

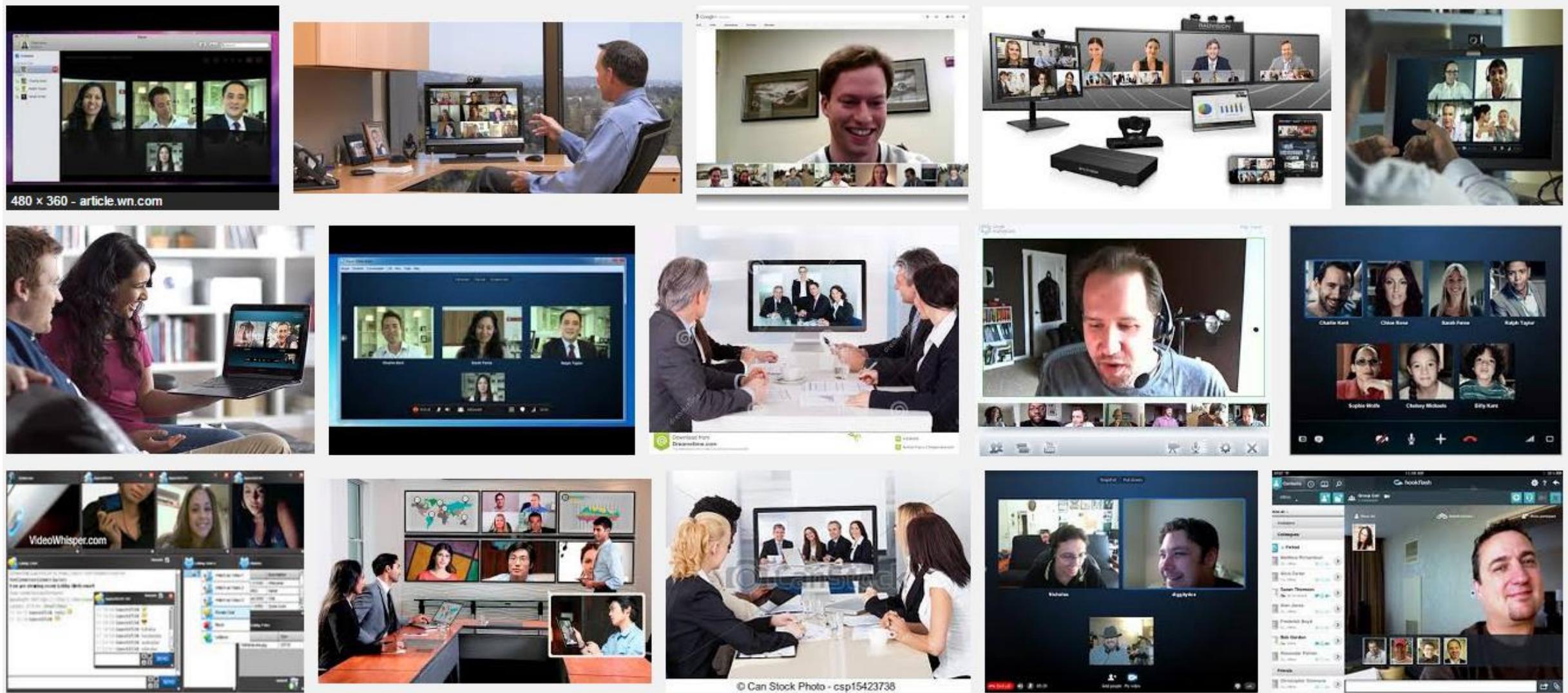
7 причин почему мир видеоконференцсвязи никогда уже не будет прежним

Дмитрий Одинцов
Директор по развитию и продажам

1@trueconf.com
+7 (495) 698-60-66



Что такое видеоконференция?



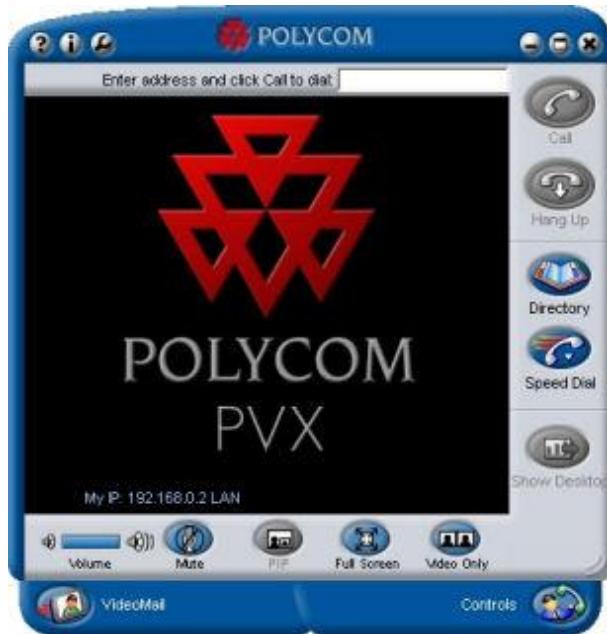
Сначала - фантастика



Затем - реальность



Программные системы всегда впереди по функциям

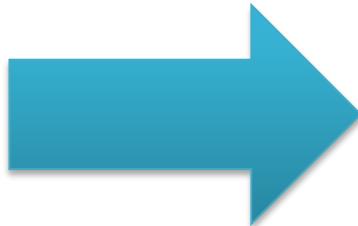


Новые тенденции

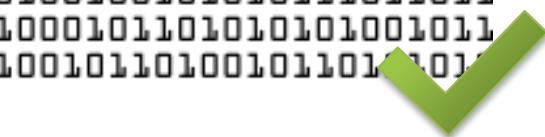


1. ПО победило «железо»

2015: инфраструктура на 100% ПО



```
01010110110100101101001  
01010100101011011011010  
01010100101010110101010  
10100101101001010010101  
01001011010101001010101  
10101011010101001010101  
01001000100101010110010  
0010010010101011011011  
0100010110101010010111  
0100010110101010010111  
0100101101001011011011
```

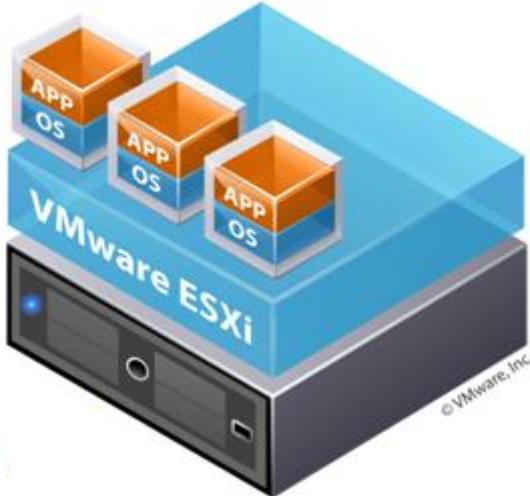


Доступна из облака



Пока далеко не самый популярный вариант внедрения ВКС в СНГ.

Либо в виде виртуальных машин и ПО



A screenshot of a web browser window titled "TrueConf" showing a list of group conferences. The interface includes a sidebar with various configuration options like "Сеть" (Network), "Настройки сети" (Network settings), and "Групповые конференции" (Group conferences). The main area displays a table with three entries: 1. "Еженедельная планировка" (Weekly planning) - WebRTC URL: http://192.168.66.79:8888/c, Status: не в сети (not in network). 2. "Совещание" (Meeting) - WebRTC URL: http://192.168.66.79:8888/c, Status: выполняется (executing). 3. Another entry partially visible. A large green arrow points from the bottom right towards this screenshot.

