

## **Лучше, четче, выразительнее: Skype и Logitech наводят фокус на Видео Высокой Четкости**

**ЛЮКСЕМБУРГ и ФРИМОНТ, Калифорния — 30 октября 2007.**

### **В чем состоит заявление Logitech и Skype?**

Logitech и Skype анонсируют совершенно новый стандарт технологии видео-связи: функцию высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype). Для запуска нового сервиса Skype могут использоваться три веб-камеры производства Logitech, позволяющие воспользоваться преимуществами нового уровня видео-связи: QuickCam Pro 9000, QuickCam Pro for Notebooks и QuickCam Orbit/Sphere AF. Обеспечивая VGA-качество и частоту 30 кадров в секунду, функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) обеспечивает в четыре раза более четкое и в два раза более плавное видео-изображение, чем другие сервисы видео-связи. Функция высококачественного видео (для версии Skype 3.6 или выше и для ПО веб-камер QuickCam 11.5 или выше) обеспечивается только при использовании веб-камер Logitech высшего уровня, оптимизированных для высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype).

### **Это инициатива Skype или Logitech?**

Это совместная работа и сотрудничество обеих компаний.

### **Какое официальное название у этой функции?**

Название бренда: High Quality Video

Альтернативное использование в контексте: Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)

### **Что такое функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Функция высококачественного видео (High Quality Video) предлагает новый стандарт качества видео-связи, обеспечивая в четыре раза лучшие характеристики, чем предыдущие технологии. Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) передает видео-вызовы VGA-качества с разрешением 640x480 пикселей при частоте 30 кадров секунду (fps) с использованием веб-камер Logitech высшего уровня, широкополосного подключения к сети Интернет и ПК с двухядерным процессором. Обеспечивая в четыре раза более высокое разрешение, чем предыдущие технологии видео-связи, функция высококачественного видео (High Quality Video) позволяет получать более крупное и резкое видео-изображение, которое остается четким даже в полноэкранном режиме. Значительно улучшенная частота 30 кадров в секунду обеспечивает в два раза более плавное видео.

Характеристика	Функция высококачественного видео High Quality Video on Skype	Текущие возможности Skype	Другие
Частота кадров	30 fps	15 fps	10-15 fps
Размер изображения	VGA (640x480)	QVGA (320x240)	QVGA (320x240)
Звук	Лучше	Лучше	Хорошо
Простота использования	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Стоимость	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно
Простота настройки	Хорошо	Хорошо	Хорошо

### Когда Logitech и Skype объявляют о запуске функции высококачественного видео (High Quality Video)?

30 октября 2007 г. (Время: 10:00, стандартное тихоокеанское время, PST)

### Для чего нужна функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?

Наше исследование потребителей показывает, что пользователи видео-связи оценивают качество видео-вызовов и звука, как наиболее приоритетные характеристики. Опыт использования видео-связи ухудшается из-за небольших размеров и зернистости изображения, а также прерывистого движения картинки. До настоящего времени сервис-провайдеры не обращали внимание на несоответствие между ожиданиями пользователей и реальным опытом.

Высококачественное видео (High Quality Video) является действительно инновационным решением, которое так ожидалось на рынке. Будучи передовым производителем веб-камер, компания Logitech предоставляет веб-камеры, которые могут обеспечивать значительное лучшее качество видео-изображения. Команда Skype, занимая лидирующие позиции на рынке IM-средств и качества звука при VoIP-связи, доработала свое клиентское приложение, чтобы поддерживать эту инновационную функцию видео-связи через Интернет. В конце концов, пользователи смогут оценить возможности видео-связи; четкое и плавное видео станет нормой.

### В чем заключаются основные усовершенствования, реализованные в функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?

Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) передает видео-вызовы с VGA-качеством и разрешением 640x480 пикселей при частоте 30 кадров в секунду (fps) для пользователей с веб-камерами Logitech, сертифицированными для работы с функцией высококачественного видео (High Quality Video), широкополосным подключением к сети Интернет и ПК с двухядерным процессором. Обеспечивая в четыре раза большее разрешение, чем предыдущие технологии видео-связи, функция высококачественного видео (High Quality Video) позволяет получать более крупное и резкое видео-изображение, которое остается резким даже в полноэкранный режим. А улучшенная частота кадров (30 fps) обеспечивает в два раза более плавное видео. Для работы с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) при частоте 30 кадров в секунду, пользователю необходимо следующее:

- Веб-камеры Logitech с сертификацией для высококачественного видео (High Quality Video) – QuickCam Pro 900, QuickCam Pro for Notebooks или QuickCam Orbit/Sphere AF

- Двухядерный процессор Dual Core CPU 2.0 GHz
- Оперативная память 1 GB RAM
- DSL-подключение со скоростью соединения 384 Kbps
- ПО для QuickCam версии 11.5 или выше
- Версия Skype 3.6 или выше

### Используется ли функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) исключительно с веб-камерами Logitech?

При использовании на ПК функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) работает исключительно с веб-камерами Logitech.

