



# QRP Вестник

№ 5

March 2018

© Club 72

## Участники регулярных круглых столов «QRP Рандеву» в марте 2018 г

YU2TT, OZ3PAX, UR7VT, RX3G, RN4W, UY1IF, US3EN, DJ0GD, UR5EFD, YO3BL, G3XJS, UA1CEG, LZ2RS, 9H3FC, G3JFS, DJ1PQ, F8BCU, UA0SBQ, R1LB, R1CJ, RU6UR, LZ1WF, DJ0MEW, HB9DAX, UA1ADF, G4DNP, EA2IF, SQ2DMX, G3UD, RU3NJC, SP1DPL, UA1CEX, IK2RGV, ON4AGP, PA3CNO, DK1HW, 4O6Z, IT9IFI, UI7K, R1OA, UR3VZ, PA3DQD, DK4AN, DL2HWI, PD0HRS, F5NZY, OE5GYL, RA7RA, DL1DRQ, ON6KZ, DL4BBJ, UR0ET, RA9XZ, K4DY, I3UK, UI7F, IT9RTA

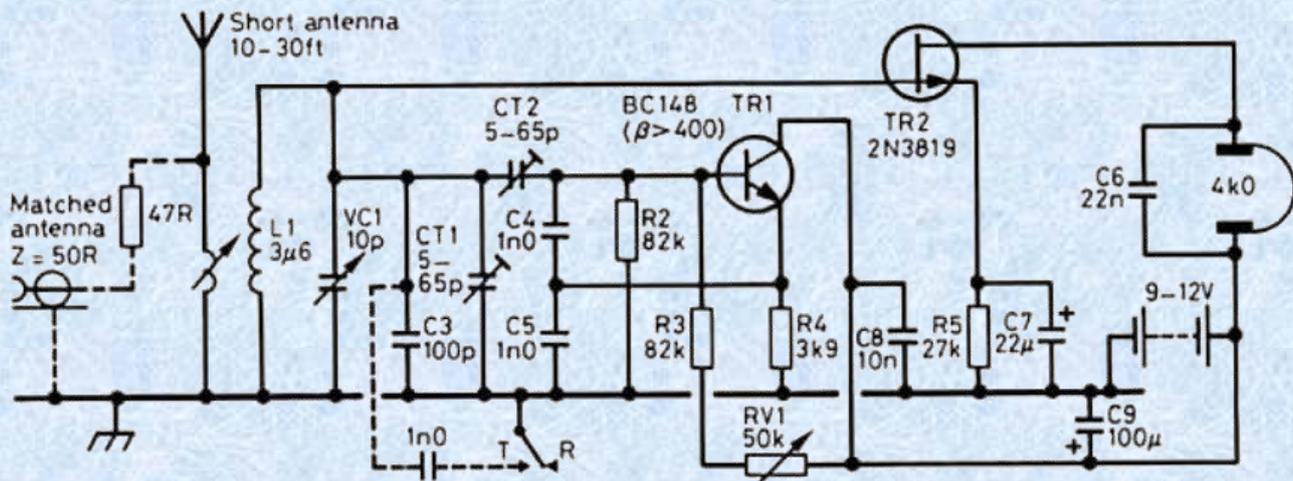
Встречаемся по вторникам, четвергам, субботам в 12 UTC на 14060 кГц +/- (запасная 10116 кГц)

Таблица  
результатов с экстремально малой мощностью (QRP-X менее 100 мВт)

Nr	CALL	DXCC	WW Fields	WW Grids	ODX, kms	Remarks
1	UA1CEX	15	6	15	4513	<100 mW, G5RV
2	UY1IF	3	3	4	1831	TX KT315 70 mW, 2 el wire Yagi
3	R2DGZ	3	3	7	2123	50 mW, 85 mW FT-817 + 1:100 & 1:6 attenuators, LW, GP (JT65, PSK)
4	RX3G	9	5	10	2471	TRX DC MTRX-20 of 80 mW, 2 el Dipoles
5	R1OA	1	1	1	1940	TX KT603 60 mW, GP, Dipole
6	UI7K	3	3	4	1995	1 volt TX 50 mW
7	RW3DF	11				TX GT308, 70 mW, 3 el Yagi
8	UN7AW	1	1	1	1259	TX KT603 <100 mW
9	UR5EFD					TX KT315
10	RA7RA					2N2222 TX 90 mW
	RV3GM (CL)	19	10	37	2750	Closed callsign

