

Стайерский забег на марафонской дистанции или моя работа в CQ-WW-CW-2014-QRP

*«Денег, патронов и информации
много не бывает!»
Народная мудрость*

Прошел год с того момента, когда я работал в CQ-WW-CW-2013- QRP. Тогда я занял первое место в подгруппе QRP-ASSISTED совсем неожиданно для самого себя. До этого была длительная подготовка к этому марафону, включающая в себя совершенствование антенных систем, блоков коммутации и управления, а также физическая и психологическая тренировка. Подробно обо всем этом я написал в статье *«Как это было или моя работа в CQ-WW-CW-2013-QRP»*.

Есть хорошая русская поговорка: «Дураки учатся на своих ошибках, а умные - на чужих». Что бы учиться на чужих ошибках (применительно к радиосвязи на коротких волнах), нужно располагать достаточным количеством информации о работе «конкурентов-соперников». А ее всегда не хватает. Радиолюбители не желают делиться своим опытом и знаниями. Приходится собирать по крупицам из разных источников, учитывать свои ошибки и т.д. После «аналитической работы» намечается план работы, подготавливается смета и можно приступать к реализации, внося по ходу коррективы, порой даже меняющие первоначальный замысел. Все подчиняется достижению поставленной цели – победе или попаданию в «призы».

Отработав по максимуму имеющихся возможностей год назад в этом тесте, обнаружили недостатки в технике, коммутации и тактике моей работы. Нужно было что-то менять, ведь «соперники» тоже не «спят» и готовят «секретное оружие и современные технологии» для победы.

Как я уже раньше писал, что не очень эффективно работала фиксированная антенна на 14 МГц в восточном направлении из-за малой высоты установки. Также «подборная» фиксированная на запад трехдиапазонная антенна типа «HY-GAIN TH-3 МК4», установленная на высоте 14 метров из-за своих «средних параметров» не позволяла мне иметь громкий сигнал на европейском континенте. Поэтому долго «стоять на общий вызов» не получалось. А это потеря темпа и очков. Также на 28 МГц из-за применения мультибэндеров (AD-335, XL-222 и TH-3), имеющих скромные параметры по усилению на этом диапазоне, не удавалось при «слабом прохождении» проводить много связей. Но самый главный недостаток - не было возможности использовать все комбинации установленных антенн одновременно на двух диапазонах из-за имеющегося одного триплектора. В тесте думать некогда - нужно проводить связи и чем больше, тем лучше.

Проанализировав выявленные недостатки, был намечен на сезон 2014 года следующий план:

1. Вместо антенны 5 элементов на 21 МГц и антенны 3 элемента на 14 МГц приобрести и установить на имеющейся мачте «Стрела-3» высотой 18 метров двухдиапазонную антенну от «Сов. Антенны» типа SAY-7-2M (3 элемента на 14 МГц и 4 элемента на 21 МГц, траверса 7, 6 метров). За счет увеличения высоты установки антенны на 14 МГц удастся повысить эффективность работы на этом диапазоне, к тому же появится возможность ее вращения. На 21 МГц, конечно, будет небольшой проигрыш относительно «монобэндера в 5 элементов». Но с этим придется смириться. Если будет хоть какое прохождение, то связи будут.
2. Вместо фиксированной антенны «HY-GAIN-TH-3 МК4», установленной на мачте высотой 14 метров, смонтировать антенну на диапазон 28 МГц конструкции W2PV с добавлением матчэлемента для увеличения

широкополостности (TKS T93Y). Длина ее траверсы более 6 метров при отличном усилении и диаграмме направленности. Данную антенну установить на поворотное устройство типа «YAESU G-1000». Получится превосходный инструмент для успешной работы на этом диапазоне во всех направлениях. Заменить соединительный коаксиальный кабель этой антенны типа РК-50-7-11 на РК-50-9-12, что при длине фидера в 38 метров снизит потери на 1-1,5 дБ. Это эквивалентно работе по добавлению на антенну еще одного элемента!