### Почему функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) используется исключительно с Logitech?

Совместные усилия Skype и Logitech обеспечили значительное улучшение видео-связи. Результатом этих усилий стало оптимизированное клиентское приложение, формирующее передовые стандарты видео-связи, которые предоставляются для пользователей с функцией высококачественного видео (High Quality Video). Если у пользователя имеется необходимое ПО (Skype 3.6 и QuickCam 11.5), компоненты ПО Skype и Logitech распознают друг друга и перенастраивают свои функции, обеспечивая характеристики, соответствующие высококачественному видео (High Quality Video): разрешение VGA и частота 30 кадров в секунду. Другие веб-камеры не оптимизированы для такого использования и не распознаются клиентским приложением Skype.

### В чем отличие между стандартной видео-связью и функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?

При стандартной видео-связи обеспечивается разрешение QVGA (320x240 пикселей) при частоте до 15 кадров в секунду (fps) при определенных обстоятельствах. В то же время, при стандартном видео не всегда достигаются и эти показатели.

При высококачественном видео (High Quality Video) видео-сообщение передается с VGA-разрешением (640x480 пикселей) при частоте 30 кадров в секунду (fps) с использованием широкополосного подключения к сети Интернет и ПК с двухядерным процессором. Обеспечивая в четыре раза большее разрешение, чем предыдущие технологии видео-связи, функция высококачественного видео (High Quality Video) позволяет получить более крупное и резкое видео-изображение, которое остается резким даже в полноэкранный режиме. А улучшенная частота кадров 30 fps обеспечивает в два раза более плавное видео-изображение.

Характеристика	Функция высококачественного видео High Quality Video on Skype	Текущие возможности Skype	Другие
Частота кадров	30 fps	15 fps	10-15 fps
Размер изображения	VGA (640x480)	QVGA (320x240)	QVGA (320x240)
Звук	Лучше	Лучше	Хорошо
Простота использования	Хорошо	Хорошо	Хорошо
Стоимость	Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно
Простота настройки	Хорошо	Хорошо	Хорошо

## **Какие основные доработки сделаны в веб-камерах Logitech для обеспечения их совместимости с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Logitech оптимизировал ПО для своих веб-камер QuickCam версия 11.5 специально для работы с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype). Оптимизация драйверов для Skype, выполненная Logitech, позволила снизить требования, предъявляемые к процессорам пользователя, благодаря чему ЦПУ может обрабатывать и передавать видео с VGA-разрешением и частотой 30 кадров в секунду. До того, как к этой работе подключилась Logitech, одним из основных факторов, ограничивающих качество видео-связи, была неспособность процессора обрабатывать требования по декодированию и передаче качественного видео. Функция высококачественного видео (High Quality Video) создает приблизительно в восемь раз больший объем данных, чем предыдущие технологии видео-связи. Инженеры Logitech создали передовые методики, позволяющие использовать стандарты высококачественного видео; без их усилий функция высококачественного видео (High Quality Video) была бы невозможна.

## **Предоставил ли Logitech какую-либо технологию для Skype?**

Первое, что необходимо признать, состоит в том, что функция высококачественного видео (High Quality Video) – это не только передовой опыт для пользователей, но передовое достижение в технологии видео-связи. Функция высококачественного видео (High Quality Video) предъявляет более строгие требования к компьютеру пользователя – фактически, при этом создается в восемь раз больший объем данных, чем при предыдущих технологиях видео-связи – и разработка ПО для реализации таких возможностей потребовала больших усилий от инженеров Logitech и Skype.

Функция высококачественного видео (High Quality Video) обеспечивается общей работой ПО Skype, технологии веб-камер Logitech (ПО и аппаратное обеспечение) и полностью доработанным набором драйверов. Функция высококачественного видео (High Quality Video) появляется, когда все эти три элемента работают вместе; элементов, работающих по отдельности, недостаточно для получения этой передовой технологии видео-связи.

Плохие условия освещенности – это одна из причин, которые могут негативно влиять на качество изображения, захватываемое веб-камерой. Такое влияние часто можно уменьшить за счет использования нужного ПО, либо, в некоторых случаях, за счет доработки ПО. Возможности ПО в коррекции качества изображения непосредственно влияют на ресурсы компьютера, ограничивая возможность непрерывной обработки больших объемов графических данных, -- а это является важным требованием для передачи высококачественного видео (High Quality Video). Благодаря исключительным возможностям Logitech по настройке устройств и лучшей технологии производства веб-камер, только Logitech может предоставить веб-камеры, сертифицированные для работы с высококачественным видео (High Quality Video).

