

4X2M in CQ WW 160 2019

В прошлом году, по окончании теста, мы решили, что нужно повторить выступление командой в 2019 году.

«Заметьте Карл», решение приняли сразу, не дожидаясь финальных результатов. Уж сильно QTH понравился, не взирая на дороговизну Израиля.

Весь год проходит в рутинной подготовке. Саша и Артур взяли на свои плечи всю тяжесть подготовки технической стороны мероприятия. Никакой техники везти с собой не нужно. Несколько раз преобладала мысль везти с собой К-Зй, но заморачиваться с разрешениями на ввоз техники не стали, трансиверов на месте хватает.

Длительные переговоры в skype, привели нас к мысли об улучшении передающей антенны, изготовлению большего количества приемных антенн и конечно желательно поднять мощность. Обсуждая конфигурацию станции определяем потребность в 3-4 рабочих места, минимум 4 антенны «бевериджа» и K9AY. После прошлогоднего визита на пляжи поселка Дор наступает полное понимание «что, чего, куда и как».

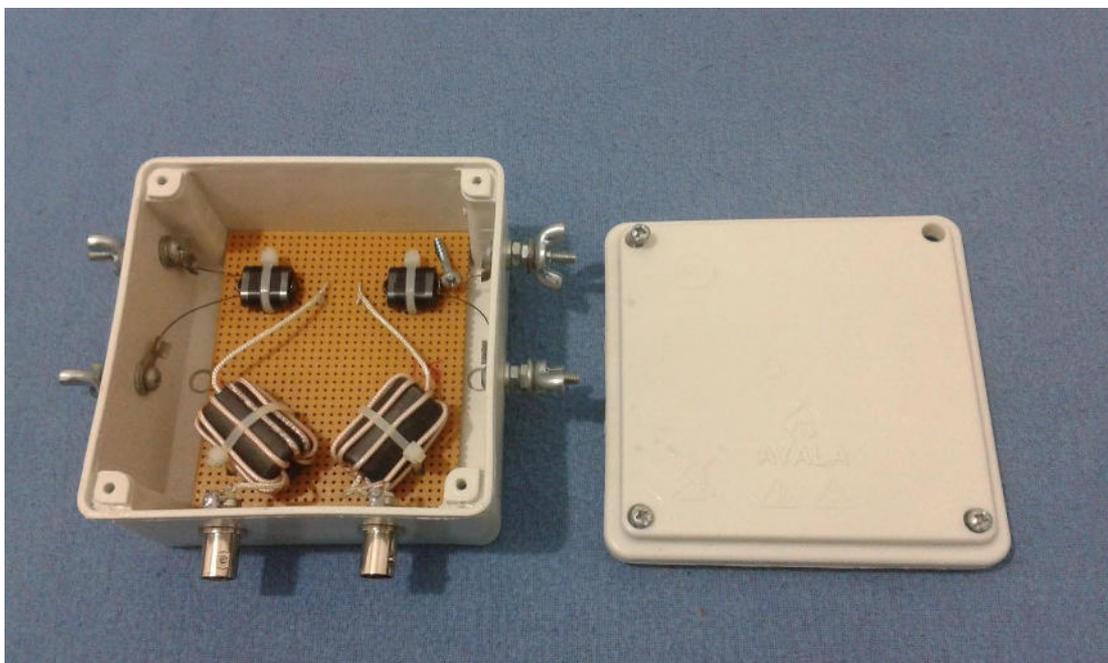
Силами 4Z4AK изготавливаются:



