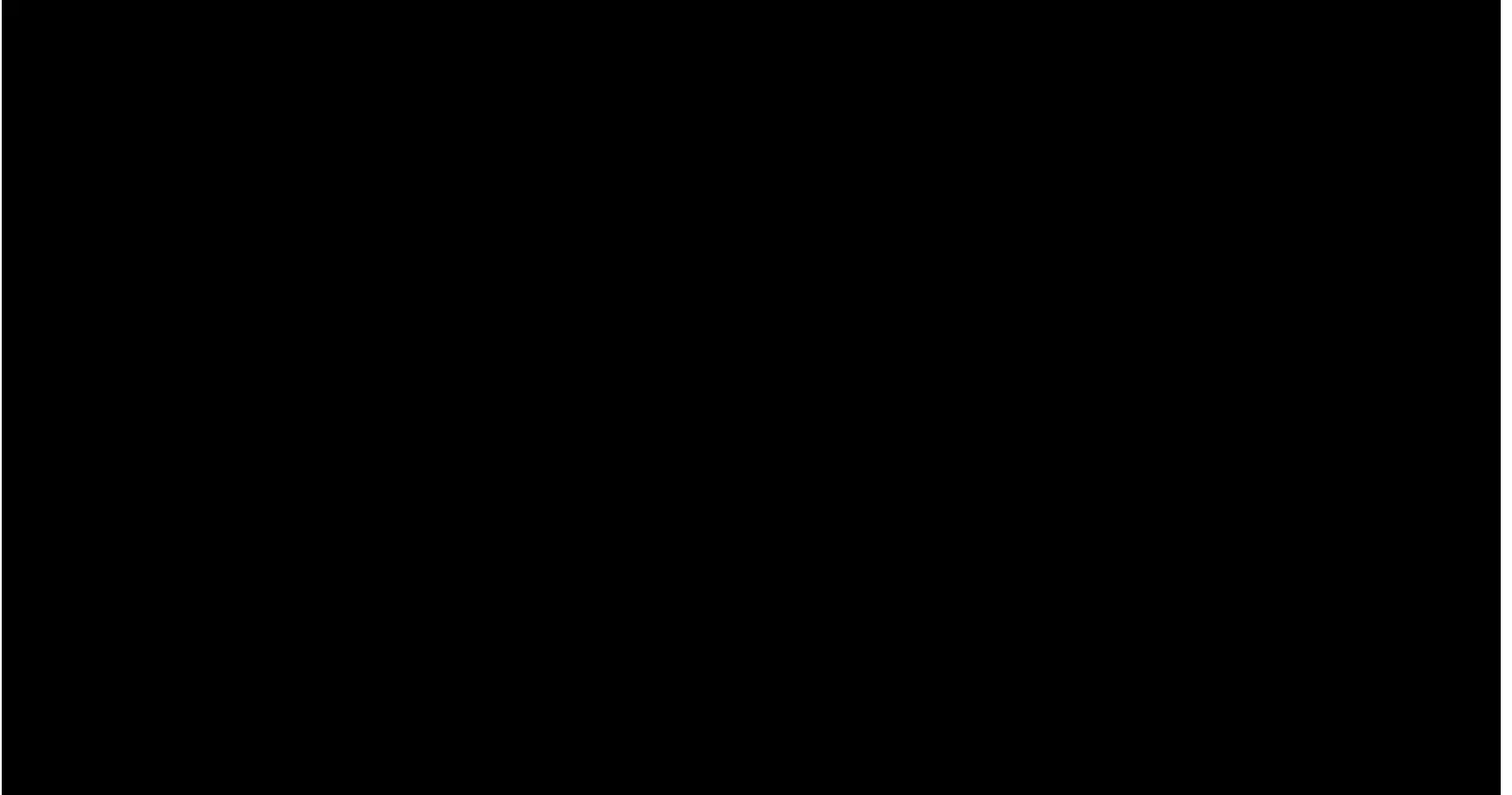
Распознает, признаться, очень четко и мой «ужасный» английский очки понимают на ура.

Google Glass – это самостоятельный продукт, но ему нужен интернет. Его можно получить либо с помощью телефона, и тогда с помощью Glass можно будет читать/писать СМС и принимать/отклонять/набирать звонки. Либо подключить очки к Wi-Fi точке доступа.

# Работа батареи

**Относительно телефона сразу возникает вопрос: как целый день ходить с интернет-шарингом? Как быть с зарядом, батарея же быстро сядет? Нет. Основной пожиратель батареи – это экран, соответственно, если очки заменяют вам телефон: вы не достаете его, а экран есть намного больше интернет-шаринга, так что к концу дня на телефоне чуть меньше половины батареи, а вот очки могут полностью сесть. Кроме того, если начать снимать видео, вы посадите их за час.**

# GOOGLE GLASS



# Вывод

- К логике системы очков ты быстро привыкаешь, за день. А еще понимаешь на сколько сами очки удобны, Google действительно постарались. Стоимость очков – 1600 долларов. Это объясняется тем, что это разработка и сборка почти ручная и в мире их всего около 2 тысяч. В будущем, Glass будут стоить от 300 до 500 долларов.

Мне хотелось бы верить в то, что человек видит в будущем что-то невероятное, что-то особенное. И мне нравится внедрять инновации в самого себя: если Google Glass все-таки выйдет на рынок, я с удовольствием буду ими пользоваться, это во многом удобнее смартфона.

