



БУДЬ В ПОТОКЕ ИННОВАЦИЙ

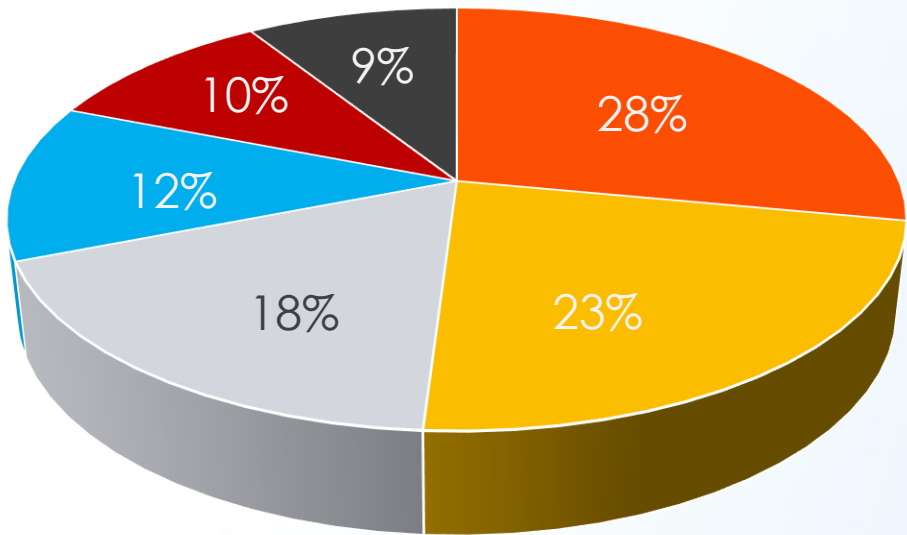
Продуктовая линейка

**Системы музыкальной
трансляции и оповещения iFLOW:**

от аналогового звука
до интеллектуальных IP-решений



Индустрия и сценарии применения



- Розничная торговля | SMB
- HoReCa
- Частное образование
- Частные клиники / Фитнес
- Офисы / ЖК / Парковки
- Промышленность / Логистика

Сегмент	Доля	Состав
Розничная торговля / SMB	28%	ТЦ, магазины, бутики, автосалоны, СТО
HoReCa	23%	Рестораны, кафе, отели
Частное образование	18%	Школы, детские сады, учебные центры
Частные клиники / Фитнес	12%	Медцентры, салоны, фитнес-студии
Офисы / ЖК / Парковки	10%	БЦ, жилые комплексы, парковочные зоны
Промышленность / Логистика	9%	Складские терминалы, цеха

Стандартные сценарии применения: ЖК

1. Зоны отдыха и детские площадки

- Фоновая музыка
- Информационные объявления



2. Периметр

Обеспечение безопасности (работа в комбинации с системой видеомониторинга)



3. Зоны парковки

- Аудио для управления парковочной зоной
- Двусторонняя аудиосвязь с охранником / оператором

