

Тенденции использования решений AV и автоматизации для современного офиса

Александр Пивоваров
iRidium mobile, Auvix

AUVIX



ТЕХНОЛОГИИ ЯРКИХ РЕШЕНИЙ

 ПРОЕКТОРЫ

 КОНГРЕСС-СИСТЕМЫ

 ВИДЕО-
КОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ

 ЗВУКОВОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

 ИНТЕРАКТИВНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

 КРЕПЛЕНИЯ

 СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
И КОММУТАЦИИ

 АКСЕССУАРЫ

 ПРОЕКЦИОННЫЕ ЭКРАНЫ
И ПРЕЗЕНТАЦИОННАЯ МЕБЕЛЬ

 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ПАНЕЛИ

 СИСТЕМЫ
DIGITAL SIGNAGE

 ДОКУМЕНТ-КАМЕРЫ

Наши партнёры



iRidium сегодня

42

Человека в команде

72

Стран продаж

816

Сертифицированных
специалиста

3000

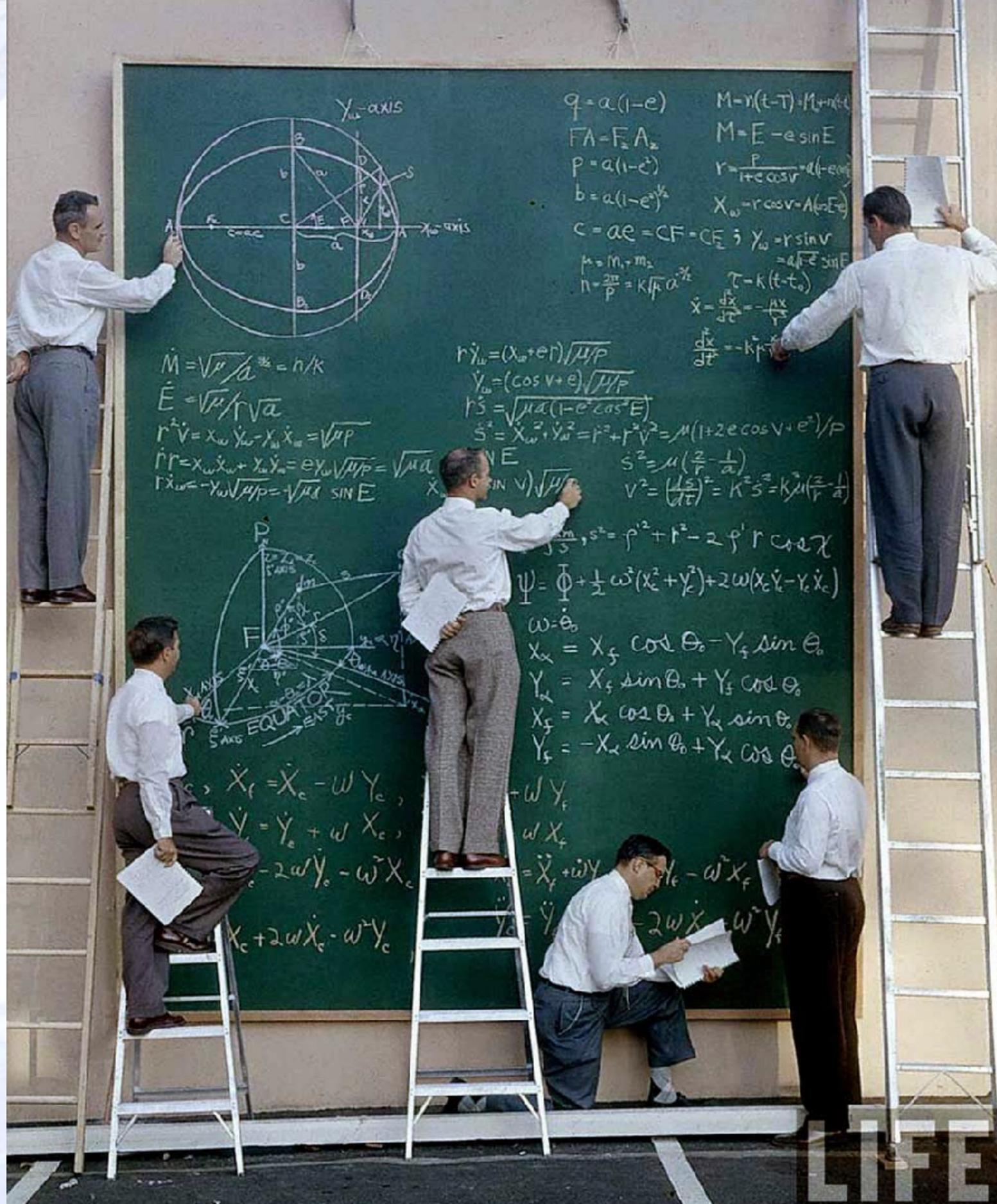
Проектов на iRidium ежегодно

Партнерство с ведущими ассоциациями и производителями



Эволюция переговорной комнаты





$q = a(1-e)$ $M = r(t-T) + M_0 + n(t-T)$
 $FA = F_0 A_0$ $M = E - e \sin E$