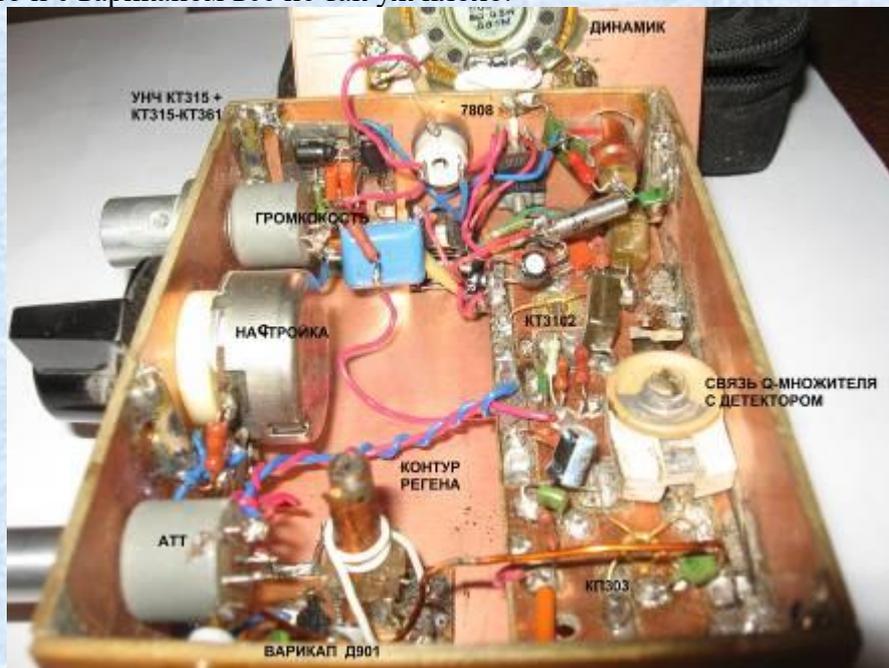
## Диванный реген

Первый автор - это GI3XZM RADCOM October 1987 p.194. В его первоначальной схеме первичный подход к порогу генерации был с помощью подбора смещения на базе транзистора многооборотным потенциометром. Не у всех он лежит в тумбочке. Поэтому G3RJT изменил слегка схему - многооборотный потенциометр заменил обычным, зато связь транзистора с контуром сделал регулируемой, с помощью триммера 5-65пф.



Если я правильно помню, у меня стоит 10-25пф. При первичной настройке надо, уменьшая эту емкость, регулировать ток коллектора потенциометром RV1. Обратную связь близкую к порогу генерации делал обычно ранним вечером. По мере "прогрева диапазона" появлялись мощные станции, приходилось заходить далеко за порог генерации - чувствительность уменьшалась. Или уменьшать сигнал входным потенциометром 1кОм, включенным параллельно антенной обмотке связи.

Контур регена я взял готовый. Похоже, он остался от разборки то ли телевизора, то ли приемника. Понравилось, что он покрыт церезином и есть ферритовый подстроечник. Вместо переменного конденсатора поставил варикап Д901. Конечно, лучше бы взять воздушный подстроечник. Но его не было. Оказалось, что и с варикапом все не так уж плохо.



Отнес приемник на работу, проверил, где он генерит. Подобрал емкости в контуре, чтобы сдвинуть настройку в 80-метровый диапазон. Как я уже писал, провел к дивану кабель от антенного щитка, чтобы слушать на INV-VEE. Лень - двигатель прогресса!



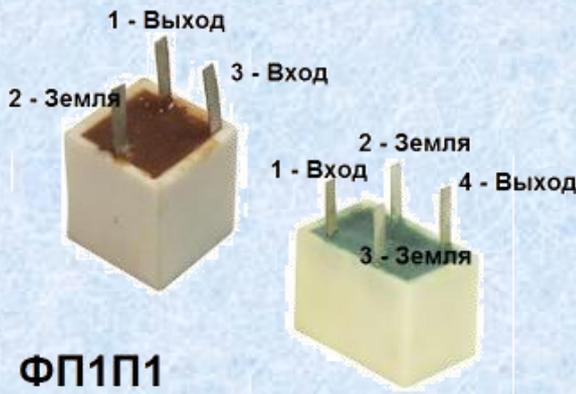
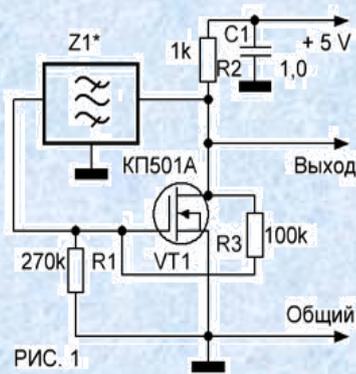
Очень чувствительных телефонов у меня не было, и первоначально был усилитель НЧ на одном КТ315. Затем надоело таскать на диван еще и телефоны. Нашелся плоский полуваттный маленький громкоговоритель от УКВ портативки. Собрал стандартный бестрансформаторный УНЧ на КТ315 и КТ361. Ох и наслушался я треп на 80 м! Но временами были слышны и DX на 3795. Как приемник для SWL реген вполне можно использовать и сейчас, если не гнаться за малыми размерами. Учитывая, что он может принимать и АМ (вещалки или радиохулиганов).

Сергей RW3DF

## Генератор 450 – 465 кГц на п – канальном транзисторе

Устройство может быть полезно в качестве дополнительного гетеродина к бытовым АМ приемникам, в которых бывают диапазоны КВ близких к любительским 20М, 40М, 80М. Генератор «Пирса» работает с трех и четырех контактными пьезофильтрами типа ФП1П. Транзистор - BS170. Подключение «Земли» к фильтру обязательно! С зарубежными оранжевыми трехлапчатыми фильтрами

SFU465, SFU455  не запустился. Антенна – отрезок провода.  $V_{pp}$  приближенно равно напряжению питания (от 3 до 9 В) на нагрузке 1 МОм. Смена «выхода» и «входа» фильтра местами сдвигает частоту на несколько Гц. Плата за простоту схемы «Пирса» - напряженные условия работы резонатора и транзистора. Используйте минимальные напряжения для запуска генератора!



Игорь Лавриненков R2AJA

## QRP Марафон «Загляни за горизонт» QRP Marathon "Look In the Horizon"



С 1 по 30 апреля – приглашаются все QRP операторы!  
April 1'st to 30'th – welcome all QRP operators!

Расчет ПДС\* производится по формуле:

$$Z = \sqrt{\frac{L}{P_1 * P_2}}$$

где L - расстояние, км

P1 и P2 - выходные мощности обеих радиостанций, Вт

Z - приведенная дальность связи, Luk

\* ПДС – Дальность Связи, Приведенная к мощностям обеих станций

Подробные правила на сайте Клуба 72 – [www.club72.su](http://www.club72.su)  
See rules on the Club 72 web page

72!