

**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 для поселка Чернянка  
Белгородской области»**

**1405.210405.140610. ПЗКП**

**Исполнитель  
студент группы 140610**

**С.А.Дворцовой**

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

**И.А. Сидоренко**

**Белгород 2010**

# Цель курсового проекта:

- Проектирование цифровой системы телевидения в поселке Чернянка.
- Предоставление качественных услуг телевидения жителям.

# Задачи работы:

- Выбор способа доставки контента на ГС
- Выбор и способа доставки транслируемого контента каждому телезрителю города

# Анализ существующих условий приёма телевизионного сигнала в п.Чернянка.



В посёлке принимаются следующие телеканалы от двух РТПС «Старый Оскол» и «Новый Оскол»

*2 Первый канал (РТПС 5 кВт) трансляция из г. Старый Оскол.*

*3 Россия / Россия — Белгород(0,1 кВт) г. Новый Оскол.*

*5 Первый канал(0,1 кВт) г. Новый Оскол.*

*10 нтв (0,1 кВт) г. Новый Оскол.*

*9 Старый Оскол — РТТ / Рен ТВ (1 кВт) г. Старый Оскол.*

*11 ТВ Приосколье / НТВ [Областное ГУ ТК Приосколье] (РТПС 1 кВт) г. Старый Оскол.*

*30 Россия / Россия — Белгород / Оскольское ТВ (РТПС 20 кВт) г. Старый Оскол.*

*49 Культура / Euronews (РТПС 1 кВт) г. Старый Оскол.*

*51 РБК / MTV (вых с 14.30) / (РТПС 1 кВт) г. Старый Оскол.*

*Осуществляется приём следующих радиостанций:*

*68,33 Маяк (РТПС 4 кВт) трансляция из г. Старый Оскол.*

*71,09 Радио России / Радио России — Белгород (РТПС 4 кВт) г. Старый Оскол.*

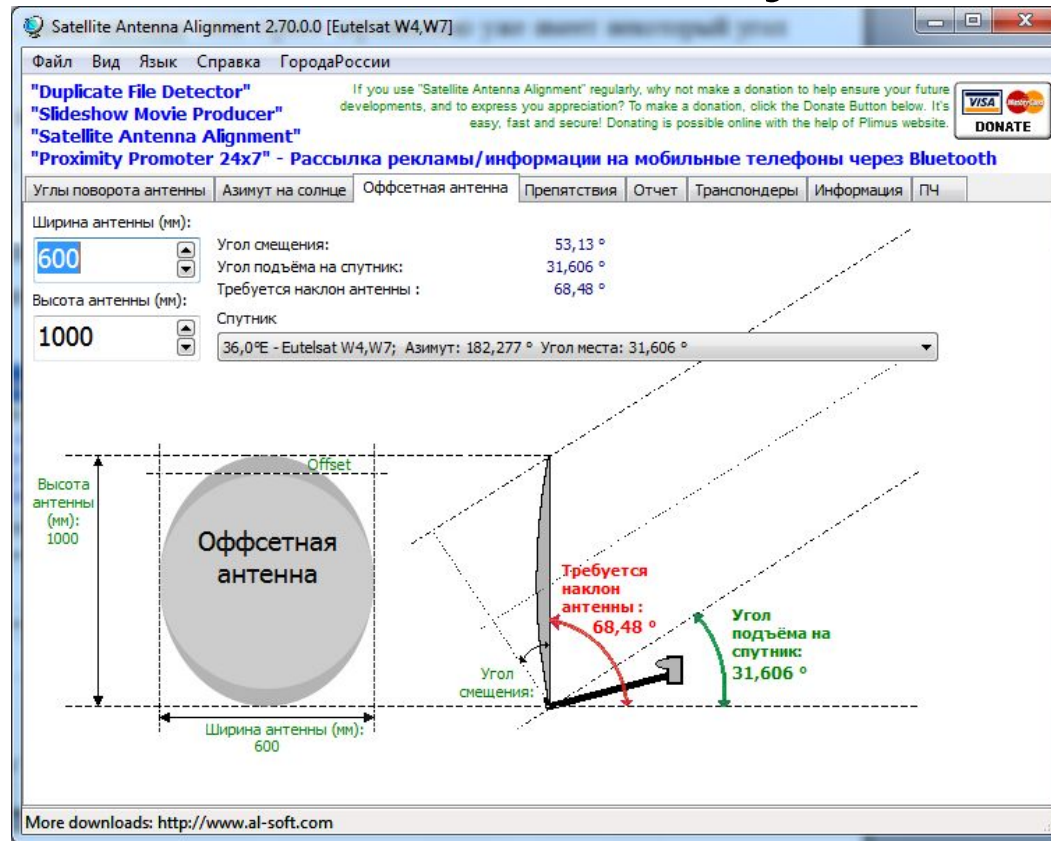
# Пакет обязательных бесплатных каналов, предоставляемых телезрителям



