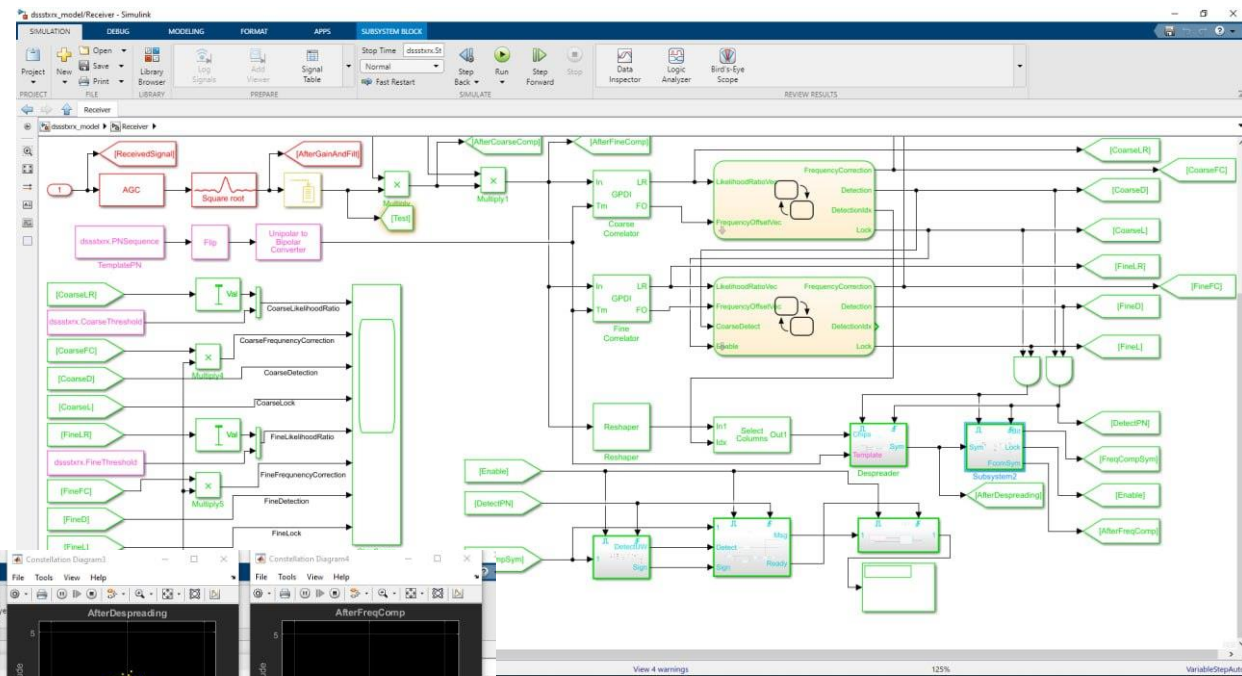
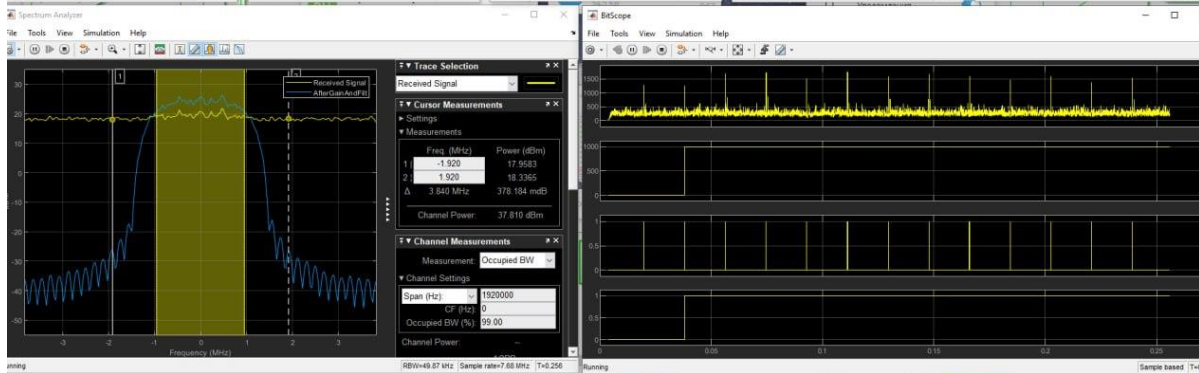