3. Приобрести и установить дополнительно два триплексера, «превратив» все имеющиеся «трехбэндеры» в «монобэндеры», изменив соответственно коммутацию антенных коммутаторов и пульт управления.
4. Модернизировать схему управления коммутаторами антенн с целью получения возможности одновременной передачи на два направления. Прием осуществлять на выбранную вручную антенну.
5. Изменить схему переключения антенн с целью получения возможности оперативного переключения приемной антенны с помощи ножной педали.
6. Установить вместо двухтумблерного переключателя головных телефонов трансиверов - трехкнопочный со световой индикацией.
7. Из-за нестабильной работы ресурса RBN с фильтрацией спотов в «N1MM+» от Европейских и Российских скимеров, проработать вопрос об установке личного скимера в д. Глазово Московской области. Это позволит со стопроцентной вероятностью «чувствовать прохождение» в моем регионе. Также не будет зависимости моей работы от провайдера «Мегафон» и сторонних причин. Необходимо подключиться к одному из провайдеров всемирной сети оповещения. Информация от скимеров, установленных на всех континентах поступает ко мне и отображается на «BANDMAPe». При этом очень много «ненужных» мне спотов. В программе «N1MM+» можно установить фильтр сортировки, т.е. отображать споты только от Российских и европейских скимеров. Но Европа очень большая и прохождение очень разное, а в России пока мало скимеров. Просматривая новый спот, очень часто не слышно станции, а это потеря времени. Но даже если станции слышно, то приходится стоять в очереди. При установке «личного» скимера, будут отображаться споты только в моем QTH. В большинстве случаев я буду «первым вызывающим». Также необходимо освоить проверку спотов на «достоверность» по методу ST1BON. Записано в план 2015 года с обязательным исполнением в «железе»!

Хотелось бы поднять антенны повыше, но из-за малого размера моего дачного участка, нет возможности устанавливать антенные мачты высотой более 18 метров - не позволяют рекомендации производителей мачт, инженерные расчеты и здравый смысл. Но и на такой высоте антенны работают хорошо.

Вот такой был план. И он был выполнен почти полностью, за исключением переключателя головных телефонов. Даже пришлось частично, из-за недостатка времени, «пожертвовать весенней посадочной компанией» в огороде, поэтому не успел посадить свеклу, морковь и лук. Приправы для шашлыка были посажены вовремя и в требуемых объемах! Особого плана на изменения тактики не планировалось. Все будет зависеть от прохождения и внешних факторов, а вот освоение «новых кнопочек и тумблерочков» потребует время. И нужно работать в тестах с полной нагрузкой. Из-за «модернизаций» техники были пропущены несколько интересных тестов, но останавливаться на полпути я не мог. Да и погода не всегда позволяла работать на мачтах.

Замена антенн и регламентные работы на мачтах проходили при пристальном наблюдении соседей. Говорить не говорили, но можно было понять по выражениям их лиц, что они думают обо мне и моем ХОББИ.

«Боевое крещение» модернизированного «СЭТАПА» планировалось в **CQ-WPX-CW-2014**. В то время я был в отпуске, так что предстояло проверить «материальную часть» с максимальной нагрузкой. И мне это удалось. Работая в подгруппе **SOMB-QRP-ASSISTED**, занял первое место в мире. Что очень приятно. Особой усталости в этом тесте не чувствовал. Погода хорошая, печку топить не надо, да и соседи уехали отдыхать в дальние теплые края.

При работе очень эффективным оказалось «ножное переключение» основной антенны для смены направления. При работе на общий вызов иногда мой корреспондент «тормозил с передачей номера» из-за мгновенного возрастания моего сигнала на 20 дБ. Это особенно заметно при переключениях Запад-Юг. Южное направление попадает в минимум диаграммы направленности моих основных антенн на диапазоне 14 МГц. Но я слышу хорошо из-за малого уровня помех в сельской местности. Даже трансивер в городе включать не хочется из-за местных помех, хотя там у меня много **ОЧЕНЬ БОЛЬШИХ АНТЕНН**, стоящих высоко.

