



DIGITAL

Переход к цифровым технологиям

iDAS

ICOM DIGITAL ADVANCED SYSTEM

Пять основных преимуществ системы IDAS



- Плавный переход от аналога к цифре



- Два независимых канала (2x 6.25kHz Кн. в 12.5kHz Кн.)



- Высокое качество аудио сигнала



- Высокая безопасность

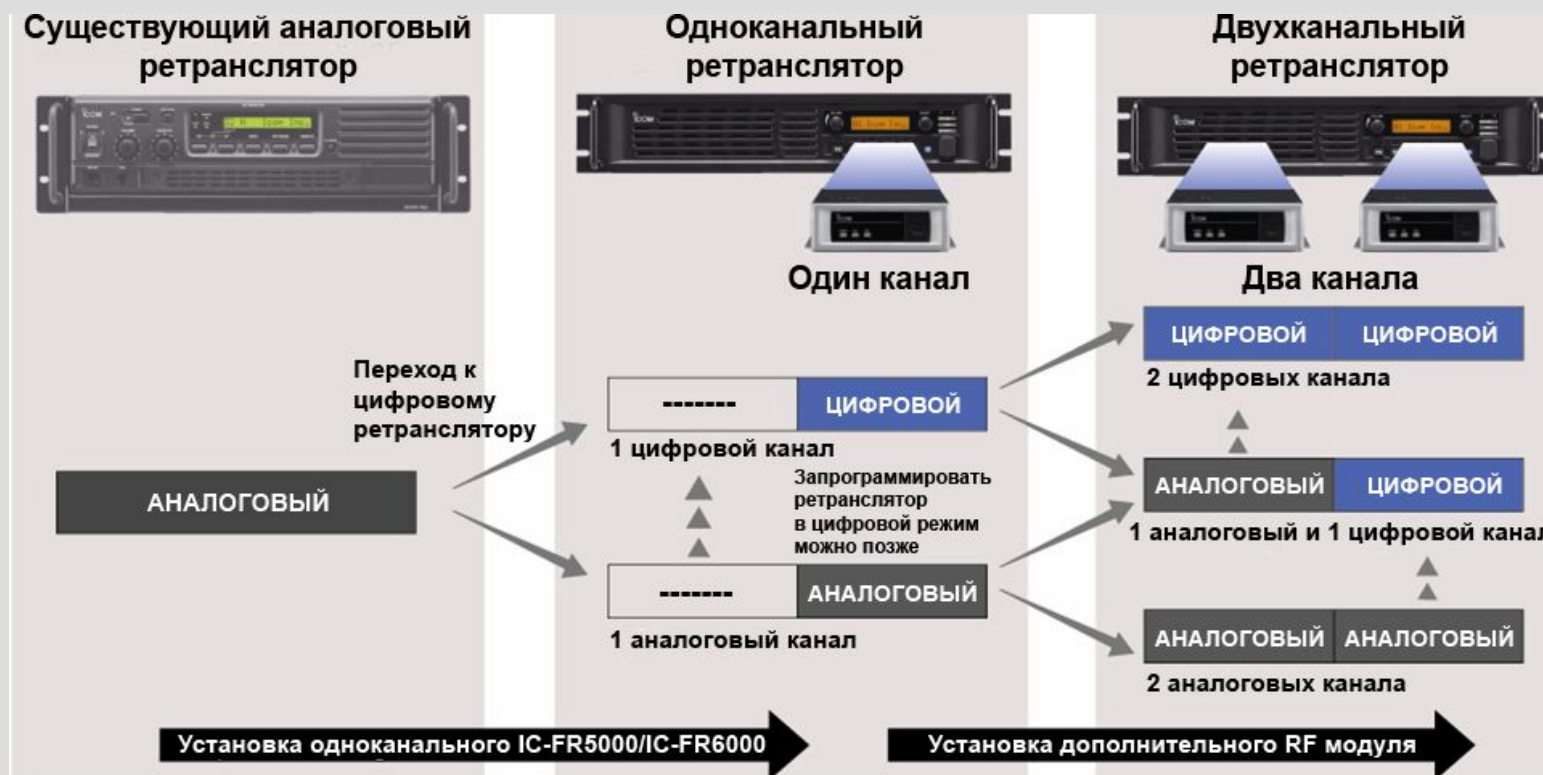


- Расширенный функционал

Переход от аналога к цифре

- IDAS позволяет перейти к цифровой системе так, как вам удобно
- Компактные размеры базового оборудования