Без «влипания»

Без затрат на внедрение

Легкая оценка возможностей

Мгновенная масштабируемость

Терминал ВКС – уже не железо



The screenshot shows a TrueConf video conferencing interface. The main video feed is of a smiling man. In the bottom right corner, there is a smaller video feed of another man wearing a headset. The interface includes a toolbar with icons for camera, file, and other controls, and a participant list at the bottom showing "Conversation(11Participants) - Gallery" with several small video thumbnails.

В том числе «аппаратных» терминалов



Это всё обычные ПК на Windows или Linux.

Появился новый класс USB-устройств



- Стало больше проектов
- Внедрения стали глубже и шире
- ВКС мигрировала на рабочие места
- Цена за точку резко упала
- Инфраструктуру предлагают «даром»
- Тяжёлые времена для многих интеграторов
- Доля H.323 внедрений падает.

2. Многопоточная архитектура вытесняет MCU

Архитектура. Старый подход

Исходящий 720p



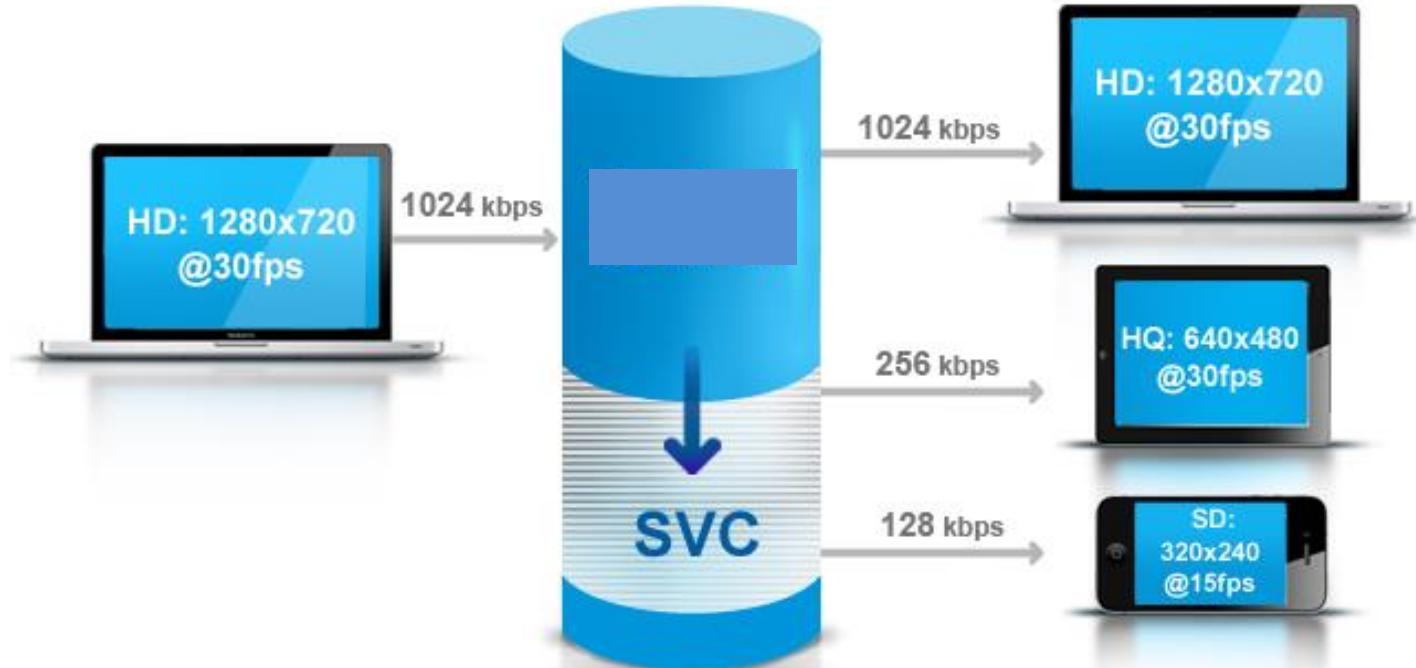
MCU

1. Декодирование потоков
2. Микширование потоков
3. Кодирование потоков
4. Передача назад на терминалы

Входящий 720p

Задержки!

Качество!



Оказалось, что перекодировать
больше не нужно.

Архитектура. Новый подход

Исходящий 720p



SVC

- Каждому по способностями.
- Каждому по потребностям.
- **Без перекодирования :)**

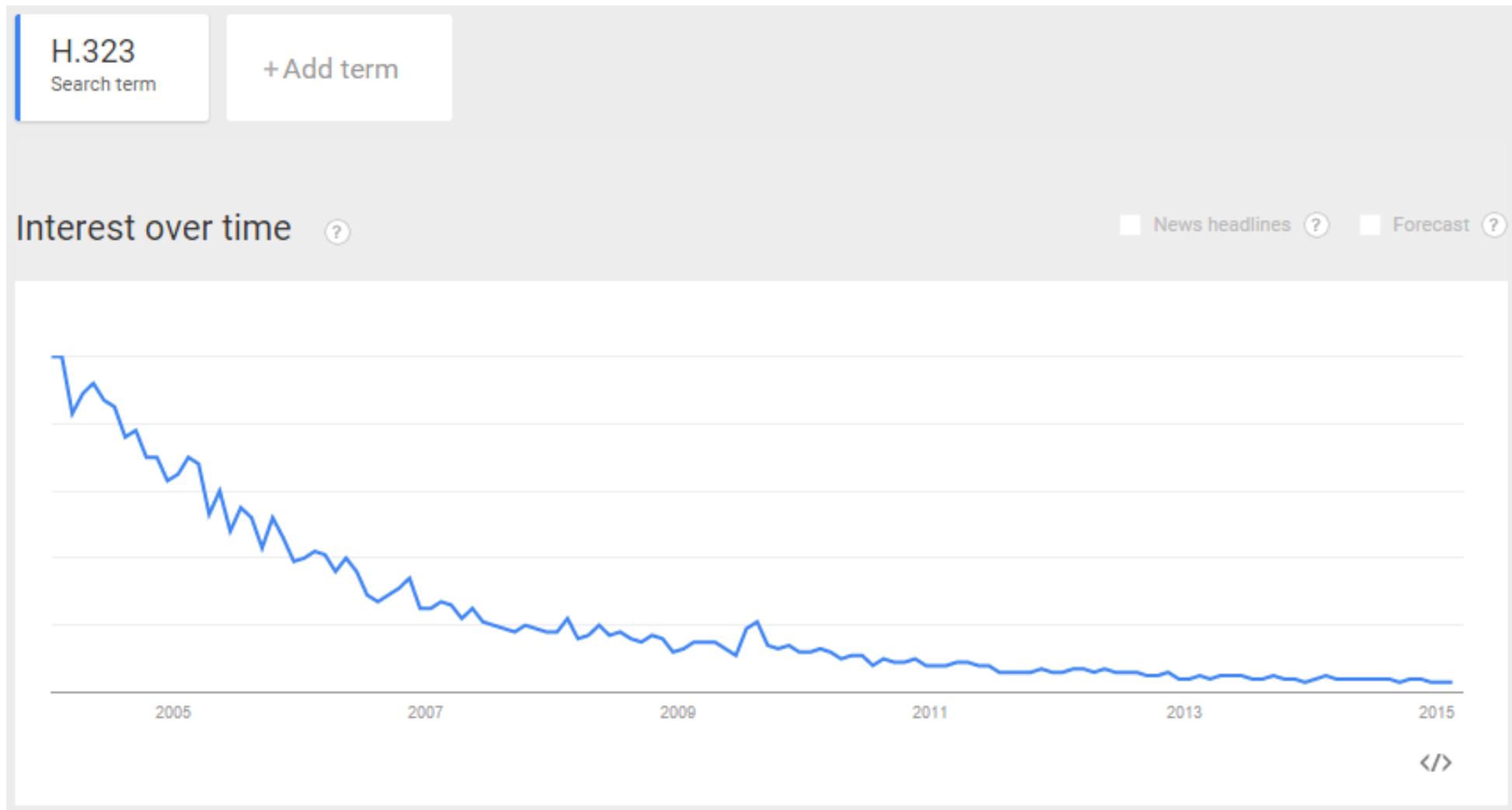
Быстро!