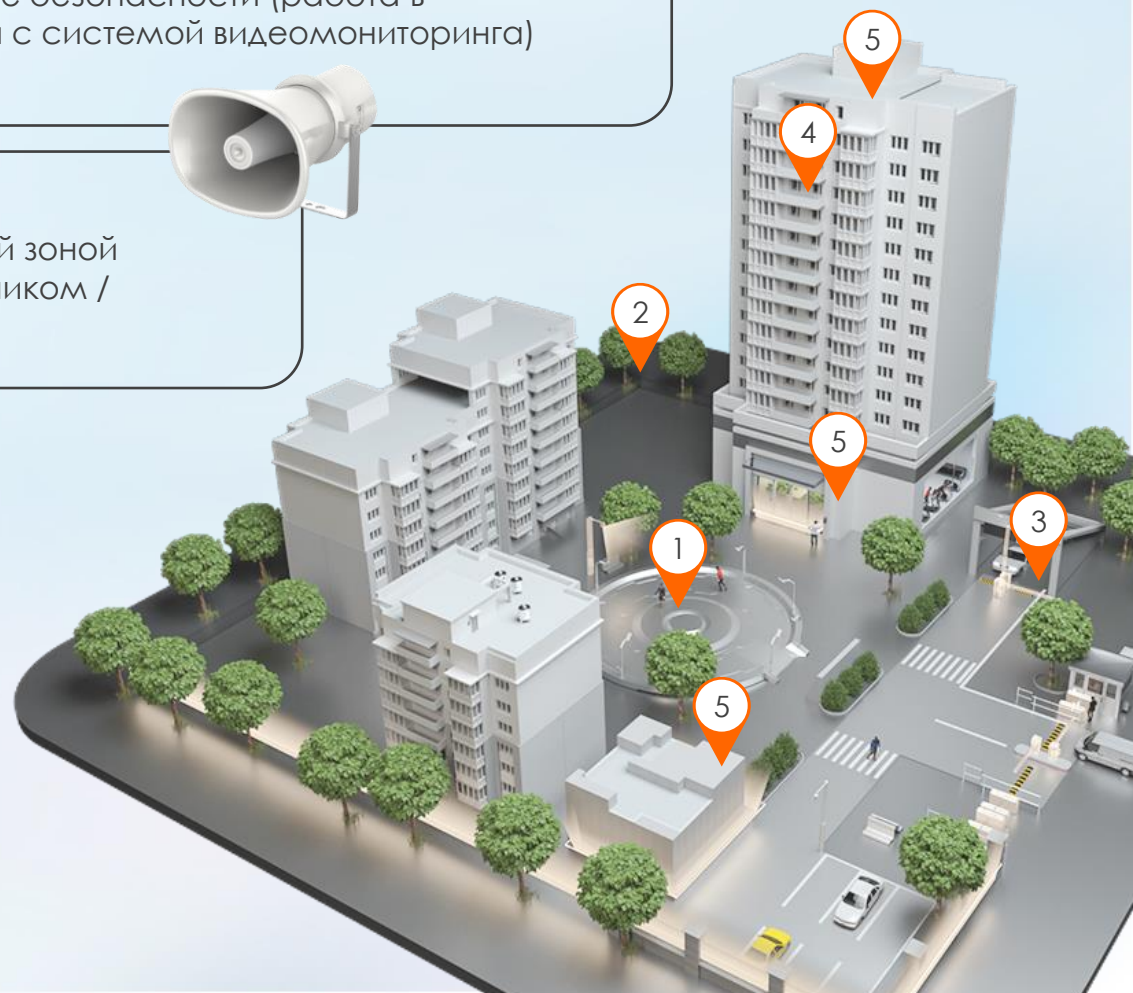
4. Конференц-залы

Bluetooth / проводное соединение для воспроизведения аудиофайлов / усиления звука



5. Коридоры / общественные пространства внутри помещений

- Фоновая музыка
- Информационные объявления



Аналоговые решения

Аналоговые усилители

F-AA-A60VB



2 канала, 60 Вт

F-AA-A120VB



6 зон, 120 Вт

2026 Q2

F-AA-A240VB



6 зон, 240 Вт

2026 Q2

Аналоговые динамики

Настенные
универсальные



F-AA-120R
(5-20 Вт)

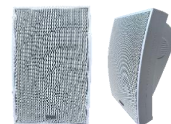


Уличный
настенный
F-AA-420V
IP66, (20 Вт)



Настенный
F-AA-103EV
(3 Вт)

2026 Q2



F-AA-120EV
(10/20 Вт)

2026 Q2



Потолочные
F-AA-606V (3/6 Вт)
F-AA-210V (5/10 Вт)

2026 Q2

Микрофоны



F-AA-GM0(A)

2026 Q3

Для камер видеонаблюдения



F-FP-2061

Ключевые преимущества:

- **Минимальная стоимость** - для небольших объектов и ограниченных бюджетов
- **Совместимость** - работа с аналоговыми динамиками сторонних брендов
- **Простой монтаж** - без IT-инфраструктуры и настройки сети
- **Готовые решения** - усилители 60/120/240 Вт + динамики (уличные/потолочные/настенные)



Малый и средний бизнес

- Кафе, рестораны
- Небольшие магазины, бутики
- Салоны красоты, фитнес-студии
- Гостиницы, базы отдыха, частные клиники

Бизнес-центры и офисы

- Фоновая музыка в холлах, зонах ресепшен и ожидания
- Аудио в конференц-залах и переговорных
- Информационные трансляции в коридорах и на этажах
- Аудио в зонах ожидания частных клиник

Жилые комплексы (ЖК)

- Лобби, зоны ресепшен, коворкинги
- Подземные паркинги
- Зоны отдыха, детские площадки

Промышленность и логистика

- Склады, логистические терминалы
- Производственные цеха
- Зоны погрузки/разгрузки

Аналоговые усилители 120/240 Вт

Новинка Q2

F-AA-A120VB 120 Вт

F-AA-A240VB 240 Вт

Ключевые преимущества:

6 независимых зон — точная регулировка громкости в каждом помещении без покупки дополнительных матриц.

Аппаратный приоритет тревоги — экстренный микрофон (EMC/MIC1) мгновенно прерывает любой фоновый звук.

Полная автономность — встроенные Bluetooth, USB, SD и 2 MIC. Система работает без ПК и лицензий.

Надежность 24/7 — комплексная защита (КЗ, перегрев) и принудительное активное охлаждение вентилятором, металлический корпус в стойечном исполнении.

Легкое масштабирование — выход Line Out для каскадного подключения усилителей при расширении объекта.



Области применения

Малый бизнес и ритейл — фон и объявления без серверов и IT

Офисы и БЦ — озвучка холлов, коридоров, переговорных

ЖК и паркинги — лобби, зоны отдыха, подземные парковки

HoReCa и фитнес — независимая громкость в каждой зоне

Склады и логистика — надежные оповещения с приоритетом тревоги

Аналоговый микрофон

F-AA-GM0(A)

2026 Q3



Ключевые преимущества:

Цельная конструкция — монолитная база и «гусиная шея» исключают люфты и потерю контакта.

