

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ(БелГУ)»
ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

**на тему: «Проект системы цифрового телевидения с.Самарино Ивнянского
района»**

1405.210405.140610. ПЗКП

**Исполнитель
студентка группы 140610**

А.В.Сергеева

**Руководитель
канд. техн. наук,
доцент кафедры ИТСиТ БелГУ**

И.А. Сидоренко

Белгород 2010

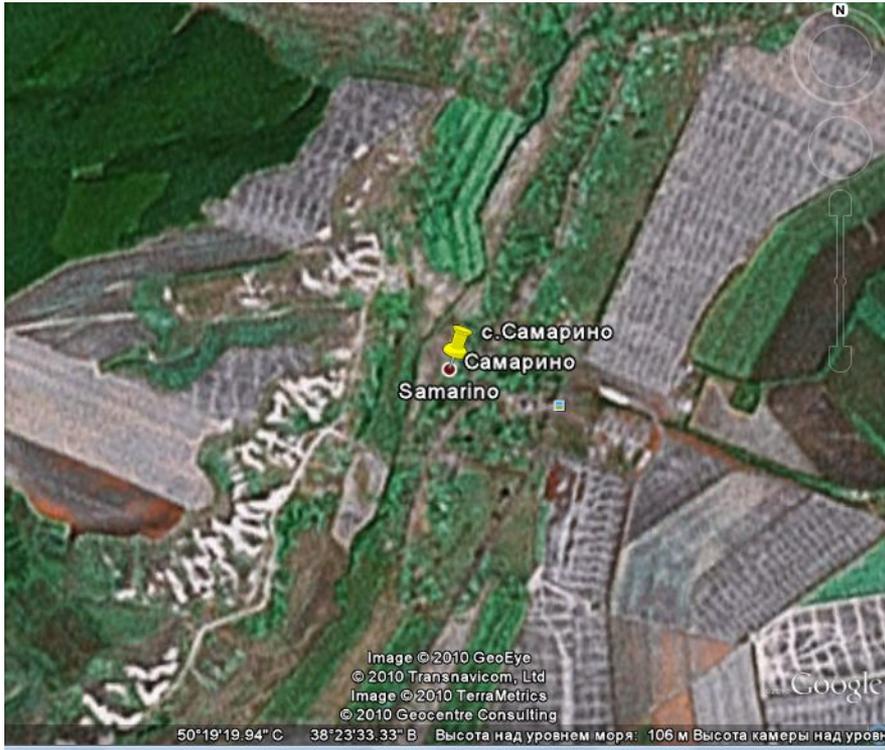
Цель курсового проекта:

- Проектирование цифровой системы телевещания в с.Самарино.
- Предоставление качественных услуг телевидения жителям частных секторов
- Выполнение ФЦП «Развитие телерадиовещания в России на 2009-2015 гг.»

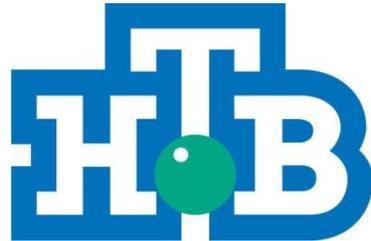
Задачи работы:

- **Анализ существующих условий телевидения в с.Самарино и выявление основных проблем**
- **Выбор и обоснование выбора способа доставки транслируемого контента каждому телезрителю**
- **Выбор спутника для предоставления дополнительных платных услуг**
- **Распределение контента по всей территории с.Самарино.**

