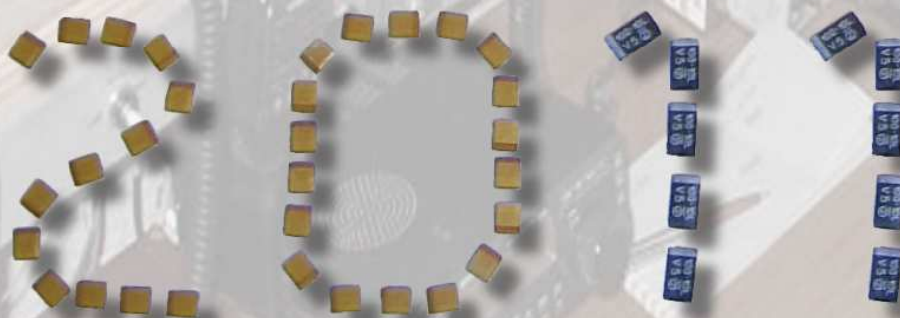
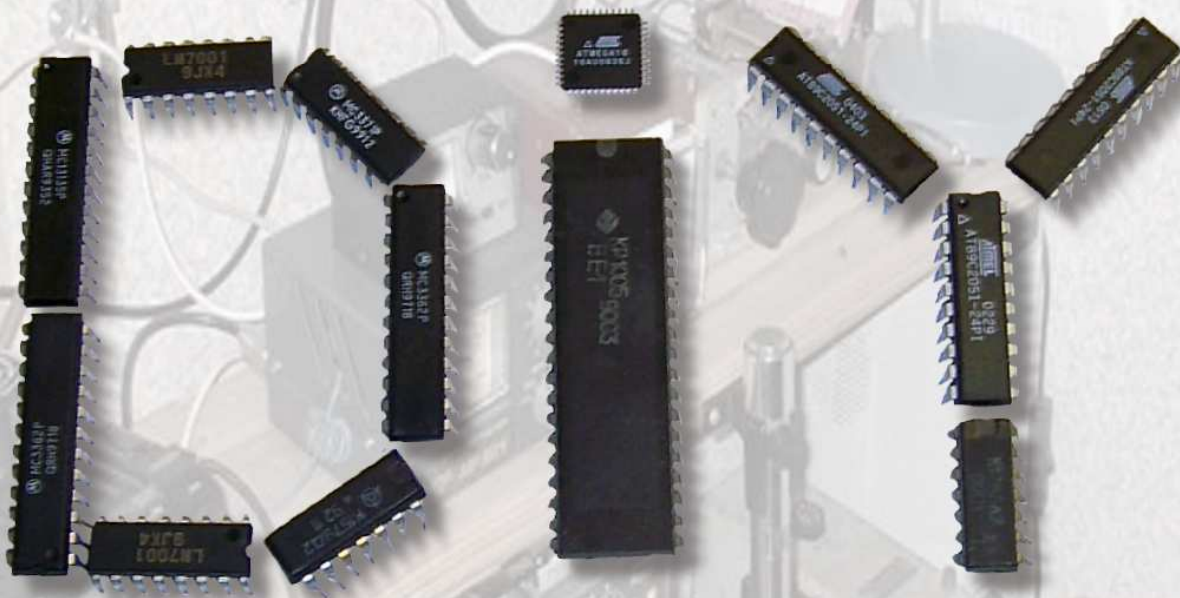
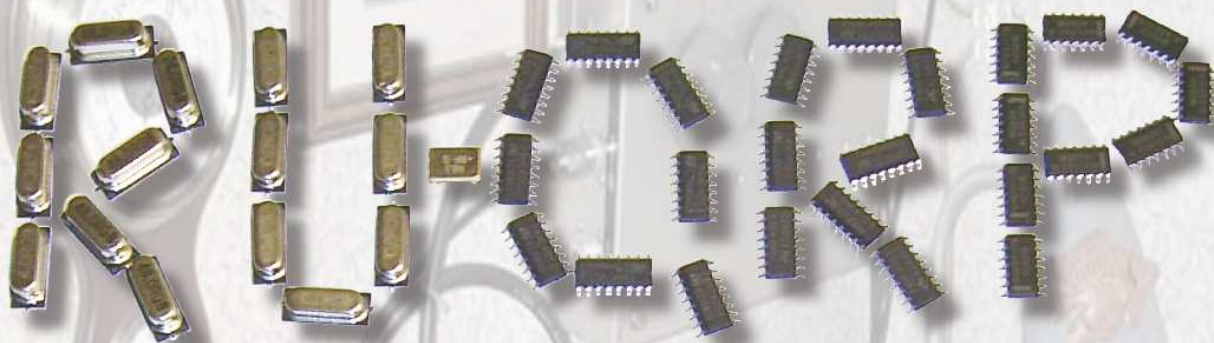


# Сборник рассказов (зимний тур)



Составитель: **UR4MCK**  
Редакторы: **RW3AI, RX3ALL**

(c) 2012 RU-QRP Club

# СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
Рассказ UU7JF .....	3
Рассказ UA0SBQ .....	4
Рассказ UT5NM.....	6
Рассказ RD9CX.....	7
Рассказ RA3WDK.....	8
Рассказ UU9JAN: «Первый снег к «Сделай Сам 2011 (зима)».....	9
Рассказ RN3DKE «Сделай Сам 2011 Зима» .....	10
Рассказ UT5LP .....	11
Рассказ RW3AI.....	12
Рассказ UR4MCK .....	12
РЕЗУЛЬТАТЫ.....	15