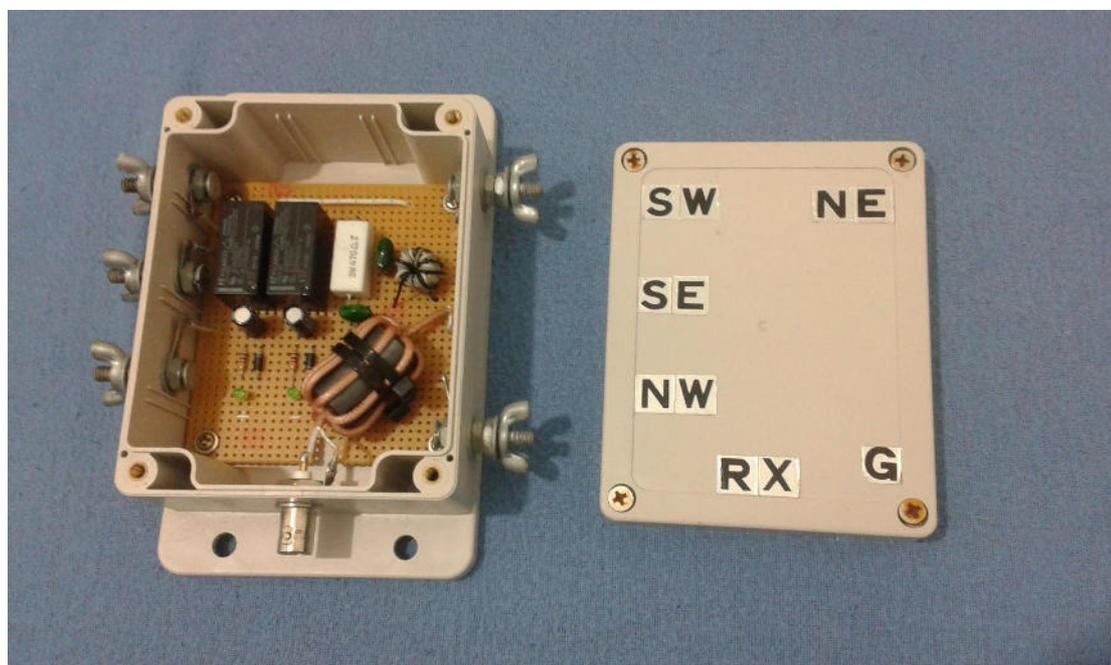
новая блокировка на 4 радио и коммутатор приемных антенн 5x3.



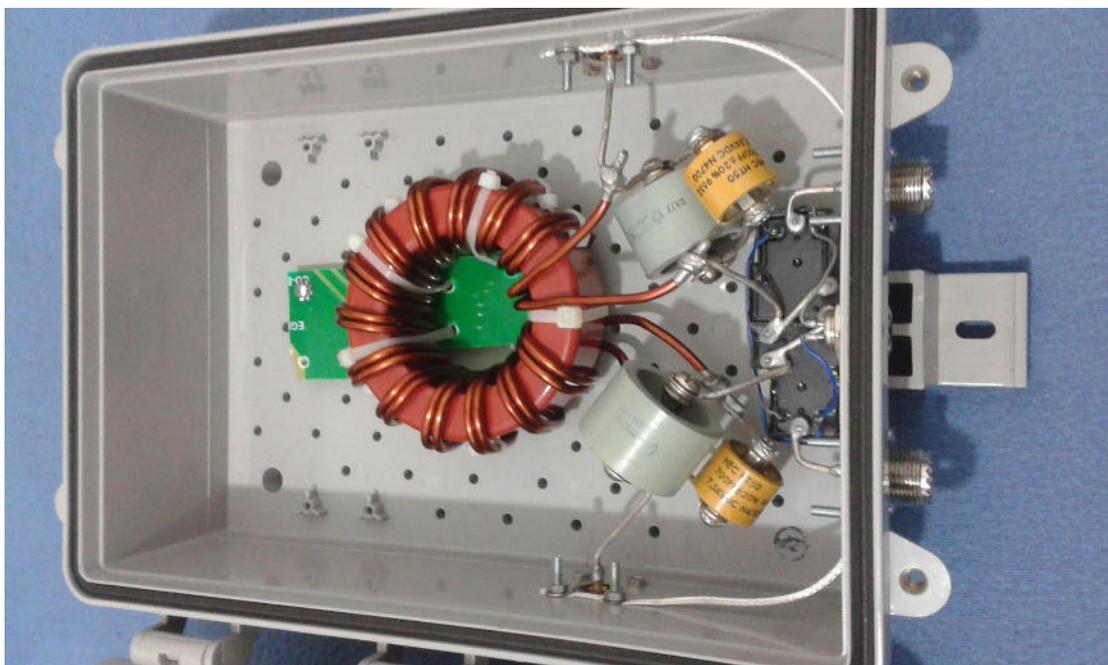
Трансформаторы для пары «бевериджей»



И коммутатор приемной антенны K9AY



Покупаются кольца для ответвителя Коллинза, реле, телескопическая мачта от Spiderbeam.



Саша смоделировал две фазированные INV L. Картинка вроде ничего, посмотрим как будет на практике.