# Пакеты дополнительных каналов

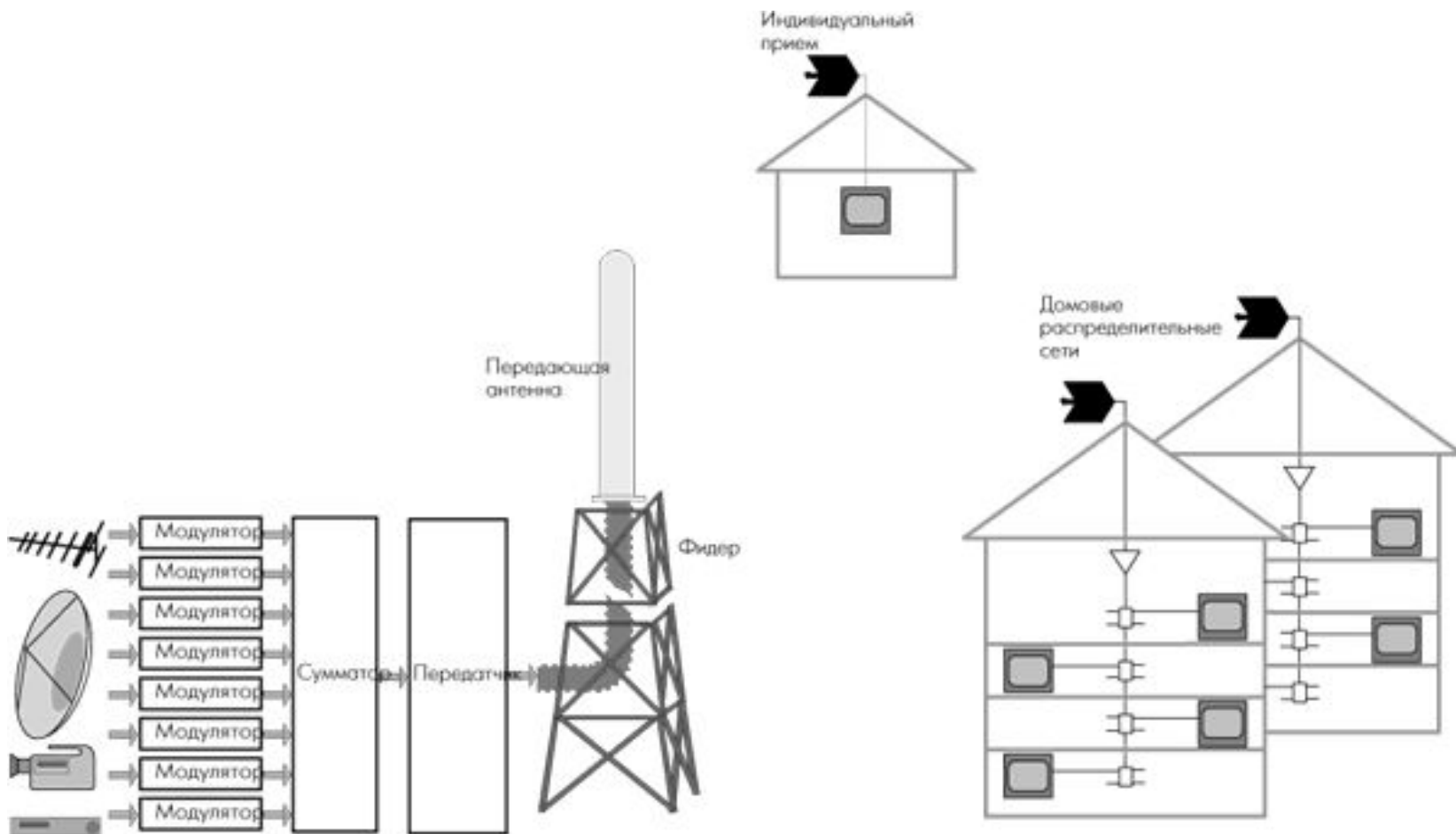


# Азимут, углы места, наклона и подъема на спутник



Спутник	Угол места	Азимут
Eutelsat W7	31.606 <sup>0</sup>	182.277 <sup>0</sup>