## Рассказ UU7JF

Все же идея с названием трансивера в контрольном номере и использованием разных аппаратов замечательная, даже без привязки к «Сделай Сам». Наверняка у многих стоят аппараты, редко бывающие в эфире. А тут такой повод «выгулять» их. Вот и у меня PFR'чик застоялся и я уже забыл, какие кнопки у него жать, чтоб поменять скорость или дать несущую, как там тюнером пользоваться, но его большой полевой опыт и моя мышечная память быстро все исправили. У каждого аппарата свой звук и всегда интересно сравнить свои ощущения от разных трансиверов.

Понятно, что чистые самоделки это круто, но хорошо, что хоть что-то сейчас делается своими руками в наше потребительское время. Так что КИТ'ы, действительно, «рулят». Даже самый «криворукий» может приобщиться к пайке. ☺



Я все же надеюсь сделать и, рано или поздно, запустить в эфир чистую самоделку. В загашниках масса заготовок: и ламповых, и прямого преобразования, и отличные кварцы для хорошего простого супергетеродина.



Пока же за прошедшие полгода сделал несколько разных вспомогательных «коробочек». Хорошо в игре (и потом ночью в RAEM) зарекомендовала себя комнатная рамочная антенна 80м – минимум затрат, а эффект на лицо. Но она нуждается еще в интенсивном тестировании и сравнении с ТХ антенной. Также думаю вынести ее на улицу на удочке, например, или сделать ее одновитковой (периметр будет примерно 5.5 м из кабеля 75 Ом). Совершенно четко прослеживается минимум при вращении – я отпозиционировал ее на слух по минимуму рёва шума в трансивере (получилось на восток-запад максимум, а север – минимум). Уровень сигнала с такой антенны гораздо меньше, чем от передающей антенны (для которой всегда включен аттенюатор), но в трансивере есть предусилитель.

В «Сделай Сам» наиболее непростыми оказались сигналы US1UU, UR4MCK и RA1AIF, но удалось принять их без проблем. Хотя Диму до этого на поиск слышал очень прилично.

К антенне сделал маленькую коробочку коммутатора приемной антенны, она управляется сигналом ТХ в К2 (вывел его на заднюю панель).





Появилась возможность поэкспериментировать с автоматическим тюнером KAT2 для K2 (TNX UR5LAM!), оформил его в аккуратную стеклотекстолитовую коробочку, удлинил на свой страх и риск кабель управления к нему, расположил его на чердаке в районе питания антенн. Наличие двух входов позволило подключить НЧ и ВЧ вертикалы, менять их и согласовывать одним нажатием кнопки на панели трансивера, доселе неведомый для меня комфорт. Такой тюнерок с двумя входами открывает широкое поле для активной запитки двух фазированных излучателей - к каждому входу тюнера по кабелю от излучателей, между входами кабель линии задержки (через коаксиальные тройники их удобно подключить) и готова система запитки. Переключение направлений осуществляется кнопкой смены антенны на панели K2. Проверю такой вариант летом в поле.



Виталий UU7JF  
RU-QRP #181

Еще сделал коробочку простейшего мостового резистивного КСВ метра, и он же измеритель уровня выходного сигнала (схема его была в одном из номеров CQ-QRP). Совершенно незаменимая вещь при всяких экспериментах и как контрольный прибор в текущей работе.

Последним в бой вступил малыш DC-20B, и он был услышан. Так что, включайте свои старые аппараты в эфире – и им отрада, и нам потеха!



## Рассказ UA0SBQ

В летнем минитесте «Сделай Сам» мне не удалось провести ни одной связи. А на зимний тест были небольшие надежды. Собрав «в кучку» оба «походных» трансивера, «рванул» к своему другу – Геннадию поработать на спайдере, да и подальше от «своих» ЛЭП-500, которых здесь аж 5 штук! Все-таки тут БПП (Братский Переключательный Пункт).

Развернув, и настроив трансиверы где-то за пол часа до теста, начал слушать эфир. Везде пусто кроме 40-ки. Кого ни звал, никто не отвечает! Эх, думаю, чего я тут «нагородил», лучше бы дома сидел... И вот подошло время теста.

7030 кГц «запайлапило» до отказа! Станций много, но никого не разобрать кроме RD9CX, UA4NU, UA4UAR. Хорошо, что еще в начале теста успел на 20-ке с RN4AO сработать, а потом – никого.



Постепенно все «угомонились» и каждый занял свою нишу, если это можно применить к «нише» в 3 килогерца, да еще и ее норовил «кусануть» UA3TGA, подходя то с одного бока, то с другого... То «цекулил», то с кем-то работал. «Он над нами издевался! – ну, сумасшедший, что с него возьмешь?!» – как пел Высоцкий. Ну, а нам-то что? Мы «в стеклянной призме» продолжаем дальше.