Артур находит где то не задорого старенький усилитель HENRY и отвозит его на переделку к Андрею 4Z5LY. Приходится искать высоковольтных трансформатор, на замену вышедшему из строя. Марк RD3BZ/4Z5JP передал Артуру бухту «полевика», будет из чего изготовить несколько «бевериджей».

Легкий дискомфорт вносит то, что все новые девайсы нужно будет обкатывать в канун теста в ходе строительства станции. Ладно, по месту разберемся.

В этот раз состав участников оговаривался за несколько месяцев до теста. С учетом возросшего количества обородования рук нужно побольше на развертывание станции. Не все из местных ребят могут себе позволить оторваться от работы. Андрей UW8SM отказался от этой поездки в пользу посещения CU4DX. Предлагаю ранее изъявившим желание поучаствовать в мероприятии. Согласились лишь Юра UT5EL и Эдуард UT5ECZ. В середине октября со мной созванивается LY5W, сообщая что планирует быть во время соревнований в Израиле и готов присоединиться к компании. К концу ноября Артур сообщил, что команду пополнит Игорь UA9CDC. Состав вырисовался: 4X4DZ, 4X6FR, 4Z4AK, LY5W, UA9CDC, UT5EL, UT5ECZ, UZ5DX.

Билеты куплены, последние приготовления и ... поехали. В этот раз мой путь лежал через аэропорт Ferenc List в Будапеште. Рейс ранний, добираться неудобно, поэтому выезжаю раньше из дома с прицелом заночевать в Будапеште. Конечно, всю дорогу приходится информировать 4Z4AK, где я и что я)))

Добравшись в гостиницу, встречаюсь с Joe HG5DX, обмениваемся QSL почтой, забираю для ребят в Израиле и оставляю свои direct на отправку.

От Артура получаю файл сравнительного анализа работы 4X2M и P33W, готовая пицца для размышлений в дороге.

Контрольный звонок к UT5EL, Юра уже в пути на Киев, но сообщает что Эдуард UT5ECZ задержался с выездом из Днепра и возможно опоздает на рейс. Немного настроение падает, но рюмка коньяка возвращает меня в норму. Ночь пролетела незаметно, утром кофе и в аэропорт.

А вот и первая «засада». UT5EL подтвердил, что UT5ECZ опоздал и полетит вечерним рейсом из Борисполя. Это немного изменило наши планы по прилёту, но пока мы по эту сторону израильской границы «человек предполагает, а Бог располагает».

Три часа на борту лайнера рейсом Будапешт - Тель-Авив пролетели незаметно. В 10-20 самолет приземляется в аэропорту Бен Гурион, иду на паспортный контроль, в соседней очереди замечаю Юрия UT5EL, наши рейсы прилетали в одно время. Недолгое общение с пограничниками (наверно сказалось отсутствие компании «украинца с литовской фамилией»), прохожу таможенно. Мои вещи поставили на дополнительный контроль, легкий мандраж, а если сало заберут?? Пронесло! А в зале прилёта меня уже встречают Саша 4Z4AK и Юрий UT5EL.

Перекур. Садимся в такси и наш путь лежит в город Петах Тиква. Русскоговорящий таксист с удовольствием рассказывает нам порядок обустройства и направления дороги в Израиле. В который раз убеждаюсь в рациональном использовании местности.

Бросаем якорь в одной из пиццерий, рядом с работой Александра. Отмечаем приезд чашкой чая и легким перекусом. Посещаем супермаркет и под чутким руководством супруги Александра - Натальи, закупаем необходимые продукты на весь период нашего пребывания. Если бы мы ходили по магазину одни, то наверно пол дня ушло бы на поиски необходимого. Говорила мама - изучай иврит!))))))

В 14-45 нас встречает Артур 4X4DZ. Саша уходит работать, а мы грузим вещи в машину, дальше наш путь лежит на северо-запад.

По пути заезжаем к Артуру домой, к нам присоединяется Цвика, 4X6FR.



Грузим имущество в два автомобиля и направляемся к поселку Дор, где в местном пансионате ребята забронировали домик на пляже. Домики нам выпали с номерами 66 и 67. Мелькнула мысль попросить домик с номерами 72 и 73, о чем я позже сожалел. Выгружаем оборудование и личные вещи.