# Структура типовой системы MMDS

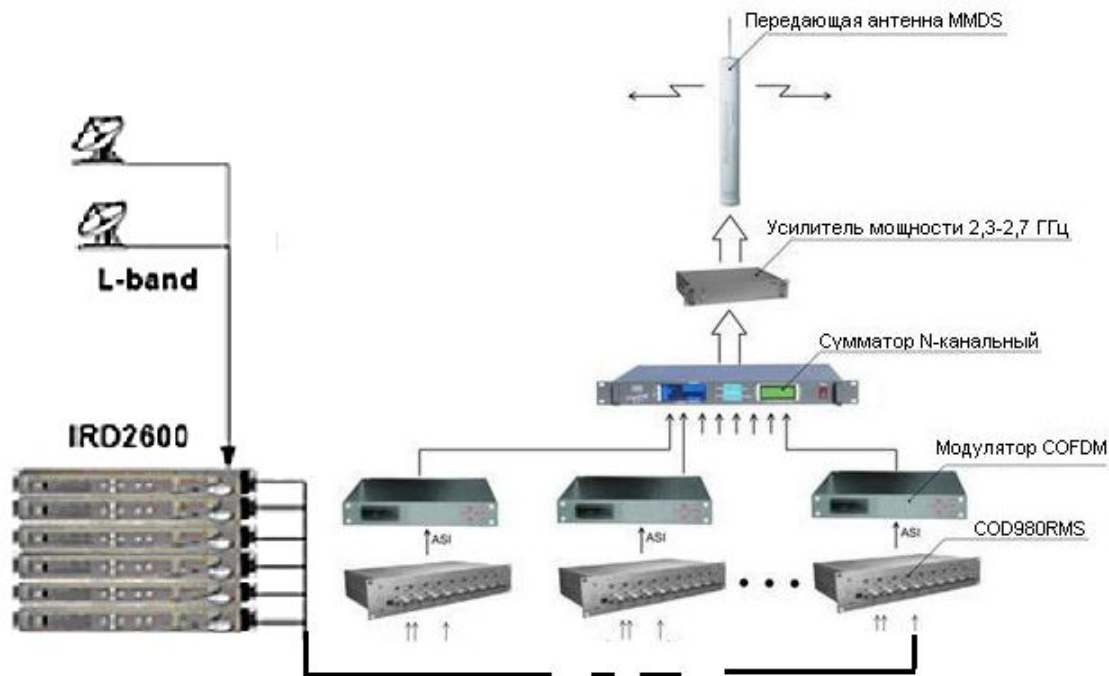




# Размещение головной станции MMDS в п.Чернянка.



# Реализация системы MVDS



# Реализация системы MVDS



# Выводы проекта.

Цели достигнуты!!!  
Задачи решены!!!

**Спасибо за  
внимание!**