Чистая передача речи — кардиоидный капсюль и каплевидная форма отсекают шумы и эхо зала.

Универсальное питание — адаптивная поддержка 12V DC и фантомного 48V (совместим с любым оборудованием).

Гибкость 360° — точная подстройка направления под спикера без риска повреждения кабеля.

Высокая чувствительность — четкий захват голоса с расстояния до 50 см благодаря малошумящему предусилителю.



Области применения

Переговорные и конференц-залы — озвучивание совещаний и презентаций

Диспетчерские и ситуационные центры — связь операторов с объектами

Актные залы и аудитории — выступления, доклады, лекции

Командные пункты — управление и координация в реальном времени

Студии и подкасты — качественная запись голоса

Гибридные решения



— Сетевой кабель - витая пара
— Аудиокабель

IP-интеллект + существующая или новая аналоговая инфраструктура

Розница / SMB

Кофейня, магазин → Расписания, тревоги, управление через iFLOWCentral — без замены проводки.

ЖК / частные зоны

Лобби, паркинг → Фон + информирование: «Парковка заполнена», «Парковка запрещена».

Промышленность / логистика

Склад, цех → Оповещение по событию, двусторонняя связь, 80 Вт, защита от пыли/влаги.

Ключевые преимущества:

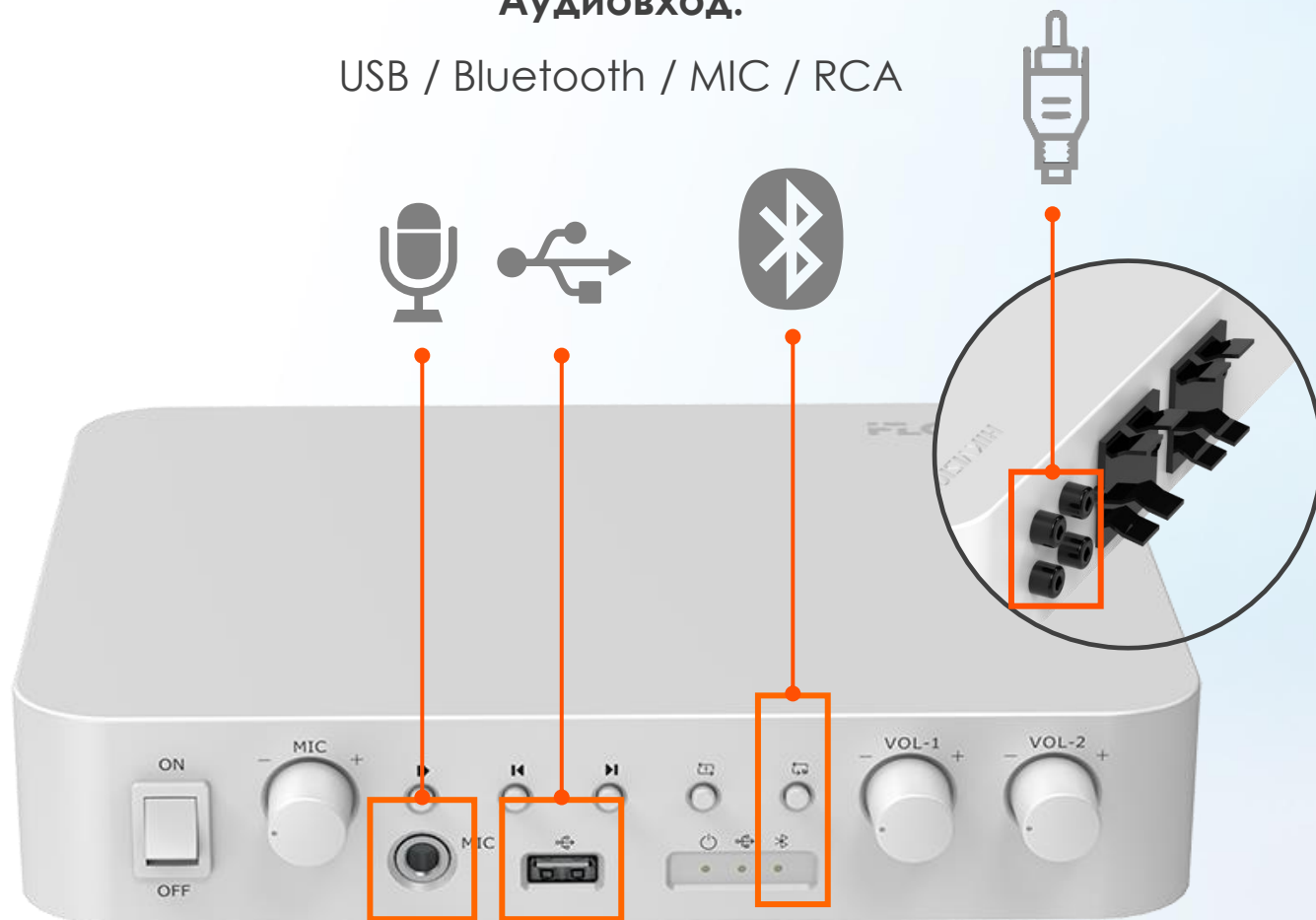
- **Совместимость** - поддержка существующих сторонних динамиков
- **Интеллект** - IP-усилитель F-NA-A80VB: TTS, расписания, тревоги
- **Управление** - централизованное через iFLOWCentral / iVMS / Hik-Partner Pro / Hik-Connect / веб
- **Быстрый монтаж** - без перепроводки, запуск за 1 день