 $p = a(1-e^2)$ $r = \frac{p}{1+e \cos v} = a(1-e \cos^2 v)$
 $b = a(1-e^2)^{1/2}$ $X_w = r \cos v = A(a-Ee)$
 $c = ae = CF = CE$; $Y_w = r \sin v$
 $\mu = m_1 m_2$ $\tau = k(t-t_0)$
 $n = \frac{2\pi}{P} = k\sqrt{a^3}$ $\dot{x} = \frac{dx}{dt} = -\frac{AY}{r^2}$
 $\frac{dx}{dt} = -k\sqrt{\frac{a}{p}} \frac{Y}{r^2}$

$\dot{M} = \sqrt{\mu}/a^{3/2} = n/k$
 $\dot{E} = \sqrt{\mu}/r^2 a$
 $r^2 \dot{v} = X_w \dot{Y}_w - X_w \dot{X}_w = \sqrt{\mu p}$
 $\dot{r} = X_w \dot{X}_w + X_w \dot{Y}_w = e Y_w \sqrt{\mu/p} = \sqrt{\mu a} \sin E$
 $\dot{r} X_w = -Y_w \sqrt{\mu/p} = -\sqrt{\mu a} \sin E$

$r \dot{Y}_w = (X_w + e) \sqrt{\mu/p}$
 $\dot{Y}_w = (\cos v + e) \sqrt{\mu/p}$
 $r \dot{S} = \sqrt{\mu a (1-e^2 \cos^2 E)}$
 $\dot{S}^2 = \dot{X}_w^2 + \dot{Y}_w^2 = r^2 + r^2 \dot{v}^2 = \mu(1+2e \cos v + e^2)/p$
 $\dot{S}^2 = \mu \left(\frac{2}{r} - \frac{1}{a} \right)$
 $v^2 = \left(\frac{\dot{S}}{\dot{r}} \right)^2 = k^2 \dot{S}^2 = k^2 \mu \left(\frac{2}{r} - \frac{1}{a} \right)$