Темнеет. Любуемся красотами местного заката Солнца. Накрываем стол, ужин. За разговорами время летит незаметно. Артур уезжает домой, а мы с Юрием пытаемся одолеть «пана Киглевича». В половине одиннадцатого вечера приходит сообщение от Эдуарда UT5ECZ, он приземлился и уходит на паспортный контроль. Теперь время тянется медленно, Эдик сообщает что его отправили на дополнительное собеседование с пограничниками. Понимая, что ожидание может затянуться, мы завершаем борьбу с «Киглевичем» закрепив бутылочкой местного пива. Скажу вам, что пиво в Израиле готовят отменно! В час ночи приходит сообщение от Александра: UT5ECZ благополучно добрался в Петах Тикву..... ну всё, спать!

Среда, 23 января.

Нас утро встречает прохладой, легкий бриз со стороны моря. Местный прогноз погоды не сообщает нам неприятностей, предстоит теплая и почти безветренная погода. Надеемся, что так и будет.



После завтрака раскладываем оборудование и определяем последовательность развертывания позиции.

Работы не мало. Нужно развернуть фазированную систему из 2х INV L, приёмные K9AY, 4 "beverages" и несколько сот метров коаксиального кабеля. В начале 11-го Артур привозит на позицию Александра и Эдуарда. У последнего лицо сияло от счастья после полуторасуточного путешествия. Артур удаляется на работу, а мы в четыре пары рук начинаем монтаж антенн. В связи с предстоящими выходными и возможным движением отдыхающих по пляжу, принимаем решение антенны не располагать близко у воды. Систему из 2х INV L ставим на краю кемпинга в 80-ти метрах от края вод Средиземного моря, в 200-ти метрах от домика где будет расположен shack. Распределяем обязанности: 4Z4AK&UT5ECZ подготавливают к подъему передающую антенну, а UZ5DX&UT5EL отвечают за монтаж приемных антенн. Задача минимум на день: собрать одну INV L и часть приёмных антенн. Собственной её мы решаем вполне успешно, пока Саша и Эдик готовили материалы для сборки передающей антенны, мы с Юрой подготовил к монтажу K9AY Ioop. Потом «цыгане дружною толпою» смонтировали передающую антенну....

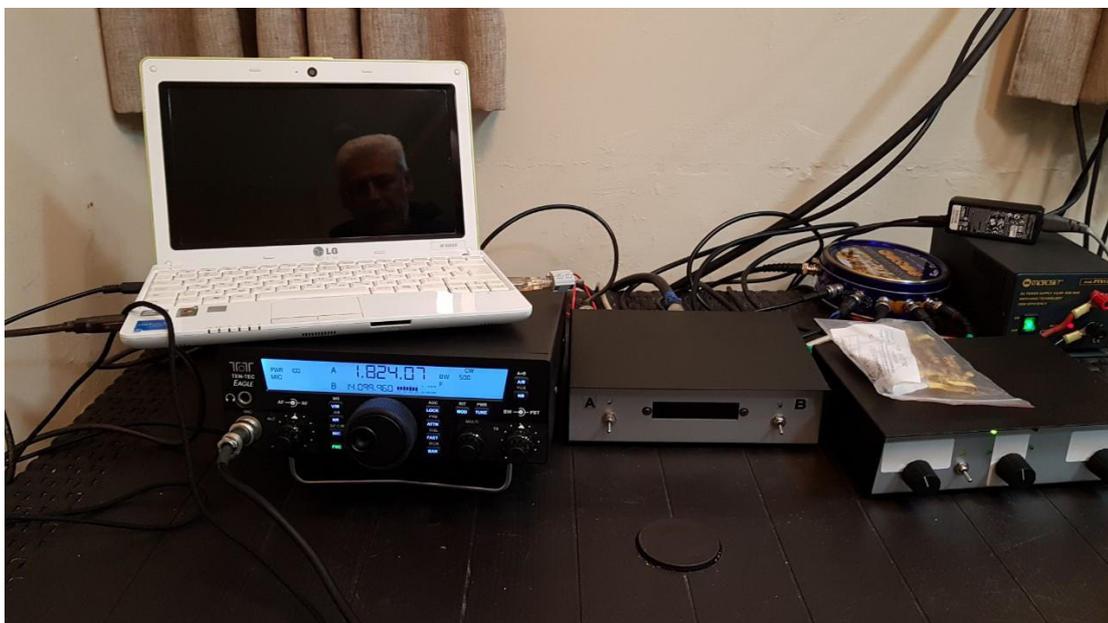
пока одну INV L, чтобы потом посмотреть разницу (забегая вперёд скажу, что ВСЕ самопальные девайсы проходили окончательную доводку в поле, пришлось делать дополнительные лабораторные работы (да простит нас UT7DX, бумажные протоколы не составлялись, только мелкие пометки на бумажках) но, реально даже паяльник не включали! Тут конечно респект 4Z4AK!!! Саша очень переживал за свои «поделки», мне приходилось его часто успокаивать « и всё будэ добрэ».))))) Оставив Сашу и Эдика наедине с INV L, вдвоем с UT5EL, спокойно, совсем никуда не спеша, любуясь пейзажами окружающей среды, сначала монтируем K9AY