Без потерь





Google Trends: H.323



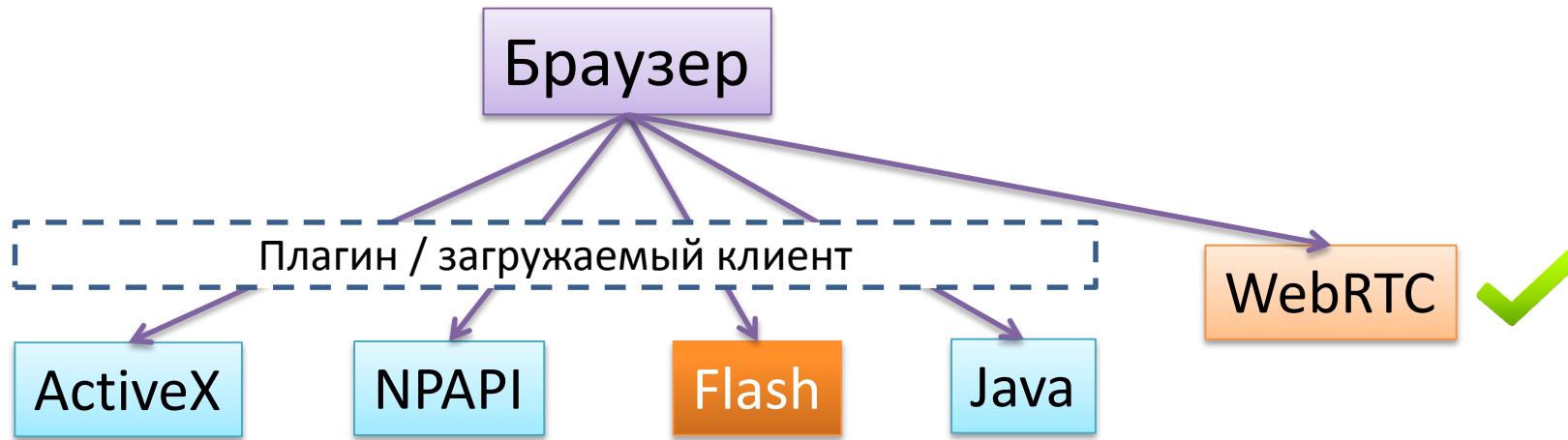


Покупка классического MCU = деньги на ветер

3. WebRTC

Web Real Time Communications

Видеоконференции в браузере?



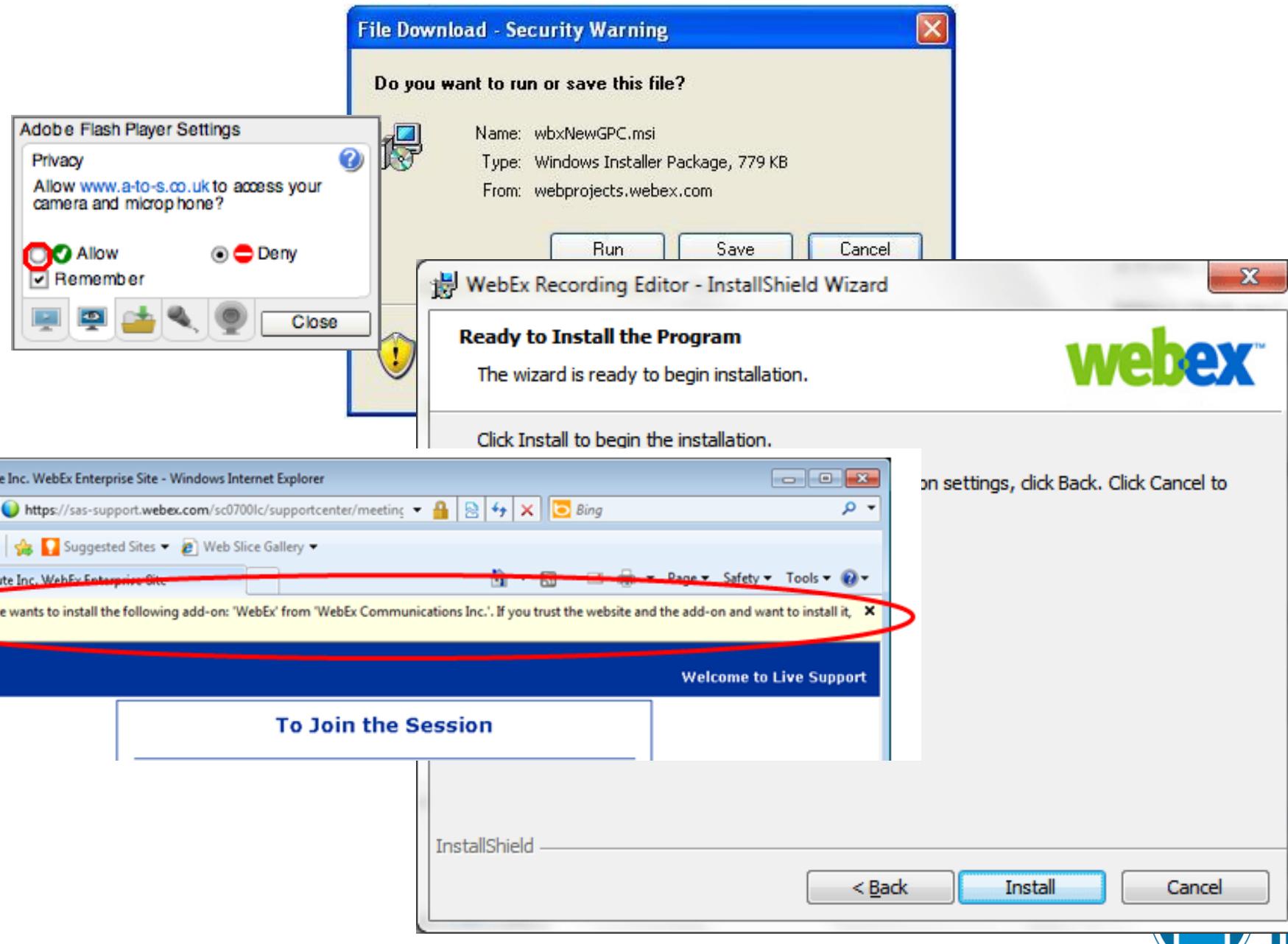
ActiveX. Только для Windows и Internet Explorer.

NPAPI. Разные приложения для разных браузеров.

Flash. Морально устарел, низкое качество звука и видео.