Да не тут-то было. На 40-ке мне никто «ни в зуб ногой» даже, не отвечает! Хоть и начал на IC735 работать, но что не того. Пол часа потерял на 40-ке и вроде бы

сработал с RT4W, но не был уверен, что это он мне отвечал. Скорее всего, так и было. Сколько ни звал Сергея RD9CX, бесполезно, нет прохода и все. Еще несколько станций позвал и ушел «не солоно хлебавши» на 20-ку.

Ну, а здесь сразу стало веселее – начали отвечать! Сработав с Сергеем RD9CX, и еще сделав несколько связей, подключил FT817-й и тут дело пошло намного лучше. Станции пошли громче, да и мне стали лучше отвечать, чем на IC735. Спайдер настраивался отлично даже без тюнера.



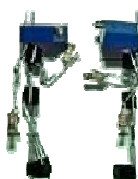
Периодически прослушивал 10-ку и 15-ку, но пока никого. Большинство связей провел на FT817-ом. Ну, а под конец решил задействовать и TS940V. И тут у меня буквально «загремел» UA1OKO, которого я безуспешно пытался дозваться до этого. Видимо, я попал в 30-секундную паузу между попытками его соседа и он мне ответил! По поводу UU9JAN получилась такая незадача, что хоть и слышал его слабо, но сигнал его читался и позывной принимался. А когда он передавал мне свой номер, его сигнал размывался, и все тут! И так несколько раз. Очень жаль, конечно. Несколько раз пытался позвать UA1CEG, но безуспешно. А вот с UA1CEX QSO удалось. Так же рад связи с MOP3E. Не ожидал, что он мне ответит. До этого были с ним связи PSK и телетайпом. Очень мне понравились сигналы тех, кто работал на K1 и K2. Вроде бы ничего особого, но почему-то легко читаются. И вот на SDR'ах там какие-то совсем слабые сигналы, но все равно четко читаются. Слышал, что кто-то давал «Flex1500» и «РАДИО», но не разобрал кто именно.

Молодцы те ребята, кто на самоделках работал! А вот мне пока что не удалось на самоделке поработать, хотя и есть тот же UW3DI-2 (не работает на передачу) и еще кое-что по мелочам. Но надо все доводить до ума.

Конテスト "Сделай Сам" удался на славу, что там говорить. Теперь остается делать самому и вперед! Если Бог даст здоровья, то в следующем году попытаюсь поработать в полевых условиях на чем-нибудь эдаком маленьком, ну совсем маленьком...

Под конец теста на 21060 кГц кто-то появился, но пока еще было не разобрать. Провели с UA1AFT на 20ке очередную связь, и пошли на 15-ку. А там RD9CX. Только с ним и успел на последней минуте связаться, а с Василием, к сожалению, уже нет. Но все равно от теста остались неизгладимые впечатления. И всем огромное СПАСИБО!

С трудом писал старый бродяга Виктор UA0SBQ  
RU-QRP #308



## Рассказ UT5NM

К тесту решил сделать одноклубникам сюрприз! Было нелегко, но в оргкомитете по празднованию 220-летия Сэмюэла Морзе выбил работу юбилейным позывным QRP CW как раз во время проведения DIY. Никому заранее не говорил – сюрприз так сюрприз ☺. Но инкогнито раскрыли быстро, особенно учитывая работу приспособленным под DIY TR4W с укороченными «599» и «TEST». Вроде тщательно продумал тактику активации аппаратов и переключения интерфейса. Как оказалось, здорово «впорол бочину», но об этом позже...

Вроде все классно получалось – у нас шесть утра местного, хорошо захватывается восьмидесятка, поэтому первым решил бросить в бой FT-2000. Переключение на FT-857 примитивное – шнуры отдельные под разъем RigExpert, поэтому только колодку на Rig'e перебросить и переключить антенный кабель на коммутаторе. С PFR тоже просто – из 857-го выдергивается антенна и «джек» манипуляции – больше ничего не надо, ибо до CAT Хендрикс пока не додумался ☺, а на коммутаторе этот кабель уже включен.

В начале восьмидесятка пустая, перескочил на сорок метров и первое QSO есть (с UA4NU). Моментально подошел RD9CX. Такое впечатление, что у него и у Виталика SDR'ы секретные стоят. Моментально находят на любом диапазоне! Но народа мало, снова прыгаю на 80м. О, проснулись! Хороший темп, работаю почти целый час. Все время гуляет паническая мысль, что проход завалится, и не успею активировать здесь FT857.

Поддаюсь панике и переключаюсь. Наверное, зря, «ход» был еще почти час на 80м и мог бы еще добрать «двухтысячником» народ, который поменял аппараты... Темп значительно упал, и принимать на малыша гораздо труднее. Да, как его не дорабатывай, а до «делюкса» ему на НЧ очень далеко...

Бегу на 40м, периодически прыгаю на двадцатку: проход везде пока очень слабый. Моментально подходит Виталик и Валера RW3AI на 706-м (где он был на 80м?!). Еще и проход странный: на двадцатке отлично идут питерцы, 3, 4-й районы, и одновременно громко Украина. Темп совсем упал, дальних никого нет, появляется мандраж, что передерживаю 857-й. Но в запасе только PFR, а там только 40 и 20м. Обидно, но на 857-м RD9CX я так и не взял...