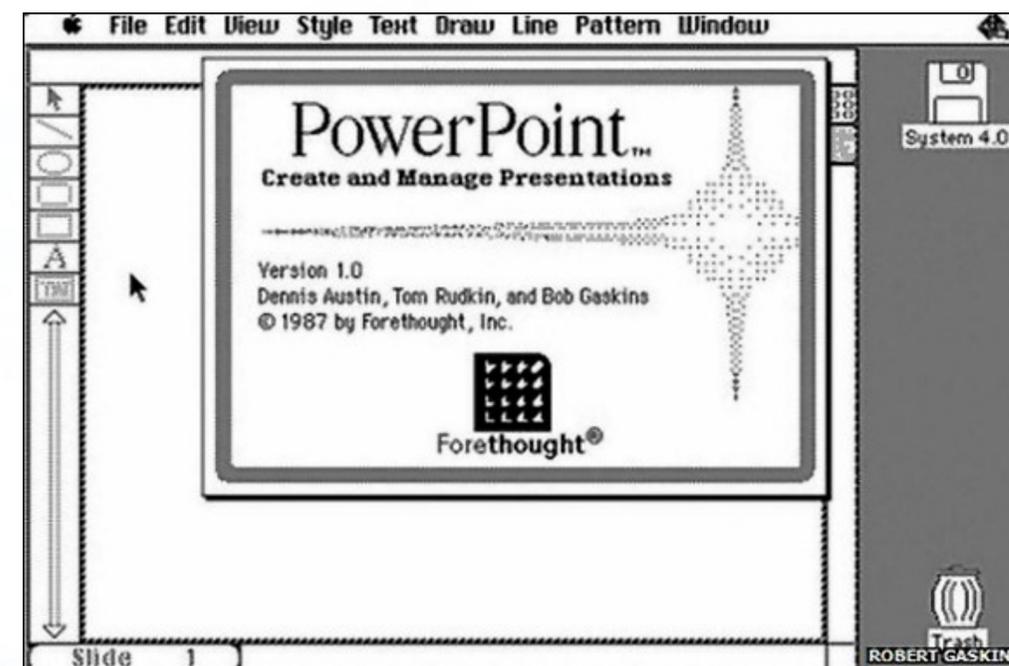
$\dot{S}^2 = p^2 + r^2 - 2 p' r \cos \chi$
 $\Psi = \Phi + \frac{1}{2} \omega^2 (X_c^2 + Y_c^2) + 2 \omega (X_c \dot{Y}_c - Y_c \dot{X}_c)$
 $\omega = \dot{\theta}_0$
 $X_c = X_f \cos \theta_0 - Y_f \sin \theta_0$
 $Y_c = X_f \sin \theta_0 + Y_f \cos \theta_0$
 $X_f = X_c \cos \theta_0 + Y_c \sin \theta_0$
 $Y_f = -X_c \sin \theta_0 + Y_c \cos \theta_0$

$\dot{X}_c = \dot{X}_f - \omega Y_c$
 $\dot{Y}_c = \dot{Y}_f + \omega X_c$
 $\ddot{X}_c = \ddot{X}_f - 2\omega \dot{Y}_c - \omega^2 X_c$
 $\ddot{Y}_c = \ddot{Y}_f + 2\omega \dot{X}_c - \omega^2 Y_c$

Да будет презентация!



Начало цифровой революции



Разнообразный контент



Многообразие устройств



Рост потребности в переговорных комнатах

8% в год растет количество переговорных комнат
(FutureSource 05.2016)