Самый важный аспект состоит в том, что благодаря совместным усилиям инженеров Skype и Logitech, эти компании смогли разработать набор драйверов, которые обеспечивают интеллектуальную обработку параметров, что является ключевым элементом в реализации функции высококачественного видео (High Quality Video). В самом общем плане, данная технология работает следующим образом:

- Когда пользователь Skype выполняет видео-вызов, клиентское приложение Skype распознает веб-камеры Logitech, сертифицированные для работы с

высококачественным видео (High Quality Video), и работает с ними не так, как с другими веб-камерами.

- Интеллектуальная система обработки параметров (от Logitech) заставляет QuickCam распознавать вызов с высококачественным видео (High Quality Video) и создает видео-изображение, соответствующее стандартам High Quality Video (VGA-разрешение и частота 30 fps).

### **Как обеспечивается высококачественное видео (High Quality Video) с технической точки зрения: ПО Skype, драйверы QuickCam или сама веб-камера?**

Высококачественное видео (High Quality Video) достигается благодаря совместной работе ПО Skype, технологии веб-камер Logitech (ПО и аппаратное обеспечение) и полностью доработанный набор драйверов. Высококачественное видео (High Quality Video) формируется, когда все три элемента работают вместе; элементы, работающие по отдельности, не дают возможности создавать передовое высококачественное видео (High Quality Video).

Плохие условия освещенности – это одна из причин, которые могут негативно влиять на качество изображения, захватываемое веб-камерой. Такое влияние часто можно уменьшить за счет использования нужного ПО, либо, в некоторых случаях, за счет доработки ПО. Возможности ПО в коррекции качества изображения непосредственно влияют на ресурсы компьютера, ограничивая возможность непрерывной обработки больших объемов графических данных, -- а это является важным требованием для передачи высококачественного видео (High Quality Video). Благодаря исключительным возможностям Logitech по настройке устройств и лучшей технологии производства веб-камер, только Logitech предоставляет веб-камеры, сертифицированные для работы с высококачественным видео (High Quality Video).

Самый важный аспект состоит в том, что благодаря совместным усилиям инженеров Skype и Logitech, эти компании смогли разработать набор драйверов, которые обеспечивают интеллектуальную обработку параметров, что является ключевым элементом в реализации функции высококачественного видео (High Quality Video).

### **Почему Logitech работает с Skype?**

Команда Skype заслужила мировое признание в качестве лидера в области высококачественных коммуникаций с помощью ПК; в то же время, компания Logitech является мировым лидером в производстве веб-камер. Logitech решила сотрудничать с командой Skype, потому что обе эти компании имеют общие цели в предоставлении высококачественного видео для более широкой аудитории, использующей ПК для связи. Logitech и Skype имеют многолетние партнерские отношения также и в других сферах, связанных с передачей видео, голосовых данных, и фактически наше решение стало вполне естественным расширением существующего партнерства, позволяя формировать новый стандарт видео-связи.

### **Почему Skype работает с Logitech?**

Работая с Logitech, команда Skype может по-новому использовать опыт Logitech, связанный с веб-камерами и технологиями видео-связи, чтобы улучшить современные возможности видео-общения.

### **Поддерживается ли функция высококачественного видео (High Quality Video) и на ПК, и на Mac?**



Несмотря на то что функция высококачественного видео (High Quality Video) будет обеспечивать улучшенные характеристики видео-изображения для пользователей Mac, на ПК эта функция дает возможность получить наиболее качественное изображение и более высокую частоту кадров.

## **О программе Skype 3.6 / Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)**

### **О чем заявляет Skype?**

Skype формирует совершенно новый стандарт технологии видео-связи. Функция высококачественного видео (High Quality Video) обеспечивает видео-связь с улучшенным качеством изображения. Высококачественное видео (High Quality Video) дает пользователям возможность получать в четыре раза лучшее качество изображения, чем стандартные технологии видео-связи. Высококачественное видео (доступно для пользователей Skype for Windows версия 3.6 или выше) можно получить только при использовании веб-камер Logitech высшего уровня, поддерживающих эту функцию.

### **Выполняют ли пользователи видео-вызовы через Skype?**

В настоящее время, примерно 20% вызовов по Skype выполняются с использованием видео.

### **Какие основные улучшения выполнены в функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) передает видео-вызовы с VGA-качеством и разрешением 640x480 пикселей при частоте 30 кадров в секунду (fps) для пользователей с широкополосным подключением к сети Интернет и ПК с двухядерным процессором. Обеспечивая в четыре раза большее разрешение, чем предыдущие технологии видео-связи, функция высококачественного видео (High Quality Video) позволяет получать более крупное и резкое видео-изображение, которое остается резким даже в полноэкранный режиме. А улучшенная частота кадров (30 fps) обеспечивает в два раза более плавное видео.