и два «бевериджа» на 290 и 320 градусов. Последние получились 250 и 230 метров каждый, местность не располагала установить их большей длины.



За этим занятием нас застали сумерки, уже в темноте подключаем системы противовесов в точке запитки «бевериджей», а Саша 4Z4AK собирает на столе пока одно рабочее место, TEN-TEC EAGLE, «нетбук» и коммутатор приемных антенн, усилитель мощности приедет только завтра.



100 ватт вполне достаточно для экспериментов. Предоставляем радио «на откуп» Эдику, 4X/UT5ECZ



а сами готовим ужин. Вечером приезжает Андрей 4Z5LY, который привез переделанный на 160 метров усилитель HENRY 2K. Я с Андреем не встречался с 1992 года, со времён Очных Чемпионатов Украины в Генчесте. Лет за пять до моего переезда на место жительства в Крым, Андрюха благополучно эмигрировал в Израиль. Тут нам было о чём поговорить в паузах между тестированием переделанного РА. Тестирование оказалось «успешным», после нескольких связей усилитель отказался выдавать мощность в антенну, приехали!))))



Эдуард не сильно расстроился и продолжал развлекать завсегдаев «топ бэнда». Андрей 4Z5LY начал «танцы с бубном» вокруг старенького но обновлённого HENRY 2K. Потратив время до полночи и не добившись нужного результата Андрей уезжает в Хайфу, утром на работу.....

Четверг, 24 января.

С утра никто никуда не спешил, погода располагала к приятному времяпрепровождению.

У нас подкрепление рабочей силы, приехал Володя 4Z5IW.

Собираем второй элемент для системы INV L.



Пока Саша и Эдик её настраивают и собирают коммутацию, мы с Володей монтируем ещё два «бевериджа» в направлениях 55 и 95 градусов. Антенны получились короткие, длиной 200 метров. После обеда приезжает Артур 4X4DZ, привозит усилитель мощности, блоки питания и пару «Elecraft» K-3.

После полудня приезжает Андрей 4Z5LY и в компании UT5ECZ продолжают «танцы с бубнами» вокруг HENRY 2K. Не хочет усилитель работать! Ну и ладно, будем использовать его, как подставку к резервному усилителю.

После короткого совещания, Саша 4Z4AK собирает рабочие места.



Все как должно быть во время теста.

Юлик 4X6HP встречает в аэропорту Игоря UA9CDC. Но на позицию они приезжают вечером. Затяжной ужин, общение в приятной компании. Разговоры, разговоры.....

Эдуард развлекает публику на 160 как 4X/UT5ECZ. Данные skimmers показывают прирост сигнала фазированной системы по сравнению с одиночной INV L. Подключаем проверенный COMMANDOR, становится веселее.

После 2х ночи по местному времени сменяю Эдуарда, включаюсь как 4X/HG0DX. Станций на диапазоне мало, но вперемешку с европейскими станциями в логе появляются W8ALP, K1TN, N0FW, KB7QXU, W7BEM, AA1K, W1TC, P4/DL4MM и другие. Сигналы некоторых американцев доходят до 7-ми баллов по S-метру K-3. Попутно спрашиваю реальные рапорта, как нас слышно в USA? От 5 до 7 баллов, сообщают коллеги. В душе теплится надежда на хорошее прохождение во время теста. Но, отославшийся Игорь UA9CDC, пришедший меня сменить у радио, сообщает о устойчивости магнитной бури G2 и плохом K-индексе.

(Опять эти «шестерки» в номерах домиков). Уступаю Игорю место у радио и удаляюсь отдыхать.