Западно-Европейский рынок переговорных комнат

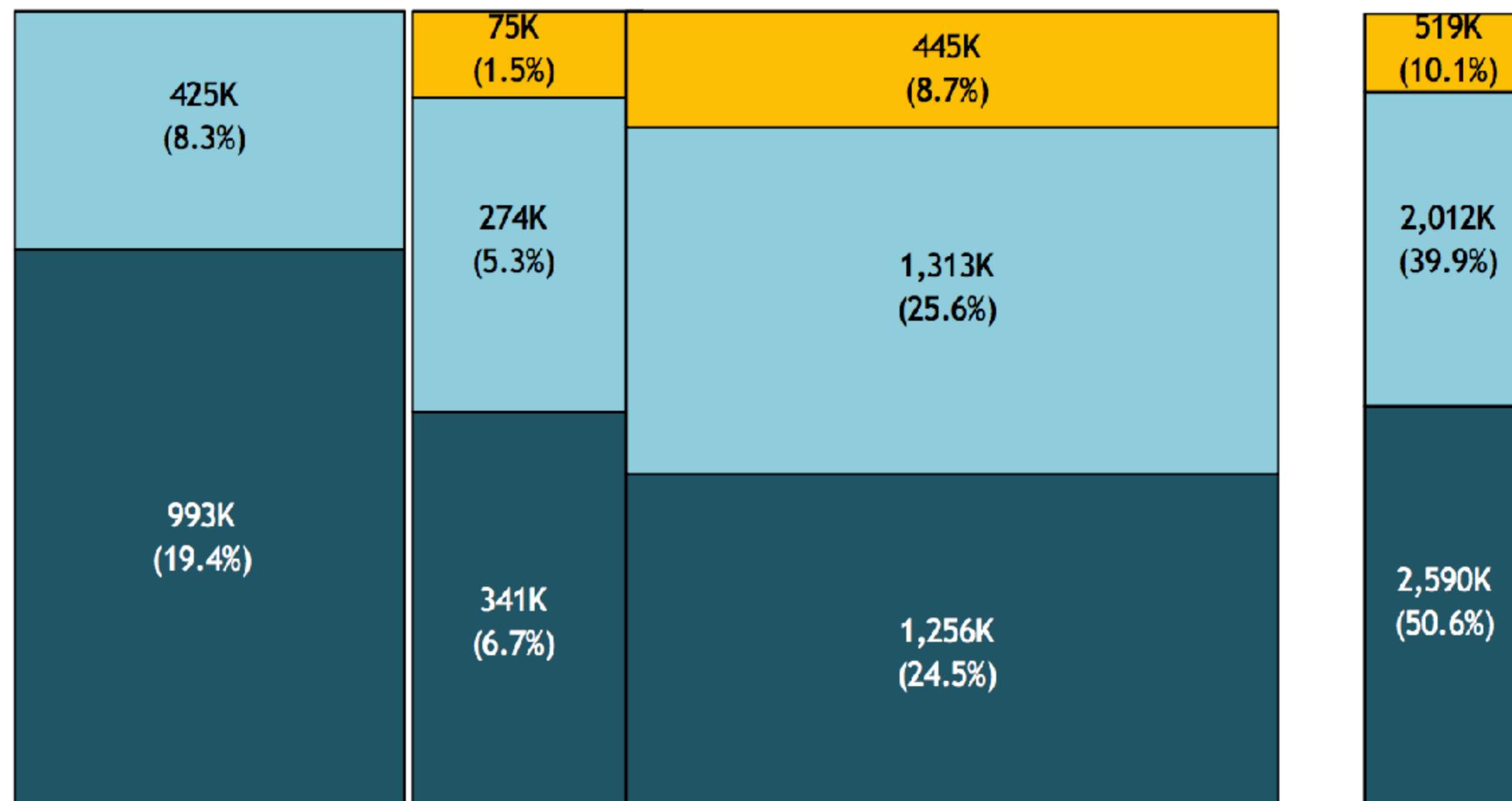
Большие переговорные комнаты - 16+ человек



