

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 видеоконференцсвязь?



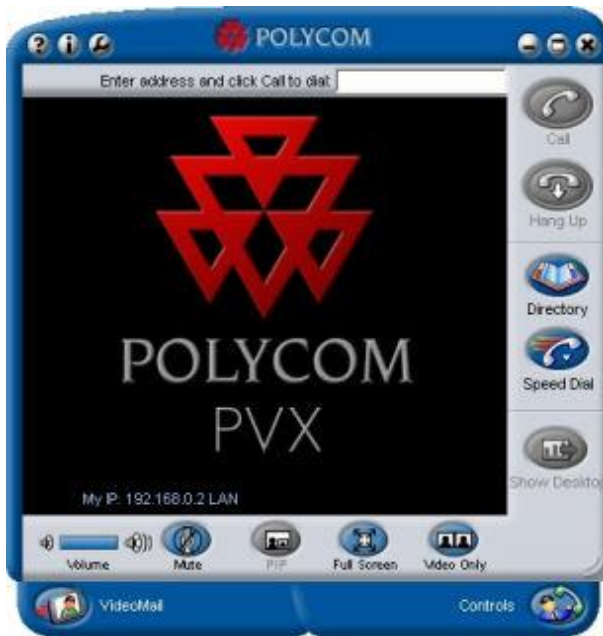
Сначала - фантастика



Затем - реальность



Программные системы всегда впереди по функциям



Новые тенденции

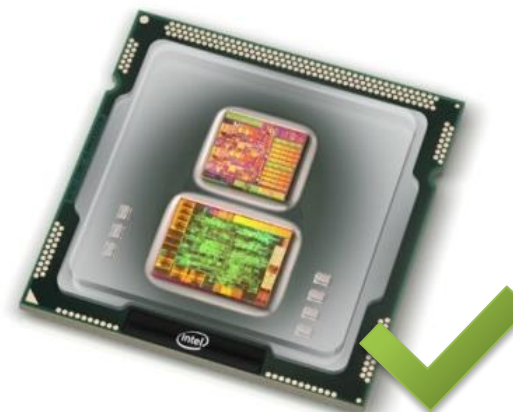


1. ПО победило «железо»

2015: инфраструктура на 100% ПО



```
01010110110100101101001
01010100101011011011010
01010100101010110101010
10100101101001010010101
01001011010101001010101
10101011010101001010101
01001000100101010110010
00100100101010111011011
01000101101010101001011
010010110100101101101
```

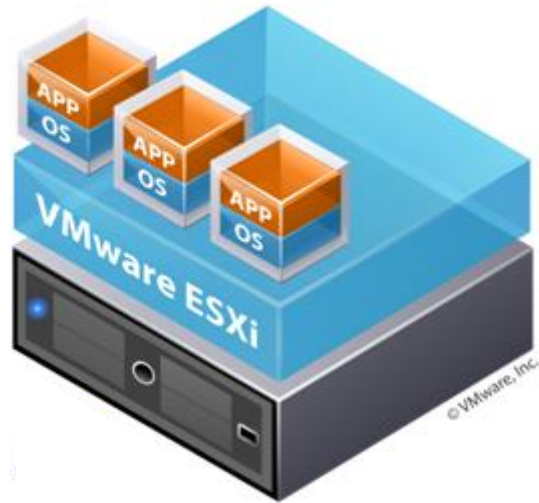


Доступна из облака



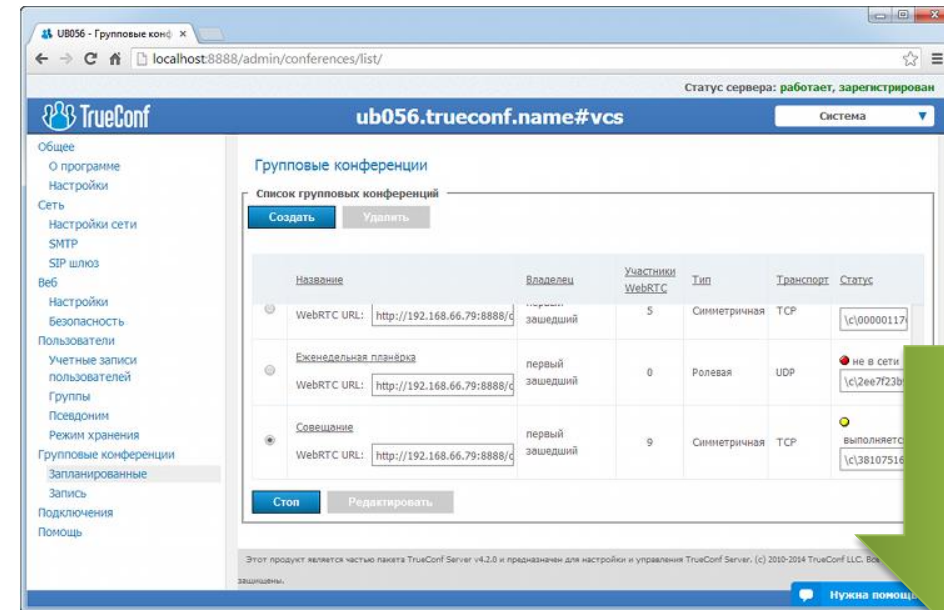
Пока далеко не самый популярный вариант внедрения ВКС в СНГ.

Либо в виде виртуальных машин и ПО



Без «влипания»

Без затрат на внедрение

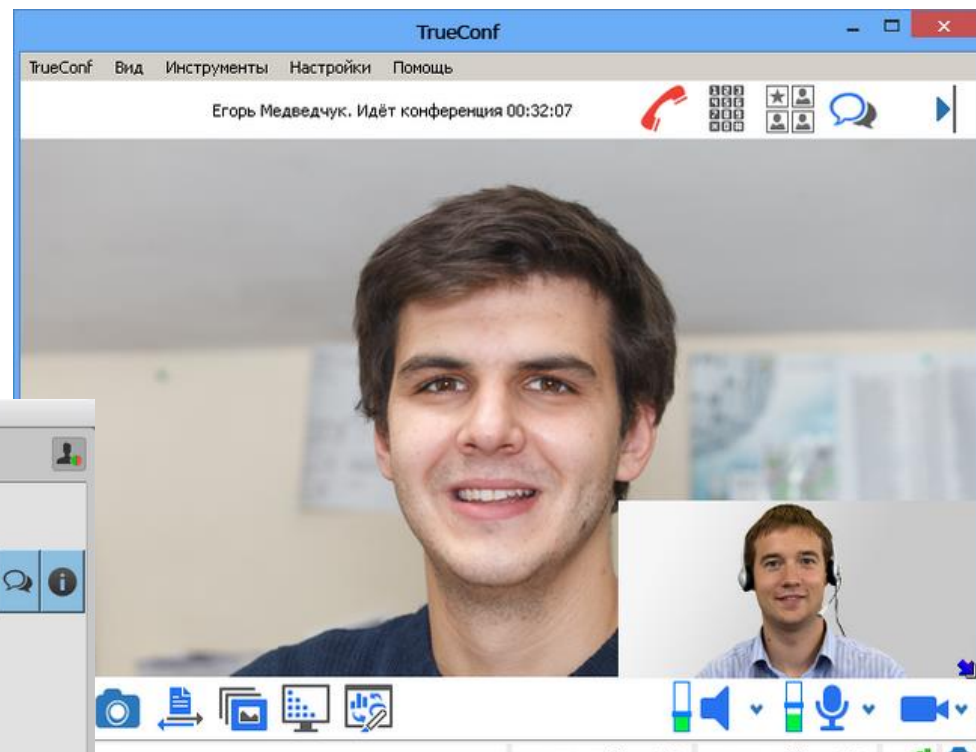
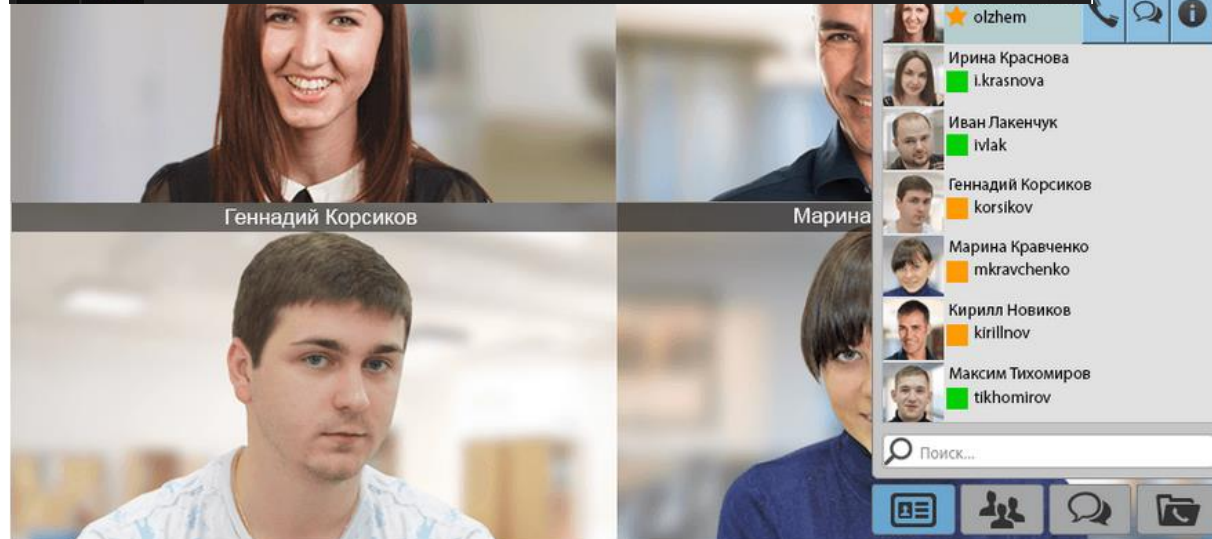


