

Участие команды WW4LL в CQWWSSB с ремоут позиции в Calais, ME, USA

2 октября совладелец фирмы BeLoud.us Фред Деннин WW4LL предложил нам принять участие в составе команды в CQWWSSB contest в категории Multi-Single One Low Power.

Работа предполагалась remote, причем большая часть операторов была соседями Фреда из штата Джорджия, Джастин K9MU из Висконсина и мы двое из дома во Львове.

Работа была организована с позиции Beloud.us в штате Мен, где находятся три мачты с большим количеством антенн.

Stations

Maine 1A Remote – Bands available 10 thru 160 (Note: This inverted L is cut for SSB)

Maine 2A Remote – Bands available 10 thru 80 (Note: 160 Half-Square cut for CW) RX antenna not working.

Maine 2B Remote – Bands available 10 thru 80 (Note: 160 Half-Square cut for CW) RX antenna not working.

Operators (не все были доступны все 48 часов)

WW4LL – Fred , Sharpsburg, GA(капитан команды)

NN9DD – Mike, Stockbridge, GA

K4NV – Dennis, Stockbridge, GA

K1ZZI – Ralph, Cartersville, GA

K9MU – Justin, Altoona, WI

AA4CF – Charlie, Woodstock, GA

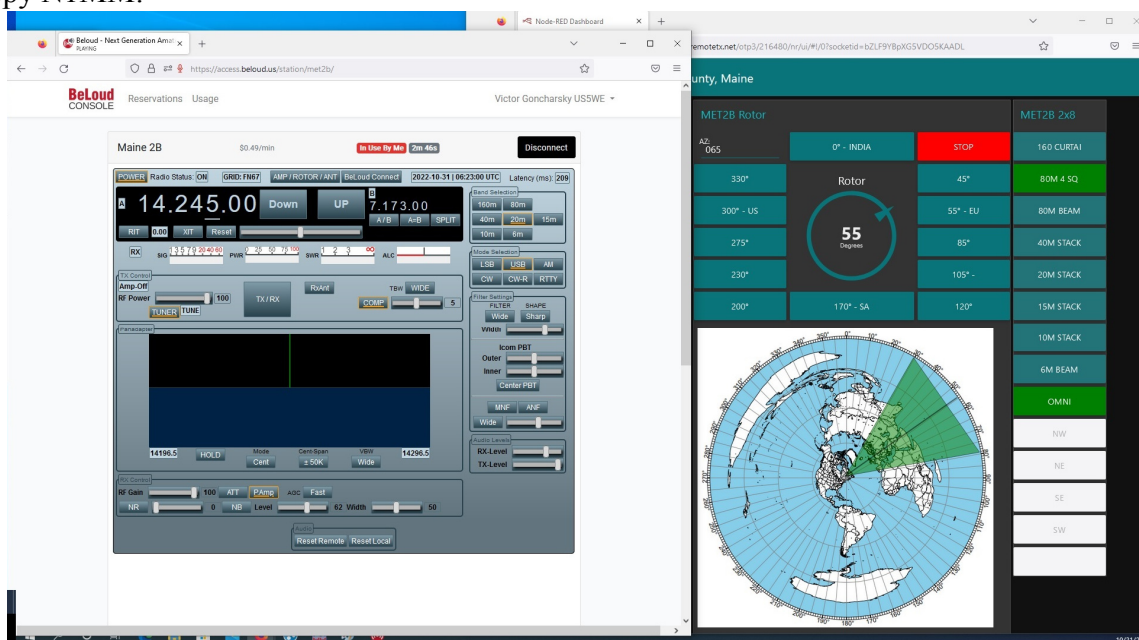
N2WF – Scott, Mc Donough, GA

US5WE – Vic, Lvov, Ukraine

UR5WA – Helen, Lvov, Ukraine

Подготовка к соревнованиям заняла, по меньшей мере, три недели и была достаточно сложной.

Работа в эфире ведется через ремоут эмулятор трансивера **Beloud Console**, который через утилиту **com0com** и специальную программу **Beloud Connect** привязывается только к контест логгеру N1MM.



На практике все оказалось намного сложнее.

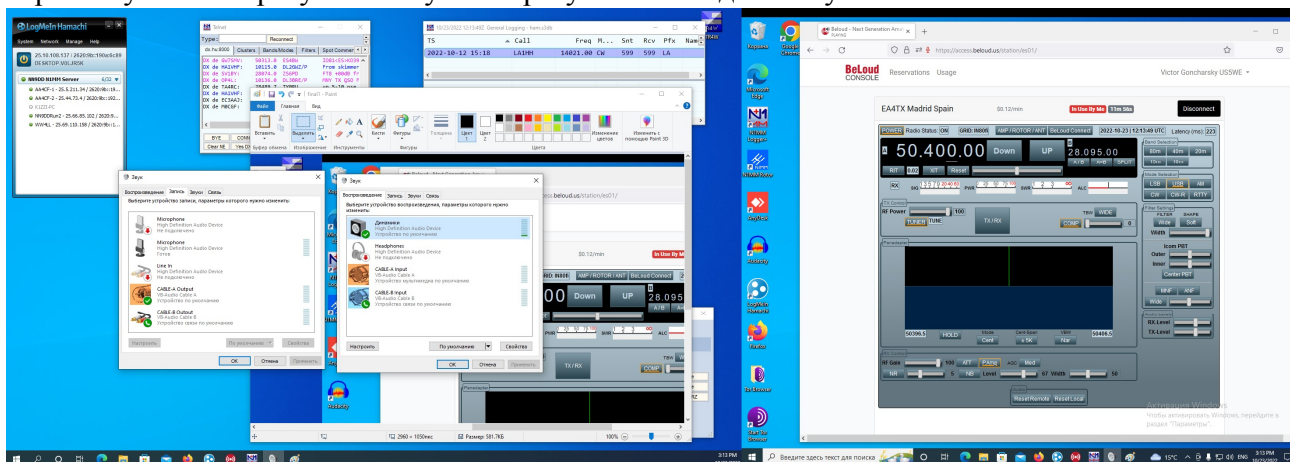
1. Подготовка оборудования.