Заявленный результат **RA3AN** в **CQ-WW-CW-2014-QRP-ASSISTED**:

Band	QSOs	Pts	WPX
3,5	72	141	61
7	262	596	138
14	479	759	251
21	320	694	190
28	68	104	28
Total	1201	2294	668
Score:	1 532	392	

По сравнению с 2013 годом был существенный прирост результата. Это только за счет работы новых антенн и схемы коммутации. Практически не было потери времени, хотя не доработал почти 3 часа из-за отключения сети. Пригодился бы резервный генератор, но я этот момент упустил и в план не поставил. Спасибо Мэрфи, что не оставил меня без победы! В этом тесте специальной тактики не нужно, особенно при работе **SO2R**. Нужно проводить больше связей на НЧ диапазонах, где за каждую связь удвоенное количество очков. Мульти «собирается автоматически» при большом количестве связей. Европа очень «населена радиолюбителями», имеющих много разных «красивых мультотных позывных». Все удалось проверить и сверстать новые планы на будущее.

В начале лета начал вносить коррективы в план мероприятий, но их не удалось реализовать из-за большой загрузки по работе, усталости и других причин. Но на горизонте уже «маячил» **CQ-WW-CW-2014**, где мне предстояла защита титула. А это гораздо труднее. Буду готовиться и сражаться.

Моральная и физическая подготовка полностью совпала с подготовкой прошлого года. Только планировалось несколько увеличить время отдыха перед тестом и «запаситься подкожным жиром», с таким расчетом, что бы для экономии времени минимизировать прием пищи во время теста и пользование «уличными удобствами». Также было уточнено у представителей оргкомитета, что помощникам допускается во время теста подготавливать для участников любых подгрупп соревнующихся бань и саун, а также приготовление пищи и напитков. Разрешается им кормить участников разными способами. **Это все не приводит к нарушениям правил соревнований и перевода участника в подгруппу MULTI-SINGLE.**

За месяц до теста тщательно проверил всю аппаратуру, антенны, схемы коммутации и соединительные кабели, а также начал принимать комплекс витаминов с микроэлементами «**СУПРАДИН**» (TKS UA3DPX). Установил обновленное программное обеспечение на компьютеры и опробовал его в тестах. Программа «**N1MM+**» мне понравилась своим интерфейсом, а также полезными функциями статистической обработки и отображения. Хотя и кое-что не совсем привычно. Но придется привыкать, т.к. прекращена поддержка версии «**N1MM CLASSIC**». Удалось даже «отметиться» в **UR-DX-C-2014** и **OK-OM-CW**. Теперь только

отдых. Нужно отвлечься от предстоящей трудной работы. В качестве технической подготовке ежедневно по одному часу тренировался на MorseRuner.

Но все же мысли только о предстоящем тесте. Как-то вечером посмотрел свои результаты за последние три года (раньше не стал анализировать, т.к. в то время «нормальных антенн» в огороде не было и по этому результат был невысокий) и «нарисовал» табличку планируемого результата. Нужно отпечатать и обязательно повесить на доску объявлений в загородном шеке. Вот такой планируется результат (анализ данной таблицы будет ниже):

Диапазон	QSO		Зоны		Страны	
	план	выполн.	план	выполн.	план	выполн.
1.8	100	70	7	6	30	32
3.5	300	203	8	9	54	46
7	350	275	20	17	65	73
14	450	263	32	27	98	75
21	350	416	32	31	105	103
28	150	391	24	31	70	102
	1700	1618	123	121	422	431
План 43 часа/ Выполн. 36 часов	План 39,5 qso/час/ 45 qso/час		План 1 450 000		Набрано 1 543 944	

. В «N1MM+» очень наглядно можно видеть статистику проведенных связей в разноцветном графическом режиме. Конвертировал старые логи и определил «мой жизненный цикл» в этих тестах.