Все, пора! Активирую PFR: антенна, шнуры, макросы. Эфир на 20-ке после 857-го прозрачен как стекло! Совпадение, конечно, но сразу пошел зов! Есть UA0SBQ на 817-м, UA9AAG (единственная связь), тут как тут Сережа «CX». В общем, почти полтора часа на PFR-е (а куда бы я делся, явно не доработал на двух предыдущих аппаратах: на сороковке PFR'ом всего две связи). Видать проход, наконец, «попёр» – все шли достаточно уверенно, даже на крохотных SW.

UA1OKO порадовал – ах, как его все звали! Одновременно и непрерывно. И я тоже (на поиск таким «супер-пупер» позывным ☺), но он гордо «цикулял» в одиночестве. Однако, на последних минутах буквально я его все же «срубил», дав четыре вызова подряд! Особенно приятными были связи с JJ ON3ND, Олегом RV3GM на Микро(!) и Димой UR4MCK на «секретном аппарате» 90mW.

Всего 77 QSO, причем больше всего именно на PFR (19 QSO – на FT-2000, 24 – на FT-857 и 34 – на PFR)!!! Вот тебе и самоделка!

А «бочину впорол» вот где. Чтобы народ различал, на чем я работаю (был такой намек от Валерия в форуме) и чтобы в отчете TR и мне было видно, я решил подставлять в позывной идентификатор «/2» и «/3» со сменой аппаратов (как в Морозе добавляли букву после смены температуры). Но не учел, что в России такие дроби (/3, /6, /9) реально являются частью позывного при переездах. В Украине по всей территории только «/А», поэтому и не подумал. А

звали меня, четко подставляя эту самую дробь. Может, думали даже что это другая станция работает. Честно говоря, даже не знаю, как подсказать правильно, что аппарат на станции поменялся. Ведь если совсем этого не делать, то будут сплошные переспросы, потеря темпа.

Очень красивую QSL все получают через бюро просто по логу. За одну связь (то есть вот за эту самую в «DIY», причем за 2хQRP связь!) можно делать заявку на очень славный диплом «Morse 220». В электронном виде он бесплатный.

Вот такой «Сделай Сам» у нас со стариной Сэмюэлем на пару получился в этом году. На фотографии в самом верху видно еще один «НМ», тот самый «RA3AAE на 160м», на котором запущен только прием на 80-ке. Он пока не задействован. Будет резерв на следующий год, я может приемник туда вставлю чисто телеграфный с хорошим КФ. А пока он как престижный антиквариат просто стол украшает.



Андрей UT5NM  
RU-QRP #300



## Рассказ RD9CX

Разные варианты в голове прокручивать мне было некогда, тут либо соревнуешься, либо гадаешь. Всё было приготовлено ещё в пятницу. PFR-3A, к нему уже проверенный «BronzeKey» (самодельный двухрычажный) для манипуляции сигналов, наушники ТДСЗ. В них мне сейчас пролетающие над головой самолёты не мешают (тут глиссада Кольцовского Аэропорта). Используется аккумулятор 7.2 А/ч.

К Kenwood TS-570D были подключены наушники Heil Pro-Set Plus, а также самодельный однорычажный манипулятор. Смена аппаратов происходит обычным перебросом кабеля, так как на PFR-3 есть переходник TNC/UHF. Также использовался Netbook для чистоты эфира «на низах». Антенны: Inverted V – 40м, Delta – 40м, Vertical – 20м, Delta – 20м.

Начало самого теста не предвещало ничего хорошего: поиск и «CQ-ляние» на 40-овке впустую минут десять, пока не появились четвёртый район и Украина со спец. позывным ☺. Понятно, что народ хорошо обрабатывал восьмидесятку. В этом году из-за отказа от перехода на зимнее время, в Екатеринбурге в 04 UTC только-только светает и 80-ка должна работать.

На 40-ке я отработал 26 QSO и все они на PFR. Разок заглядывал на 20-ку при восходе солнца, а там Виктор UA0SBQ... и всё. Ну, думаю, ещё не время. Хорошие уровни сигнала показывали UA4NU, UA1AFT, UA4UAR, RN4HAB. Украина вся шла примерно одинаково, кроме UU9JAN... тут я только позывной еле-еле принял...

Полноценный переход на 20-ку случился в 05:57 UTC, оставаясь всё так же при PFR-е. Тут получилось 44 QSO. Смена аппарата на TS-570 произошла в 06:43 на 40м, где удалось приобрести ещё 3 QSO с четвёртым и первым районами... Слышал ещё кое-что, но разобрать что-либо не было никакой возможности.



На 20м особо выделить некого... Все шли с переменным успехом. В начале одну область земного шарика слышишь хорошо, затем через 15 минут другие норовят «в плюсы залезть» ☺. Самый дальний – Z35M, но оба раза «шёпотом».

Ковш ледяной воды за 7 минут до конца теста вылил на меня Василий UA1AFT, предложив перейти на 15 метров. Про «пятнашку» и «ten meters» я совсем забыл. А ведь на 15м можно было смело брать Украину и Белоруссию. В итоге на последней минуте меня позвал Виктор UA0SBQ, мы очень резво обменялись рапортами, затем, как всегда, любезностями... и только потом я увидел, что не нажал «Enter» ☺. В итоге 08:01 в отчёте. На 15 метров у меня использовался GP.

