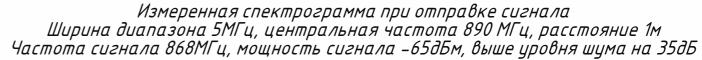
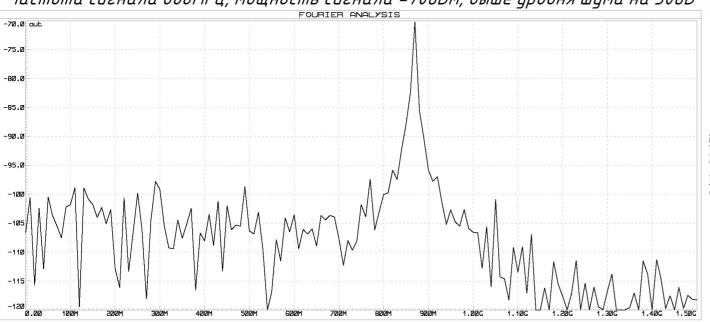
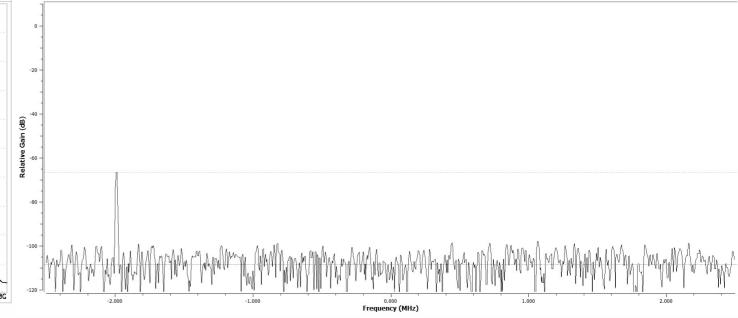
777 100.41.E3.12.E0.E0.11.42N

Теоретическая спектрограмма при отправке сигнала Диапазон 0...1500МГц Частота сигнала 868МГц, мощность сигнала -70дБм, выше уровня шума на 30дБ







Для радиопередачи через LoRa достаточно, чтобы уровень сигнала была не ниже, чем на 20дБ уровня шума. Измеренный сигнал на часототе 868МГц выше уровня шума на 35дБ, чего достаточно для передачи, что видно из вывода на терминале общения через последовательный порт Итоговое устройство

Окно терминала общения через последовательный порт

🕝 COM3 - PuTTY

send: kruglovvs sent:kruglovvs received: kruglovvs

Вывод: результаты работы соответсвуют результатам моделирования, данные передаются между USB и LoRa, прототип соответсвует ТЗ

ИУ4.11.03.03.21.63.14.001 ГГД2
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Круглов В. С.
Пров. Чистяков М. Г
Т.контр.
Изм. Подп. Дата
Плакат демонстрационный
Лит. Масштаб Масса
Лит. Масштаб Масса
Лист Листов 1
МГТУ им. Н. З. Баумана
Кафедра ИУ4
Группа ИУ4-635