Легкая оценка возможностей

Мгновенная масштабируемость



Терминал ВКС – уже не железо



В том числе «аппаратных» терминалов



Это всё обычные ПК на Windows или Linux.

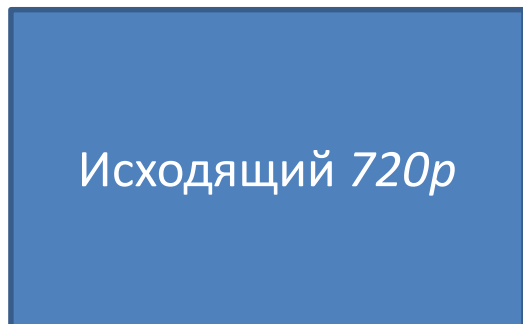
Появился новый класс USB-устройств



- 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



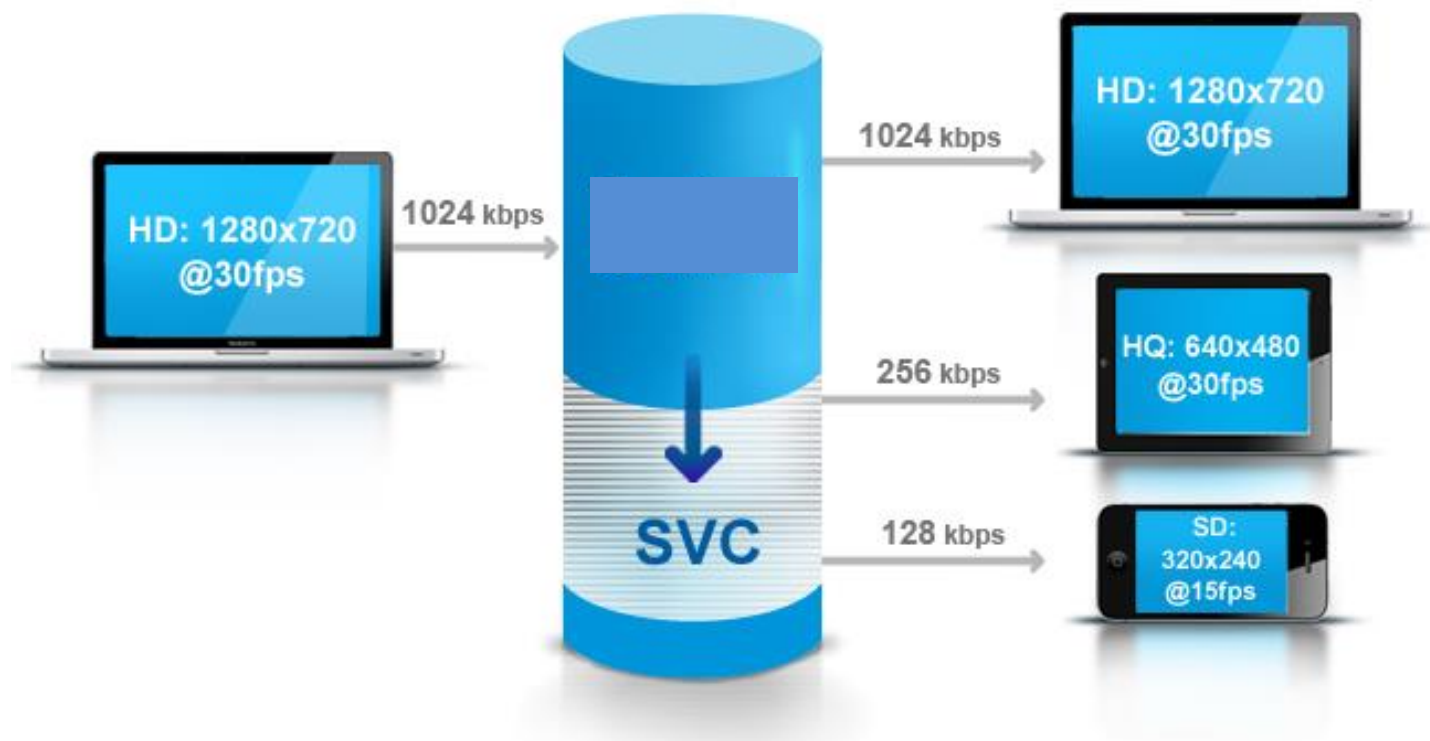
MCU



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

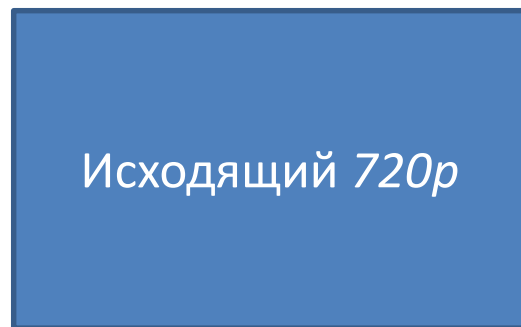
Задержки!

Качество!



Оказалось, что перекодировать
больше не нужно.