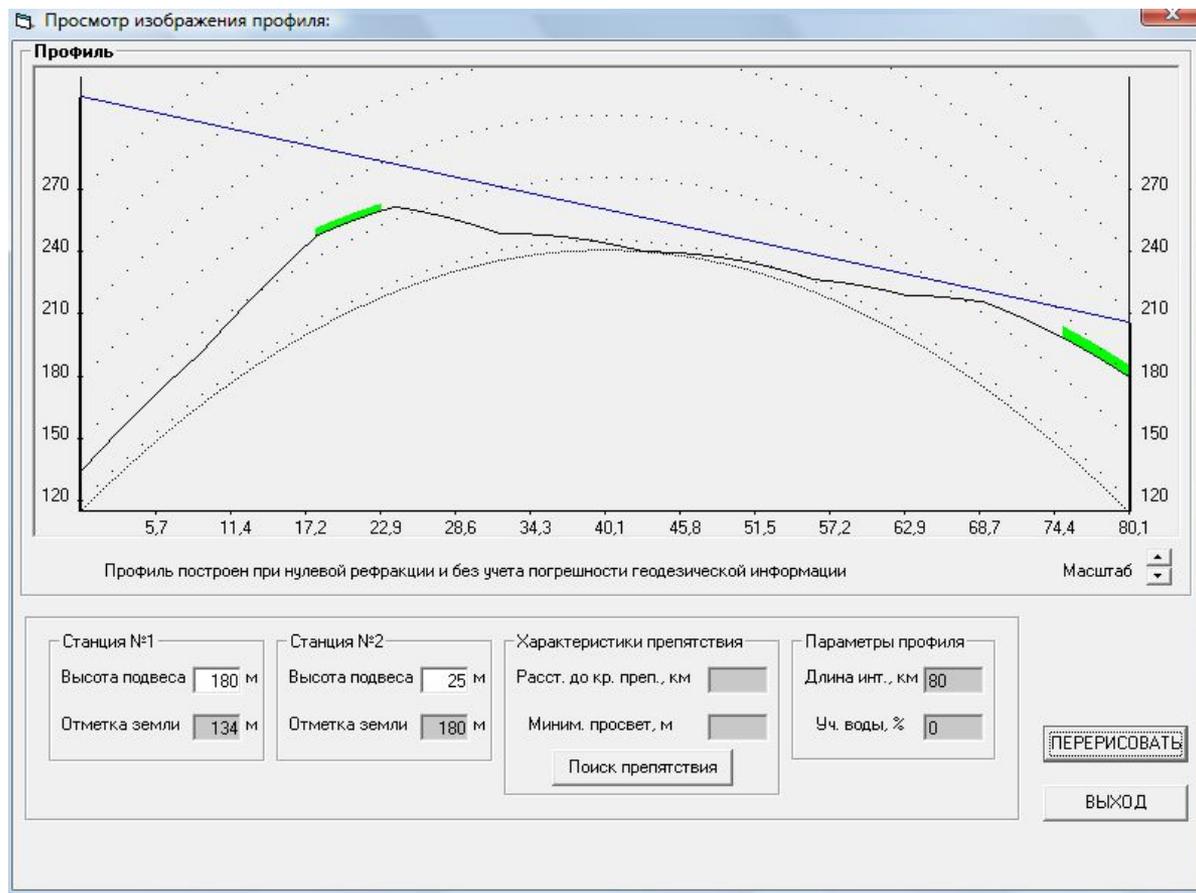
Анализ существующих условий приёма телевизионного сигнала в с. Самарино.



Пакет обязательных бесплатных каналов, предоставляемых телезрителям



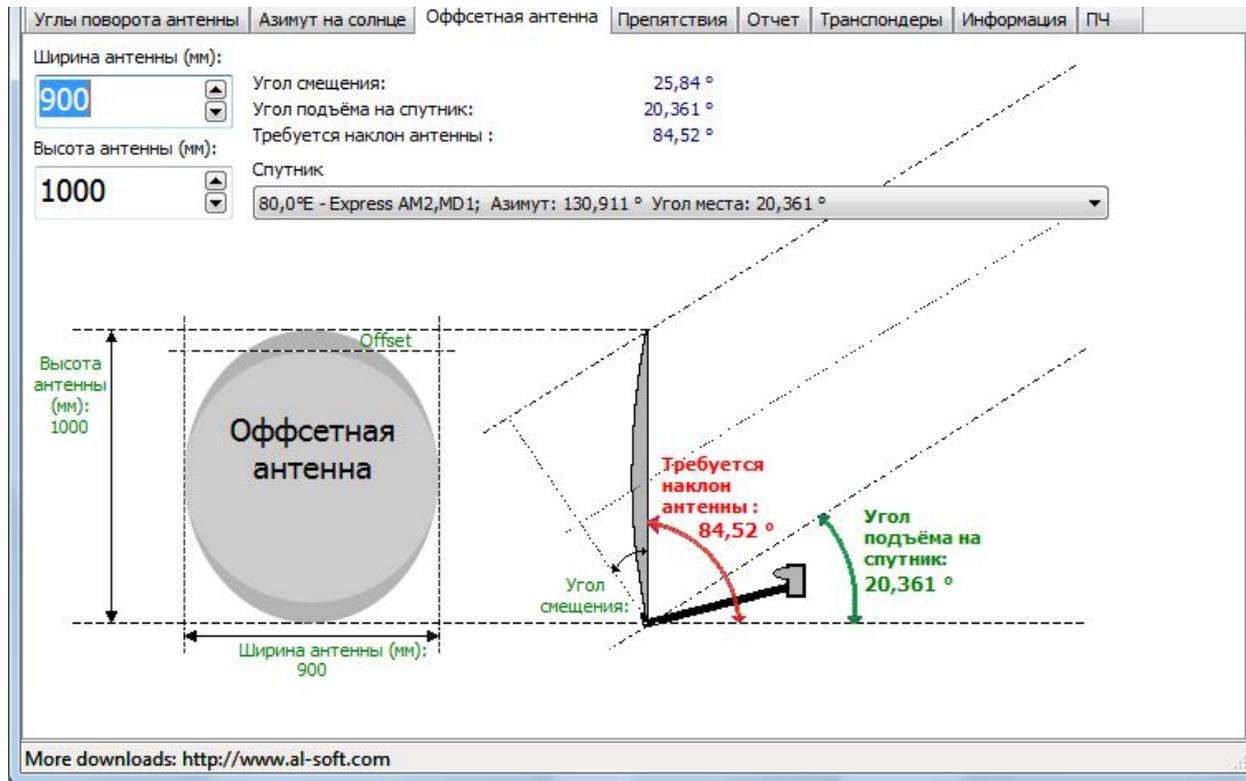
Прием пакета бесплатных каналов по радиолинии с телевышки ОРТПЦ г. Белгорода