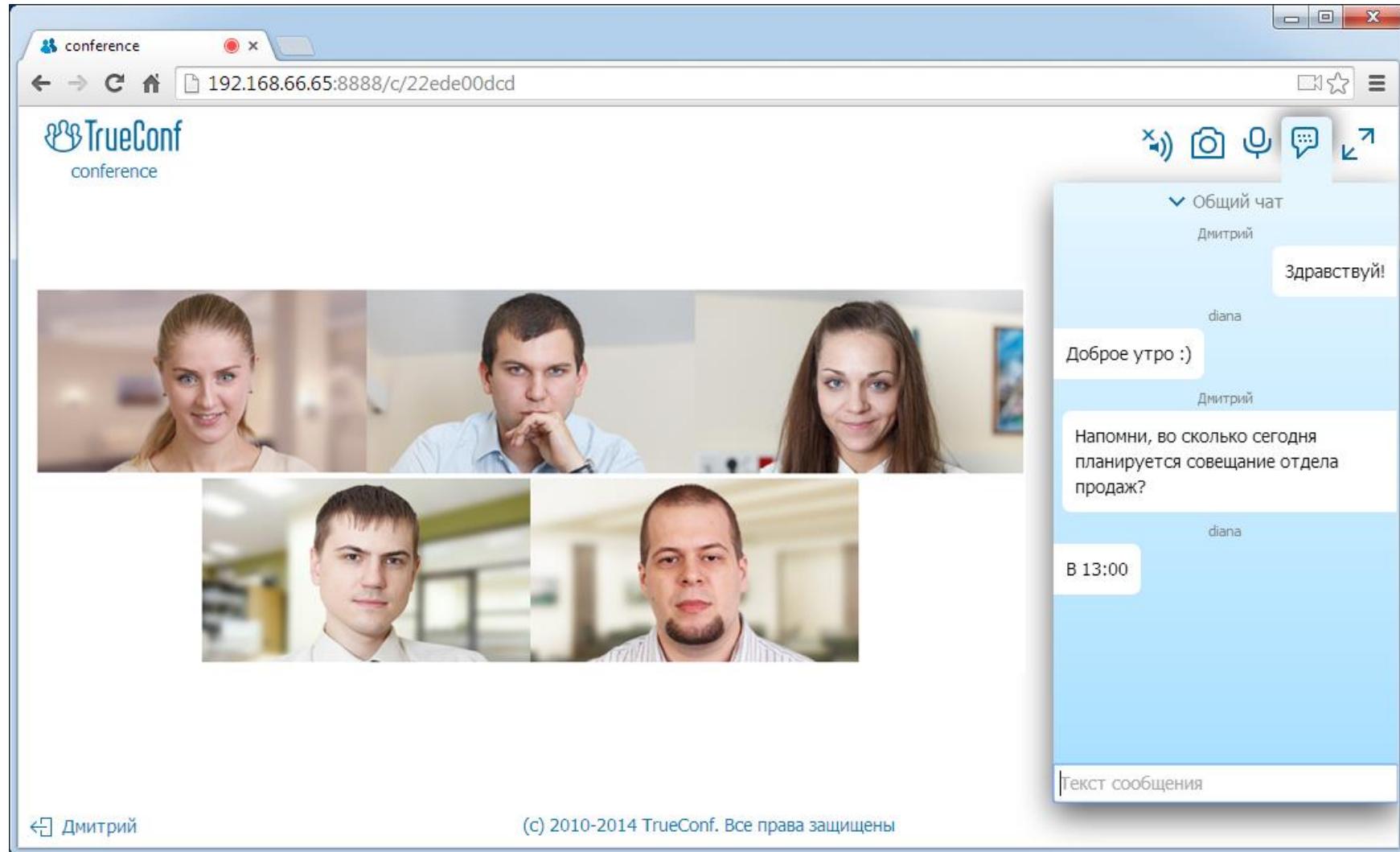
Java. Требуется Java Virtual Machine. Редко встречается.

Нативное приложение. Для каждой ОС своё, требуется установка.



on settings, click Back. Click Cancel to

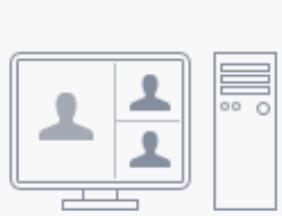
WebRTC просто работает. Сразу же. Везде.