Пару лет назад, еще в старом дачном шеке (был и такой вариант при ремонте дома), также разработал подобную таблицу и старался приблизиться к планируемому ранее результату. Но этого сделать не удалось по причине отсутствия предельной мотивации и других причин. Но и это подстегивало на длинной дистанции. Я уже ранее писал, что «бег на стадионе CQcontest.net» эффективней, подстегивает и стимулирует спортсменов-физкультурников на достижение высокого результата. Но это сугубо индивидуально и зависит от личных пристрастий.

И вот наступила неделя, на которой будет проходить праздник года - **CQ-WW-CW-2014**. Погода в московском регионе стояла относительно теплая для этого времени года. Совсем не было снега. Так что, если кто-то не успел поставить большие антенны, то у них появился шанс. Также не нужно будет мне долго топить печку и включать на пределе калорифер (проблемы с сетью так и не решились местными властями). На пятницу взял отгул, а также оповестил подчиненных о том, что в понедельник я буду на работе только к обеду. За это время можно будет немного отдохнуть и выспаться. В среду вечером были закуплена и приготовлена еда на три дня, упакована в вакуумные контейнеры и алюминиевую фольгу. Также пару литров «Русского морса» и килограмм мандаринов. Не забыл я и о кедровых орешках и кефире (TKS UA3DPX).

Особенностью предстоящего теста является то, что сборная команда RW2F и RL3A с примкнувшими к ним несколькими профи любительской связи, работая из Марокко позывным CN2AA планирует улучшить рекорд мира в подгруппе MULTI-MULTI, установленный еще в далеком 1999 году командой из Германии на той же самой позиции в Марокко. И многие российские коротковолновики взялись поддержать соотечественников, проведя с ними связи на максимальном количестве диапазонов. Это радует! Забегая немного вперед, скажу, что рекорд побить удалось, не смотря на многочисленные сложности в работе техники и погодные условия. Я также поддержал этот почин, проведя связи с CN2AA на четырех диапазонах.

Перед тестом поспал около шести часов. Этого хватило для снятия усталости при подготовке. Проснувшись, позавтракал овсяной кашей со смородиновым вареньем и выпил стакан кефира с кедровыми орешками (TKS UA3DPX).

И вот настал долгожданный «момент истины».

Свисток. Гонг. Поехали!

Начал на 1,8 и 3,5 только на поиск. После получаса работы перешел на 3,5 и 7. На 1,8 очень плохо отвечали. Уровень моей выходной мощности сказывается. Темп немного ниже, чем в прошлом году. Но по прогнозам будет отличное прохождение на «верхах» и можно будет наверстать количество связей. В данный момент нужно собирать максимум «мульта».

Хочу отметить, что было приятно слышать в этом году «красивые телеграфные сигналы» у подавляющего числа станций. Видимо это связано с внесением в положение о соревнованиях пункта, по которому возможна дисквалификация станции по причине «плохого сигнала» - закон обязывает. В первый день на сорокаметровом диапазоне у одной из польских станций был «некачественный сигнал» - щелчки в полосе 3-4 кГц, но на второй день все привели в норму.

С рассветом начал работу на верхних диапазонах, чередуя «пары». Прохождение очень порадовало. При малой мощности и моих антеннах удалось провести много «трехочковых связей». Станций было много. Но зато на «низах» было мало корреспондентов и под конец теста уже не было с кем работать. Многие еще «сидели на верхах», а многие, получив удовлетворение от работы выключились. Мучиться я не стал, т.к. «видимые конкуренты» были далеко позади и силы стали покидать меня. Как у В.Высоцкого «Рванул я на пять тыщ как на пятьсот – и спёкся!» Результат был выше планируемого, а это видимо меня расслабило. Закончил работу около 22-00 мск. И это было правильным решением! Сразу отправил отчет организаторам и «залил» результат на «3830».