Пример плавного перехода от аналога к цифровой системе IDAS



Переход от аналога к цифре

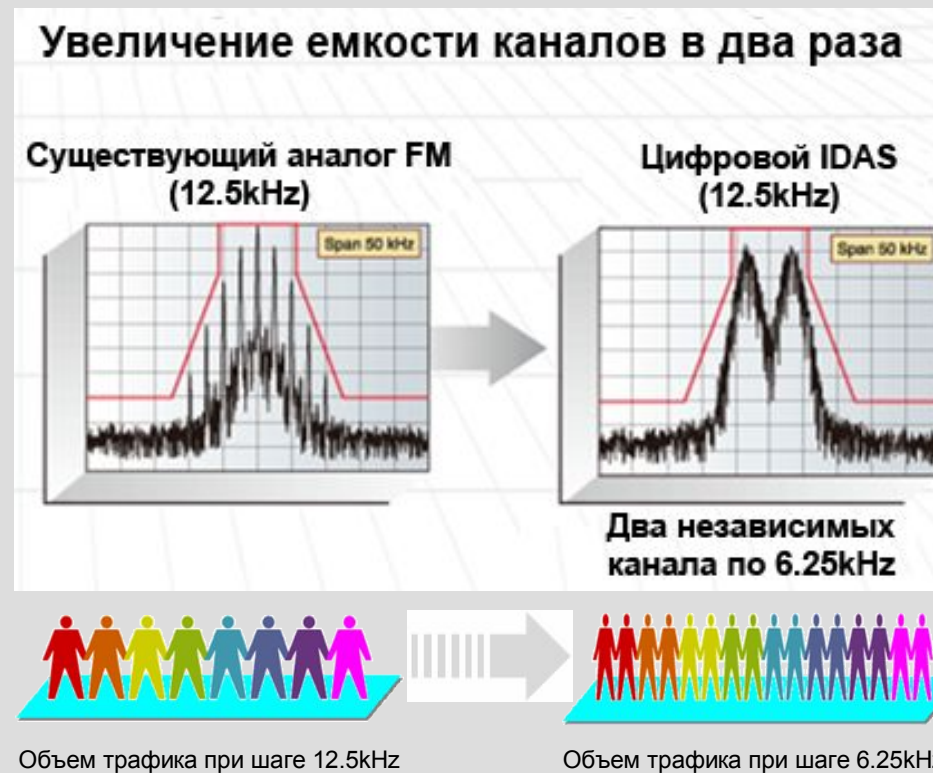
- Не обязательно менять всю систему на новую
- Эффективное экономически-выгодное решение
- Благодаря функциональным особенностям IDAS систему можно наращивать постепенно