### **Каковы преимущества использования функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

В настоящее время Logitech и Skype обеспечивают настолько высокое качество видео-связи, которое порой кажется лучше, чем непосредственное общение. Ключевые преимущества:

- Размер изображения – В 4 раза больше, чем раньше. Функция высококачественного видео (High Quality video on Skype) обеспечивает реалистичное, естественное видео-изображение с VGA-разрешением (640x480 пикселей), по сравнению с предыдущими технологиями, которые могли обеспечить только QVGA-разрешение (320x240 пикселей).
- 30 кадров в секунду – В два раза более плавное видео, чем раньше.
- Улучшенный звук – Skype является ведущим провайдером VoIP-связи, обеспечивая кристально чистый звук без эхо-эффекта для видео- и IM-вызовов.
- Простота использования – Функция высококачественного видео (High Quality Video) проста в использовании. Существующим пользователям Skype достаточно просто обновить программное обеспечение и убедиться, что они используют нужную веб-камеру Logitech. При этом не требуется какая-либо специальная установка или

конфигурация. (Веб-камеры QuickCam Pro 9000, QuickCam Pro for NB, QuickCam Orbit/Sphere AF с ПО QuickCam версии 11.5 или выше).

### **Что нужно пользователям для получения всех преимуществ функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Для получения всех преимуществ высококачественного видео пользователи ПК должны иметь следующую конфигурацию компьютеров:

- Веб-камера Logitech, сертифицированная для работы с высококачественным видео (Pro 900, Pro for Notebooks или Orbit/Sphere AF)
- Двухядерный процессор Dual Core CPU 2.0 GHz
- Оперативная память 1 GB RAM
- DSL-подключение к Интернет со скоростью 384 Kbps
- ПО QuickCam версия 11.5 или выше
- Skype версия 3.6 или выше

### **Каковы технические спецификации высококачественного видео (High Quality Video)?**

При работе с требуемой системой и настройками (см. выше) функция высококачественного видео (High Quality Video) передает видео-изображение с разрешением 640x480 пикселей и частотой 30 кадров в секунду.

### **Что мне нужно для получения высококачественного видео (High Quality Video)?**

Для того чтобы принимать вызовы с высококачественным видео, вам нужен ПК с двухядерным процессором и подключение к сети Интернет с достаточной полосой пропускания (рекомендуется скорость 384 kbps или выше). Если эти требования у вас не выполняются, качество видео-изображения при передаче и приеме может ухудшаться.

### **Когда версия функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) для ПК будет доступна для загрузки?**

Финальная версия ПО Skype Version 3.6 ожидается 7 ноября 2007 года. Три веб-камеры Logitech, пригодные для работы с высококачественным видео (High Quality Video), уже доступны в продаже; ПО для QuickCam версии 11.5 будет предоставлено в свободный доступ одновременно с появлением ПО Skype 3.6.

### **Планируют ли другие приложения для видео-связи (например, Windows Live Messenger, Yahoo!, AOL) добавлять поддержку функции высококачественного видео?**

Мы не можем комментировать будущие планы других сервисов видео-связи.

### **Если при видео-вызове принимающая сторона имеет более старую версию ПО Skype или QuickCam или другую веб-камеру, может ли эта принимающая сторона получать высококачественное видео (High Quality Video)?**

Оба пользователя должны иметь минимальную требуемую конфигурацию системы и версии ПО, необходимые для работы функции высококачественного видео (High Quality Video). В устаревших версиях клиентских приложений Skype и Logitech нет необходимых компонентов, обеспечивающие высококачественное видео (High Quality Video).

Если у обоих пользователей имеются компьютеры, соответствующие минимальным требованиям конфигурации, полосы пропускания Интернет-соединения и ПО Skype версия 3.6 или выше, то:

- Если только один из пользователей имеет веб-камеру, пригодную для работы с высококачественным видео, то принимающая сторона сможет получать высококачественное видео (High Quality Video). Пользователи будут получать уведомление о получении вызова с высококачественным видео.
- Если один из пользователей имеет веб-камеру, пригодную для работы с высококачественным видео, а другой пользователь работает с несовместимой веб-камерой, то с первой веб-камеры можно будет передавать высококачественное видео (High Quality Video) на принимающую (другую) сторону.
  - Пользователь с веб-камерой, пригодной для работы с высококачественным видео, не сможет получать такое же высококачественное видео, так как у его собеседника используется веб-камера, не поддерживающая передачу высококачественного видео.
  - Пользователь с веб-камерой, непригодной для работы с высококачественным видео, будет получать уведомление о том, что он принимает вызов с высококачественным видео.
- Если ни один из пользователей не имеет веб-камеры, работающие с высококачественным видео, либо не обеспечиваются необходимые системные требования, ни один из пользователей не сможет передавать или получать высококачественное видео (High Quality Video).

#### **Что такое частота кадров и какое она имеет значение?**

Частота кадров в секунду (fps) показывает число кадров с движущимся изображением, захватываемых за 1 секунду в отдельном видеоклипе. Низкая частота кадров приводит в выпаданию некоторых кадров изображения. Например, когда кто-то выполняет движение рукой слева направо, устройства без функции высококачественного видео будут показывать прерывистое, неплавное движение руки. Вместо отображения всех промежуточных этапов движения руки (например, если обозначить каждый этап по номерам кадров 1, 2, 3, 4 и 5), вы можете увидеть только кадры 1 и 5 при частоте кадров 15 fps.