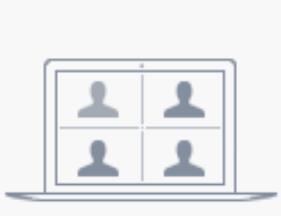
4. BYOD и Мобильность

Bring Your Own Device

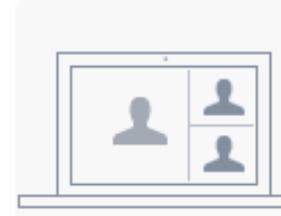
Любое устройство – ВКС терминал



Домашний ПК



Рабочий ноутбук



Ноутбук жены



Телефон



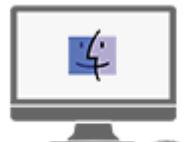
Рабочий телефон



Планшет



Windows



Mac OS X



Linux



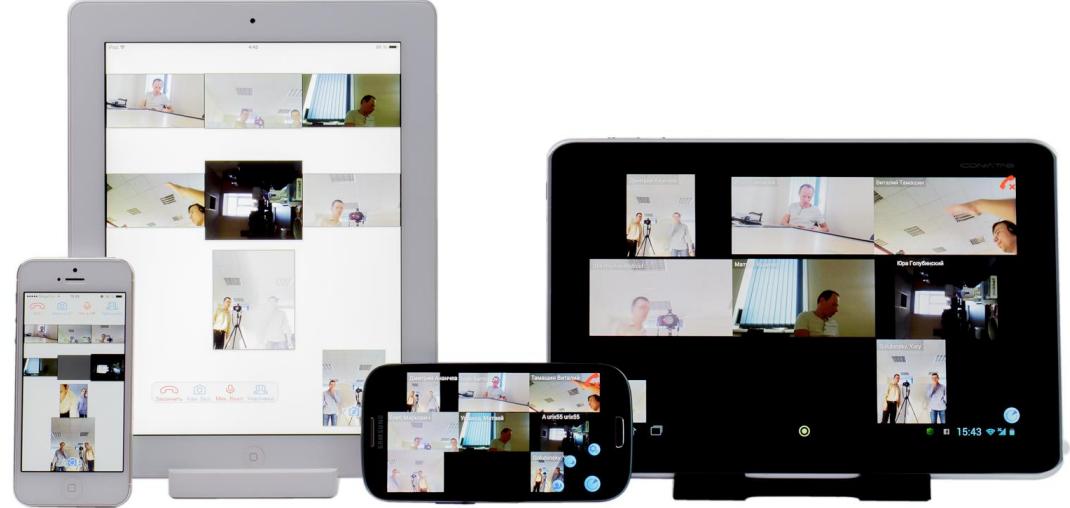
iOS



Android



TrueConf



21:34 82 %

Search TrueConf

Jane Smith
jane.smith

Justin Owen
just.owen

Mark Backer
mark.backer

Susan Macey
susan.mac

Mike Brown
mike.brown

New Group Conference

Contacts Chats Self view Options About

End Video is On Mic is On Participants

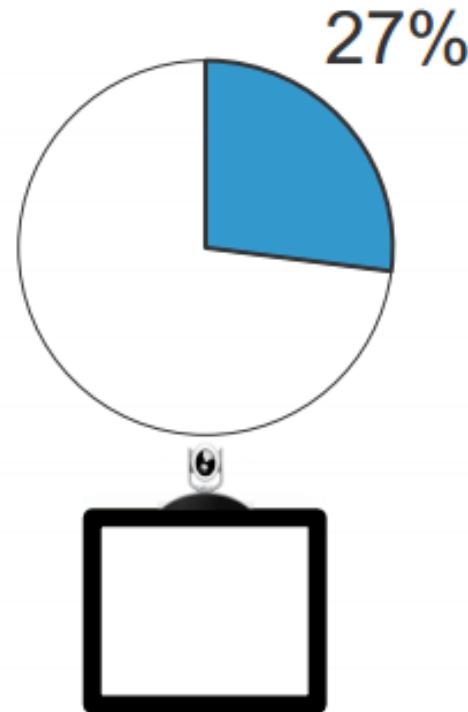
Justin Owen Mark Backer

Susa...acey Mike Brown

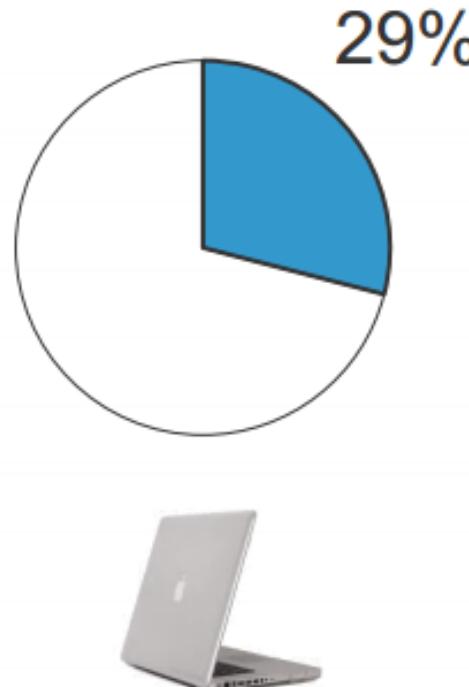
TrueConf

Что вы используете для организации ВКС?

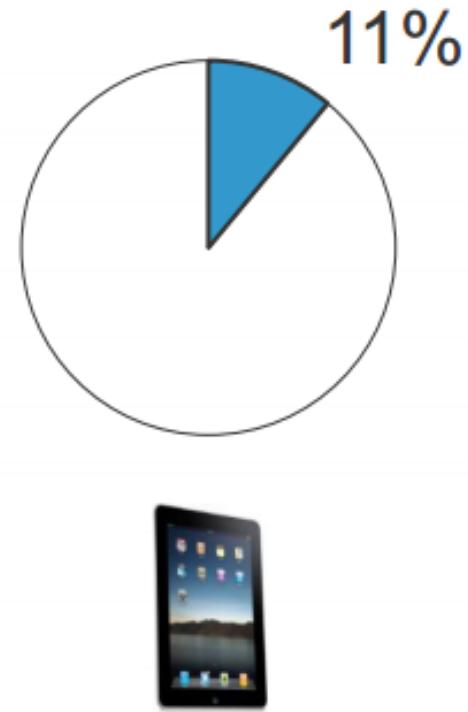
Conference room



Workstation



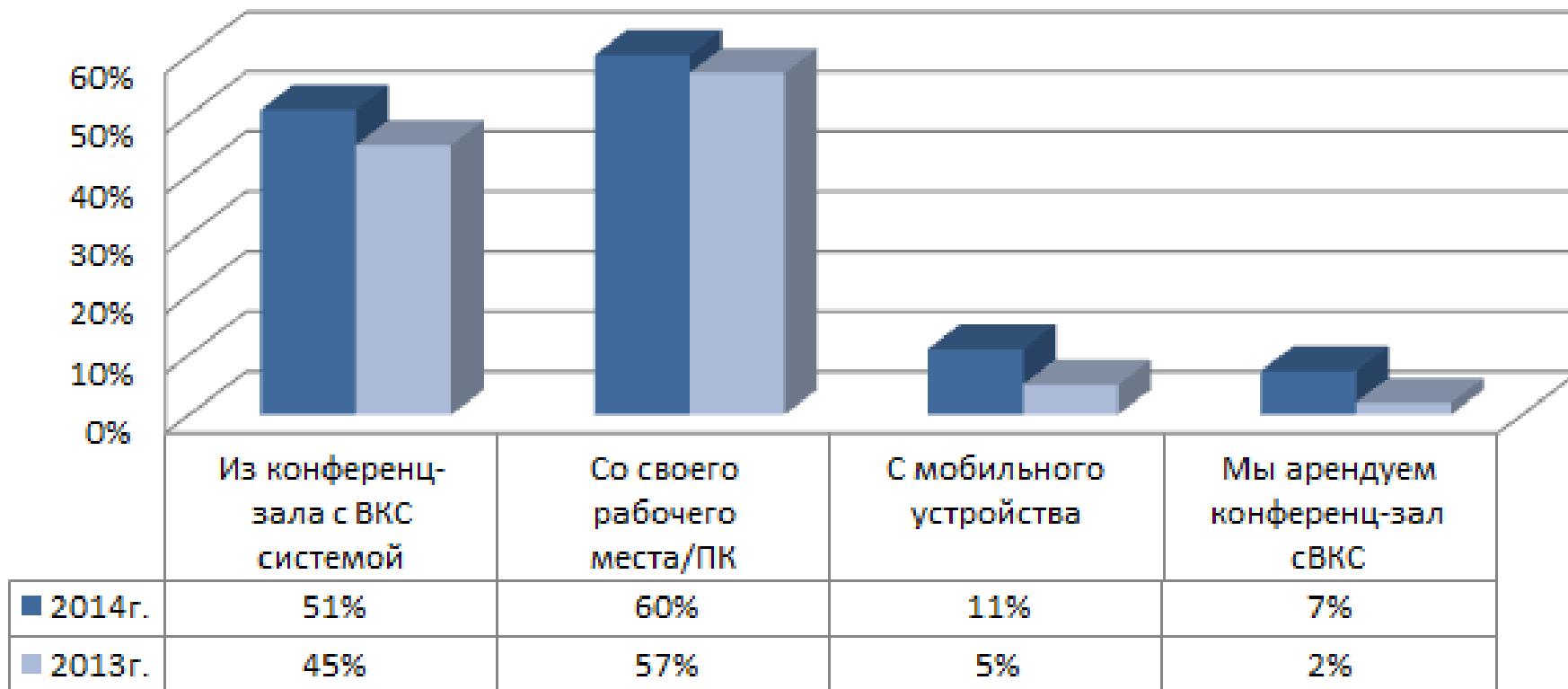
Personal device



Base: 2,229 information workers in Europe; Source: Forrsights Workforce Employee Survey, Q4 2012