Пятница, 25 января.

Утро. Завтракаем и дружной компанией изготавливаем дополнительные противовесы для передающей антенны, взяв на растерзание несколько десятков метров «ютипишного» кабеля. UT5ECZ обходит антенное хозяйство, осматривает состояние приёмных антенн и сообщает, что с одного из «бевериджей», который заканчивался у пляжа, спёрли противовесы. Вот те раз! Что поделать, изготавливаем новые.



В обеденное время Юрий с Эдуардом идут искупаться в Средиземном море, а я пытаюсь составить какой никакой график смен операторов.

На позицию приезжает Zvika 4X6FR. Обсуждаем с ребятами тактику предстоящего контеста.

Во второй половине дня к нам в гости приезжает Сергей Сафонов 4X1IM (ex.UT5DK) с сыном. Длительное общение под бутылочку хорошего вина, по традиции обмениваемся QSL карточками, получаю из рук Сергея Ивановича его книгу «Радио – моя жизнь» с автографом.

И конечно же фото на память.





Александр 4Z4AK делает последние приготовления на рабочих местах. Ближе к вечеру на позиции появляются Марк 4Z5JP (RD3BZ), Руслан 4Z5LA и Володя 4Z5IW, Илья 4Z1UF, Марк 4Z4KX и Saulius LY5W с семьей.



Такой себе радиолюбительский фестиваль получился. Собираем на стол ужин. И снова разговоры, разговоры. И конечно же о нём, предстоящем contest.

Ребята разъезжаются по домам, предварительно скоординировав график смен операторов. Юрий и Эдуард идут отдыхать, им выпала вторая смена. А я в компании UA9CDC и 4Z4AK сажусь малость «поранить» на 160.



Слушаем в три радио в разных направлениях. Весьма неплохое прохождение и на Европу, и на Азию, лог пополняют UA0, DS3, JA8.... Организовывается приличный pile-up и среди операторов начинается реальная «борьба за педаль». Проводим несколько десятков связей и выключаемся на перерыв перед тестом. Попивая кофе кручу валкодер K-3 го и с ужасом отмечаю как прохождение ухудшается, сигналы европейцев становятся «ватными». Магнитная буря свое дело делает! (И опять эти «шестерки» в голове крутятся). Вдобавок эфир наполняется треском, где-то над морем разбушевалась гроза.



22-00 UTC.

«Он сказал: Поехали!».

CQ 4X2M на 1836, слушаем в три радио, но чуда не произошло, несколько станций из Украины позвали и всё. Минутное CQ в пустоту, подборные места расползаются по диапазону, меняем частоту рана на 1855. Тут чуть повеселее, но статика здорово мешает принимать. На 11-й минуте нас зовёт Игорь P33W, видимо у него на CQ тоже дела не очень, если заработал вторым радио на поиск. К концу первого часа в логе 150 QSO. Из экзотических «мультов» D4C и OH0Z, да сквозь зовущих европейцев пробился R0SR. Отмечаю про себя, что за первый час ни одной станции из Северной Америки не позвали, а в прошлом году было пяток американцев. К исходу второго часа в логе 281 QSO, благодаря усилиям подборных мест. А им приходится не сладко. Зная из собственного опыта какое стоит «месиво» из европейских станций первые несколько часов от начала теста. Наблюдая за стадионом смотрим как уверенно по количеству связей уходят в отрыв TK0C.



В «бой» со свежими силами вступают UT5EL и UT5ECZ, а я перемещаюсь на подборное место. Ближе к 01 UTC нахожу «сикающего» K3ZM. Слышно негромко, да и отвечает не с первого раза. Ну, думаю, «лиха беда начало». «Не тут-то было» скажет мой Кум. Хотя и чуток приоткрываются «карибы» KV4FZ, PJ4P, а «штатами и не пахнет». Ближе к 02 UTC лог пополняется несколькими big guns K3LR W2GD, W1UE, K1KI, VE3EJ, K1LZ. Всё! На фоне этого грустного прохождения отметился и «мульти» из Молдовы-ER5DX, спасибо! Что бы европейцы совсем «не затоптали» приходится часто менять частоту, какой-никакой темп поддерживается. На отметке в 601 QSO первая ночь у нас заканчивается, отстаем от прошлогоднего результата на 80 связей. В 06 UTC диапазон выключается. Завтракаем и кто куда, кто спать, кто по пляжу гулять да в море искупаться.