Всего 72 QSO и, как мне кажется, один не участник, передавший «HOME MADE». Андрей EM0RSE (UT5NM) передавал в конце позывного «/3». Сразу сообразив почему так, и осознав, что где-то я пропустил «/2», я лишнюю информацию после позывного в журнал не вводил. Сам же, толком не придумав как объявлять о смене трансивера, передавал всякую чушь: «NEW RIG», «RD9CX/TS», «RD9CX/TS570». Может тоже кто-то внесёт в отчёт мой позывной вместе с «/TS»... Думаю, за это наказывать не нужно. А на следующий сезон надо бы официально определиться, как информировать о смене аппарата. Думаю, хороший вариант, как делал UT5NM – передавать после «дробки» какой по счёту аппарат используется. Например, «New Rig» толком ничего не говорит, передавать после дробки название трансивера долго. А то, что передавал Андрей удобно отслеживать в окошке «preview QSO», ну а после теста убрать из отчёта.

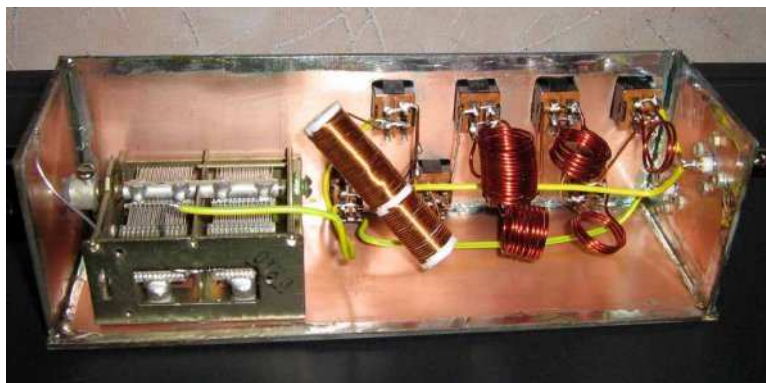


Всем спасибо! 73! CU!  
Сергей RD9CX  
RU-QRP #33



## Рассказ RA3WDK

Лет 15 назад я увлекался QRP, работал 1 Вт на 3.5 и 7 МГц. Потом ушел в DXing, QRO и тесты. Заразился УКВ (команда RW3WR, да и сам работаю во всех УКВ тестах). Но QRP на КВ время от времени «подергивали за струнки».



Вот за три недели по вечерам спаял трансиверок, давно хотел себе QRP переносной аппарат. Полгода назад сделал ПП TRX со смесителем на удвоении, но его работа мне не очень понравилась. Решил сделать посерьезнее. Вкратце описание трансивера можно прочитать по ссылке: <http://www.cqham.ru/forum/showthread.php?t=16795&page=76>



Поработал на нем уже пару недель. Антенн на KB у меня нет, использую фидер от 7 метровой YAGI на 144 МГц или фидер от 432/1296 антенны с тюнером.

В субботу уменьшил мощность до 5 Вт и решил попробовать позвать QRP станции. На удивление QRP станции еще лучше отвечают и слышат, чем QRO! Сказывается большее внимание к КПД антенного хозяйства, наверное.

В общем, провел 20 QSO между домашними делами. Многие переспрашивали номер, я почитал положение и решил давать всем «НМ» (Home made). Названия у трансивера пока нет.

P.S: Так как "зуд" работы QRP и портативной KB аппаратуры был уже давно, посматривал на eBay аукцион. Интересно, но простенькие QRP аппараты уходили за приличные суммы и быстро (интересные лоты были, как назло – «Shipping only to USA»). В общем, посмотрел все по своим ящикам и собрал этот аппарат с возможностью ремонта в поле даже 100 ватным паяльником. Покупал разве что транзистор RD16HHF1.

Иван RA3WDK



## Рассказ UU9JAN: «Первый снег к «Сделай Сам 2011 (зима)»

После осеннего ремонта крыши, работники оставили меня без антенн (спирального вертикала и виндома). Вертикал восстановил почти сразу по завершению ремонта, а виндом отложил на поздний срок (по традиции как пойдет первый снег, чтобы были трудности ☺). 23-го полез на крышу восстанавливать антенну. Погода самое то – ветер, температура падает. Жена говорит, что «...рехнулся лезть на крышу в такую погоду...», но потом махнула рукой и заставила теплее одеться (как оказалась, очень кстати). За час управился, даже сам удивился, как все удачно вышло. А вечером случилось чудо – выпал первый снег в Севастополе (детям радость, хотя и маленькая).



Для теста выбрал три самоделки – PIXIE 2 на 40м (500 мВт), KEYTX на 20м (100 мВт на KT312 по схеме SM7UCZ, описанной CQ-QRP), SW+20 и FT817.

Начало теста чуть не проспал, подскочил 6:05, бегом к станции. Начал с PIXIE 2 на 40м. Народ работает во всю. Пытаюсь звать – безрезультатно. Станций много, но никто не отвечает, видать проход не очень. Через 40 минут есть первая связь с UR4MCK, уже хорошо, через 5 минут – с RD9CX, просто супер, мои 500 мВт пробились до 9-го района. Еще 20 минут терпения и усилий – и еще одно QSO. Пора на 20-ку. Включаю Degen и KeyTx. Там народа пока мало и начинаю 100 милливаттами глушить эфир ☺.