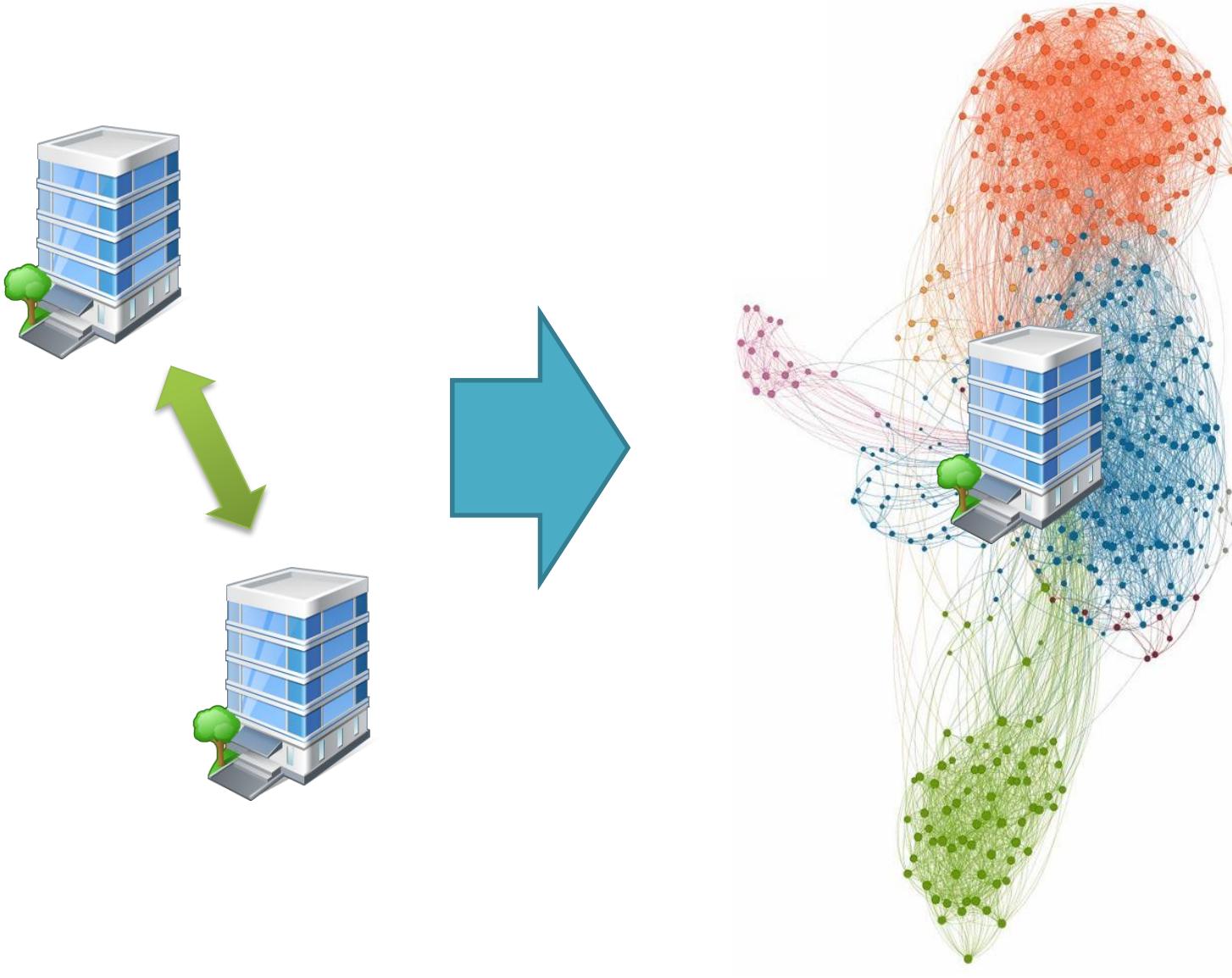
Россия: что вы используете для организации ВКС?

Каким образом вы организуете видеоконференции чаще всего?

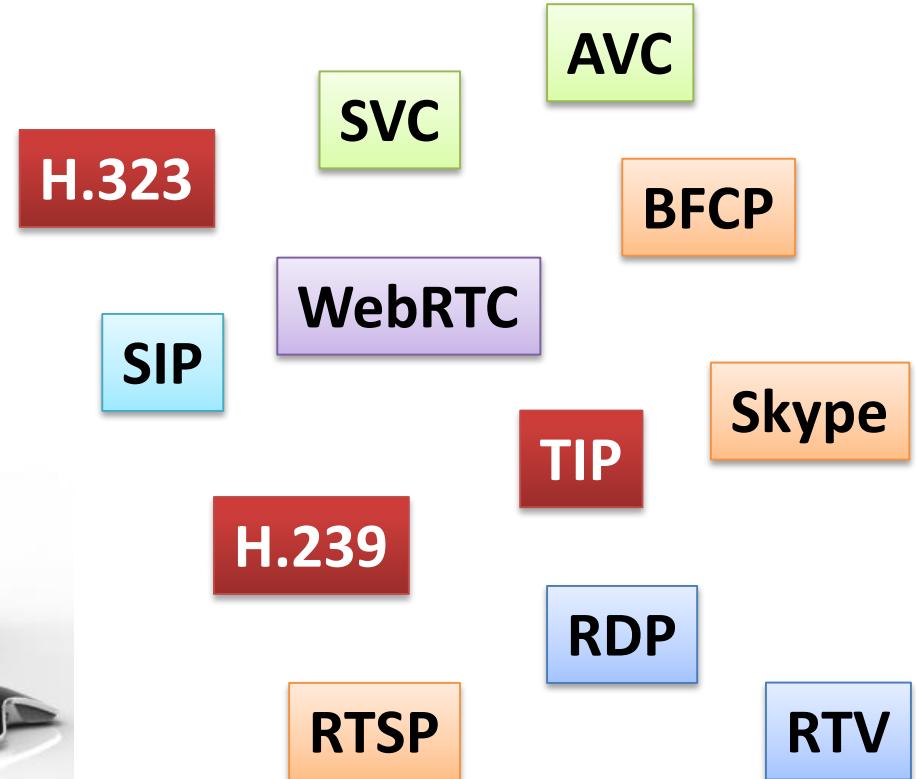
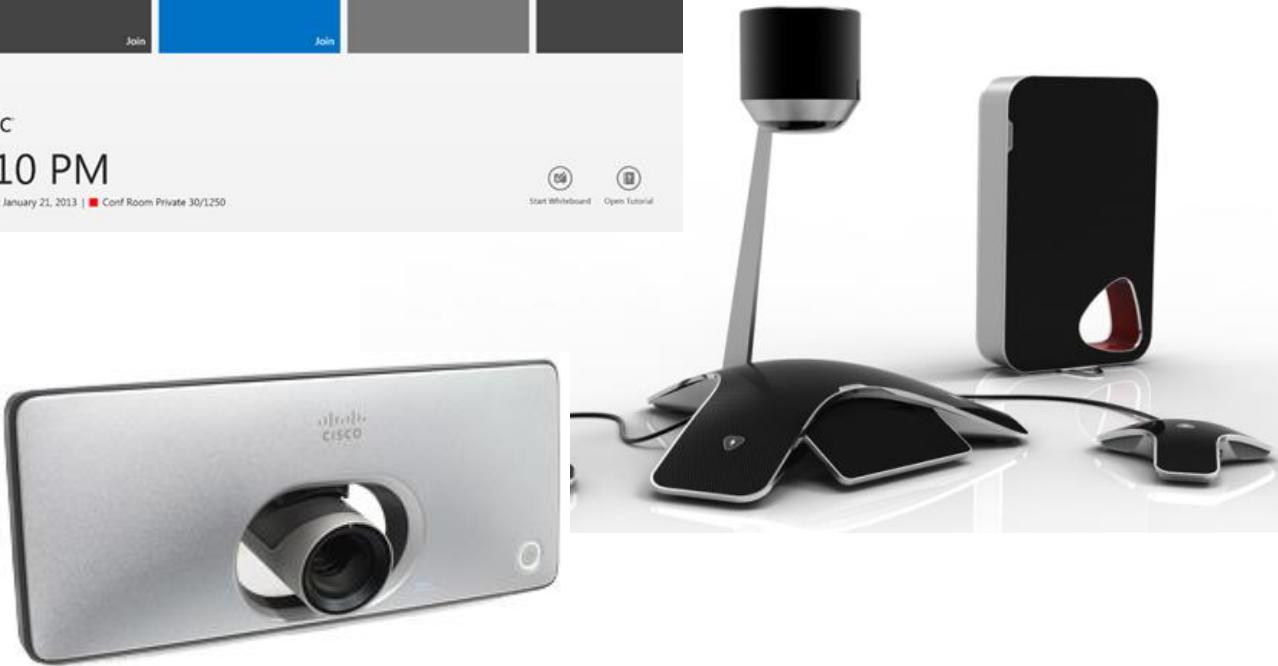
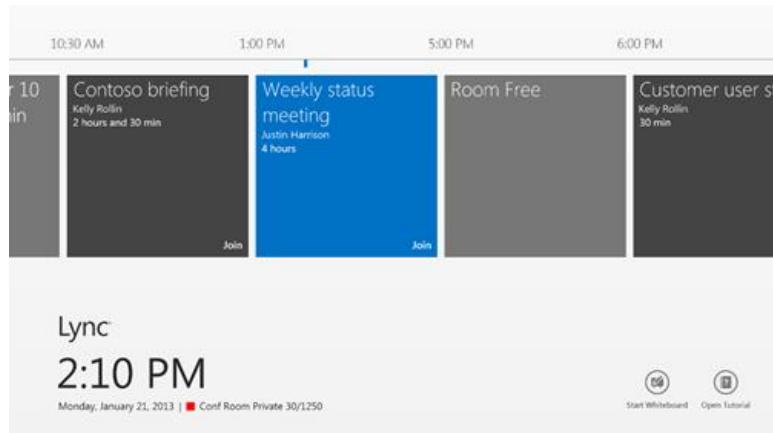