Игорь UA9CDC, предварительно развернув свой походный комплект, состоящий из KX-3 и двух-диапазонной INV VEE на 40 и 20 метров, включается поучаствовать ещё в одном экзотическом тесте – «Дед Мороз Красный нос» позывным 4X2M/р.



Отоспавшись направляюсь в компании Эдуарда искупаться в водах Средиземного моря. Температура воды и воздуха около +19 C! KAAAйф!

Возвращаемся в шк к 12 UTC, слушаем, что творится в ещё светлое время суток на диапазоне. Кроме одиноко «сикающих» UA7K и HG8DX никого не слышно. Последние идут значительно тише, против прошлого года. А некоторых зовущих их европейцев совсем не слышно у нас.



Ближе к 14 UTC диапазон оживает. Появляется 4K6FO, пока на нем не образовался европейский pile up, быстренько дозывается. Лог медленно пополняется станциями из OH, SM, UR, EU, R. С приближением green line возрос сигнал E2X. Его зовет приличная толпа европейцев, но дозываются только UA7K и то не с первого раза. Всё, больше никого тайцы не слышат. Имея опыт прошлого года не тратим на них время. Та же картина и с китайскими станциями, не слышат в упор!

Весьма неплохо звучит RM0F да и JT5LZ «отдается без особых усилий». С закатом солнца в Европе активность станций выросла, но не сильно. На фоне зовущих европейцев протискиваемся к 3V8SF, JH4UYB и 9M6NA, с последним QSO удалось с большим трудом, никак не мог сложить наш позывной.



Рабочие места не пустуют, желающих много и предоставляем возможность каждому получить удовольствие от процесса. Вечером к нам присоединяются Руслан 4Z5LA и Zvika 4X6FR. Ближе к полуночи прибывает пополнение в составе LY5W и 4Z4KX. Да и прохождение улучшается. Но активность европейских станций желает лучшего.

Около 22 UTC первым из североамериканского континента пробился VE3PN, далее KM3T, K1DG, N4SV, N2KW. Пока американские станции протискиваются сквозь зовущих европейцев, подборные места добавляют в лог AA1K, C6AGU, WB9Z, W5MX, K11G и других. Ближе к 02 UTC прохождение на Северную Америку ухудшилось, но лог пополняется настойчивыми европейцами и P40AA.

С 03 UTC ситуация изменилась в лучшую сторону и североамериканцы начали нас звать. Опаньки, XE2X! Вот так сюрприз, часом раньше дозваться было нереально, а тут сам пришёл. В 04-25 UTC дозывается нас W7BEM из AZ. Появляется слабая надежда на множитель из West Coast, увы. Еще полтора десятка американцев разбавленные P40E, несколько свежих европейских станций и в 05-20 диапазон выключается, уходим на перерыв с 1163 QSO.



После завтрака делаем фото на память, Saulius LY5W уезжает выполнять обязательную программу посещения Израиля, остальные отдыхать.

В обед к нам присоединяется Jan 4X1VF.



4X1VF и 4X4DZ

Разговоры, разговоры и фото на память.

Во второй половине дня на позицию приезжает Марк 4Z5JP, а ближе к вечеру и Юлик 4X6HP с сыном Даном и Руслан 4Z5LA с Володей 4Z5IW. Параллельно с тестом продолжается локальный фестиваль.



Юный Дан собирает разные поделки на базе конструктора электроники и демонстрирует их работу присутствующим.