Используя тот же пример с движением руки слева направо, веб-камера с поддержкой высококачественного видео (High Quality Video) передает каждый этап движения – кадры 1, 3 и 5 при частоте кадров 15 fps. Высококачественное видео (High Quality Video) заменяет прерывистый видео-поток плавными и естественными движениями, обеспечивая в два раза большую частоту кадров.

#### **Что такое двухядерный процессор?**

Двухядерный процессор означает центральное процессорное устройство («мозговой центр» компьютера), которое содержит два полнофункциональных ядра в одном процессоре. Двухядерные процессоры хорошо подходят для работы в мультизадачной среде, поскольку вместо одного ядра могут использовать два. Так как каждое ядро имеет свою собственную память, операционная система получает достаточно ресурсов для параллельной обработки большинства трудоемких задач, например, для обеспечения функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype).

#### **Как узнать, что в моем компьютере установлен двухядерный процессор?**

Чтобы определить, установлен ли у вас двухядерный процессор, пожалуйста, посмотрите документацию на ваш компьютер. Вы также можете определить тип процессора, выполнив следующие действия:

1. Нажмите кнопку Start (Пуск).
2. Щелкните правой кнопкой мыши на иконке My Computer (Мой компьютер).



### 3. Выберите Properties (Свойства).

На основной закладке вы увидите название процессора. Вы также можете зайти на веб-сайт производителя для получения более подробной информации, если тип процессора не удастся определить по его названию.

#### **Могу ли я получить VGA-качество в Skype без использования двухядерного процессора?**

Да, если ваш одноядерный процессор не занят в данный момент другими приложениями, то функция Skype High Quality Video автоматически настроится на VGA-разрешение, пользуясь для этого доступными ресурсами. Для наилучшей производительности Logitech и Skype рекомендуют использовать двухядерные процессоры. Однако чтобы получить все преимущества функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype), пользователям потребуется не только двухядерный процессор. ПК пользователя должен соответствовать всем нижеприведенным требованиям для работы с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype):

- Веб-камера Logitech, сертифицированная для работы с высококачественным видео (High Quality Video) – Pro 900, Pro for Notebooks или Orbit/Sphere AF)
- Двухядерный процессор Dual Core CPU 2.0 GHz
- Оперативная память 1 GB RAM
- DSL-подключение к сети Интернет со скоростью 384 Kbps
- ПО для QuickCam версия 11.5 или выше
- ПО Skype версия 3.6 или выше

#### **При моем первом вызове с использованием высококачественного видео, уведомление об этом не появляется сразу. Почему?**

Как только вы инициировали видео-вызов, требуется несколько секунд, чтобы ПО Skype и веб-камера Logitech с высококачественным видео (High Quality Video) определили требуемые ресурсы и начали функционировать в режиме высококачественного видео. Как только определяется соответствие требованиям, отображается уведомление о возможности использования высококачественного видео.

#### **Для функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) определяется VGA-разрешение при частоте 30 кадров в секунду (при оптимальных условиях). Если появляются помехи в освещении или другого характера, как все будет работать?**

Даже если имеется достаточно широкая полоса пропускания Интернет-подключения, частота кадров может снижаться при быстром движении объектов в кадре. Например, если один из пользователей прыгает вокруг веб-камеры, видео-передача может пропускать некоторые движения. В большинстве случаев функция высококачественного видео (High Quality Video) будет передавать более плавное видео, чем при других режимах.

#### **Какая ширина полосы пропускания рекомендована?**

Для полноценного использования функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) рекомендуется скорость передачи (полоса пропускания) 384 kbps и выше.

#### **Буду ли я получать уведомление о том, что проблема создается из-за моей сети или USB-соединения?**

Да. Skype будет выдавать уведомление, если ваша полоса пропускания недостаточна для поддержки оптимального высококачественного видео (High Quality Video). Преимущество здесь состоит в том, что пользователь может определить, что проблема не заключается, например, в самой веб-камере или клиентском приложении, а имеет отношение к Интернет-провайдеру. В настоящее время такое распознавание полосы пропускания выполняется незаметно для пользователя. Кроме того, на общую производительность всей системы может негативно влиять большое число подключенных USB-устройств.

### **Будут ли другие веб-камеры (Logitech или другие бренды) поддерживать функцию высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) в будущем?**

Мы не можем это сейчас комментировать. При запуске функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) только три веб-камеры Logitech получили соответствующую сертификацию: QuickCam Pro 9000, QuickCam Pro for Notebooks и QuickCam Orbit/Sphere AF.