Пример постепенного перехода от существующей аналоговой к цифровой системе IDAS



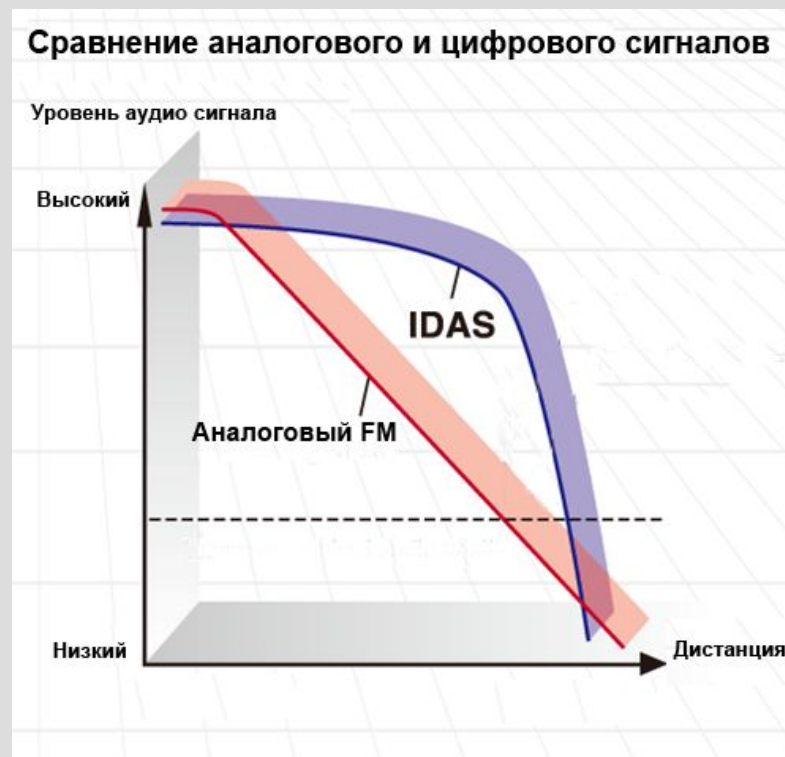
Увеличение емкости каналов в два раза

- Шаг сетки каналов – 6.25 кГц. Увеличение существующей емкости каналов (12.5 кГц) в два раза!
- Комбинации голос/голос, голос/данные или данные/данные



Сопоставление зоны обслуживания в аналоговых и цифровых радиосистемах

- Используя новую технологию вокодера AMBE+2™, качество аудиосигнала системы IDAS превосходит аналоговые FM системы.



Сопоставление зоны обслуживания в аналоговых и цифровых радиосистемах

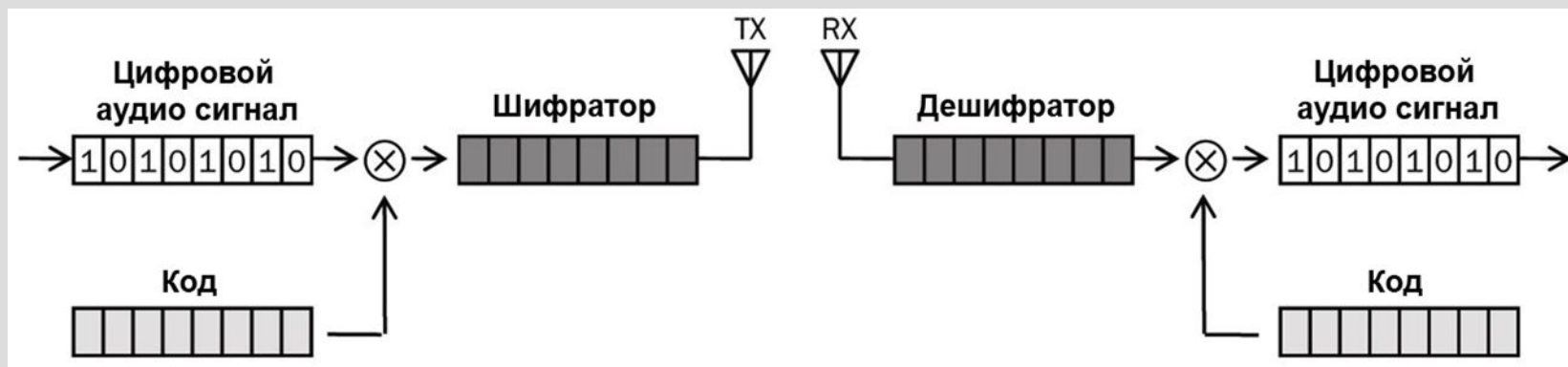
- Зона обслуживания увеличивается на 20% по сравнению с аналоговой FM системой
- Отсутствие постороннего шума