Архитектура. Новый подход

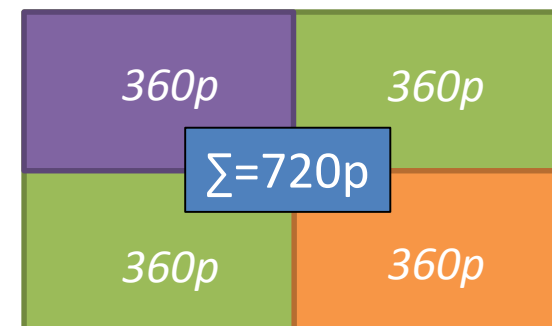
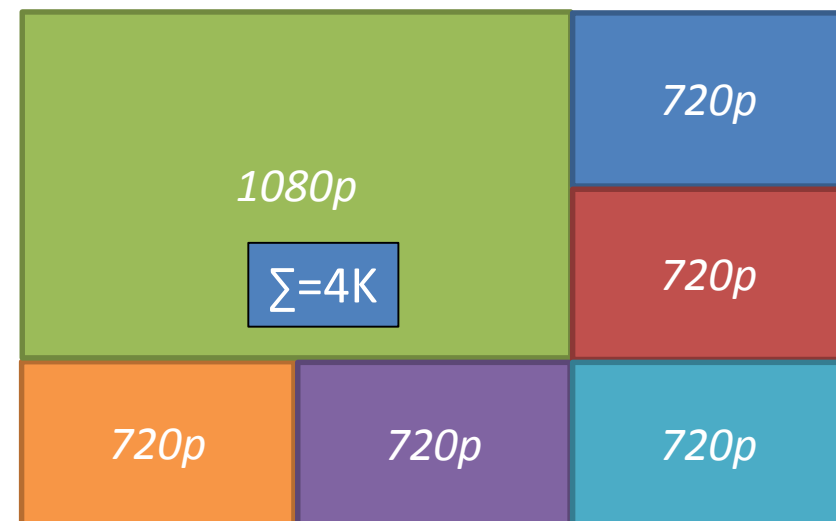


SVC

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

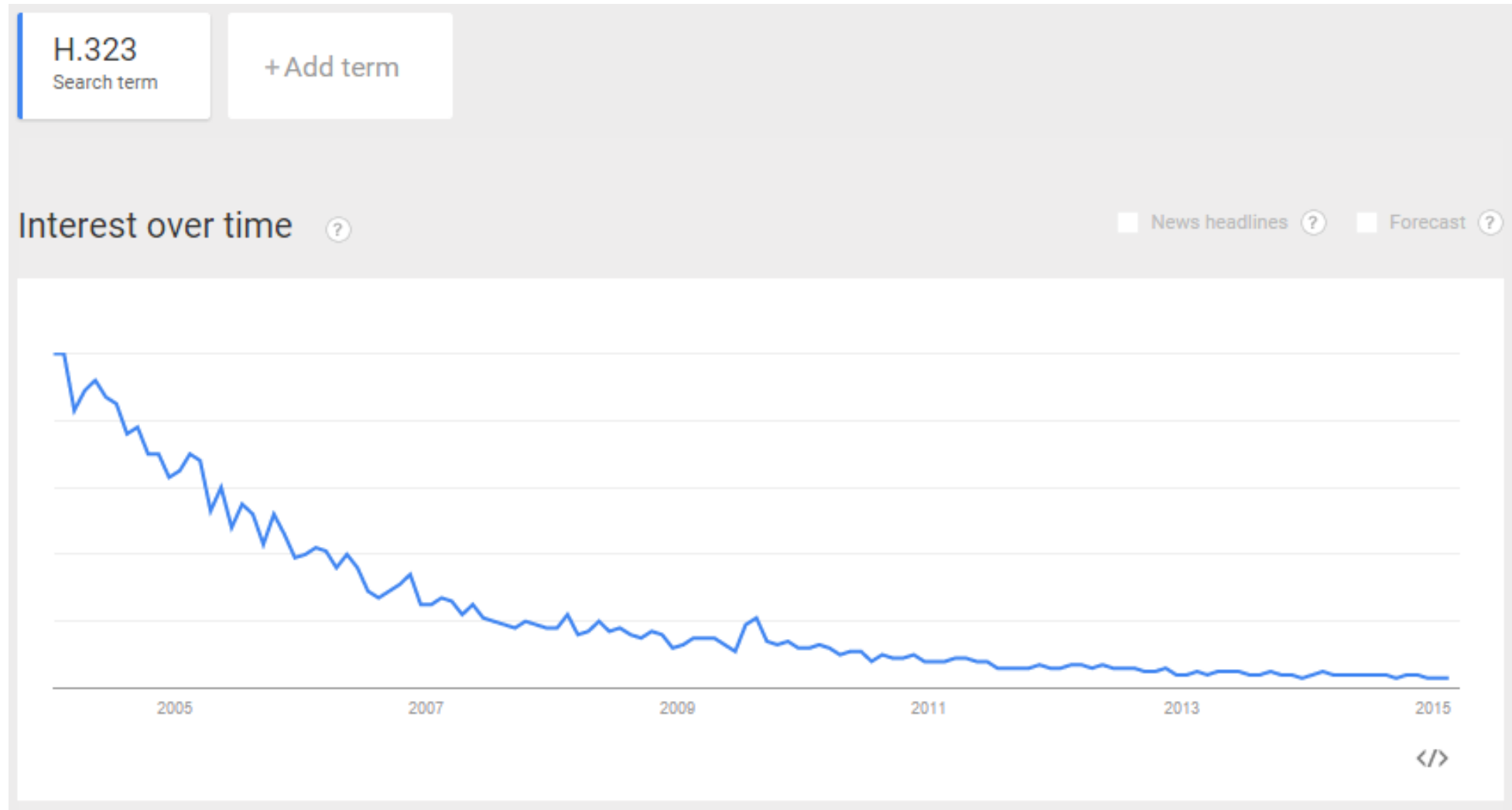
Быстро!

Без потерь





Google Trends: H.323



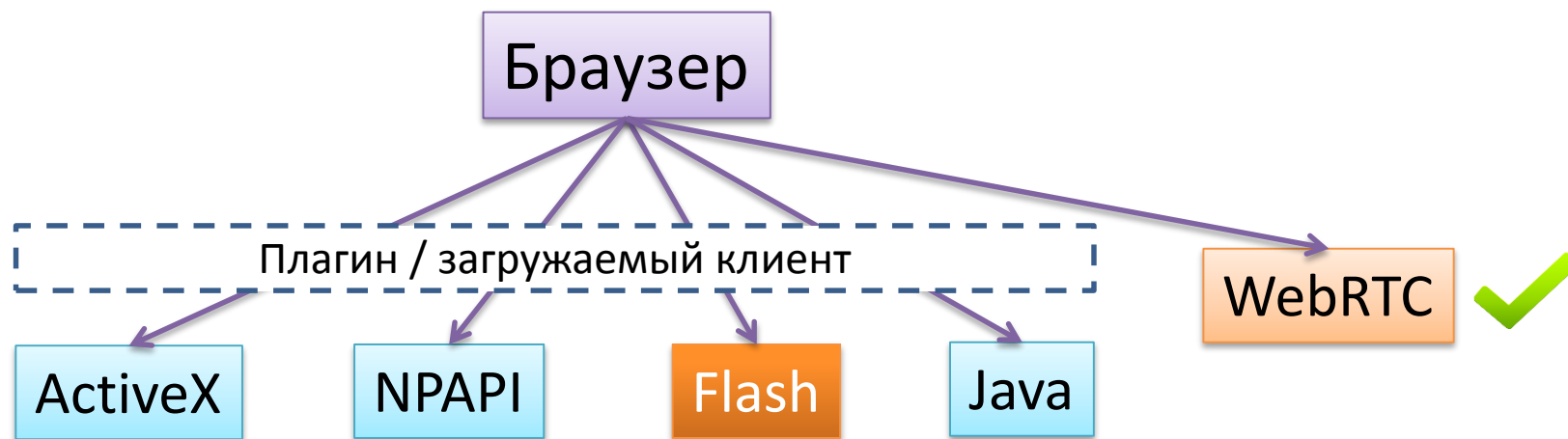


Покупка классического MCU = деньги на ветер

3. WebRTC

Web Real Time Communications

Видеоконференции в браузере?