### **Как мне создать учетную запись Skype?**

Пользователи могут подписаться на создание бесплатной учетной записи Skype на веб-сайте [www.Skype.net](http://www.Skype.net).

### **Если у меня уже есть учетная запись Skype, что мне нужно сделать, чтобы начать пользоваться функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Пользователи должны обновить клиентское ПО Skype до версии 3.6, а также проверить соответствие следующим требованиям:

- Веб-камера Logitech, сертифицированная для работы с высококачественным видео (High Quality Video) – Pro 900, Pro for Notebooks или Orbit/Sphere AF)
- Двухядерный процессор Dual Core CPU 2.0 GHz
- Оперативная память 1 GB RAM
- DSL-подключение к сети Интернет со скоростью 384 Kbps
- ПО для QuickCam версия 11.5 или выше
- ПО Skype версия 3.6 или выше

### **Сколько стоит видео-вызов по Skype с использованием высококачественного видео?**

Видео-вызовы между зарегистрированными пользователями Skype (более 220 миллионов зарегистрированных пользователей) осуществляются бесплатно.

### **Когда можно будет загрузить ПО Skype версия 3.6?**

Доступ к загрузке финальной ('золотой') версии ПО Skype 3.6 запланирован на 7 ноября 2007 года на веб-сайте [www.skype.net](http://www.skype.net).

### **Какие языки будут поддерживаться в Skype версия 3.6?**

Будут поддерживаться следующие языки: английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, португальский, голландский, чешский, датский, эстонский, венгерский, норвежский, польский, финский, шведский, турецкий, корейский, японский и китайский.

## **Веб-камеры Logitech для функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)**

### **Используется ли функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) исключительно в веб-камерах Logitech?**

При использовании на ПК в течение 10 месяцев функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) будет доступна исключительно для веб-камер Logitech.

### **Какие веб-камеры будут поддерживать функцию высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

В момент запуска этой функции поддержка высококачественного видео осуществляется тремя веб-камерами Logitech: QuickCam Pro 9000, QuickCam Pro for Notebooks, QuickCam Orbit AF / QuickCam Sphere AF.

### **Как мне узнать, поддерживает ли имеющаяся у меня веб-камера Logitech функцию высококачественного видео (High Quality Video)?**

Если вы установили свою веб-камеру и выполняете видео-вызов, Skype может определить, что используется функция высококачественного видео. ПО Logitech и/или Skype отправит пользователю сообщение с уведомлением, а на экране видео-связи появится иконка High Quality Video.

Logitech оптимизировал три веб-камеры из своей линейки для работы с высококачественным видео (High Quality Video): Logitech QuickCam Pro for Notebooks, Logitech QuickCam Pro 9000 и Logitech QuickCam Orbit/Sphere AF.

([www.logitech.com/hqvideo](http://www.logitech.com/hqvideo))

### **Смогу ли я просто и быстро определить, какая веб-камера Logitech может работать с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Logitech оптимизировал три веб-камеры из своей линейки для работы с высококачественным видео (High Quality Video): Logitech QuickCam Pro for Notebooks, Logitech QuickCam Pro 9000 и Logitech QuickCam Orbit/Sphere AF. На упаковке этих камер должны наклеиваться соответствующие стикеры:

### **Нужно ли мне покупать веб-камеру Logitech, чтобы воспользоваться функцией высококачественного видео (Skype High Quality Video)?**

Да. В данный момент функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) работает только с тремя веб-камерами Logitech высшего уровня: Logitech QuickCam Pro for Notebooks, Logitech QuickCam Pro 9000 и Logitech QuickCam Orbit AF.

### **Почему я не могу использовать любые другие веб-камеры для видео-связи с высококачественным видео (High Quality Video)?**

Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) явилась результатом совместной работы веб-камер высшего уровня, драйверов и приложений с клиентским приложением Skype. В данный момент, единственные веб-камеры, отвечающие требованиям высококачественного видео (High Quality Video), это: Logitech QuickCam Pro for Notebooks, Logitech QuickCam Pro 9000 и Logitech QuickCam Orbit AF.

(Внутреннее примечание: В течение данного соглашения функция высококачественного видео (High Quality Video) используется исключительно с веб-камерами Logitech).

### **Как мне определить версию ПО Logitech QuickCam, которая у меня установлена?**

Чтобы определить версию вашего ПО для QuickCam, выполните следующие действия:

- Нажмите кнопку Start (Пуск).
- Из списка программ выберите QuickCam.
- Щелкните правой кнопкой мыши на иконке QuickCam в системной строке.
- Выберите пункт "About Logitech QuickCam".

### **Что мне нужно, чтобы обновить ПО для веб-камеры, используемое с функцией высококачественного видео?**

Самая последняя версия ПО для QuickCam (версия 11.5) содержит доработанные программные драйверы, которые позволят работать с обновленной функциональностью Skype 3.6.