Примечание: радиус зоны обслуживания зависит от рельефа, высоты подвеса антенны, выходной мощности ретранслятора и других факторов

Безопасные коммуникации

- Система IDAS построена на 15-битном шифровании
- Такое шифрование использует до 32 768 кодов, что обеспечивает высокий уровень защиты информации
- Зашифрованную информацию не возможно прослушать на аналоговом приемнике



Цифровые характеристики IDAS

- Смешанная работа аналоговой и цифровой системы
Возможны различные комбинации аналоговых и цифровых приемников и передатчиков
- RAN (Radio Access Number) Код доступа
до 64 RAN кодов в одном канале. Работают аналогично CTCSS в аналоговых системах
- Индивидуальный и групповой вызов
до 65 535 индивидуальных или групповых ID-кодов.
- Сигнал тревоги
- Передача данных
возможность принимать и отправлять данные или короткие сообщения
- Передача сообщений
передача ранее запрограммированных текстовых сообщений (Max. 12 символов).
Запрограммированные сообщения можно редактировать с помощью клавиатуры на радиостанции



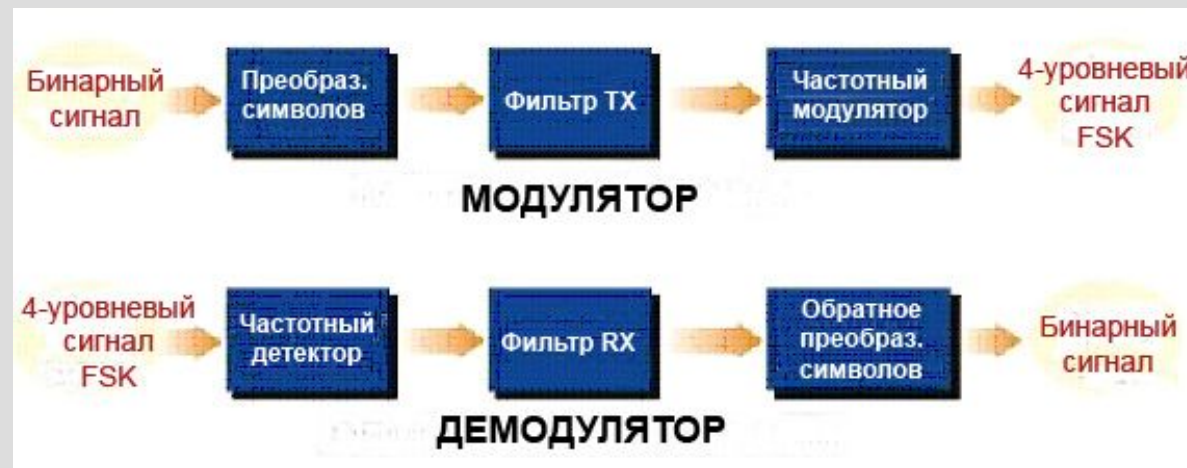
Цифровые характеристики IDAS

- **Дистанционное отключение и включение**
с помощью этой функции можно дистанционно отключить потерянную или украденную радиостанцию и включить ее когда она вернется владельцу.
- **Проверка канала связи**
при включении абонентская радиостанция получает подтверждение о наличии канала связи.
- **Дистанционная проверка статуса**
посылка запроса и получение данных о статусе абонентской радиостанции
- **Передача данных GPS**
GPS данные могут передаваться как в отдельном канале так и в одном канале вместе с голосом
- **Цифровое шифрование**
32 768 кодов. 63 программируемых кода на один канал
- **Горизонтальное положение радиостанции в цифровом**
при горизонтальном положении радиостанция передает в эфир сигнал тревоги
- **Передача сообщений**
передача запрограммированных текстовых сообщений.