Это маленькое чудо собранно за час-полтора из подручных материалов. Все гениальное – просто: кусок ДСП, платы, ручка от дверцы, пара-тройка деталюшек – и всё готово. Хотя сигнал и чирикающий, но ты уже в эфире. И даже в тестах работать можно, пусть не за первые места, а ради удовольствия. Наш «Сделай Сам» тому пример. Это для тех, кто не верит в возможности QRP и QRPP. На KeyTX проведено 3 QSO: RT4W, UA1AFT, RD9CX.

На диапазоне возрастает активность, и в бой бросаю новоиспеченный SW+20 (2w). На нем связи идут лучше: RT4W, UA1AFT, RD9CX, Z35M, UA1OKO, YL2CV, RN4HAB и др. За 40 минут до окончания теста активирую FT817. Пробую на 21 МГц, но там, как ни странно, народ не очень активен, всего 2 связи. На 28 МГц вообще никого.

Итог – 24 связи. Отработали 3 маленькие самоделки и получено море удовольствия от общения с коллегами по хобби. «Сделай Сам» наглядно доказывает, что для желания работать в эфире надо просто не бояться и отговаривать себя, что нет аппаратуры, антенны и т.п., а пробовать свои силы пусть даже на простой самодельной QRP/QRPP аппаратуре.

Спасибо всем за отлично проведенное субботнее утро и заряд бодрости на целый день!  
P.S. А вечером был Кубок Крыма и для меня тоже QRP.  
73 и 72!

Павел UU9JAN  
RU-QRP #260



## Рассказ RN3DKE «Сделай Сам 2011 Зима»

Начало QRP контест-игры «Сделай Сам» зимой 2011 года не предвещало никаких сюрпризов. Тот же FT-897D с крошечной для этого лайнера мощностью и оконный GP ATAS-120, возжелавший настроиться только на «солидный» 20-ти метровый диапазон.

04-05 UTC. Шум, шум, шум. Встал на CQ и вот оно счастье – первый вызов. Тихо...тихо с замираниями различаю «?W3?I», ну, конечно, Валерий RW3AI хочет со мной связаться «земной волной». Передаю номер и слышу в ответ: «UW3DI, UW3DI. ???», автоматически исправляю «rW3aI» на «Uw3Di». Сам Кудрявцев ответил! Жду номер, и ... мой мозг окончательно просыпается, заставляя руки внести единственно правильное сочетание «позывной-номер» в лог.

05-07 UTC. Данный период ознаменовался QSO с Сергеем RD9CX, после вызова которого меня «накрыла мощная QRM», но PFR я все же разобрал, а после и с его TS570 сигнал принял.

Приятно было услышать в игре и сработать первый раз с EM0RSE/3, молодцы! Спасибо RW3AI, UA4WJ, RD9CX, RN4HAB, EM0RSE/3, RT4W, UR5IFM, участникам и организаторам игры!

73 & 72!

Алексей RN3DKE



## Рассказ UT5LP

Рабочее место собрал еще в пятницу. Аж четыре аппарата! Не помогло...

Начал с 80-ки, потихоньку дело пошло. Но, поскольку работал из дома, то морально был готов, что в любую минуту могут включить «china HI-TECH» и пожалуйста – в 04:50 свершилось... Ну, чего ж вам не спится в выходной?!

Слышу EM0RSE, позвал, обращается по имени. Вспомнил, что Андрей UT5NM давал о них инфо, ага, понятно... Сообразил сразу. На 80-ке уже до +10 дБ «урчания-шмурчания», пошел на 40м, а там народу не много, видать прохождение еще не наладилось. Правда, уверенно слышал двух беседующих американцев... Позже и на 40м журчание добралось, перешел на 20м, а там тоже «пропагейшен» только начинается. Первым услышал UA4NU и вперед! В течение теста предоставил Евгению три самоделки и 3 NM-NM QSO.

Хорошо слышал RD9CX, UA1AFT, UA1OKO (теперь понял, почему Андрей многим не отвечал и мне тоже). А RW3AI и UR4MCK даже на «клоподавах» работали, вызывая душевный трепет.

Все было бы не плохо, если бы не помехи, не представляю, как другие в многоквартирных домах работают? Результат соответственно не высокий – 41 QSO. В любом случае был рад встрече с единоверцами и ВСЕМ СПАСИБО!!!!



Сергей UT5LP  
RU-QRP #256



## Рассказ RW3AI

За долгие годы радиолюбительства у меня накопилось много всяких аппаратов, но по условиям игры шансов на победу больше, когда используешь самоделки. Так и решил поступать в этот раз.

Начало игры. Все собрались на 80м. Я решил не экспериментировать с электронным ключом и сразу подключил вертикальный к своему старому UW3DI, который уже превратился в QRP аппарат. В нем есть дополнительный узкий фильтр для телеграфа, но в этот раз я оставил полосу 3 кГц, чтобы не упустить зовущие станции, как это случилось в прошлый раз.