Спутник серии Express AM2

- 80⁰в.д
- Ku-диапазон
- гарантированный срок службы **Express AM2** - 12 лет
- Спутниковая антенна – 0.9м.
- Вещание в стандартах DVB-S/MPEG2
- Владельцем спутника является компания ФГУП "Космическая связь«
- На спутнике вещает российский оператор Viva TV(Орион экспресс)

Азимут, углы места, наклона и подъема на спутник

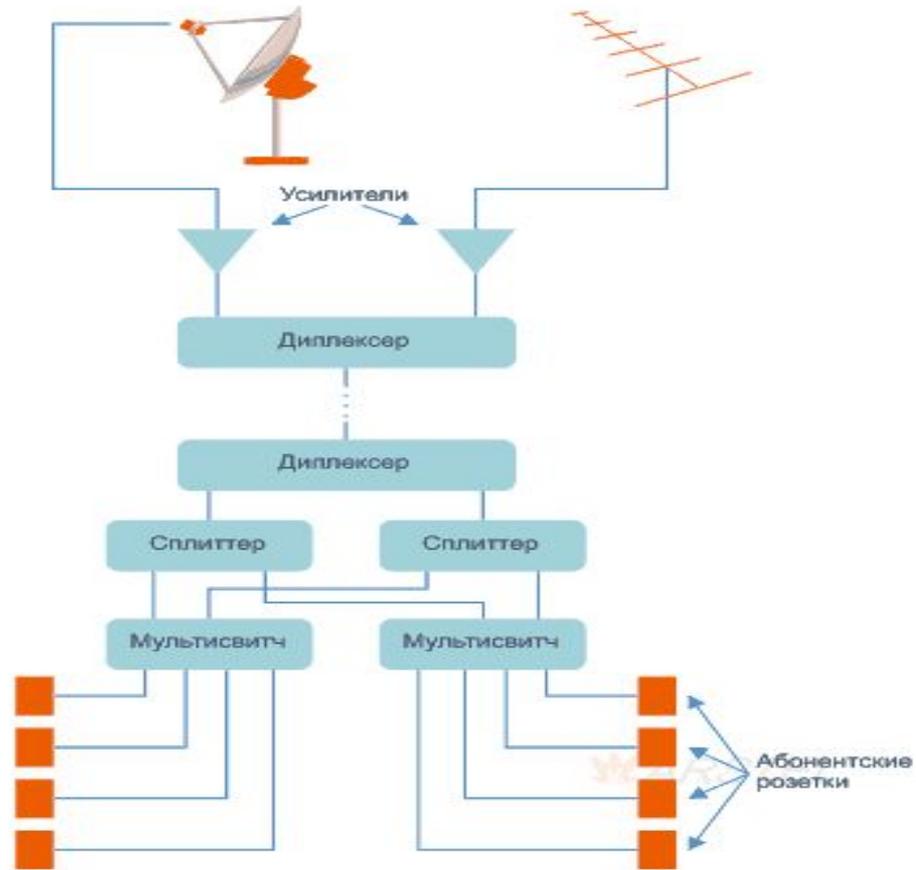


Спутник	Угол места	Азимут
Express AM2	80 ⁰	130.9

Ретрансляция спутниковых сигналов наземным телецентром.