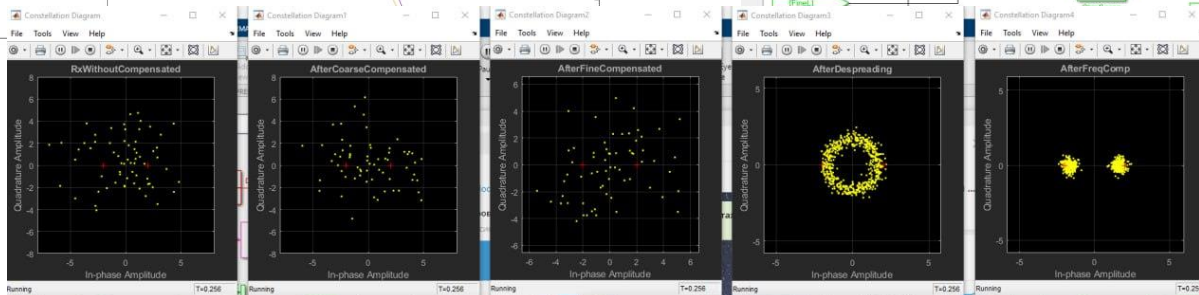
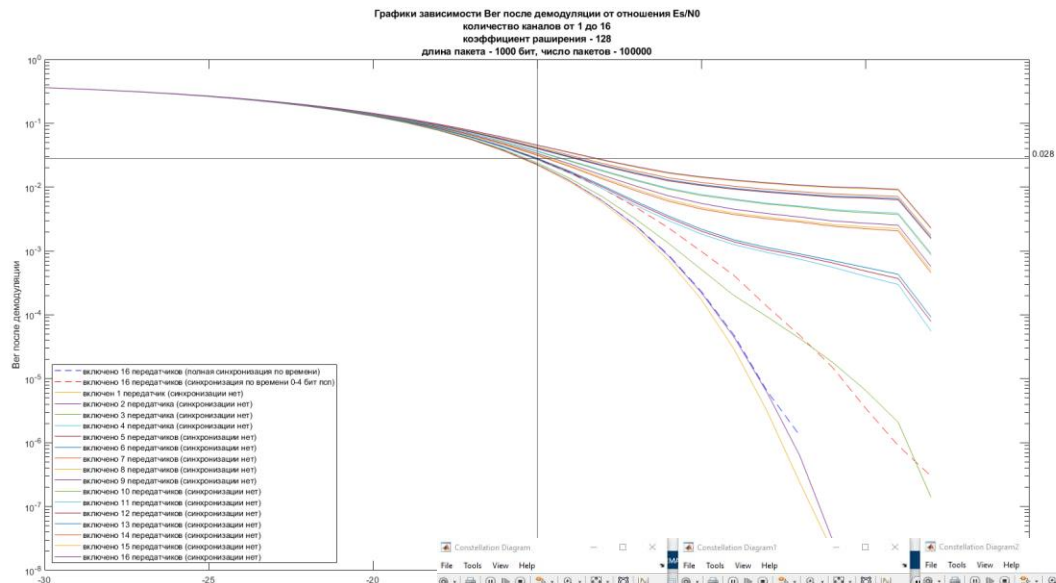




ПРАКТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В СЕТЯХ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ



СЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ И ОЦЕНОЧНАЯ ЕМКОСТЬ СЕТИ

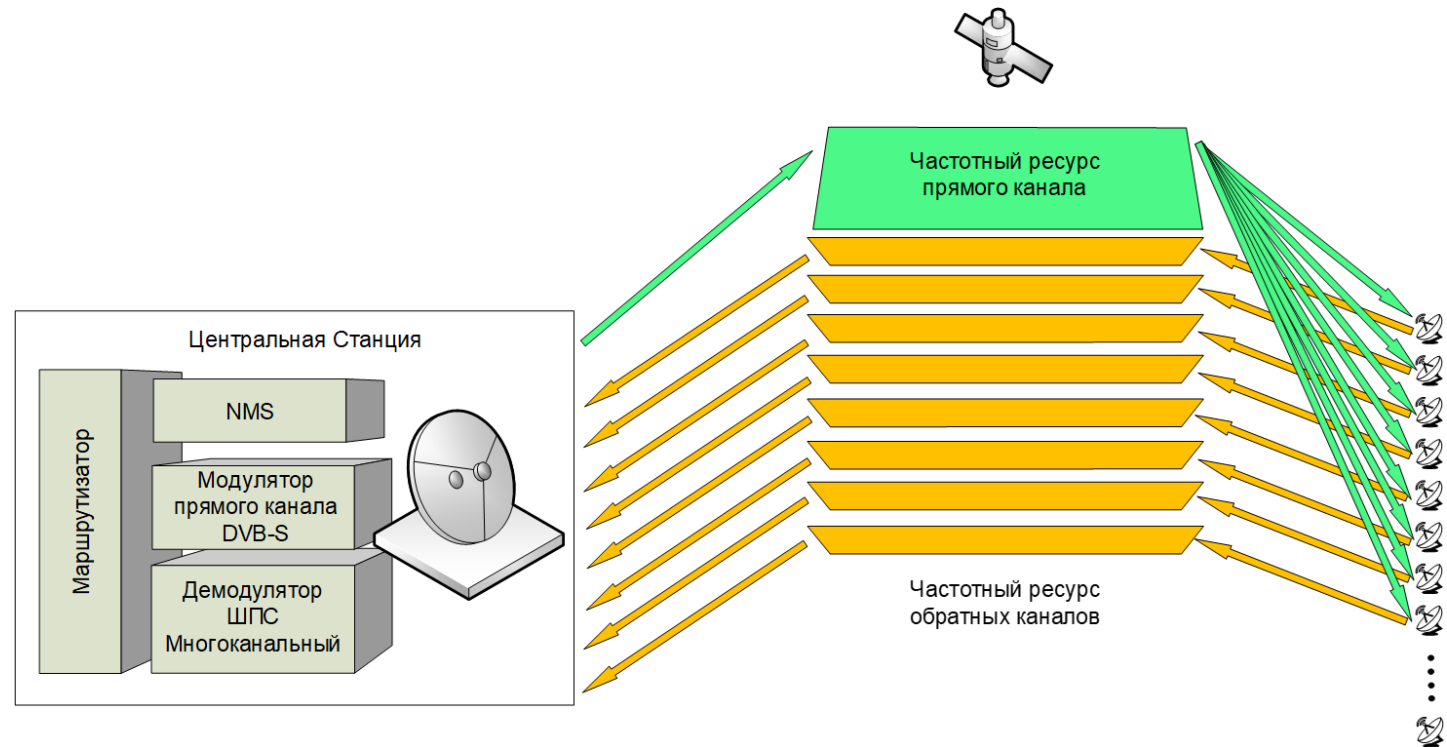
Параметры сети

Количество обратных каналов	16
Количество пакетов в секунду	160
Длина пакета	1340 Бит
Полезная нагрузка пакета	424 Бит
Емкость сети при интенсивности трафика один пакет в минуту	5000 абонентов
Протокол обратных каналов	S-ALOHA
Прямой канал	GSE

Структура кадра

Преамбула 32	Сигнализация 24	Данные 53	Постамбула 12
--------------	-----------------	-----------	---------------

Совмещенный частотный ресурс прямого и обратных каналов



ПЛАНИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАНАЛОВ

Прямой канал	Значение параметра
Антенна	3,7 м
ЭИИМ	46,4 dBW
Модуляция	QPSK
Кодер	LDPC 1/2
Режим приема	Q&Q
Скорость	1 MSim/sek
Roloff	5%

Обратный канал	Значение параметра
Антенна	0,6 м
ЭИИМ	13,2 dBW
Модуляция	BPSK
Кодер	Turbo 1/2
Коэффициент расширения спектра	128
Ширина спектра	1 MHz



ПЕРСПЕКТИВЫ И ПЛАНЫ ИНИЦИАТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ

Физический уровень прямого канала: модулятор, демодулятор, кодер, декодер

Канальный уровень прямого канала: GSE инкапсулятор, GSE метки

Физический уровень обратного канала: модулятор, демодулятор, кодер, декодер

Система сетевого времени

Протокол доступа обратного канала: S-ALOHA

NMS сети

Испытания с целью минимизации апертур абонентских станций





ООО «ПК «Дельта»
г. Красноярск, проспект Свободный 66-Б
www.deltard.ru