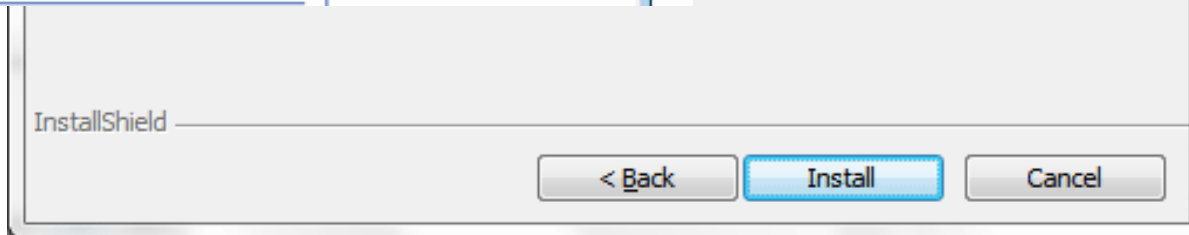
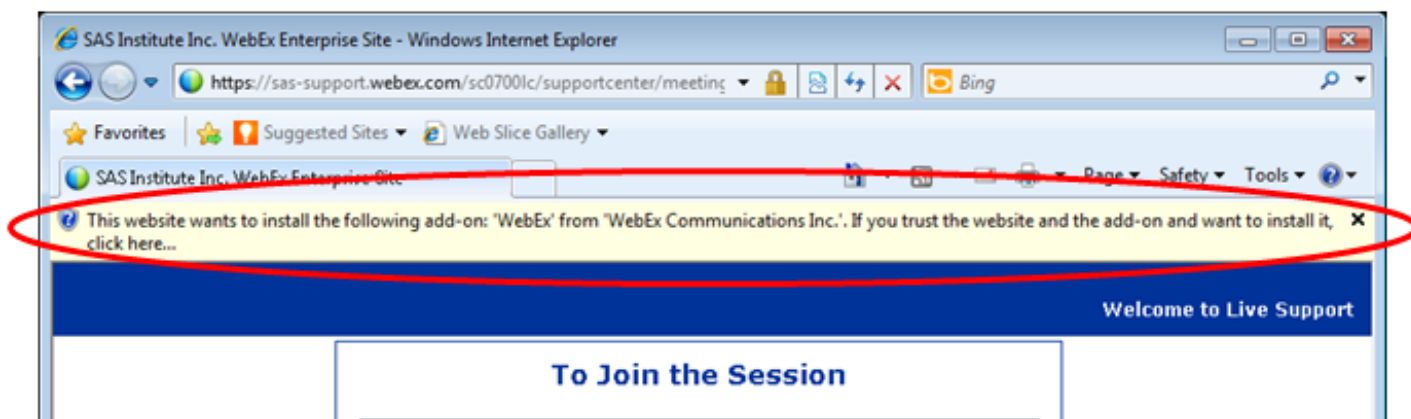
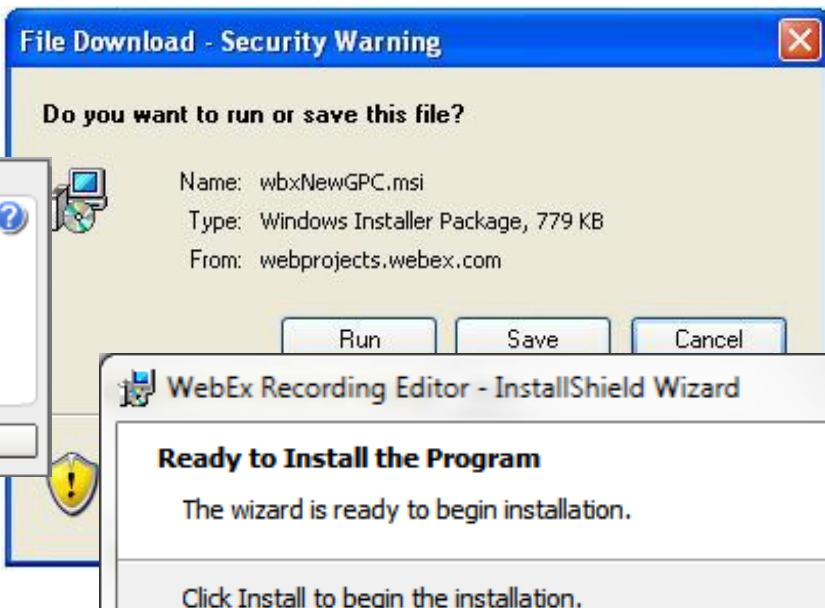
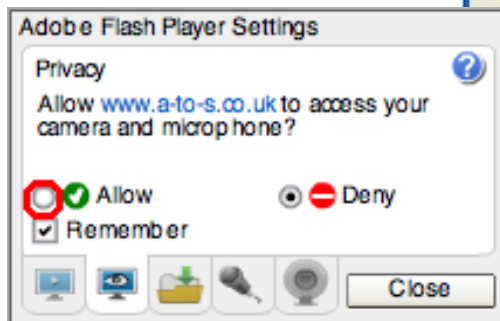
ActiveX. Только для Windows и Internet Explorer.

NPAPI. Разные приложения для разных браузеров.

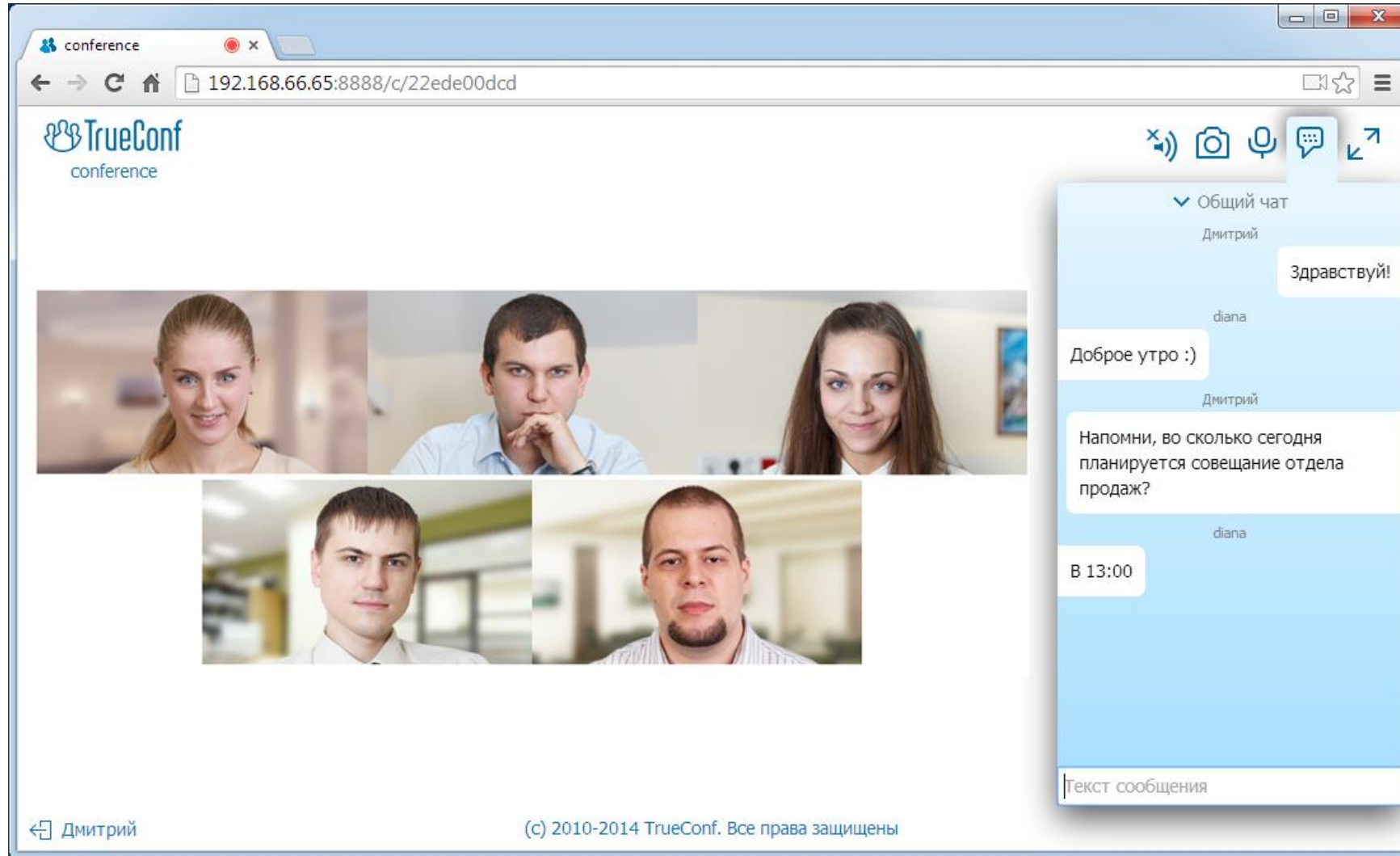
Flash. Морально устарел, низкое качество звука и видео.

