



Роль развития технологий *Bluetooth*® в повышении качества жизни людей с нарушениями слуха

Кен Кольдеруп (Ken Kolderup)
Директор по маркетингу
Bluetooth SIG, Inc.



Bluetooth SIG, Inc.



- Глобальная торговая ассоциация, основанная в 1998 году
- Курирует технологии и бренд Bluetooth®
- Более 36'000 компаний-членов в 150 странах



Спецификация



Квалификация



Продвижение

Области применения Bluetooth®

Аудио-стриминг



Наушники
Колонки
Информационно-развлекательные системы

Передача данных



Спорт и фитнес
Здоровье и благополучие
Периферийные устройства

Сервисы определения местоположения



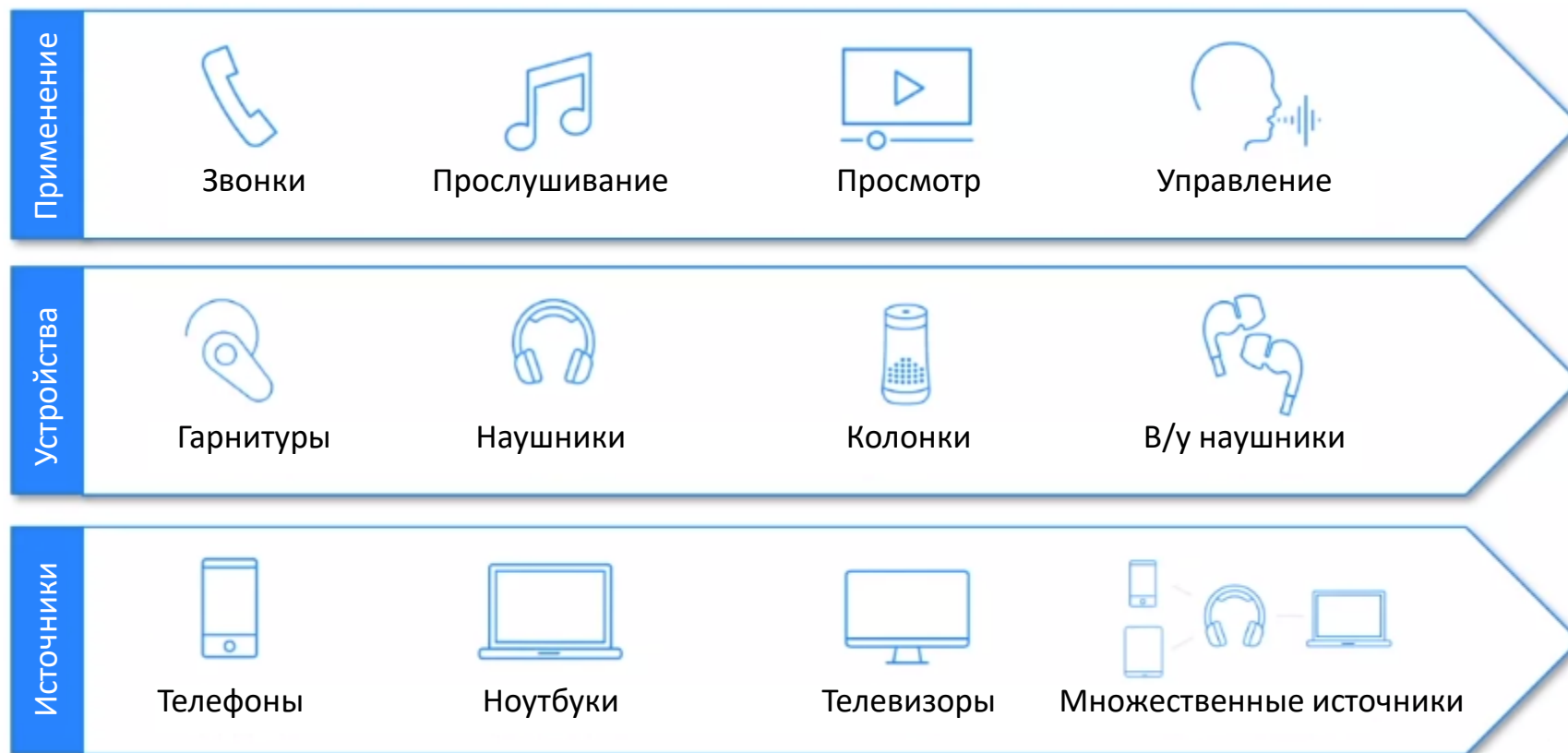
Поиск предметов
Отслеживание объектов
Навигация в помещении