Средние переговорные комнаты - 7-15 человек



Маленькие переговорные комнаты - до 6 человек



Организации
1-19 человек

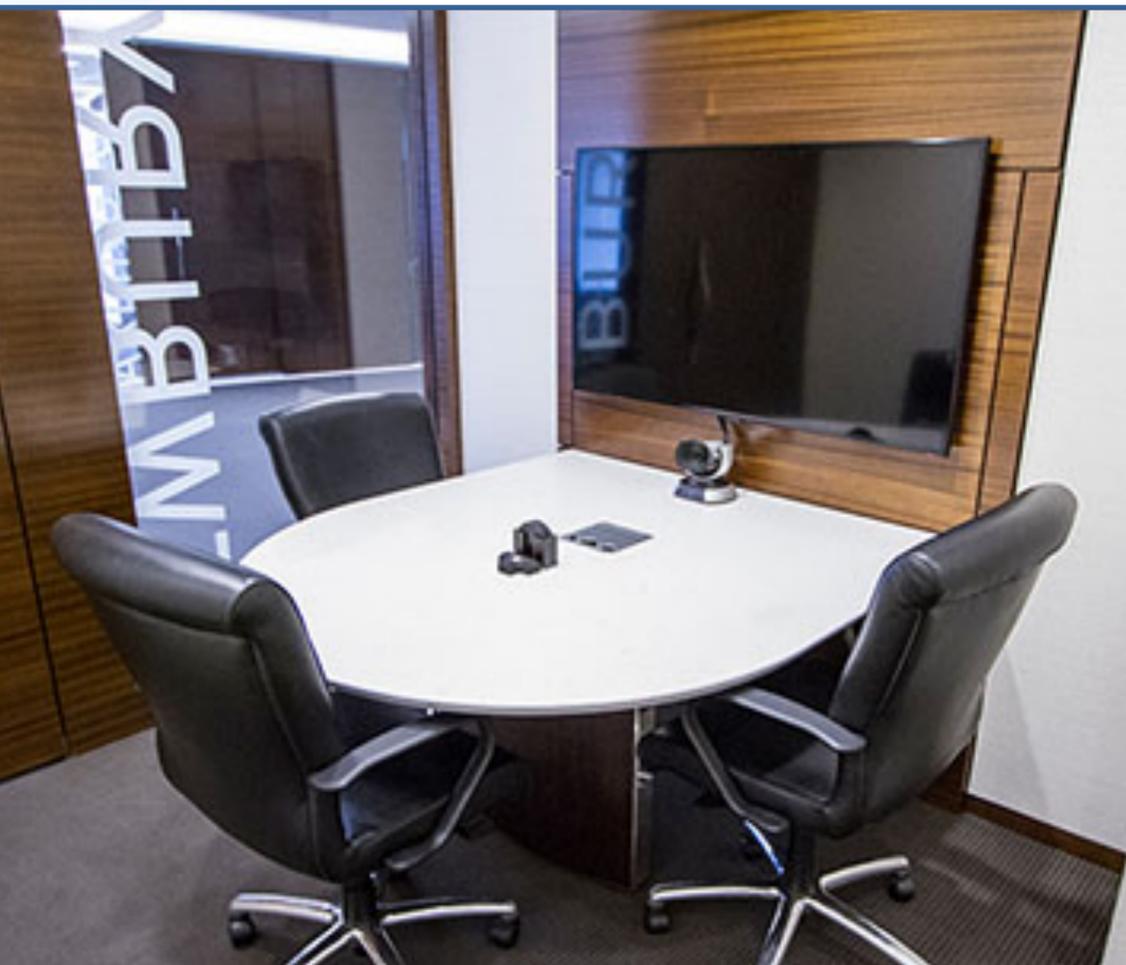
Организации
20-99 человек

Организации
100+ человек

Все
организации

Источник: FUTURESOURCE, 05.2016

Бум huddle room



Huddle room - небольшие переговорные комнаты для микро-встреч (до 6 человек)

Технологичные “Huddle room” требуют простой системы управления



Есть свободные переговоры
на понедельник через год



©instagram.com/innubis

Переговорные комнаты - дефицитный ресурс в большинстве компаний



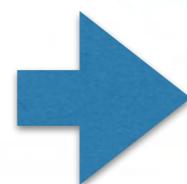
← 25% - 35%
“no show”

Во многих организациях найти свободную комнату в ближайшее 5 дней практически невозможно. При этом в среднем 25 - 35% забронированных комнат не используются (ака “no show”)