Java. Требуется Java Virtual Machine. Редко встречается.

Нативное приложение. Для каждой ОС своё, требуется установка.



WebRTC просто работает. Сразу же. Везде.



4. BYOD и Мобильность

Bring Your Own Device

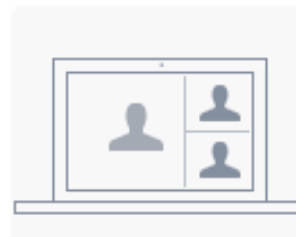
Любое устройство – ВКС терминал



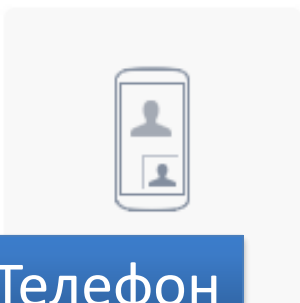
Домашний ПК



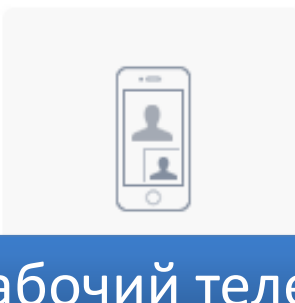
Рабочий ноутбук



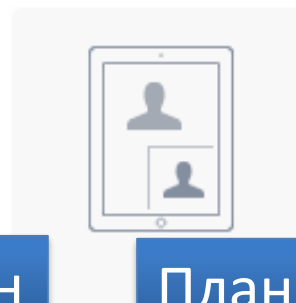
Ноутбук жены



Телефон



Рабочий телефон



Планшет



Windows



Mac OS X



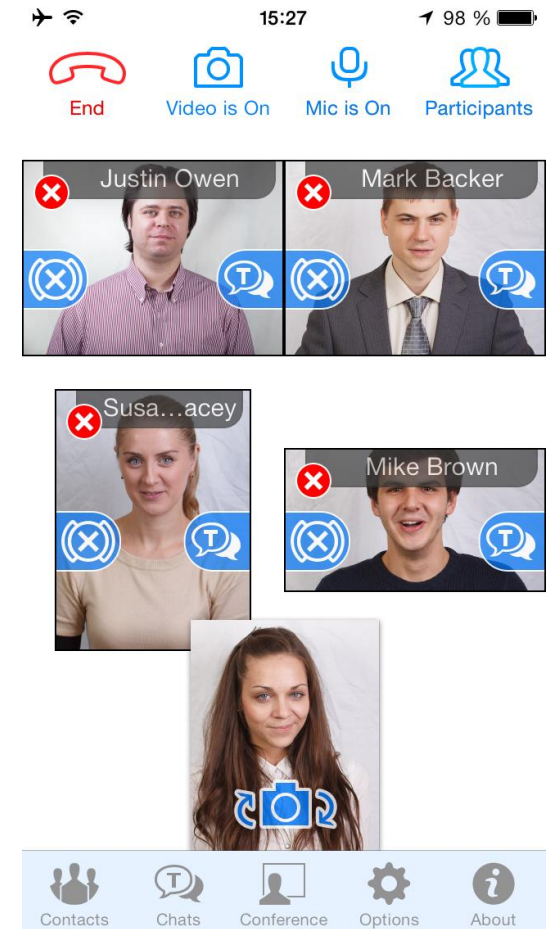
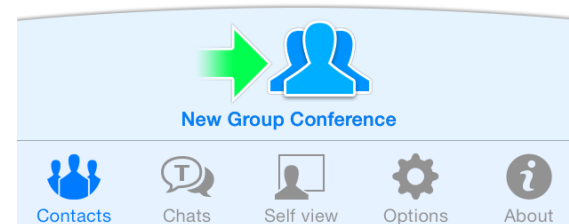
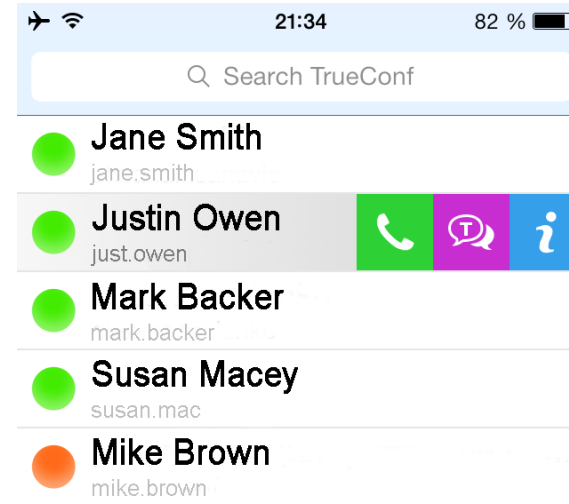
Linux



iOS

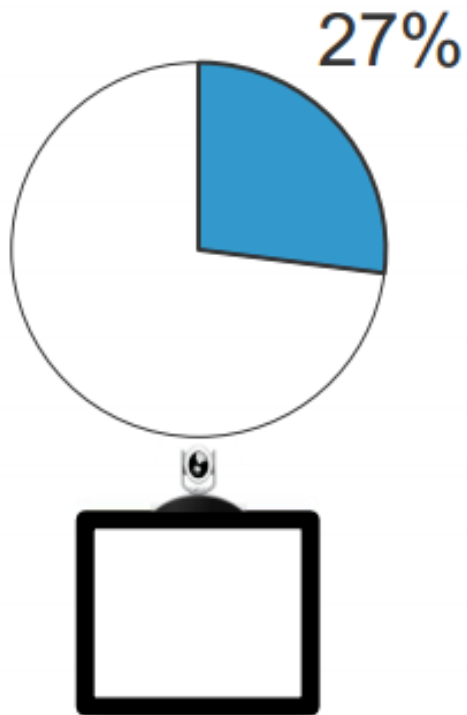


Android

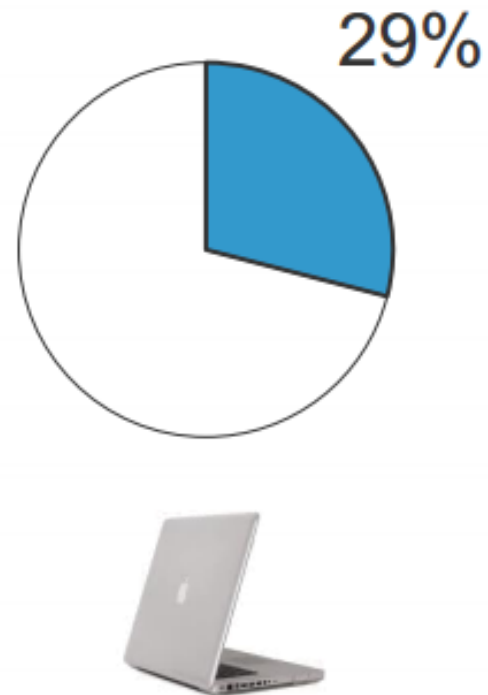


Что вы используете для организации ВКС?