IP-усилитель

Аудиовход:

USB / Bluetooth / MIC / RCA



F-NA-A80VB

Выходы

**постоянного сопротивления /
постоянного напряжения**



Аналоговые динамики

* Общая потребляемая мощность динамиков ≤ 80 Вт.

Сетевые решения



Применение

Ритейл / SMB

Кофейня, магазин → Музыка, реклама, тревоги через iFLOWCentral.

Офисы / БЦ

Холлы, этажи → Музыка, объявления, двусторонняя связь, СКУД.

ЖК / частные зоны

Лобби, паркинг → Информирование, музыка, экстренные сообщения.

Парковки

Подземные/открытые → Управление потоком, предупреждения, связь, IP67.

Промзоны / логистика

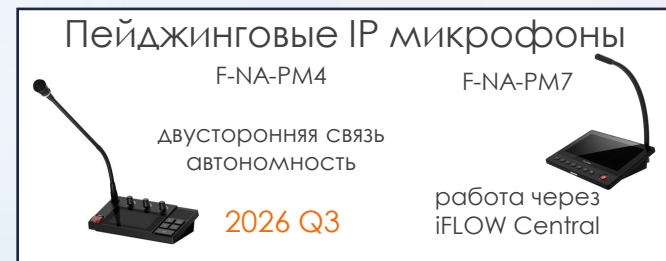
Склад, цех → Тревоги, объявления, связь, 20 Вт, -30...+60°C.

Город

Улицы, транспорт → Экстренное оповещение, рупорные 7 Вт, 121 дБ, IP67, SIP.

Ключевые преимущества:

- PoE: питание + данные по витой паре
- Интеллект: TTS, расписания, видео+аудио, двусторонняя связь
- Масштабирование: основные+доп. динамики, без перепроводки
- Надёжность: IP67, -40...+60°C, eMMC до 64 ГБ



Модельный ряд сетевых громкоговорителей

Основные (главные) громкоговорители



**Уличный
рупорный**

F-NA-307TE(B)

2026 Q3



**Уличный
настенный**

F-AA-430



**Потолочный
спикер**

F-NA-203BE
F-NA-206BE



**Кабинетный
спикер**

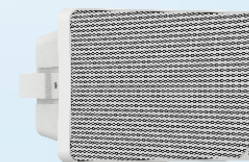
F-NA-120RB

Дополнительные громкоговорители



**Потолочный
спикер**

F-NA-203S
F-NA-206S



**Кабинетный
спикер**

F-NA-120RS

Схема подключения основных и дополнительных спикеров



Клеммы подключения
дополнительного
спикера



Основной
спикер



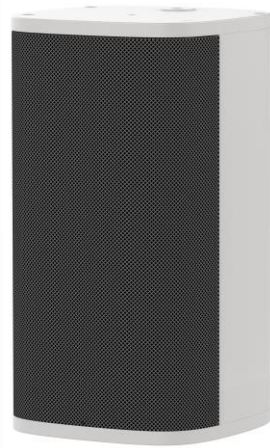
Дополнительные спикеры

Основной спикер (3 Вт): поддержка до 3х 3 Вт дополнительных
Основной спикер (6 Вт): поддержка до одного 6 Вт дополнительного
Основной спикер (20 Вт): поддержка до одного 20 Вт дополнительного

Уличный настенный громкоговоритель

F-AA-430

2026 Q3



Ключевые преимущества:

Мощный широкий охват — 30 Вт, 97.5 дБ, угол звучания 170°×190° для больших пространств.

Двусторонняя связь — 2 встроенных микрофона для интеркома и удаленного аудиомониторинга.

Интеллект и TTS — Синтез речи, автоматический запуск аудио по событиям (Alarm).

Промышленная надежность — Двухъядерный чип и дублирование системы (NOR Flash + eMMC).

Всепогодная защита — Металлический корпус, IP66, рабочий диапазон -40...+60 °С.

Области применения

Периметр и парковки — Широкий угол охвата (170°×190°) и защита IP66 для уличных территорий.