Пример



Офисное здание класса “А”
50 переговорных комнат



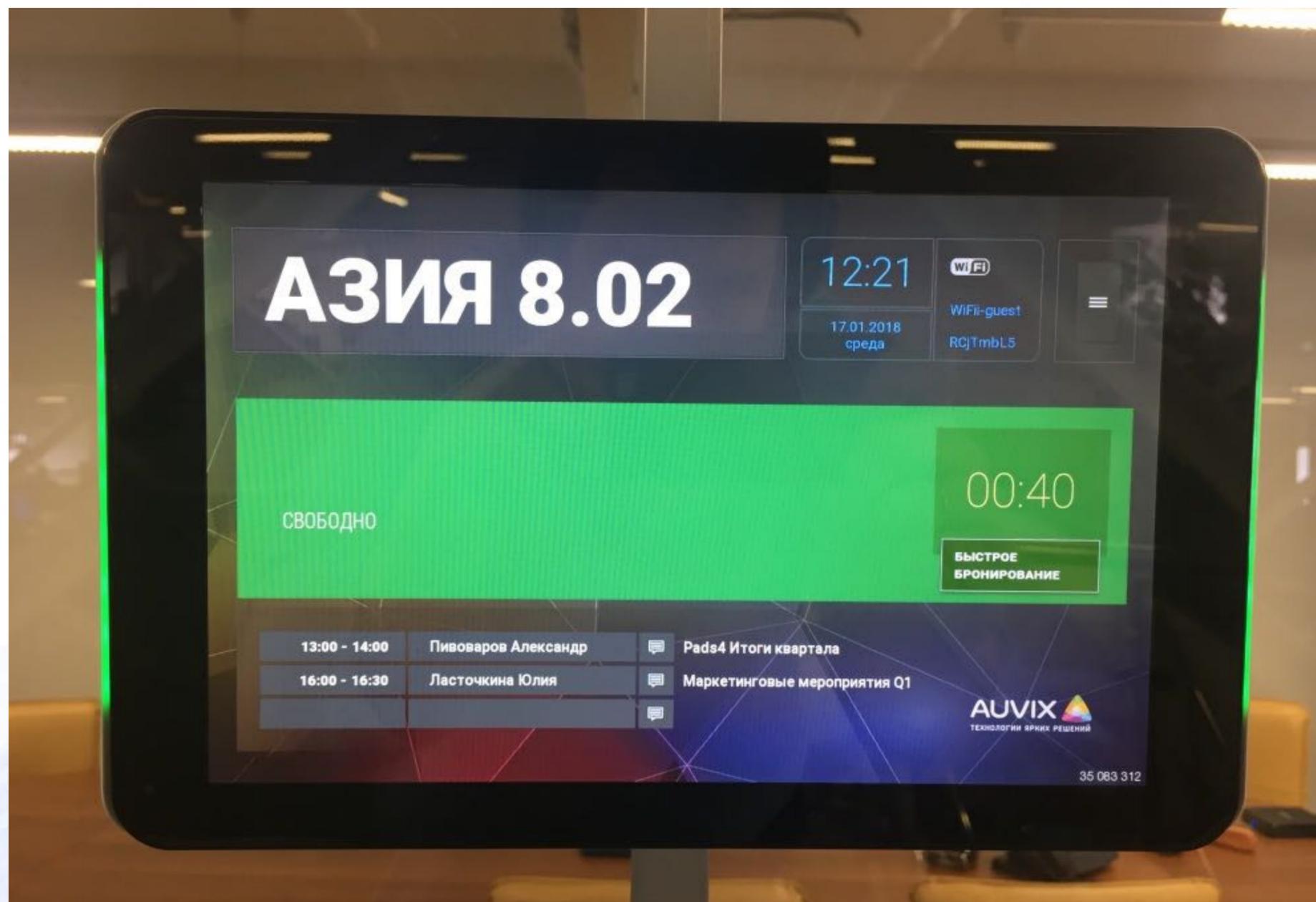
35 000 руб. в день

забронированные, но не используемые
переговорные комнаты

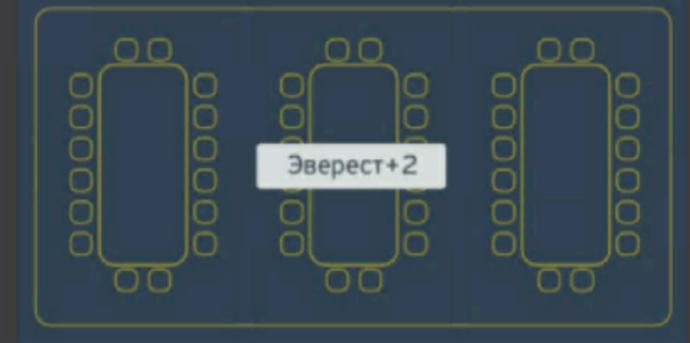
+

...а также дополнительные расходы
~ 500 000 руб в год

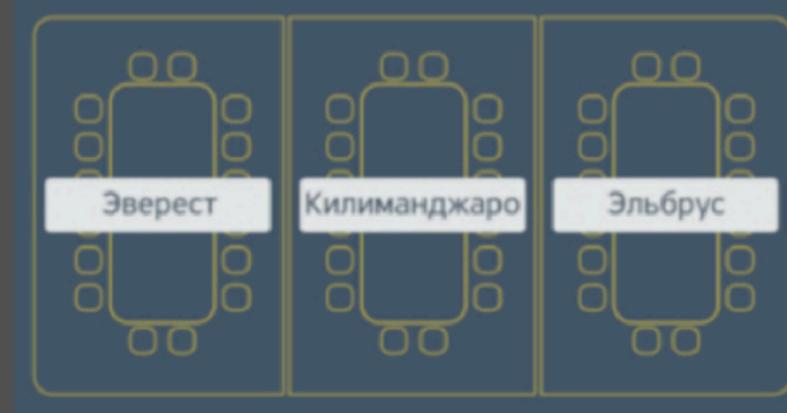
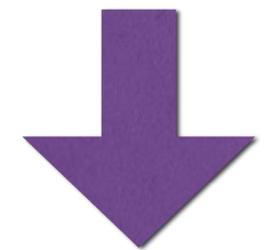
Система бронирования переговорных комнат AUVIX на платформе iRidium mobile