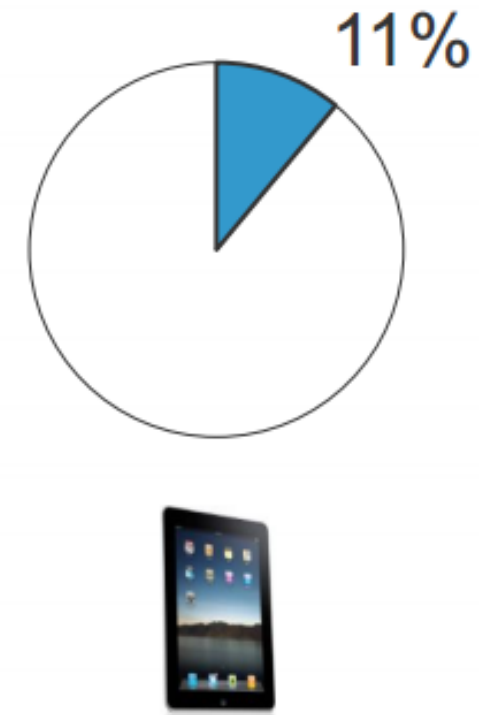
Conference room



Workstation



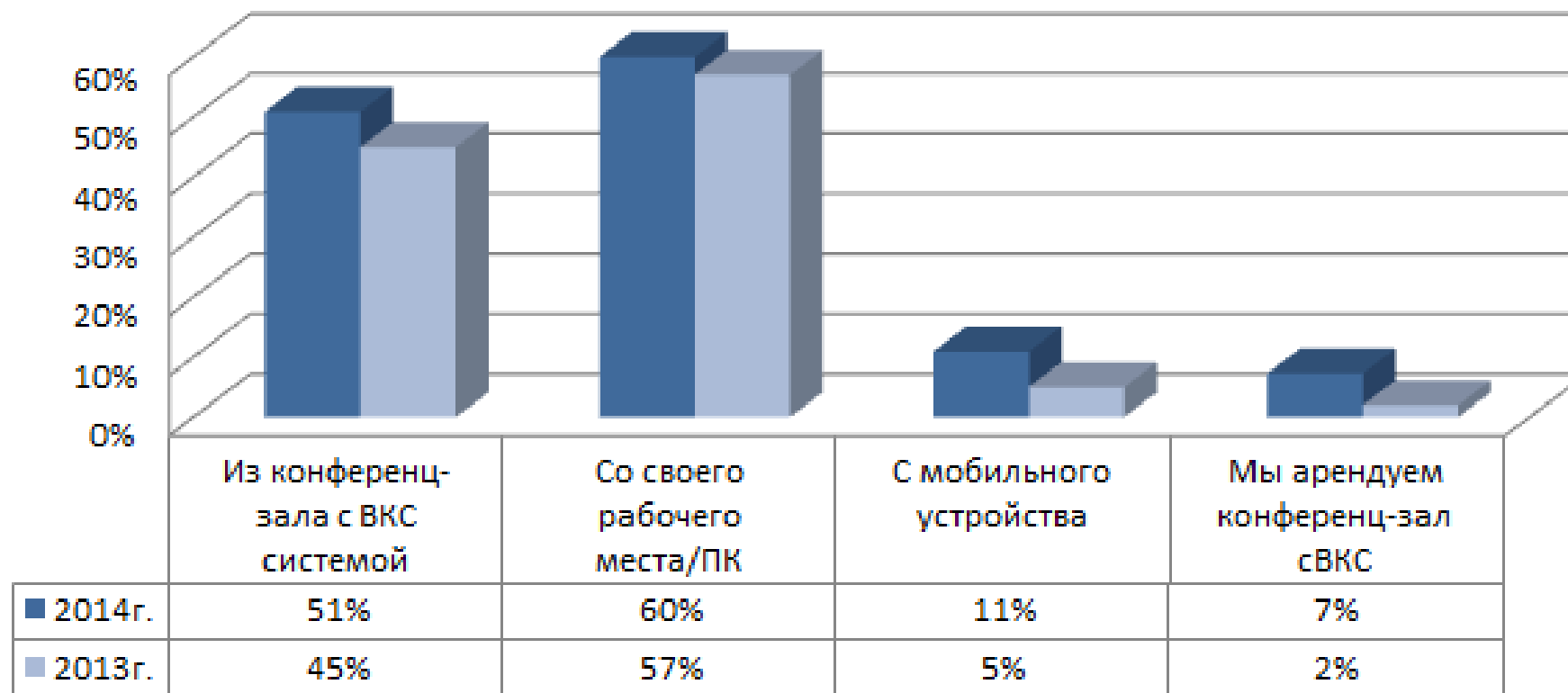
Personal device



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

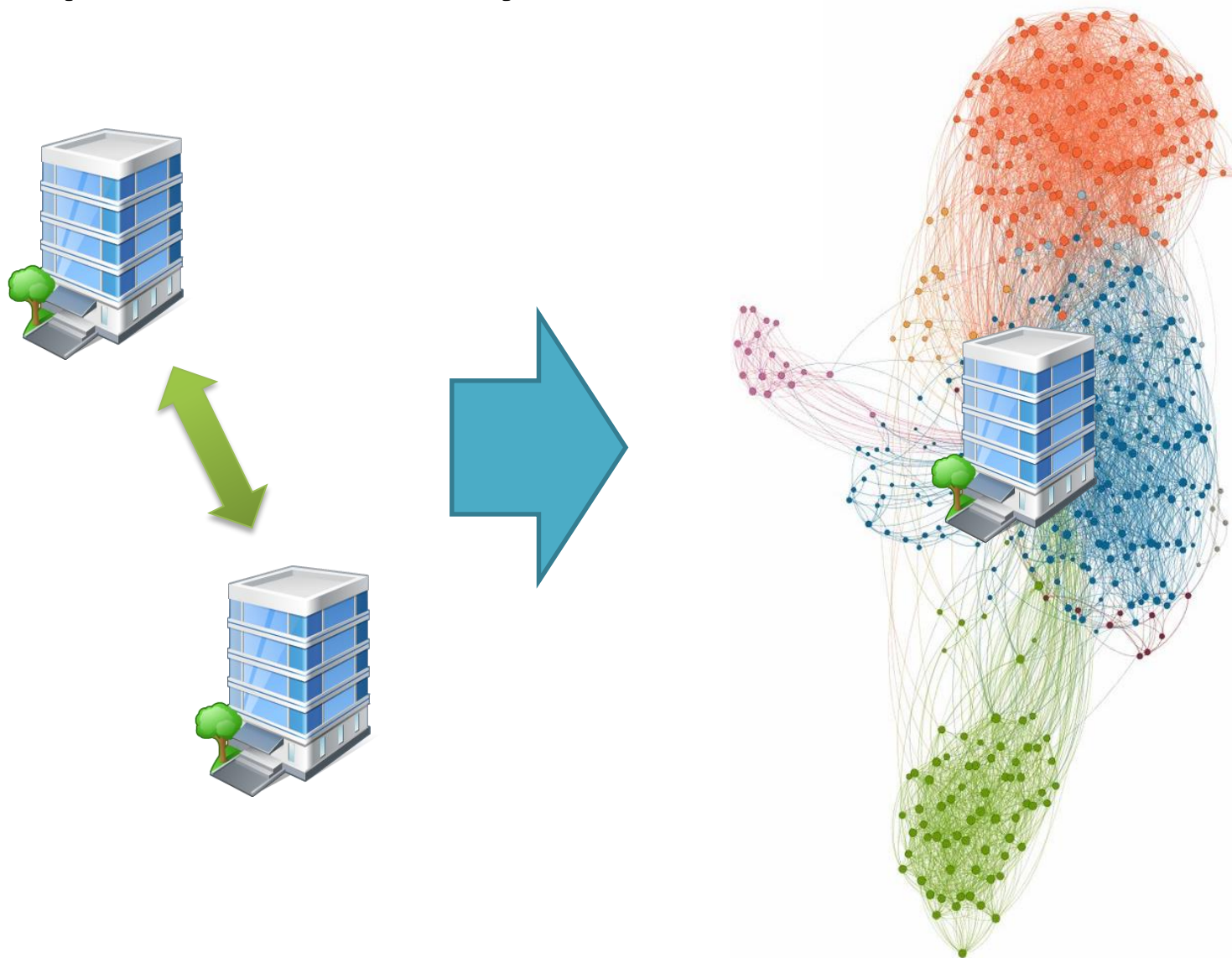
Россия: что вы используете для организации ВКС?