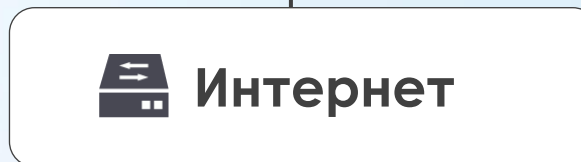
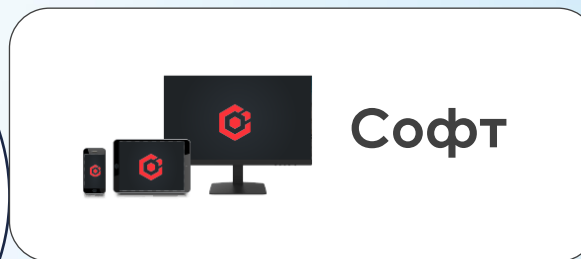
Промзоны и склады — Высокая громкость (97,5 дБ) и двусторонняя связь для шумных объектов.

Площади и зоны отдыха — Автоматические TTS-объявления и фоновая музыка на открытых пространствах.

КПП и проходные — Двусторонняя связь с посетителями и аудиомониторинг в связке с камерами.

Фасады зданий — Всепогодный металлический корпус (-40...+60 °С) для систем экстренной эвакуации.

Применение пейджинговых IP микрофонов



F-NA-PM4 работает с громкоговорителями автономно с двусторонней связью

Настройка вещания F-NA-PM7 в ПО iFLOWCentral → Audio Broadcast (Аудиотрансляции)

Лицензии iFLOWCentral:

- ◆ Базовая лицензия: 1 шт. (VSS или ACS)
- ◆ Лицензия на устройство: 1 шт. на каждый IP-микрофон / IP-громкоговоритель / IP-усилитель



Пейджинговый IP микрофон F-NA-PM4

2026 Q3



Ключевые преимущества:

Интуитивный контроль — 4" сенсорный экран и физические кнопки (EBS, Интерком) для мгновенного реагирования.

Гибкие сценарии — Поддержка TTS (синтез речи), аудиофайлов, расписаний и зонирования (до 4 зон).

Двусторонняя связь — Интерком с 24 каналами и функция удаленного аудиомониторинга (Listening).

Тревожная интеграция — Порты Alarm I/O для автозапуска аудио или сирены при срабатывании датчиков.

Автономность и чистый звук — Локальная медиатека до 1 Гб, USB-порт и алгоритмы эхоподавления (AEC).

Области применения

Посты охраны и КПП — экстренный пейджинг (EBS) и оперативная связь с периметром

Ресепшен и фронт-офисы — точечные объявления и управление зонами в один клик

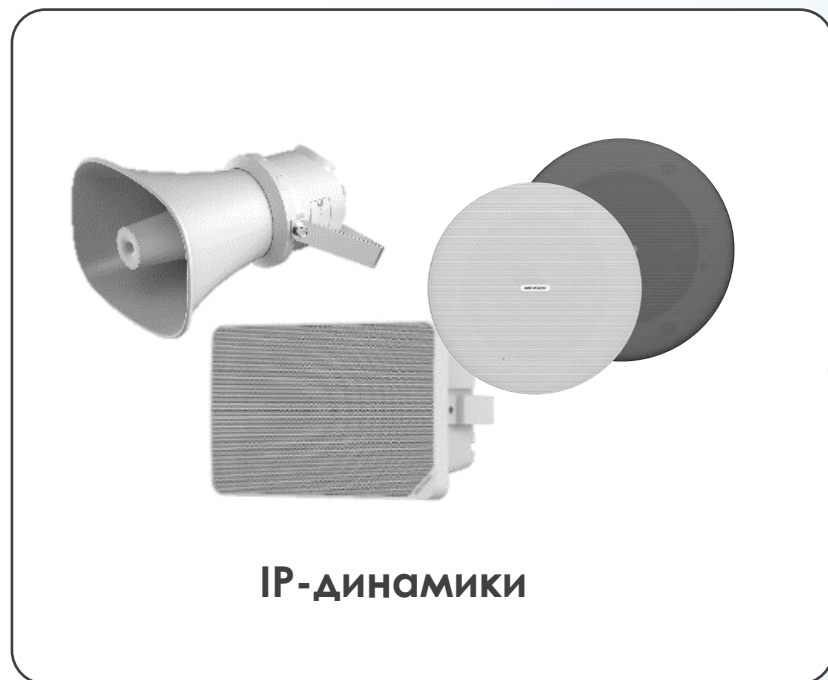
Диспетчерские и БЦ — централизованный контроль и удаленный аудиомониторинг (Listening)

Склады и логистика — интеграция с ОПС (Alarm I/O) и связь с удаленными участками

Ритейл и SMB — локальные оповещения и автономные расписания без использования ПК

Совместимость системы с ПО

Для управления IP-динамиком можно использовать следующие инструменты



Коммутатор



iFLOWCentral Professional

Версия V2.4.1 (128 каналов)



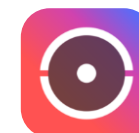
iVMS-4200

версия 3.10.2.108 (32 канала)



Hik-Partner Pro (1024 каналов)

Базовые функции поддерживаются в V2.7.0, двусторонний разговор ожидается в Q4



Hik-Connect (128 каналов)

Персональный режим: базовые функции уже поддерживаются в версии V6.3.0, разговор в режиме реального времени поддерживается



NVR (4/8 каналов)

Ссылки на кастомизированные прошивки и инструкции для IP-динамиков представлены в примечаниях.