5. Стандарты не гарантируют совместимость

Сценарии связи усложняются



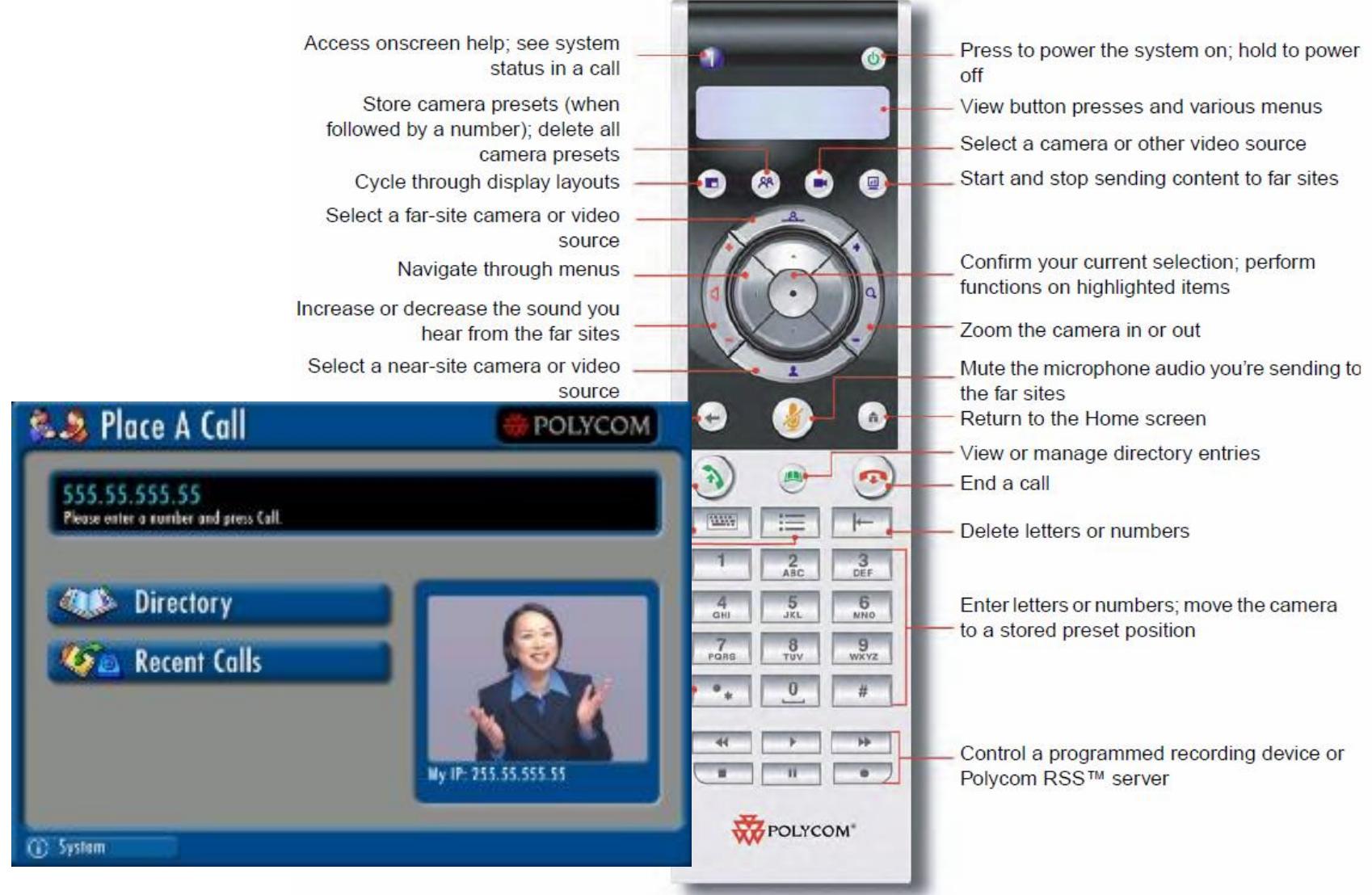
Все системы особенные



Только **SIP** позволяет как-то связать различные решения между собой.

6. Пользователи требуют заботы.

И объединённых коммуникаций ИС



Search

Echo Test echotest@trueconf.com	Дмитрий Архипенко archipenko.dima@trueconf.com
Eldar Insafutdinov e.insafutdinov@trueconf.com	Иван Васильевич kutashenko28@trueconf.com
samopal@trueconf.com samopal@trueconf.com	Кривоносов Олег qwe10042@trueconf.com
5, stass stass51@trueconf.com	Роман Куташенок kutashenko@trueconf.com
Вадим Олейник oleinik@trueconf.com	СИДОР СИДОРОВИЧ 1test3@trueconf.com
Глеб Маркович lyakupov@trueconf.com	Трушников, Костя ktrushnikov@trueconf.com