NXDN™ Цифровой открытый протокол

➤ Основные характеристики

Метод доступа	: FDMA (многостанционный доступ с частотным разделением каналов)
Ширина канала	: 6.25kHz (только в цифровом режиме)
Скорость Передачи данных	: 4,800 bps
Быстродействие кодека	: 3,600 bps
Использование трафика	: голос 2,450 bps, коррекция ошибок 1,150 bps
Модуляция	: 4-уровневая FSK
Вокодер	: AMBE+2™



Аналоговые характеристики IDAS

- **Встроенный мульти сигналинг**
организация группового или селективного вызова с помощью 2-Tone, 5-Tone, DTMF, CTCSS DTCS сигналингами
- **Стандарты MDC1200 и BIIS1200**
расширенный функционал селективного вызова посредством посылки цифровых пилот сигналов
- **Расширенные функции сканера**
несколько режимов сканирования, управление сканером с клавиатуры радиостанции
- **Аналоговый голосовой скремблер**
типы совместимых скремблеров Inversion, Non-rolling и Rolling

➤ Носимые радиостанции VHF и UHF: серия IC-F3160

- VHF: 136-174MHz UHF:400-470MHz/450-520MHz
- Совместимы с протоколом NXDN™ и расширенные цифровые функции
- 512 каналов, 128 зон
- Большой мульти-функциональный LCD дисплей
- Lithium-Ion аккумуляторная батарея большой емкости (2000mAh 14 часов работы при цикле 5:5:90)
- Пыле и влаго защита соответствует стандарту IP55
- Прочная конструкция соответствует MIL-STD
- Выходная мощность 5W
- Функция VOX
- Выбор режима сканирования каналов
- Аварийный вызов
- Встроенные 2-Tone / 5-Tone / CTCSS / DTCS сигналинги (для аналога FM)
- Совместимость с MDC 1200 (для аналога FM)
- Встроенный инверсионный голосовой скремблер а также возможна установка дополнительных UT-109R / UT-110R (для аналога FM)



➤ **Мобильные радиостанции VHF и UHF: серия IC-F5060**

- VHF: 136-174MHz UHF:400-470MHz/450-520MHz
- Совместимы с протоколом NXDN™ и расширенные цифровые функции
- 512 каналов, 128 зон
- Большой мульти-функциональный LCD дисплей
- Съёмная передняя панель с дополнительным кабелем RMK-3
- Аксессуарный разъем D-Sub
- Выходная мощность 50W (VHF), 45W (UHF)
- Пыле и влаго защита соответствует стандарту IP54
- Прочная конструкция соответствует MIL-STD
- Выбор режима сканирования каналов
- Встроенные 2-Tone / 5-Tone / CTCSS / DTCS сигналинги (для аналога FM)
- Совместимость с MDC 1200 (для аналога FM)
- Встроенный инверсионный голосовой скремблер а также возможна установка дополнительных UT-109R/UT-110R(для аналога FM)
- 8 ячеек памяти для автонабора DTMF и функция ANI(для аналога FM)
- Аварийный вызов



➤ Ретрансляторы VHF и UHF: серии IC-FR5000

- VHF: 136-174MHz UHF:400-470MHz/450-520MHz
- Установка в 19" стойку, высота 2U
- Большой 12-символьный LCD дисплей
- 32 канала памяти
- Мульти тон CTCSS, DTCS и цифровые коды RAN
- Нормальное и приоритетное сканирование
- Выходная мощность 50W при 50% нагрузке, 25W при 100% нагрузке
- Два RF модуля в одном корпусе (второй модуль устанавливается дополнительно UR-FR5000/UR-FR6000)
- 5-Tone и DTMF кодер/декодер (для аналога FM)
- Аксессуарный разъем (D-sub 25-pin) для подключения аналоговых транковых контролеров или других дополнительных устройств
- Встроенный инверсионный голосовой скремблер а также возможна установка дополнительных UT-109R/ UT-110R (для аналога FM)
- Передача CW ID