Ключевые особенности и преимущества IP-аудиопроодукции



Несколько режимов трансляции

- Онлайн-вещание
- Трансляции по расписанию
- Запуск аудиосообщения при тревоге
- Оповещение с привязкой к территории / объекту

Перевод текста в речь (Text-to-Speech)

- Поддержка автоматического перевода текстового сообщения в голосовое

Встроенный eMMC-накопитель

- eMMC-память для хранения аудиофайлов
- Не нужна дополнительная SD-карта
- Объем памяти eMMC до 64 ГБ

Привязка видео и аудиофайлов

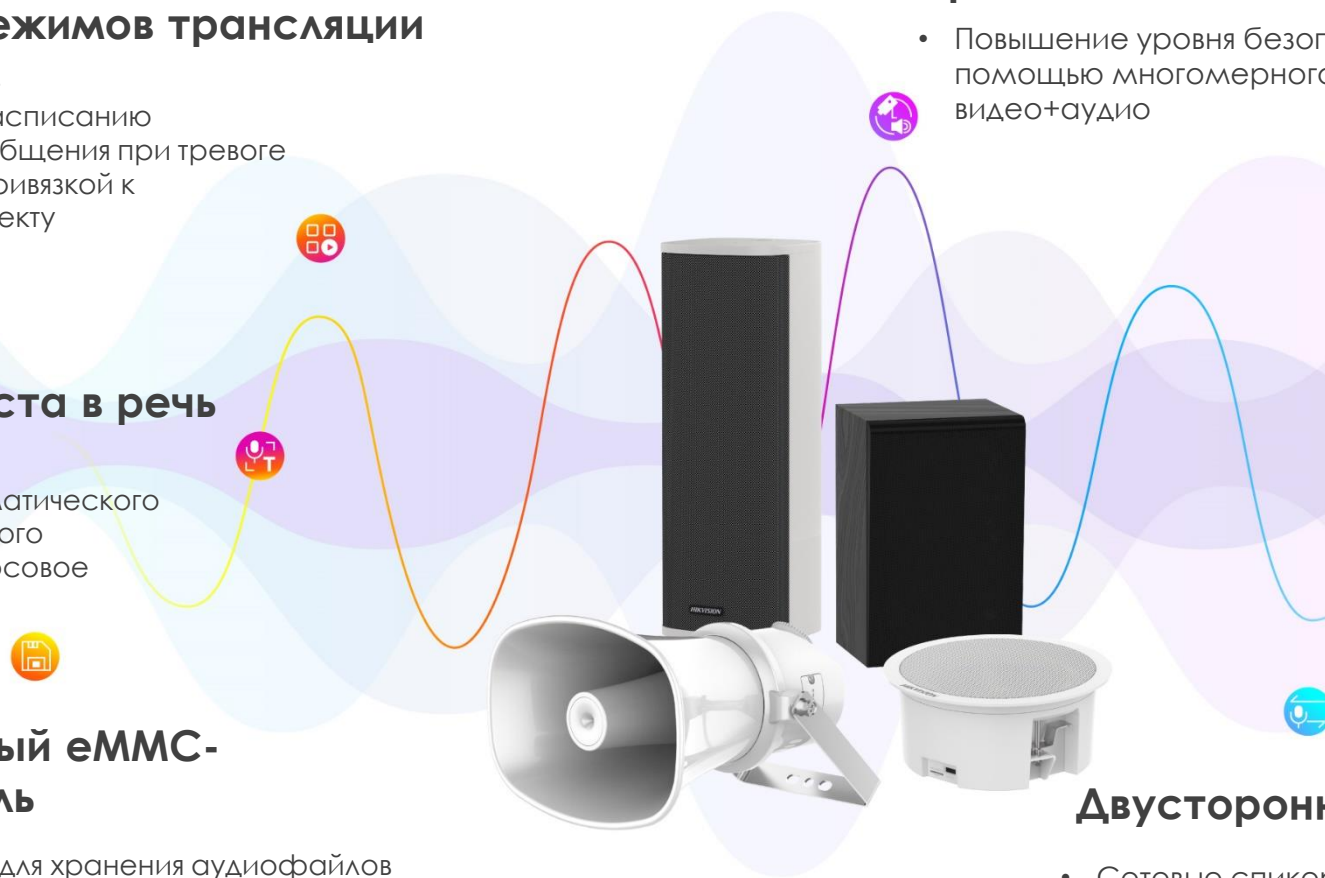
- Повышение уровня безопасности с помощью многомерного контроля: видео+аудио

Простые эксплуатация и техобслуживание

- Поддержка пакетного добавления и обновления нескольких устройств
- Двойное резервное копирование системы для повышения стабильности системы при обновлении
- Удаленная настройка
- Синхронизация с NTP-сервером

Двустороннее аудио

- Сетевые спикеры со встроенным микрофоном под управлением HikCentral Professional обеспечивают двустороннюю аудиосвязь



Сценарии применения IP-динамика

Обеспечение безопасности



Запуск предварительно записанного сообщения при возникновении тревожного события, запуск предварительно записанного сообщения вручную, двусторонняя аудиосвязь

Стандартные сценарии применения:

Защита периметра.
Зоны с ограниченным доступом
Прибрежная полоса

Фоновая музыка



Трансляция фоновой музыки по расписанию для создания нужной атмосферы.