### **Есть ли преимущества для тех, кто не работает со Skype, при установке ПО для QuickCam версия 11.5?**

Помимо доработок, выполненных для интеграции с функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype), были также выполнены небольшие доработки самого ПО, включая улучшенные процедуры воспроизведения видео и интеграцию технологии RightLight, которые могут оказаться полезны для пользователей других клиентских приложений для видео-общения (например, Windows Live Messenger, AOL, Yahoo). Однако, другие клиентские приложения для видео-общения не смогут поддерживать частоту кадров 30 fps, которая используется в высококачественном видео по Skype (High Quality Video on Skype).

### **Где я могу найти ПО для работы с высококачественным видео?**

Вы можете найти последнюю версию ПО для QuickCam с поддержкой веб-камер Logitech, пригодных для работы с высококачественным видео, на сайте [www.logitech.com/downloads](http://www.logitech.com/downloads). Вам нужно загрузить и установить ПО QuickCam Version 11.5.0.1117 (или выше), чтобы иметь возможность работать с функцией высококачественного видео (High Quality video on Skype).

Помимо ПО Logitech QuickCam версия 11.5, вам нужно также загрузить и установить ПО Skype версия 3.6 с веб-сайта [www.skype.net](http://www.skype.net).

### **Когда ПО для QuickCam версия 11.5 будет доступно для загрузки?**

Появление последней версии ПО Logitech QuickCam (версия 11.5) для загрузки ожидается 31 октября 2007 года.

### **Как Logitech дорабатывает свои веб-камеры, чтобы улучшить общее качество их работы?**

При использовании функции высококачественного видео (High Quality Video) создается в восемь раз больший объем данных, чем при использовании старых технологий; такие объемы данных оказывают существенное влияние даже на работу высокопроизводительных компьютеров с двухядерными процессорами и являются основной причиной, по которой провайдеры видео-связи не могут обеспечить разрешение выше уровня QVGA и частоту кадров выше 15 fps. Инженеры Logitech (совместно с инженерами Skype) выполнили огромную работу в весьма сжатые сроки, чтобы создать набор драйверов, который поддерживает обработку больших объемов данных, характерных для высококачественного видео.

Кроме того, одна из главных причин, почему Skype выбрал веб-камеры Logitech, состоит в том, что эта компания использует превосходные линзы и отличные веб-камеры. Поскольку веб-камеры Logitech не требуют значительных программных доработок, именно такие веб-камеры идеально подходят для преодоления технологических препятствий, связанных с передачей высококачественного видео по сети Интернет. Веб-камеры Logitech, сертифицированные для высококачественного видео (High Quality Video), позволяют получить прекрасное изображение, при этом без особой программной обработки, что выгодно отличает их от других веб-камер. Такая возможность позволяет процессору обрабатывать большие объемы данных для получения изображения с VGA-разрешением при частоте 30 fps. Другие веб-камеры не поддерживают функцию высококачественного видео (High Quality Video).

И наконец, драйверы, разработанные Logitech, специально настроены на клиентское приложение Skype; в результате, появляется возможность оптимизировать каждый отдельный сценарий видео-связи и передавать только необходимые данные, позволяя работать с высококачественным видео.

### **Почему не все веб-камеры Logitech поддерживают функцию высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

В связи с требованиями технологии и четкости изображения, обусловленными функцией высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype), в данное время только веб-камеры QuickCam Pro 9000, QuickCam Pro for Notebooks и QuickCam Orbit/Sphere AF обеспечивают поддержку высококачественного видео. В будущем мы планируем расширить поддержку этой функции в других веб-камерах Logitech.

### **Будут ли другие веб-камеры Logitech поддерживать функцию высококачественного видео в будущем?**

В данный момент мы не можем комментировать свои планы на будущее.

### **Существуют ли планы по обеспечению поддержки высококачественного видео в веб-камерах начального и среднего уровня?**

В данный момент мы не можем комментировать свои планы на будущее.

### **Как мне убедиться в том, что мой компьютер работает в режиме высокой производительности?**

Чтобы убедиться, что ваш компьютер работает в режиме высокой производительности, выполните следующие действия:

1. На панели задач щелкните правой кнопкой на иконке с батареей.
2. В разделе Power Schemes (*Схемы управления питанием*) выберите пункт Adjust Power Properties (*Настроить свойства питания*).
3. Выберите Maximum Performance (*Максимальная производительность*).
4. Нажмите ОК.

### **Смогут ли другие производители веб-камер обеспечивать поддержку функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) (Skype 3.6) по истечении эксклюзивного периода?**

Для обеспечения поддержки возможностей высококачественного видео для Skype 3.6 требуется огромная работа инженеров и экспертов. Без специальной обработки совместного функционирования ПО веб-камеры и IM-клиента можно получить только обычные средства поддержки, которые не дают возможности использования оптимизированных функций высококачественного видео (High Quality Video).