Во-первых, вся эта связка работает только под Windows 10/64, которого US5WE, как убежденный Линуксоид, в глаза не видел. Пришлось брать чистый SATA HDD разбираться с установкой. Вроде получилось, но это было только начало.

Во-вторых, для нормальной работы педали (VOX в системе не предусмотрен) требуется модуль Arduino USB-PTT <https://remotetx.net/ptt-usb-adapter-directions/>
Плата Arduino Pro Micro Atmega32U4 5V 16MHz была приобретена в Киеве и с помощью Саши Коржова UW1WU запрограммирована.

Скетч <https://remotetx.s3-us-west-1.amazonaws.com/PTT-USB-Keyboard-Shift-F19-F20.zip> с сайта автора прекрасно работал с переключением RX/TX BeLoud Console, но с N1MM работать отказался. Оказалось, что для этого существует специальный скетч, после установки которого, PTT заработал синхронно в N1MM и Beloud Console.

В-третьих для работы всей связки необходимо было установить и настроить два канала виртуального аудио кабеля. В системе используется софт **VB-Cables A+B** <https://vb-audio.com/Cable/index.htm> который был нам предоставлен бесплатно <https://Beloud.us>
Вместе с Майком NN9DD мы провели множество сеансов конфигурирования **VB-Cables A+B** через AnyDesk и в результате нужный результат был достигнут.



При этом:

- при нажатии на педаль сигнал с микрофона уходил на Beloud Console и далее в эфир;
- при нажатии на функциональные клавиши F1-Fxx N1MM, записанные макросы уходили на Beloud Console и далее в эфир;
- как в первом, так и во втором случае в телефонах свой сигнал слышен не был, что чрезвычайно важно при многочасовой работе.

Оставалось разобраться с работой в N1MM (мы не один десяток лет работаем в тестах на TR-Log и TR4W, практически не используя функциональные клавиши), но оказалось, что в N1MM этот режим есть и особых проблем при работе мы не испытывали.

Все логи на компьютерах операторов были связаны в единое целое при помощи VPN Hamachi <https://www.vpn.net/>

2. Подготовка к работе.

Капитаном команды, Фредом WW4LL, был составлен график работы операторов по сменам и функциям RUN или MULT, а также по позициям, с которых операторы должны работать.

Смены длились в среднем 4 часа, как пример – наши смены утром в субботу:

Saturday

Midnight to 4:00 AM (0400 to 0800Z)

US5WE – Vic – RUN on Tower 2B

K1ZZI – RALPH – MULT on Tower 2A

4:00 AM to 7:00 AM (0800 to 1100)

UR5WA – Helen – RUN on Tower 2B

N2WF – SCOTT – MULT on Tower 2A

Передача смен и вся оперативная информация передавалась через внутренний чат N1MM.

3. Работа в соревнованиях.

Итак, в субботнюю полночь по Гринвичу праздник начался.

Поначалу эфир выглядел немного непривычно, особенно на 80 и 40м, где я начал работать на ране. Европейские сигналы, кроме средиземноморских бигганов были слабы, зато Центральная и Южная Америки гремели.

По причине Low Power, зова практически не было и приходилось работать на поиск, собирая всех подряд.

К сожалению, ни на одной из позиций антенны на 160м нормально не работали и удалось лишь сделать 4 связи (2 страны и 2 зоны), что, несомненно, повлияло на конечный результат.

На 80 метрах использовались 2 антенны: 4SQ и переключаемые NE-SW wire Yagi. В зависимости от времени суток европейские сигналы были лучше слышны на одну или вторую антенну, но больше времени мы работали на wire Yagi. Кроме того, F/B на 4SQ был мал, похоже антенна лучше работает в телеграфном участке.

На 40 метрах и выше, где на позициях стоят стеки, работать, несмотря на Low Power было вполне комфортно. Исключение составляли трассы на Дальний Восток, Индонезию и Китай, где мощности явно не хватало и мало кого удалось сработать, хотя слышно было очень много станций.

С Японией было попроще и удалось на поиск собрать практически всех, кто был на диапазонах.

Фантастическое прохождение на 10 метрах в воскресенье помогло сделать конечный результат, на который мы и не надеялись. Несколько часов непрерывного европейского зова на ране позволило сделать больше 1000 QSO, столько же, сколько в сумме на других диапазонах.

Смена US5WE на ране была последней и закончилась на 14 Мгц двумя южно-американцами. Предварительный результат работы команды - попадание в Top-Ten и новый USA рекорд в категории Multi-Single-One Low Power.

Multi-Single Low

FY5KE.....14,233,940
J68HZ.....7,676,760
ED7O.....6,353,886
ED7B.....4,983,397
HZ1BW.....4,876,545
VP5DX.....4,796,238
ED1B.....4,000,372
IO3F.....3,753,660
WW4LL.....3,597,472
LX8M.....3,573,273

Выражаем благодарность Фреду WW4LL за предоставленную возможность принять участие в
CQWWSSB 2022

73 Виктор Гончарский US5WE, 88 Елена Гончарская UR5WA