Каким образом вы организуете видеоконференции чаще всего?

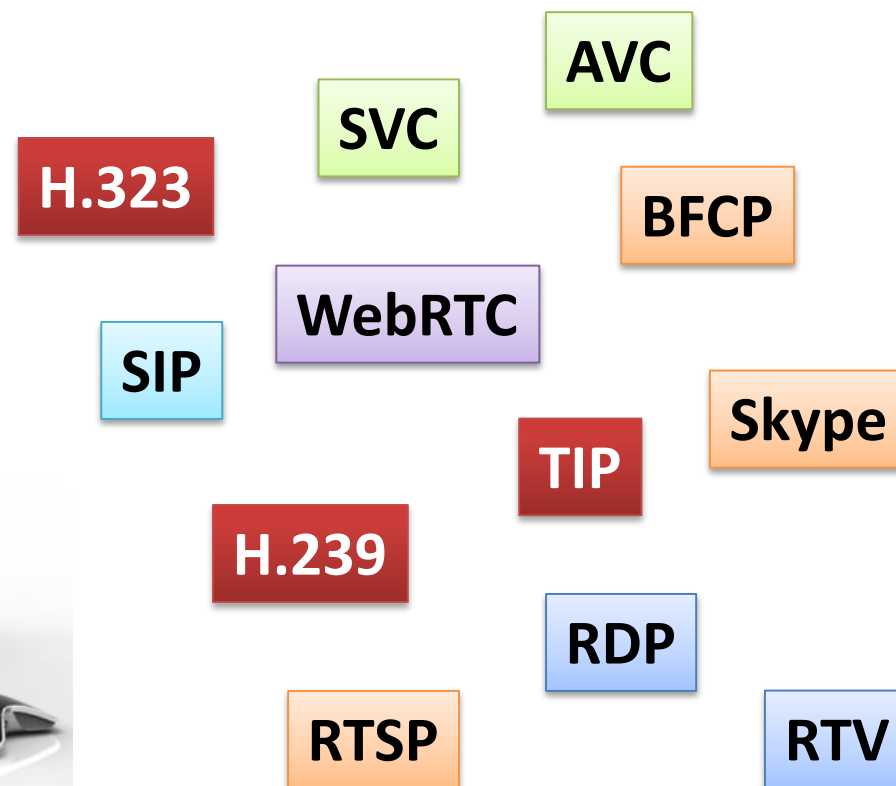
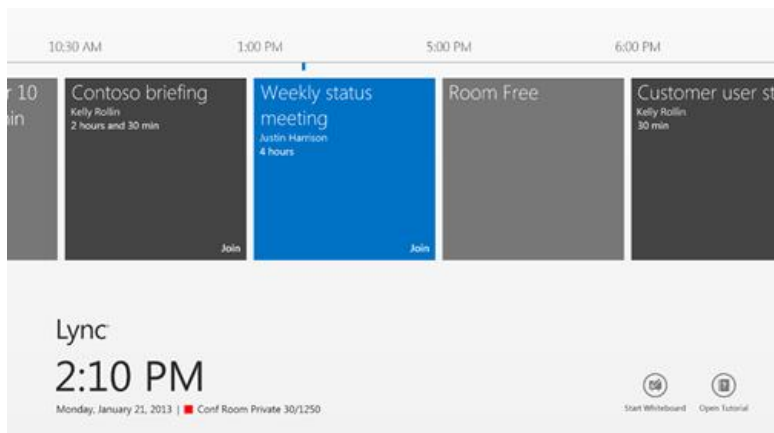


5. Стандарты не гарантируют совместимость

Сценарии связи усложняются



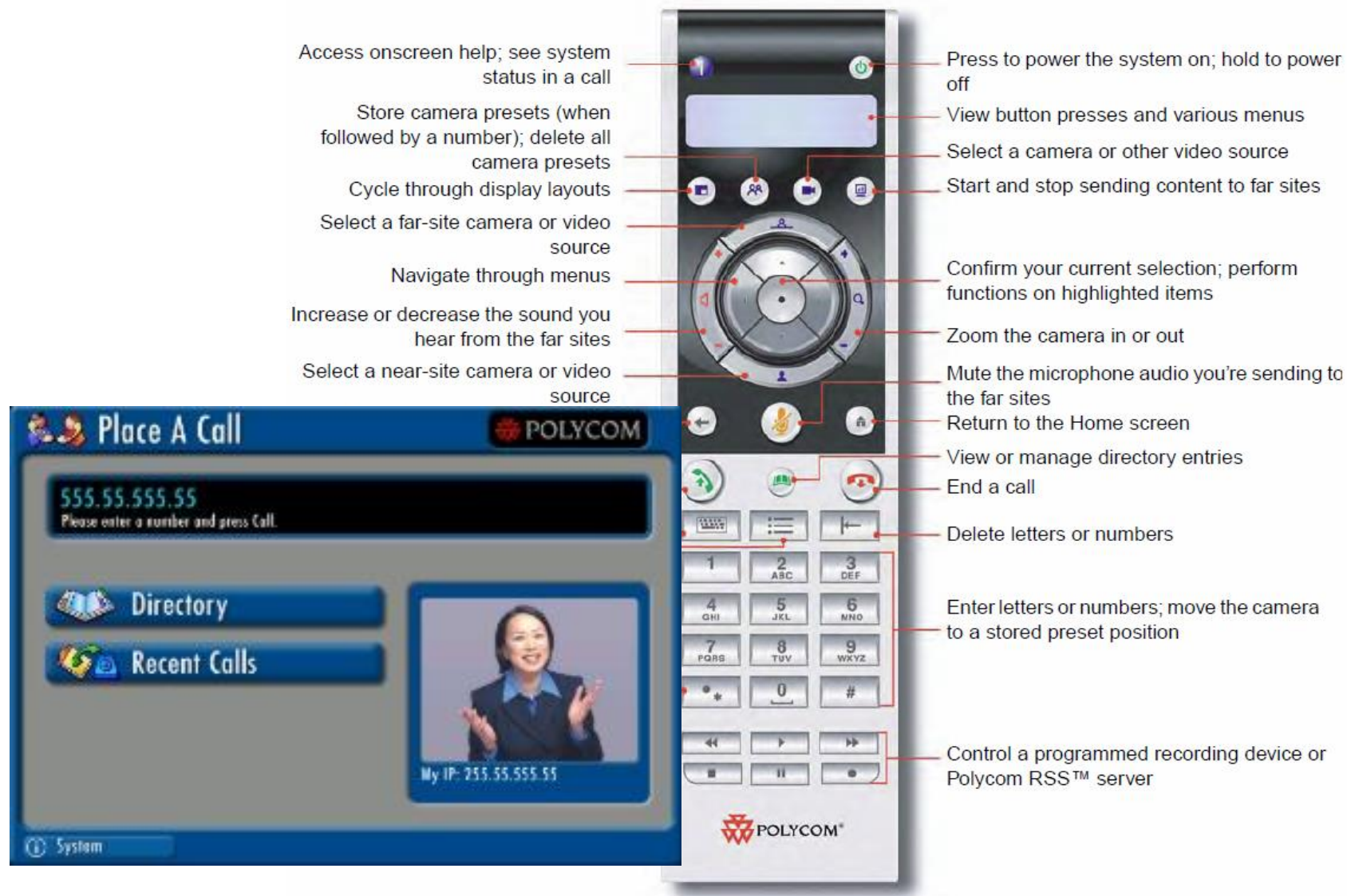
Все системы особенные



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

6. Пользователи требуют заботы.

