**Платформа трансляции: Zoom**

[**Установка и обновление Zoom**](https://support.zoom.us/hc/ru/sections/200704559-%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0) для ПК с ОС Windows, Mac и Linux.

[**Веб-клиент Zoom**](https://support.zoom.us/hc/ru/articles/214629443-%D0%92%D0%B5%D0%B1-%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82-Zoom) позволяет присоединяться к конференциям и веб-семинарам Zoom, не загружая подключаемые модули или ПО. Однако функциональные возможности веб-клиента ограничены.

[**Мобильное приложение**](https://support.zoom.us/hc/ru/sections/200305413-%D0%9C%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9) для iOS и Android.

**Внимание! Помните, при входе на мероприятие Ваш микрофон отключен автоматически. Пожалуйста, не включайте микрофон, если Вы не спикер и не вступаете в программу мероприятия в назначенное время.**

**Общение в чате:**

1. Для того, чтобы обратиться к участнику или эксперту, необходимо отметить человека в чате например, ElenaPetrova.
2. Все обсуждения в чатах сессий должны касаться непосредственно предмета обсуждения.
3. В ходе обсуждения важно поддерживать культуру взаимоуважения.

4)

 Работа

с

переводом

конференции

переводчики

и

участники

смогут

нажать

**Перевод**

и

выбрать

языковой

канал

.

Переводчик будет слышать в канале оригинальный звук конференции, который он будет переводить.

Участники языкового канала будут слышать перевод с оригинальным звуком на меньшей громкости.

5) Выберите необходимый язык.



1. (Дополнительно) Если вы хотите слышать только перевод, нажмите **Выключить оригинальный звук Mute Original Audio**

Перед началом трансляции, пожалуйста, ознакомьтесь с **перечнем требований для использования клиента Zoom** для ПК с ОС Windows, macOS и Linux.

В статье рассматриваются следующие вопросы:

1. [Системные требования](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#st)
2. [Поддерживаемые операционные системы](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#os)
3. [Поддерживаемые планшеты и мобильные устройства](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#pmu)
4. [Поддерживаемые браузеры](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#pb)
5. [Требования к процессору и оперативной памяти](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#tpr)
6. [Поддержка высоких значений DPI](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#dpi)
7. [Требования к пропускной способности](https://library.bntu.by/20MUL-translacia#prsp)
8. **Системные требования**
* - Подключение к интернету — широкополосное проводное или беспроводное (3G или 4G/LTE)
* - Динамики и микрофон — встроенные, подключаемые по USB или беспроводные (Bluetooth)
* - Веб-камера с разрешением SD или HD — встроенная или подключаемая по USB
* - Или HD-камера или HD-видеокамера с платой захвата видео
* **Примечание**. См. список [поддерживаемых устройств.](https://support.zoom.us/hc/en-us/articles/360026690212)

# **Поддерживаемые операционные системы**

#

* macOS X c macOS 10.9 или более поздней версии
* Windows 10\*
* **Примечание**. На устройствах под управлением Windows 10 должны быть установлены версии Windows 10 Домашняя, Профессиональная или Корпоративная. Режим S не поддерживается.
* Windows 8 или 8.1
* Windows 7
* Ubuntu 12.04 или более поздней версии
* Mint 17.1 или более поздней версии
* Red Hat Enterprise Linux 6.4 или более поздней версии
* Oracle Linux 6.4 или более поздней версии
* CentOS 6.4 или более поздней версии
* Fedora 21 или более поздней версии
* OpenSUSE 13.2 или более поздней версии
* ArchLinux (только 64-разрядная версия)

# 3**.Поддерживаемые планшеты и мобильные устройства**

* [Surface PRO 2 или новее под управлением Win 8.1 или более поздней версии](http://www.microsoft.com/surface/en-us/products/surface-pro-2) **Примечание**. На планшетах под управлением Windows 10 должны быть установлены версии Windows 10 Домашняя, Профессиональная или Корпоративная. Режим S не поддерживается.
* [Устройства с ОС iOS и Android](https://support.zoom.us/hc/ru/articles/201179966)
* Устройства Blackberry

# **4.Поддерживаемые браузеры**

* Windows: IE 11+, Edge 12+, Firefox 27+, Chrome 30+
* Mac: Safari 7+, Firefox 27+, Chrome 30+

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процессор | Одноядерный с тактовой частотой 1 ГГц или выше | Двухъядерный с таковой частотой 2 ГГц или выше (i3/i5/i7 или эквивалентный от AMD) |
| Оперативная память | Н/Д | 4 ГБ |

* Linux: Firefox 27+, Chrome 30+

# **Примечание**. Некоторые функции [веб-клиента](https://support.zoom.us/hc/ru/articles/360027397692) не поддерживаются в IE.

# **5.Требования к процессору и оперативной памяти**

**Примечания.**

* Ноутбуки с двухъядерными и одноядерными процессорами работают при более низкой частоте кадров во время демонстрации экрана (около 5 кадров в секунду). Для обеспечения оптимальной производительности функции демонстрации экрана рекомендуется использовать ноутбуки с четырьмя или большим количеством ядер процессора.
* ОС Linux необходим процессор или графический адаптер с поддержкой [OpenGL 2.0](https://en.wikipedia.org/wiki/OpenGL#OpenGL_2.0) или выше.

# **6. Поддержка высоких значений DPI**

* + - * Дисплеи с высокими значениями DPI поддерживаются в Zoom 3.5 или более поздней версии

# **7. Требования к пропускной способности**

Zoom оптимизирует использование пропускной способности с учетом возможностей вычислительных сетей участников, чтобы обеспечить наилучшее качество связи. Приложение автоматически адаптируется к используемой сети, будь то 3G, Wi-Fi или проводное подключение.

**Рекомендуемая пропускная способность для участников конференций и докладчиков вебинаров:**

-**Для видеовызовов 1 на 1:**

* + 600 кбит/с (выгрузка/загрузка) для высококачественного видео o 1,2 Мбит/с (выгрузка/загрузка) для HD-видео разрешением 720p o Для получения HD-видео разрешением 1080p необходимо 1,8 Мбит/с
* (выгрузка/загрузка) o Для отправки HD-видео разрешением 1080p необходимо 1,8 Мбит/с (исходящая/входящая)

 **Для групповых видеовызовов:**

* 800 кбит/с/1,0 Мбит/с (исходящая/входящая) для высококачественного видео
* Для вида галереи и/или HD-видео разрешением 720p: 1,5/1,5 Мбит/с
* (исходящая/входящая) o Для получения HD-видео разрешением 1080p необходимо 2,5 Мбит/с
* (выгрузка/загрузка) o Для отправки HD-видео разрешением 1080p необходимо 3,0 Мбит/с (исходящая/входящая)
* Только для демонстрации экрана (без видеоминиатюры): 50–75 кбит/с
* Для демонстрации экрана с видеоминиатюрой: 50–150 кбит/с
* Для аудио через IP-телефонию: 60–80 кбит/с
* Для Zoom Phone: 60–100 кбит/с
* Рекомендуемая пропускная способность для участников вебинаров:
* Для видеовызовов 1 на 1: 600 кбит/с (входящая) для высококачественного видео и 1,2 Мбит/с (входящая) для HD-видео
* Только для демонстрации экрана (без видеоминиатюры): 50–75 кбит/с (входящая)
* Для демонстрации экрана с видеоминиатюрой: 50–150 кбит/с (входящая)
* Для аудио через IP-телефонию: 60–80 кбит/с (входящая) зум