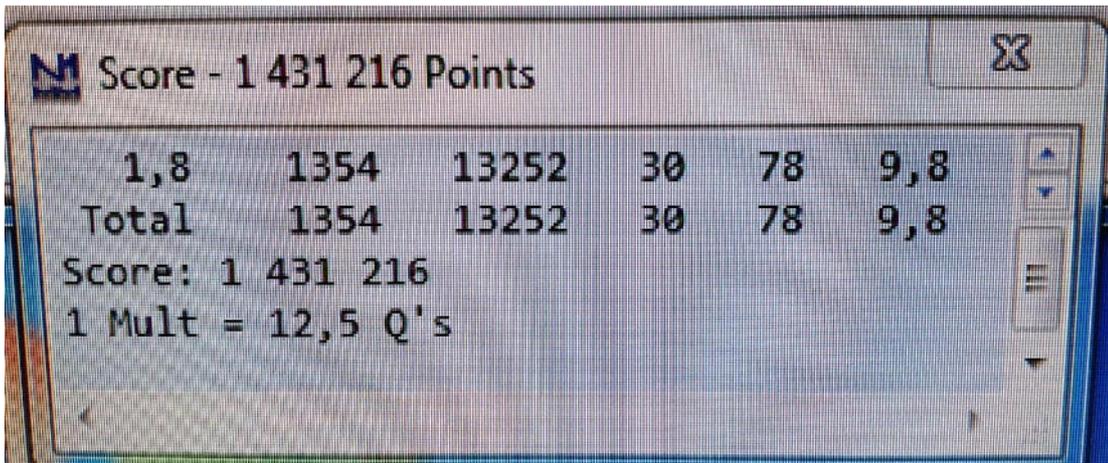
Диапазон оживает с 15 UTC. С Востока станций мало, RT0F, RD0A, JA3YBK, RM0A. Подборные места тратят время на попытки дозваться тайцев и китайцев, слышно их не плохо, но видимо проблемы с приемом не позволяют им принять не только нас, но и много зовущих их европейцев.

Да и у нас время от времени сектор от Севера до Востока шумит, ребята шутят о включенной в Сирии «Красухе». Все может быть, но то что помеха была не локального происхождения явно заметно, на «бевериджи» шумело здорово, а на K9AY этот шум сильно не мешал приему. В общем, антенн много не бывает, тем более приёмных, тем более на low band.



После 16 UTC прохождение на Европу улучшается, но начинается «борьба за новенького» и приходится «стоять в очереди» после европейских «монстров рока». Периодически ран меняет частоту в надежде что позовут «мульти» с Востока, но ни DS3HWS, HL5IVL примелькавшиеся в окне кластера так и не позвали, а о VK/ZL

вообще молчу. Длительная эпопея из серии попыток дозваться TF3SG завершилась успехом, нужно отдать должное упорству Эдуарда UT5ECZ. Под финиш появился VU2GSM, но ниже разрешенного участка, так что с индийским с «мультиком» в этот раз мы пролетели. На отметке 1354 связи тест заканчивается.



Результат похуже прошлогоднего, но не только у нас, многие коллеги жаловались на капризы прохождения.

Фото на память.



По традиции после теста накрываем стол, прощальный ужин. Обмениваемся впечатлениями от прошедшего мероприятия.

Понедельник, 28 января.

После завтрака UT5EL и UT5ECZ отбывают в аэропорт. Спасибо Zvika 4X6FR доставил ребят на ближайшую железнодорожную станцию. А мы, в составе 4X4DZ, 4Z4AK, UA9CDC и UZ5DX демонтируем позицию 4X2M. На все про все уходит три часа. Не обошлось и без прикола. Собрав и упаковав оборудование, оставалось смотать кабель от передающей антенны, смотрю как меняется на лице Саша 4Z4AK-похоже кабель утащили. Но, обойдя забор увидели Игоря UA9CDC, который благополучно сматывал кабель в бухту. Пронесло!

Пакуем вещи по машинам, сдаём хозяевам базы домик, прощаемся. Игорь UA9CDC уезжает к Артуру, он еще задержится на несколько дней в Израиле. Володя 4Z5IW любезно отвозит меня и Александра 4Z4AK в Петях Тикву.

А утром, во вторник, самолёт благополучно доставляет меня обратно в Будапешт, несколько часов на автомобиле и я дома!

В заключение своего повествования хочу поблагодарить наших друзей за организованное мероприятие. Спасибо Артуру 4X4DZ, за организацию мероприятия и предоставленную технику. Спасибо Александру 4Z4AK за изготовление так необходимых девайсов, все отработало без поломок! Респект! Спасибо Zvika 4X6FR за логистику данного мероприятия. Спасибо Марку 4Z5JP (RD3BZ) за предоставленный «полевик» для «бевериджей».

Спасибо 4Z5LY, 4Z5LA, 4Z5IW, 4X6HP, 4X1IM, 4Z4KX, 4X1VF, 4Z1UF, Дап что были с нами, спасибо за хорошо проведённое время. И конечно спасибо LY5W, UA9CDC, UT5EL, UT5ECZ за компанию и возможность совместно поработать в тесте.

73! До новых встреч. de UZ5DX