### **Когда появятся в продаже веб-камеры Logitech, поддерживающие высококачественное видео?**

Три веб-камеры Logitech (Pro 9000, Pro for Notebooks и Orbit/Sphere AF), поддерживающие функцию высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype), уже доступны в продаже по всему миру.

### **Если у пользователя установлена веб-камеры стороннего производителя, сможет ли он воспользоваться преимуществами функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype)?**

Если у пользователя установлена нужная версия клиентского ПО Skype, выполняются необходимые системные требования, и этот пользователь общается с кем-то, кто работает с веб-камерой, поддерживающей высококачественное видео, тогда они смогут пользоваться функцией высококачественного видео. Однако для того чтобы передавать высококачественное видео для своего собеседника, необходимы требуемые системные настройки.

### **Насколько сложно получить видео с VGA-разрешением?**

При видео-связи с VGA-качеством процессор обрабатывает большие объемы данных. Некоторые компьютеры и их процессоры могут обеспечивать надежную обработку только для QVGA-разрешения при частоте 15 fps. Ограничения полосы пропускания сети также могут препятствовать передаче большего разрешения, чем QVGA при частоте 15 fps. Поэтому пользователь часто получает прерывистую и зернистую картинку.

Объем данных, передаваемый при высококачественном видео, увеличивается в 8 раз, по сравнению с разрешением QVGA при частоте 15 fps. Это создает огромную нагрузку на компьютер. Кроме того, необходимо наличие высокоскоростного подключения к сети Интернет, так как если даже компьютер и справится с обработкой изображения, этот огромный объем данных еще нужно передать по имеющимся сетевым ресурсам.

Skype и Logitech оптимизировали свои видео-кодеки, обеспечивая обработку и передачу таких больших объемов данных через стандартное DSL-подключение со скоростью не ниже 384 Kbps. Кроме того, для обработки такого объема видеoinформации требуются ресурсы, которые предоставляются только в двухядерных компьютерах.

### **Как пользователь сможет понять, что он получает видео VGA-качества?**

Для опытных пользователей видео-связи качество VGA будет очевидным. Отображаемая картинка резко контрастирует с тем, что можно было получить от QVGA. Когда уровень качества изображения достигает параметров высококачественного видео (VGA-разрешение при частоте выше 25 fps), оба собеседника увидят баннер High Quality Video в верхней части изображения, уведомляющий о достигнутом качестве. Если изображение показывается в реальном размере с VGA-разрешением, или в полноэкранном режиме, и параметры картинки соответствуют высококачественному видео (High Quality Video), в левой верхней части изображения будет отображаться иконка High Quality Video. При наведении мыши на эту иконку можно получить ссылки на дополнительные веб-ресурсы, связанные с высококачественным видео и качеством изображения.

Кроме того, пользователь может вручную запустить функцию определения качества в клиентском приложении Skype. Эта функция включается в клиентской программе: Tools > Options > Advanced > Connection. В ней имеется опция "Display Technical Call Info During

Calls” (“Отображать техническую информацию в процессе связи”). Необходимо включить эту опцию и сохранить свои настройки.

**Я работаю с компьютером Mac. Могу ли я воспользоваться функцией высококачественного видео (High Quality Video)?**

В данное время мы работаем над возможностью предоставления функции высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) для пользователей Mac, имеющих веб-камеры, сертифицированные для этой функции.

**Поддерживают ли веб-камеры Logitech работу со Skype и для ПК, и для Mac?**

Функция высококачественного видео в Skype (High Quality Video on Skype) в данное время поддерживается только для ПК.

**Будут ли веб-камеры Logitech работать с другими приложениями для видео-общения, включая Yahoo, AOL и Windows Live Messenger?**

Да. Веб-камеры Logitech будут поддерживать работу со всеми основными приложениями для видео-общения.

**Какое применение веб-камер наиболее популярно?**

Сейчас самым популярным применением веб-камер являются программы обмена мгновенным сообщениями (IM) с использованием видео. Следующим по популярности применением является фотографирование с использованием веб-камеры.

**Каковы позиции Logitech на рынке веб-камер?**

Компания Logitech – мировой лидер по производству веб-камер.

**Какова точка зрения Logitech на будущие перспективы продаж веб-камер с учетом того, что сейчас в некоторых ноутбуках начинают использовать встроенные веб-камеры (производства Logitech или других компаний)?**

Компания Logitech тесно сотрудничает с производителями настольных ПК и ноутбуков и предоставляет некоторым вендорам технологии работы с веб-камерами. Logitech полагает, что тенденция производителей ноутбуков использовать встроенные веб-камеры может оказать положительное влияние на вторичный розничный рынок. По мере того, как пользователь привыкает к использованию своего ноутбука для видео-связи, он может захотеть приобрести веб-камеру для своего настольного ПК, или он может захотеть обновить свою веб-камеру, купив новую, которая обеспечивает лучшее качество и больше функциональных возможностей.