Экспресс анализ проведенных связей по диапазонам показал, что немного недобрал возможных связей на 40 метрах под коней теста. По отзывам участников, проход в это время порадовал их. Но я уже выключился. Если бы на «стадионе» было с кем соперничать, то можно было поупираться пару-тройку часов. Силы еще были. Но, увы, соперники играли «в темную».

Утром следующего дня посмотрел заявленные результаты в своей подгруппе. Пока лучший результат у **VE3KI – 2 160 000 очков** при почти равном количестве связей и множителе (у меня множитель даже выше). Стал разбираться и выяснил, что если мне за связь с Европой начисляется одно очко, то ему за связи внутри Северной Америки начисляется два очка. Также число «БИГГАНОВ» в Европе гораздо больше и у него трех очковых связей больше чем у меня. Учредители американцы и положение видимо делали с учетом своих интересов. Спорт есть спорт. Угадать и просчитать все не возможно. В прошлом году мне просто повезло. В России мой постоянный соперник последние два года Михаил **RT4W** заявился в подгруппе SOMB-QRP- NON ASSISTED. Но результат у него немного ниже, что для меня тоже приятно. Хотя он провел больше связей при меньшем множителе. Зеркальная картина по сравнению с прошлым годом. Его двойной квадрат успешнее «накрывает» Европейский континент своим монолепестком. В подгруппе SOMB-QRP-NONASSISTED более высокая конкуренция из-за престижности «классической работы» в эфире. Теперь остается только подождать предварительных результатов. Хотя и несколько дней мне приятно временно быть в «призах».

Теперь только отдых и подготовка к «новым сражениям».

На Российских КВ-форумах «спортсмены-физкультурники» делятся своими результатами и впечатлениями от этого теста. Но удивляет то, что некоторые «товарищи» начинают сомневаться в правильности принятых позывных и выясняют истину. Да, не хочется терять множитель, но в правилах четко прописано, что такие действия приводят к дисквалификации участника. В таких случаях, возможно делать аудиозапись всего теста и слушать. У меня тоже случаются ошибки, но это неизбежно. Нужно лучше слушать ушами!

Немного статистики работы в этом тесте (подробнее см. в начале статьи).

Было проведено **1618** qso и набрано **1 543 944** очка, что выше планируемого.

Проведено с наиболее «густонаселенными» странами:

США – **181** qso

Германия – **129** qso

Азиатская часть России – **112** qso

Украина – **50** qso.

Максимальный рейт в течение часа - **84** qso/час.

С «нашими чемпионами» CN2AA были проведены связи на четырех диапазонах.

Порадовало большое количество «соотечественников» работой с разных континентов!

Относительно техники. Все отработало без сбоев и зависаний. Даже Интернет от «Мегафона». Почти двое суток комплект аппаратуры не выключался. Особенно порадовала антенна W2PV+. При отличном прохождении и малой мощности отвечали без переспросов. Конечно это и заслуга антенн моих корреспондентов и их мастерства. Т.к. я часто работаю в тестах, то мой позывной у многих на слуху. Хорошо себя зарекомендовала коммутация антенн. Не нужно думать при работе SO2R какая антенна занята на другом диапазоне. Включаешь необходимую и проводишь связь. Хотя пульт управления немного не информативный. Нужно подумать и сделать другой. Также подтвердилась острая необходимость в личном скимере.

В полной мере не удалось использовать передачу на два направления на двадцатиметровом диапазоне. Станций с востока было мало, а Европа все работала на «верхах». Но периодически включал этот режим.

В общем, работа понравилась и результат показан высокий. Мерфи в этот раз был ко мне благосклонен!

До встречи в CQ-WW-2015-CW!

Николай Корнев (гаЗан)

Деревня Глазово Московская область.

Декабрь 2014 г.