Трансформируемые переговорные комнаты



ЭВЕРЕСТ + 2



ЭВЕРЕСТ

КИЛИМАНДЖАРО

ЭЛЬБРУС



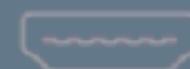
Apple TV



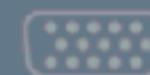
Mac Mini



ClickShare



HDMI



VGA



52%



Проектор



LCD

Эверест

Завершить сессию 



КОНФИГУРАЦИЯ

1

ПРОЕКТОР



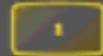
ЭКРАН

Online

КОММУТАТОР 1

On

LCD-ПАНЕЛЬ 1



КОММУТАТОР 2

On

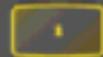
LCD-ПАНЕЛЬ 2



КОММУТАТОР 3

On

LCD-ПАНЕЛЬ 3



НEXIA

Online

УСИЛИТЕЛЬ

Online

УСИЛИТЕЛЬ

ONLINE

КАНАЛ 1

КАНАЛ 2

КАНАЛ 3

ВX1

ВX2

ВX3

ВX1

ВX2

ВX3

ВX1

ВX2

ВX3

КОРРЕКЦИЯ УРОВНЯ ГРОМКОСТИ

-

+

-

+

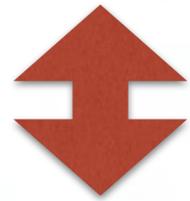
-

+

-4dB

-6dB

-0dB



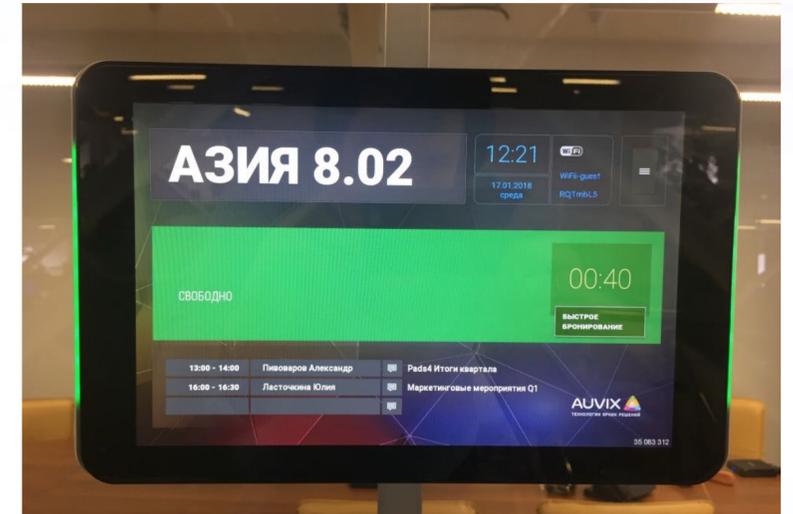
Office AI



Централизованная система мониторинга, анализа и управления всем AV, IT и инженерным оборудованием в переговорных комнатах



на платформе i3pro



на платформе i3pro



Расписание



Исторические данные



iRidium mobile server



Данные с датчиков

“Через 10 лет на каждого человека будет приходиться 1000 устройств, подключенных к сети, которые могут взаимодействовать с человеком и друг другом.”

—Ларс Томсон

1. Рост потребности в местах для совместной работы.
2. Использование многообразного мультимедийного контента
3. Простое и быстрое подключение разных устройств, совместная работа
4. Поиск, бронирование и оптимизация использования переговорными комнатами
5. Интеграция AV, IT и систем управления в единое решения
6. Мониторинг и удаленное управление оборудованием в переговорных комнатах
7. Клиенты хотят адаптировать технологии под свои нужды, а не адаптироваться под технологии.

Спасибо за внимание!

Александр Пивоваров
a.pivovarov@auvix.ru

+7 (916) 214-0255



iRidium
mobile