Стучать на вертикальном ключе в контесте как-то не приходилось, но почему-то я быстро освоился, и через час это вообще казалось обычным делом. Собрал всех, кого слышал. На 80м еще наблюдается активность, но других самоделок с этим диапазоном у меня нет. Тогда решаю перейти на IC706 – у него-то 80м есть. Собираю оставшихся участников на диапазоне 80м, но основная их масса уже работает на 40м. Нужно использовать IC706 по полной программе и выбрать удачный момент, когда перейти на PFR-3. Для этого нужно дождаться, когда откроется диапазон 20м.

И вот долгожданный момент наступил – отработал всех, кого смог на PFR-3. Заметно нехарактерное для QRP поведение в игре двух станций: UR5IFM, UR5MIJ. Очень трудно было их дозваться. Такое ощущение, что не слышат или просто не привыкли слушать негромкие сигналы. Хотя ветераны наших игр реагировали и отвечали мгновенно и всегда.

До конца игры остается пол часа. Диапазон 20м открылся. Перехожу на маленький, но очень хороший KIT – SW20. Провожу на нем 8 QSO. Что-то уже не слышно новых корреспондентов и, что бы время прошло с пользой для меня и участников, в последние 8 минут включаю «большой» IC7800 и активирую его для себя и еще для 5-ти участников.

Тест закончился. Все 4 часа пролетели незаметно. К будущим играм буду готовить другие самоделки. Постараюсь добиться, чтобы вся линейка применяемых мной аппаратов была составлена из самоделок и KIT'ов.

До встречи в будущих играх!  
Валерий RW3AI  
RU-QRP #101



## Рассказ UR4MCK

Уже в который раз так получается, что зимний «Do-It-Yourself» («Сделай Сам») приходится на рабочий день, хотя и проводится в субботу. Просто близость к новогодним праздникам накладывает свои ограничения – приходится отрабатывать сейчас, чтобы отдыхать потом. Как и в прошлом году, меня это не касается ☺; беру отгул и в пятницу вечером готовлю свои



аппараты. А готовить есть что! Самое главное – успеть собрать дебютанта – малыша SW-40. С ним отдельная история.



Получил я его еще в начале года из USA при помощи Олега RV3GM, за что ему большое спасибо! И так этот наборчик пролежал, ожидая своего часа. Решил, что к зимнему туру «Сделай Сам» надо его собрать и попробовать. И вот до теста остается неделя. Наборчик простой, собрать успею. Изначально планировался SW-20, так и на коробке написано, а когда взялся за дело, то оказалось, что набор кварцев там для диапазона 40м. Удивился ☺. Остальные компоненты (емкости, кольца под индуктивности) – для SW-20. Подбирать кварцы самостоятельно уже некогда, да их еще и купить надо десяток-другой и выбирать среди них подходящие, иначе вряд ли получится нужная АЧХ. В общем, я решил пойти другим путем – кварцы оставить эти, а заменить емкости и индуктивности как по схеме SW-40. Тем более что на 40м у меня есть полноразмерный вертикал, а 20-ка тут почему-то шумит больше других диапазонов.

Итак, в пятницу вечером 23-го декабря до теста остается 9 часов, а мне надо еще закончить монтаж передающей части SW-40, наладить и проверить все в действии. Работы там не много и спешки нет. Просто я, как обычно, засиделся с паяльником, тестером и осциллографом до утра, и к началу игры трансивер работал. Правда, он еще без корпуса, с упрощенным ФНЧ на выходе (но спектр TX был проверен и находится в пределах допустимого), без электронного ключа, но на ручном работать тоже можно.

Другие трансиверы были приготовлены заранее. Это PTRX, который на макете давно выполнил свои функции по отработке схмотехники, но не разбирается так как: а) жалко, б) еще пригодится ☺. PTRX имеет собственный синтезатор на AVR со всем необходимым (управление DDS, электронный ключ, индикация на 1.8" TFT экранчике, автомат RX/TX, самоконтроль). Хотя DDS перестраивается от 0 Гц до 30 МГц, схмотехника трансивера позволяет ему работать на 3.5 и 7 МГц. Так что на 80м у меня только два трансивера – этот PTRX и «фирма» FT-857. Можно было бы еще попросить у приятеля FT-817, который выручает меня в Original QRP contest, где жесткие ограничения на тип TX, но в этот раз не получилось. На 40м также буду работать на PTRX, FT-857 и в первый раз на SW-40. На 20м будет тот же FT-857 и обязательно QRPP малыш, который называется у меня «90mW» и имеет такую же мощность ☺ (см. CQ-QRP #25).



Расписание по диапазонам очень простое, учитывая время начала игры. В 4 UTC у нас 6 утра. Естественно, что зимой в это время еще темно, а значит начинать надо с 80м. На этот диапазон антенна (GP) у меня укороченная, противовесов всего два и те полностью во дворе не помещаются. Но зато утром помех меньше и это несколько спасает ситуацию. Решаю вначале работать на самоделках с тем, чтобы побольше очков заработать, да и приятнее это, чем «пикать» на «фирме».

И вот время настало. Начинаю звать на 80м. Потихоньку отвечают. У каждого свой уровень сигнала, своя манера. Легко узнаются старые знакомые по прошлым «DIY». Не узнал только одного – EMORSE. Вот уж не ожидал участия спец. позывного в нашей скромной игре ☺. Довольно долго звал его, становясь на частоту и так, и эдак – не

слышит. Но позже все получилось. Надо сказать, что я довольно часто переключался с 80 на 40м, чтобы не пропустить людей «40 & 20m only» ☺. Так и «прыгал» с диапазона на диапазон до самого утра. Насколько смог максимально отработал на 80м.