Стандартные сценарии применения:

Розничная торговля
Рестораны
ТЦ

Объявления и уведомления



Уведомления в режиме реального времени для персонала и посетителей

Стандартные сценарии применения:

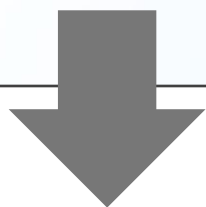
Здания
ТЦ
Офисы
Медцентры

Фоновая музыка и уведомления при помощи IP-динамика

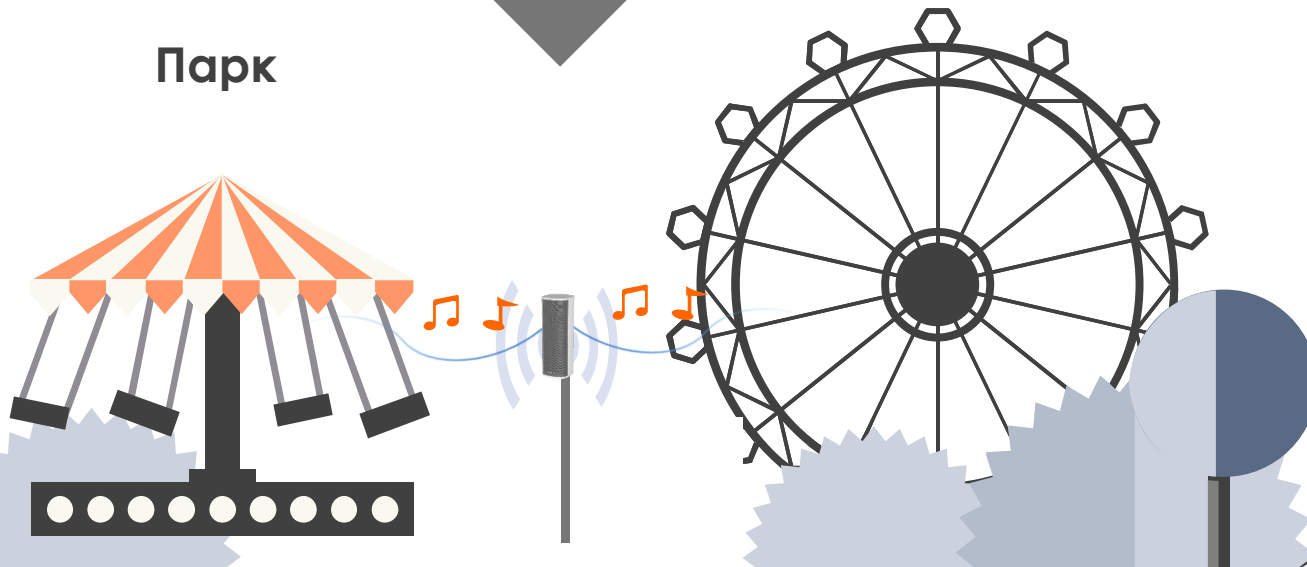
Оператор



Трансляция фоновой
музыки по расписанию



Парк



Центр мониторинга



NVR
Для небольших
сценариев

или



iFLOWCentral
Для средних
и крупных сценариев



Интернет

Камера



IP-камеры



PTZ

...

IP-динамик



Рупорный
динамик



Настенный
динамик

...

Фоновая музыка при помощи IP-динамика



Трансляция
фоновой музыки
по расписанию



Привязка видео и аудио



Камера со встроенным динамиком

- Макс. покрытие звуком: до 5 м
- Макс. звуковое давление: до 78 дБ

VS
➔



Камера + громкоговоритель

- Макс. покрытие звуком: **до 300 м**
- Макс. звуковое давление: **до 121 дБ**

Руководство по продажам

Аналоговое решение - экономичное



Минимальная стоимость
оптимально для небольших объектов
и ограниченных бюджетов

Гибридное решение - экономически выгодное решение



**Интеллект для существующей
инфраструктуры:**
TTS, расписания, тревоги без замены
аналоговых динамиков и проводки

Сетевое решение - максимальный функционал

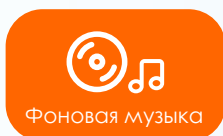


**Максимальная гибкость и
функциональность:**
PoE, масштабируемость, привязка
видео/аудио, двусторонняя связь

— Сетевой кабель - витая пара
— Аудиокабель

Аудиорешения для сцен разного масштаба - 15 м²

Кофейня 15 м²



IP-решение

Вариант 1: Основной IP-динамик для установки на потолок 6 Вт × 1



F-NA-206BE

17 490 ₽

Вариант 2: Основной IP-динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-NA-120RB