1 and 2 pages of 29

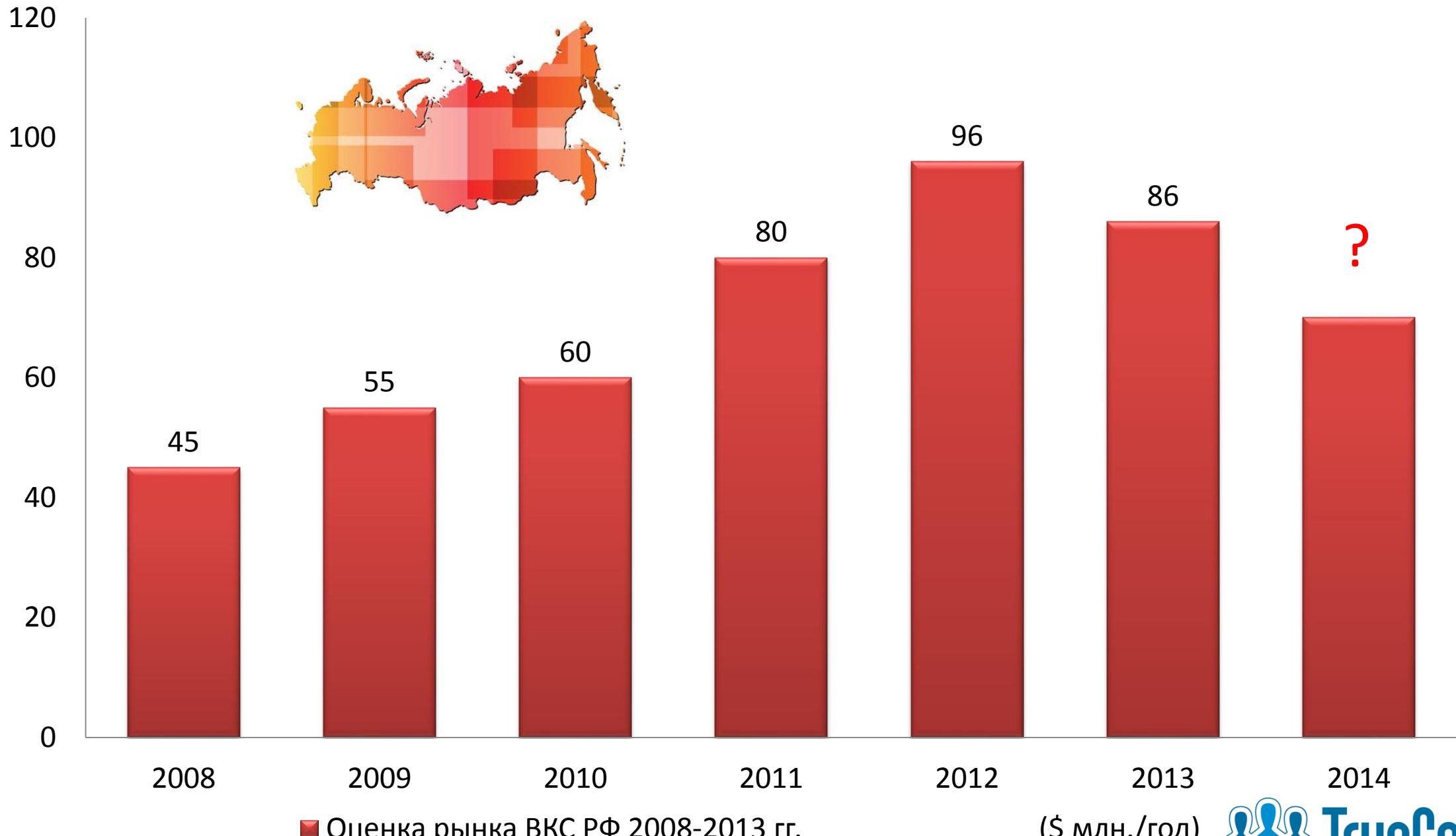


7. Новые требования к каналам продаж

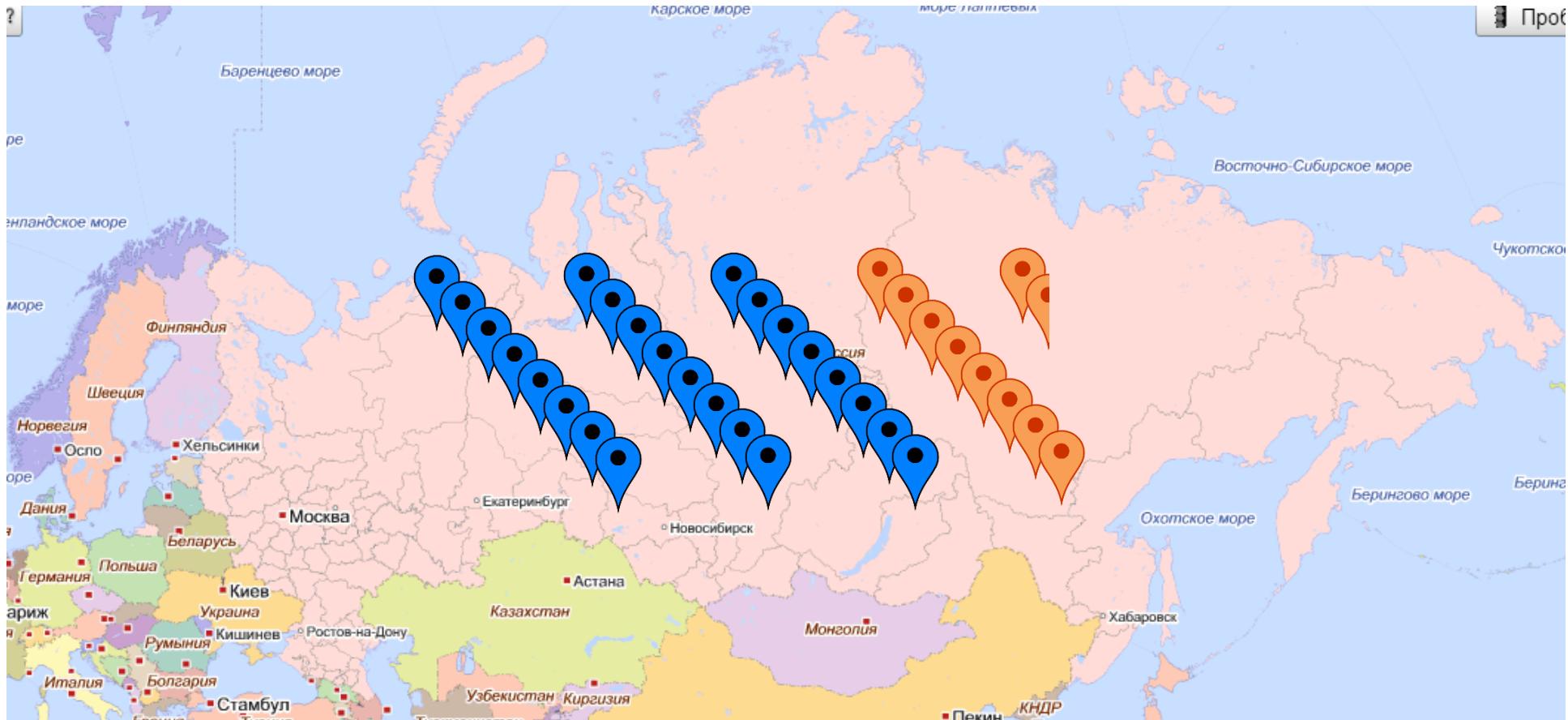
*Видеоконференцсвязь уже **IT**, а не **AV**.*

- Приходится конкурировать с ИТ-отделами.
- Нужно понимать ИТ и сети.
- Нужно научиться продавать облачные услуги.
- Нужно создавать добавочную стоимость.
- Нужно предлагать лучший сервис.

Для АВ-интеграторов наступили сложные времена.
Но пользователи от этого только выиграют.



2013: средний размер внедрения



В 2013 уже **33,6** точек или рост на **+37%**

Выводы

В итоге, на что мы должны рассчитывать?

- ВКС нужна людям под рукой, а не только в переговорках.
- Она должна быть кроссплатформенной.
- Она должна быть дешевой и масштабироваться «на раз».
- Она должна быть понятна пользователям, а не инженерам.
- Она должна позволять подключать гостей.
- Она должна уметь связываться с внешними системами.
- Она должна работать через интернет/спутник/3G, что угодно.
- **И всё это не должно влиять на качество!**

Спасибо! Вопросы?