И объединённых коммуникаций UC



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 КуташенкоК 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

→



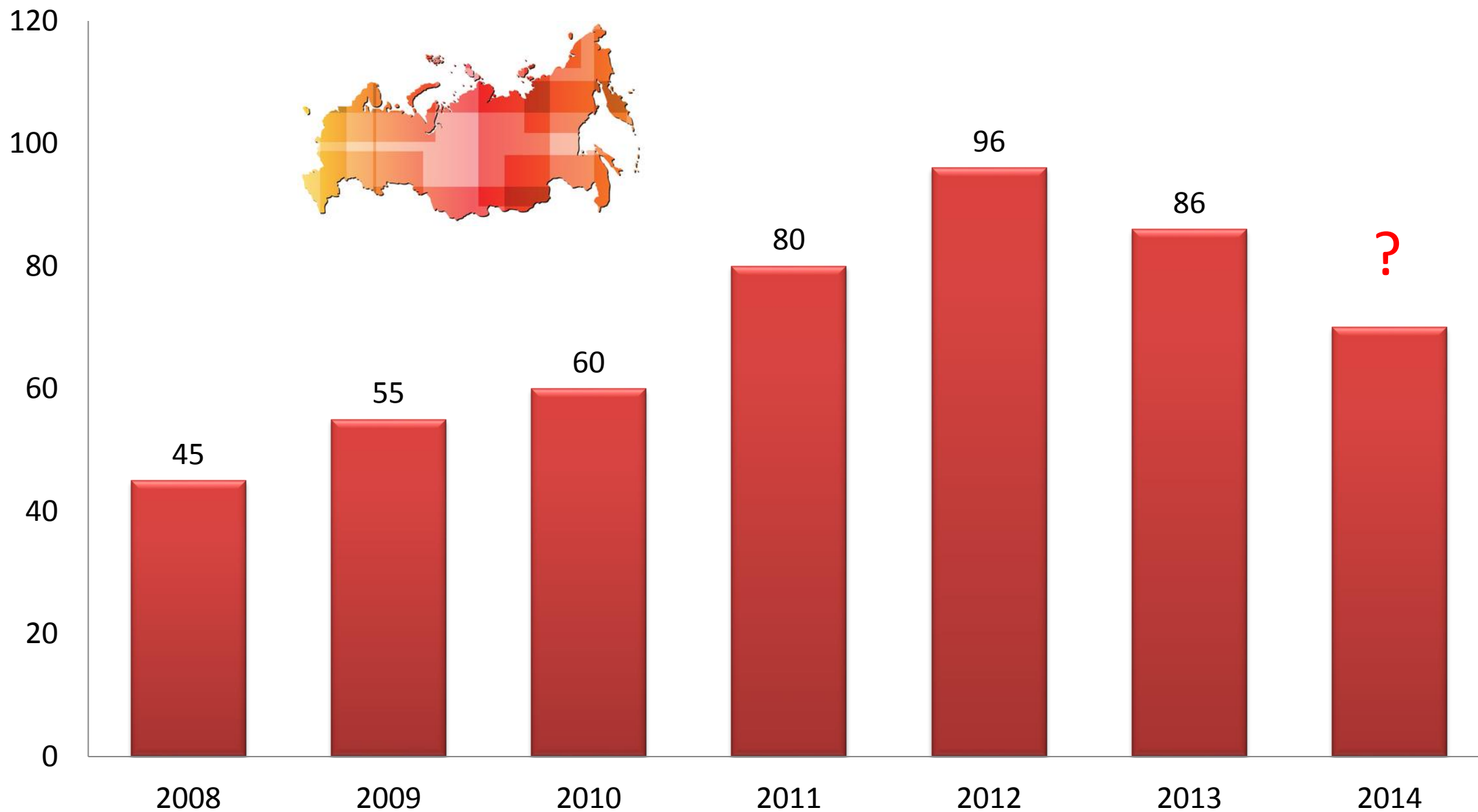
7. Новые требования к каналам продаж

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

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

Для AV-интеграторов наступили сложные времена.

Но пользователи от этого только выиграют.



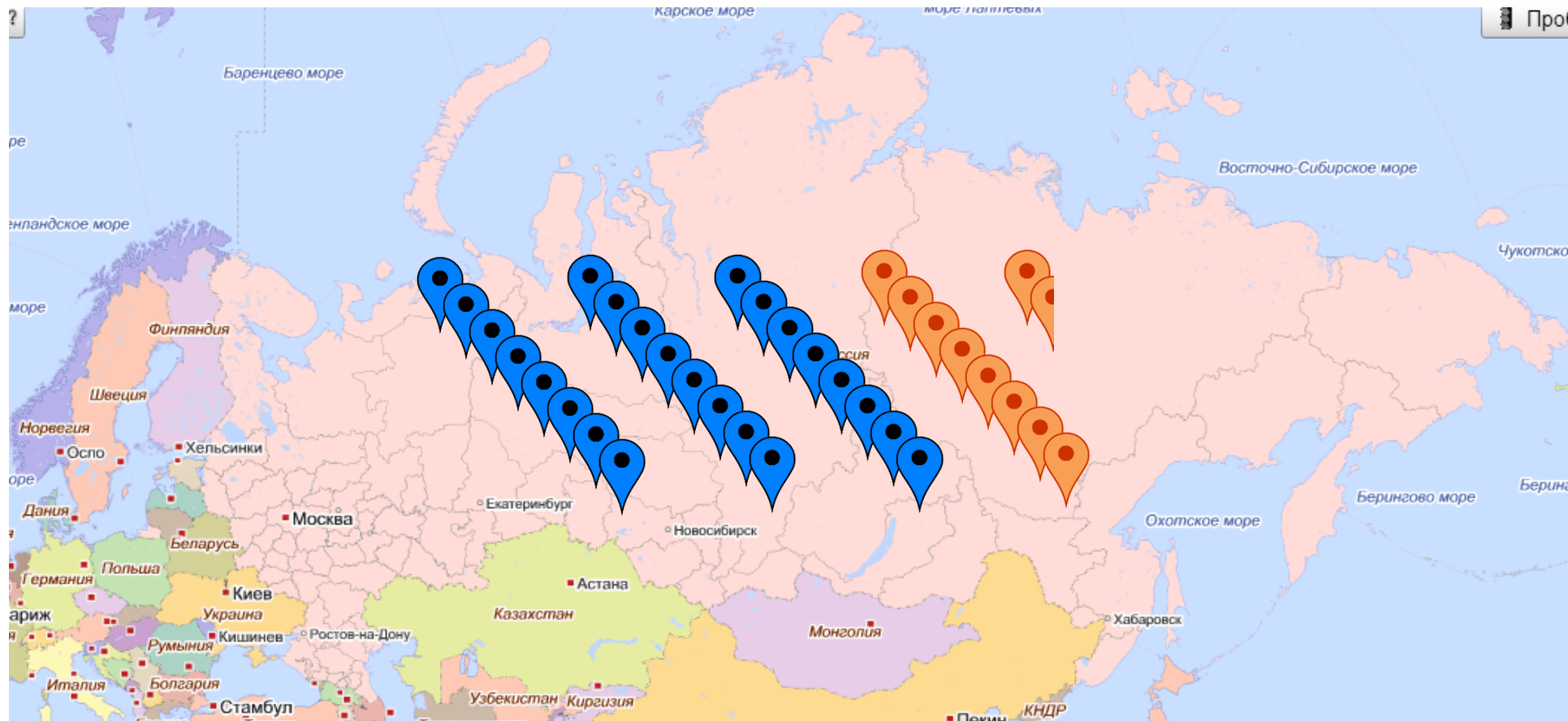
■ Оценка рынка ВКС РФ 2008-2013 гг.

(\$ млн./год)



Данные по статистике TrueConf.

2013: средний размер внедрения



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



Данные по статистике TrueConf.

Выводы

В итоге, на что мы должны рассчитывать?

- ВКС нужна людям под рукой, а не только в переговорках.
- Она должна быть кросс-платформенной.
- 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?