32 490 ₽

Гибридное решение

Вариант 1: IP-усилитель 80 Вт × 1 +
Аналоговый динамик в квадратном корпусе 6 Вт × 1



F-NA-A80VB



F-AA-606V

23 380 ₽

Вариант 2: IP-усилитель 80 Вт × 1 +
Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-NA-A80VB



F-AA-120R

29 880 ₽

Аналоговое решение

Вариант 1: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 +
Аналоговый динамик в квадратном корпусе 6 Вт × 1



F-AA-A60VB



F-AA-606V

15 380 ₽

Вариант 2: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 +
Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-AA-A60VB

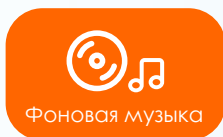


F-AA-120R

21 980 ₽

Аудиорешения для сцен разного масштаба - 30 м²

Кофейня 30 м²



IP-решение

Вариант 1: Основной IP-динамик для установки на потолок 6 Вт × 1 + Дополнительный динамик для установки на потолок 6 Вт × 1



F-NA-206BE



F-NA-206S

22 780 ₽

Вариант 2: Основной IP-динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-NA-120RB

32 490 ₽

Гибридное решение

Вариант 1: IP-усилитель 80 Вт × 1 + Аналоговый потолочный динамик корпусе 6 Вт × 2



F-NA-A80VB



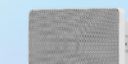
F-AA-606V

23 380 ₽

Вариант 2: IP-усилитель 80 Вт × 1 + Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-NA-A80VB



F-AA-120R

29 880 ₽

Аналоговое решение

Вариант 1: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 + Аналоговый потолочный динамик 6 Вт × 2



F-AA-A60VB



F-AA-606V

16 870 ₽

Вариант 2: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 + Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



F-AA-A60VB



F-AA-120R

21 980 ₽

Аудиорешения для сцен разного масштаба - 50 м²

Магазин 50 м²



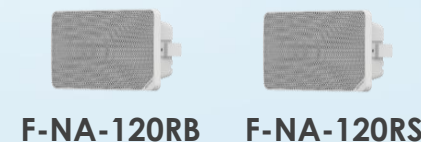
★ IP-решение

Вариант 1: основной IP-динамик для установки на потолок 3 Вт × 1 + Дополнительный динамик для установки на потолок 3 Вт × 3



31 160 ₽

Вариант 2: основной IP-динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1 + дополнительный динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 1



40 490 ₽

★ Гибридное решение

Вариант 1: IP-усилитель 80 Вт × 1 + Аналоговый потолочный динамик 6 Вт × 4



26 750 ₽

Вариант 2: IP-усилитель 80 Вт × 1 + Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 2



37 970 ₽

Аналоговое решение

Вариант 1: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 + Аналоговый потолочный динамик 6 Вт × 4



19 850 ₽

Вариант 2: Аналоговый усилитель 60 Вт × 1 + Аналоговый динамик в квадратном корпусе 20 Вт × 2



30 070 ₽



Аудиореклама



Фоновая музыка



Трансляция по расписанию

Преимущества аудиорешений iFLOW

Преимущество	Описание
Минимальная стоимость	Для SMB и ограниченных бюджетов
Интеллект	TTS, расписания, видео+аудио, SIP
Совместимость	Сторонние аналоговые динамики
PoE и быстрый монтаж	Питание + данные по витой паре
Масштабирование	Пакетное добавления и обновление нескольких устройств
Надёжность	IP67, -40...+60°C, eMMC 64 ГБ
Единая экосистема	iFLOWCentral / iVMS / Hik-Partner Pro / Hik-Connect / веб
Гарантия и поддержка	Техническая поддержка, ремонт, демо-образцы, консультации, продвижение

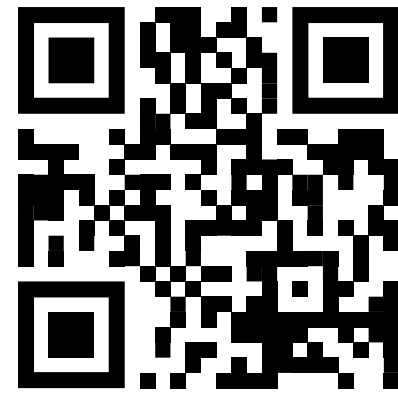
Ссылки на полезные ресурсы



Будьте в курсе
актуальных новостей
в Telegram



[//t.me/iflow_tech](https://t.me/iflow_tech)



И следите
за обновлениями
на нашем сайте



<http://iflow-tech.ru/>

Презентацию подготовил
Николай Гутовский nikolai.gutovskii@iflow-tech.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

iFLOW

Продуктовая линейка

**Системы музыкальной трансляции
и оповещения iFLOW:**

от аналогового звука
до интеллектуальных IP-решений