Типовая распределительная сеть



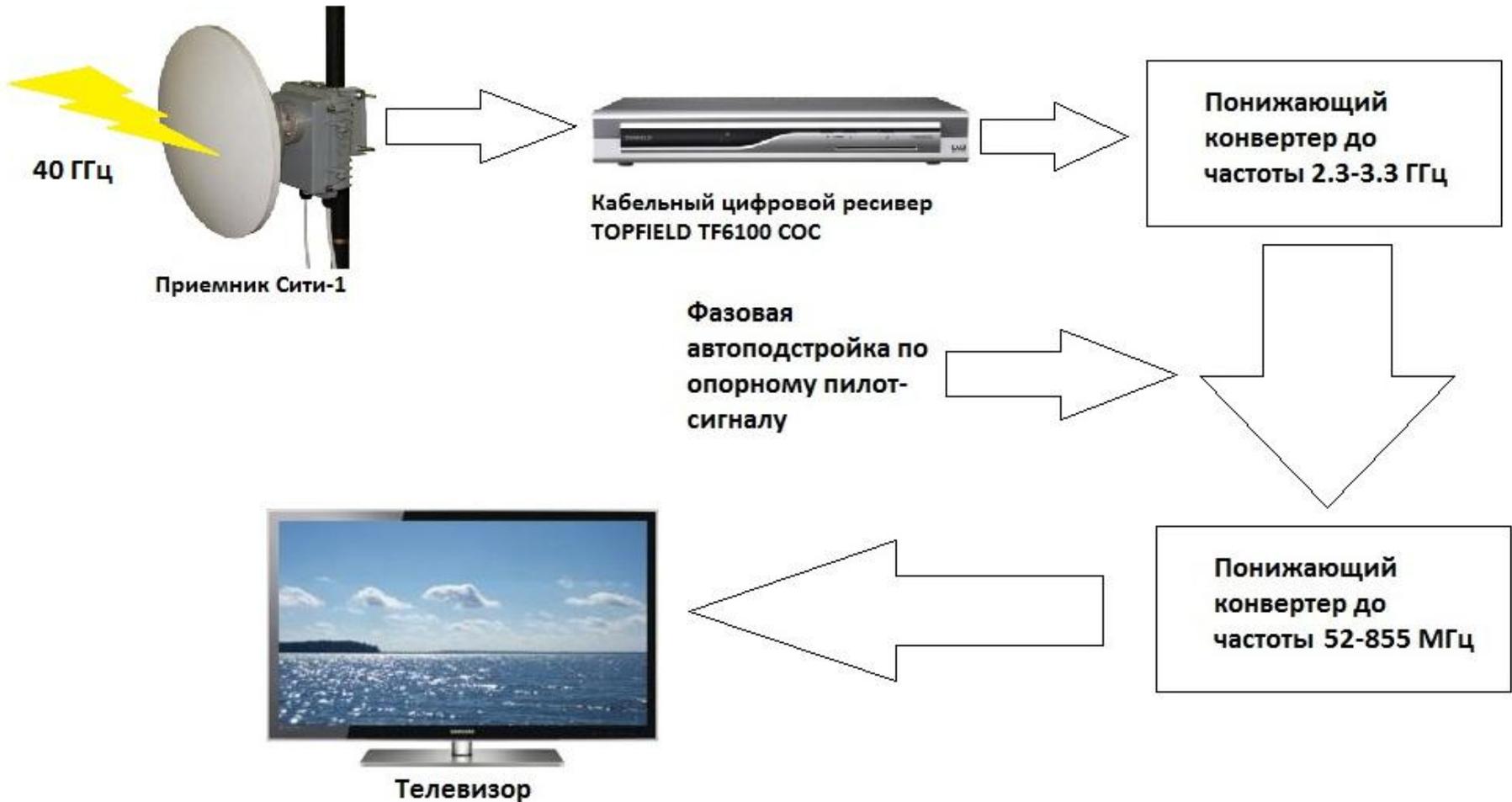
Реализация системы MVDS в частных секторах

ПЕРЕДАЮЩАЯ ЧАСТЬ



Реализация системы MVDS в частных секторах

ПРИЕМНАЯ ЧАСТЬ



Выводы проекта.

Цели достигнуты

1) Прием ТВ программ на головные станции с Самарино осуществляется:

- с филиала ФГУП «РТРС» «Белгородский ОРТПЦ»;
- со спутника **Express AM2** .

2) Доведение ТВ контента до абонентов осуществляется по средствам коллективной приёмной установки.

3) Выполнение ФЦП «Развитие телерадиовещания в России на 2009-2015 гг.»

**Спасибо за
внимание!**