После рассвета возвращается местный проход на 40м, и теперь пора «прыгать» с 40 на 20м. На двадцатке проход начинается быстро и долго оставаться на 40м нельзя. Стараюсь использовать это короткое время для активации SW-40. Работаю на ручном ключе, без привычки трудно.

Диапазон 20м хорош тем, что, если прохождение имеется, то и маломощные станции будут греметь. В поле это особенно хорошо наблюдается, а в городе из-за шума придется включать аттенуатор и появляется такое ощущение, что работаешь в QRO тесте ☺. Однако появлялись и слабые станции, принимать которые было и сложно и интересно.

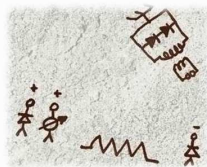
Чтобы было интересно и остальным, под конец теста я «пересел» на 90 мВатт и попробовал провести хотя бы парочку QSO. Они получились. EM0RSE и UA1AFT меня принимали и обмен состоялся, не без удивления с их стороны☺. Василий UA1AFT в процессе обмена переспросил меня про «90mW», на что получил ответ «CFM HR QRPP». А Андрей UT5NM (EM0RSE) удивлялся позже в форуме. Работать QRPP действительно интересно. Практика приема QRP/QRPP маяков показывает, что даже с простыми антеннами можно успешно проводить двусторонние QRPP радиосвязи. Для «Сделай Сам» такие QSO особенно ценны, так как не только дают больше очков, но и вселяют уверенность в возможности простой самодельной аппаратуры. Было бы прохождение...



В клубном журнале «CQ-QRP», да и в других изданиях уже давно накопилось достаточное количество конструкций простых трансиверов. Конечно, все они игрушки, но «Сделай Сам» – это именно игра, игра для увлеченных людей, кто может и хочет достичь цели малыми средствами. Игра для собственного удовольствия. А по большому счету – «...что наша жизнь? Игра!»

Так что до новых встреч, друзья, в летних и зимних играх «Do-It-Yourself!»

Дмитрий UR4MCK  
RU-QRP #201



# РЕЗУЛЬТАТЫ

	CALL	QSO rec/cfm	Points	RIGs	Score	Radios
1	RN4HAB	71/62	211	28	239	K2
2	RW3AI	78/75	206	29	235	UW3DI, IC706, PFR3, SW20, IC7800
3	RT4W	54/51	180	27	207	BMS
4	RD9CX	72/71	170	31	201	PFR3, TS570
5	EM0RSE	77/68	158	31	189	FT2000, FT857, PFR3
6	UU7JF	47/46	152	24	176	K2, PFR3, DC20B
7	UR4MCK	49/46	140	27	167	PTRX, SW40, FT857, 90MW
8	UA1AFT	84/80	125	28	153	TS570, FT2000
9	UA4NU	55/49	122	27	149	G5, G6
10	UA1CEX	42/38	124	22	146	K1
11	UA4WJ	56/53	116	23	139	FT817, SW20
12	RA1AIF	46/46	118	19	137	K2, FT817
13	RX3PR	47/46	112	22	134	FT817, HB1
14	YL2CV	67/65	103	26	129	TS570
15	UR5MIJ	39/32	106	19	125	SDR
16	UT8AS	40/31	104	19	123	MINIYES
17	UT5LP	41/36	100	20	120	FT100, VP5, PR, RFR-3
18	RN4AO	55/42	83	23	106	FT817, SW20
19	R7AC	24/21	78	14	92	UW3DI
20	UU9JAN	24/23	62	17	79	PIXIE2, KEYTX, SW20, FT817
21	UW7CF	48/41	56	22	78	FT950
22	UR5IFM	53/37	54	24	78	FT100
23	UA4UAR	41/36	53	23	76	IC7000
24	EU6AA	17/16	56	14	70	RADIO
25	UA3IJC	19/15	54	14	68	FLEX-1500
26	RA3WDK	20/16	53	10	63	HM
27	UA0SBQ	30/28	41	19	60	IC735, FT817, TS940V
28	RX3XP	26/24	40	16	56	IC746
29	UA1OKO	26/23	34	20	54	FT817
30	UA1ASB	15/13	44	10	54	PFR3
31	UA9FM	26/23	35	18	53	IC746
32	UA9AAG	24/22	33	14	47	FT897
33	Z35M	16/16	26	13	39	FT897
34	UA3X	15/13	20	12	32	FT1000MP
35	US1UU	9/8	22	7	29	TX1
36	RZ4AA	10/10	16	10	26	IC718
37	RN3DKE	8/8	13	9	22	FT897
38	EU1DZ	10/10	10	9	21	FT897
39	R7AO	7/6	9	5	14	FT100
40	ON3ND	4/4	6	5	11	IC703
41	RV3GM	1/1	5	2	7	MICRO
42	RN4AAD	1/1	1	2	3	TS850

Приглашаем Вас принять участие в «Сделай Сам 2012»!

Правила: <http://grp.ru/contest/diy/337-diy-rus>