Сети устройств



Управление освещением
Автоматизация зданий
Домашняя автоматизация

20 лет инноваций в области аудио



Проблема №1

Отсутствие стандарта Bluetooth® для слуховых аппаратов

- Использование проприетарных расширений технологии Bluetooth
- Apple MFi, Google ASHA
- Ограниченный выбор моделей и типов слуховых аппаратов
- Ограниченная совместимость



Проблема №2



Устаревание существующих вспомогательных систем

- Высокая стоимость монтажа систем
- Низкое качество аудиосигнала
- Утечка сигнала
- Отсутствие конфиденциальности

Решение

LE Audio

Bluetooth® аудио
нового поколения

Решение

Bluetooth audio

```
graph TD; A[Bluetooth audio] --> B[Classic Audio]; A --> C[LE Audio];
```

Classic Audio

Аудио, основанное на
Bluetooth Classic

LE Audio

Аудио, основанное на
Bluetooth LE

LE Audio – меньшее энергопотребление

Использование слуховыми аппаратами стандартных протоколов Bluetooth®

- Более широкий выбор моделей и типов слуховых аппаратов
- Более высокая эффективность (качество, задержка сигнала, расход батареи)
- Истинная и полноценная совместимость



LE Audio – многопоточность



Бинауральное использование Bluetooth® слуховыми аппаратами

- Синхронизация левого и правого слуховых аппаратов в пределах нескольких десятков микросекунд

LE Audio – широкое вещание



- Неограниченное число конечных точек приема аудиосигнала
- Встроенная синхронизация аудиосигнала
- Открытые и частные трансляции

Совместное использование аудиоинформации



Совместное прослушивание



Совместный просмотр



Совместное использование аудиоинформации в общественных местах



Беззвучные телевизоры



Многоязычное сопровождение



Вспомогательные системы



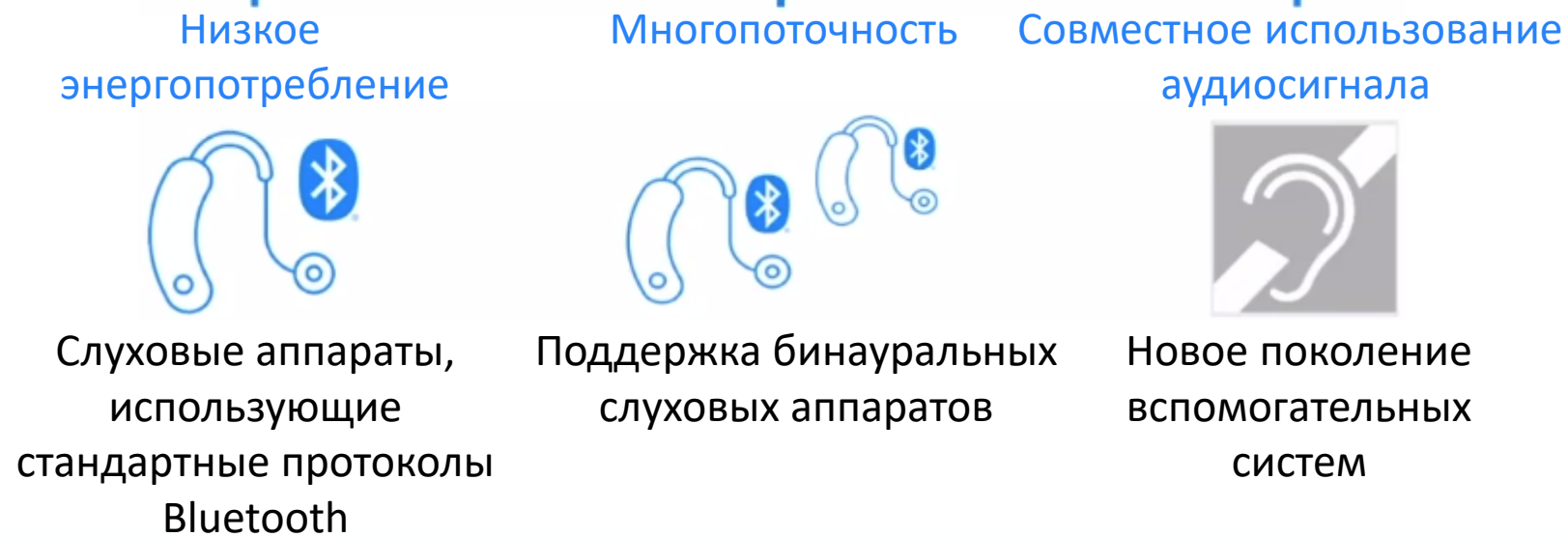
Новое поколение вспомогательных систем



- Более низкая стоимость
- Более высокое качество
- Отсутствие утечки сигнала
- Конфиденциальность аудиоинформации

Уже скоро

LE Audio



Спасибо!

