



О стратегии перехода от аналоговых систем ТВ и ЗВ вещания к цифровым системам



Докладчик:

ПАВЛОВ Василий Илларионович,
руководитель Департамента РТС
Минсвязи России



ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ ЦТВ

- ВЫБОР СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ТВ ИНФОРМАЦИИ
- РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ СИСТЕМ НЦТВ
- ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ЦТВ
- СОЗДАНИЕ МЕТРОЛОГИИ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТВ



1 ЭТАП

2000 - 2001 гг.

- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ВЕЩАНИЕ В ОПЫТНЫХ ЗОНАХ
- ВЫБОР СТАНДАРТА НЦТВ И
ПОЛОС ЧАСТОТ
- ЗАВЕРШЕНИЕ НИОКР ПО
СОЗДАНИЮ ОТЕЧЕСТВЕННОГО
ЦИФРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ

2 ЭТАП

2002 - 2005 гг.



- УСТАНОВКА ЦИФРОВЫХ ТВ СТАНЦИЙ В ЦЕНТРАХ СУБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЦИИ
- ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЦИФРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- РАЗРАБОТКА ЧАСТОТНЫХ ПЛАНОВ
- МЕЖДУНАРОДНАЯ КООРДИНАЦИЯ ЧАСТОТНЫХ ПРИСВОЕНИЙ

3 ЭТАП

2006 - 2015 гг.



- ПОВСЕМЕСТНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВОГО ВЕЩАНИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ НЦТВ
- НАРАЩИВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОПЫТНОЙ ЗОНЫ





ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Исследование ЭМО и оптимизация пропускной способности сигнала
- Определение границ зоны НЦТВ
- Проверка синхронизации передатчиков в сети (SFN/DVB-T)
- Проверка взаимного влияния аналоговых и цифровых каналов
- Проверка величины пропускной способности цифрового канала
- Оценка качества вещания



ЭФИРНО-КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ

В СИСТЕМЕ DVB-S ВОЗМОЖНО
РАСПРОСТРАНЕНИЕ В ЦИФРОВОМ
ПАКЕТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНО 20-25
ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ.

ПЛАНИРУЕТСЯ СОЗДАНИЕ
ОПЫТНОЙ ЗОНЫ В МОСКВЕ



ЭФИРНО-КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ





ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПЕРЕХОД К НЦТВ

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ
БАЗА ДЛЯ НЦТВ**

**ПОЭТАПНОЕ РАЗВИТИЕ
СЕТЕЙ НЦТВ**

**СКООРДИНИРОВАННАЯ
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ОБОРУДОВАНИЯ**