



QRP Вестник

(Reporter)

№ 24

April 2020

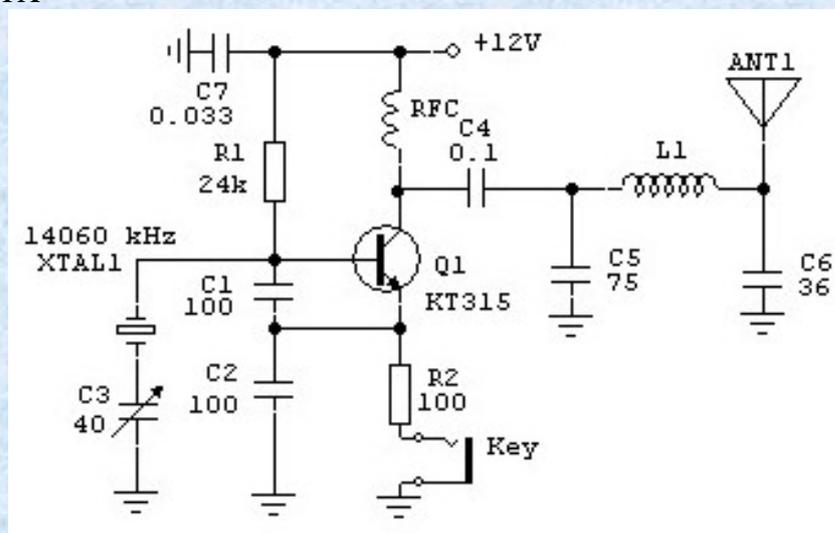
© Club 72

One transistor “Spy” transceiver or how to convert TX to TRX?

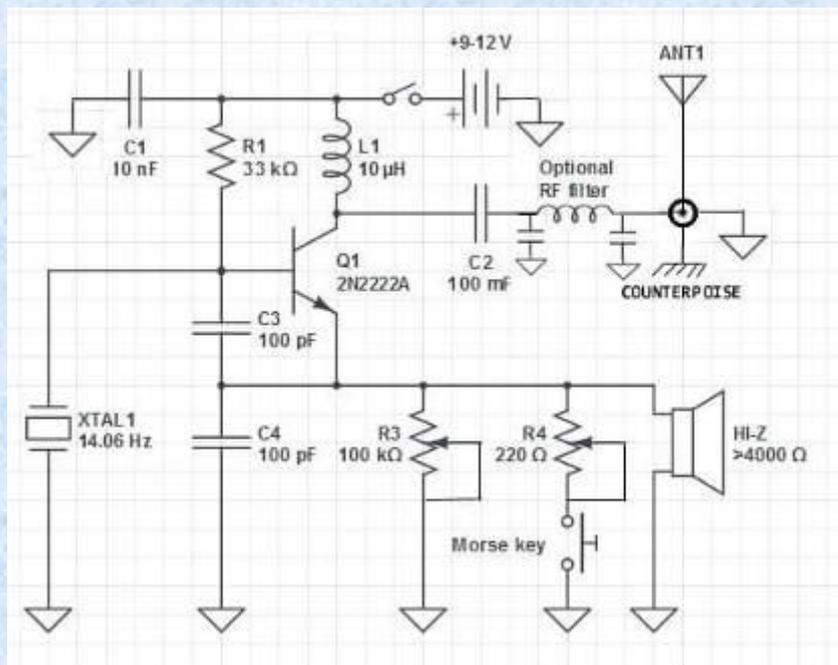
Oliver Nagy HA400



This is basically a crystal receiver with BFO. Not so sensitive but capable for making QSO, proven already. About 20 stations are in my log using this trcvr. Without headphones I can use it as TX only, but plugging in the headphones its resistance triggers the BFO. Quite selective, but since we knew selectivity and sensitivity can't go together. The “Spy” trcvr was inspired by RX3G QRP-X TX –



The TX easy to convert to “Spy” transceiver –



250 mW and one 2N2222 transistor in this trcvr



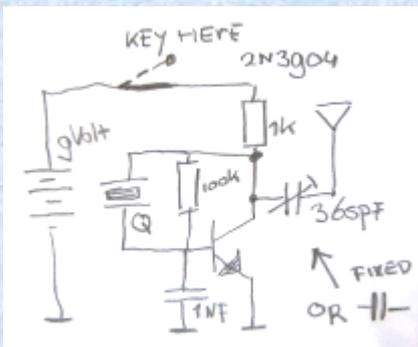
I am using the magnetic headphones. Series capacitor is needed when piezo headphones are used. With magnetic the resistor is needed, what in this case the magnetic headphones resistance replaces as required to start of the oscillation. For this R3 variable resistor is replaced with 47 kOm resistor in the trcvr I am currently using.

Most of QSOs I have done on 80 m due usually I got to the hobby during the night. RBN stations copy me 3...10 dB s/n on the first skip. I use center fed half wave dipole for 20 m and the end fed half wave wire for 80 m. Both antennas without the tuner. First maiden QSO was made with HA0DX on 80 m. Band 20 m more dependent of condition but 80 m is better this season. Looking forward to see the Summer.

Микро-ТХ в грецком орехе

Jarno de Haan PA3DMI

У меня много QRP аппаратуры: трансивер FT-817, Rock-Mite, Mountain Topper и изготовленные из разных радионаборов. Мне очень нравится конструировать различные простые устройства. Однажды мне попала схема простейшего передатчика на диапазон 40 м, содержащего всего 6 деталей: транзистор 2N3904, два резистора, два конденсатора и кварцевый резонатор. В авторском варианте этот передатчик был собран в металлическом корпусе. Но поскольку здесь всего 6 деталей, мне захотелось его собрать в чем-то очень маленьком.



Первым делом был собран макет передатчика. После его настройки с моей антенной FD-3, вместо габаритного переменного конденсатора был установлен обычный маленький конденсатор такой же емкости (в моем случае 100 пФ).

В качестве корпуса решил использовать две половинки грецкого ореха, соединив их с помощью маленькой петли. Изготовленная по габаритам ореха печатная плата овальной формы замечательно разместилась внутри. Наружу выходили только три провода: «+ питания», «масса» и «антенна». Манипуляция осуществляется ключом, включенным в разрыв «плюса» питания.



При напряжении 7,6 вольт выходная мощность составила 20...30 мВт. Связей на этом передатчике я пока не провел. Жду более подходящего прохождения.

Прим. ред. - вольный перевод авторской статьи в греческом журнале SV-QRP за апрель 2020 года –

<https://www.aegeandxgroup.gr/sv-qrp-en.html>

Εργαστηριακό Περιοδικό επί Ραδιοερασιτεχνικών Θεμάτων Χαμηλής Ισχύος

Q R P / . - . The Power Challenge

SV-QRP[®]

На волне воспоминаний

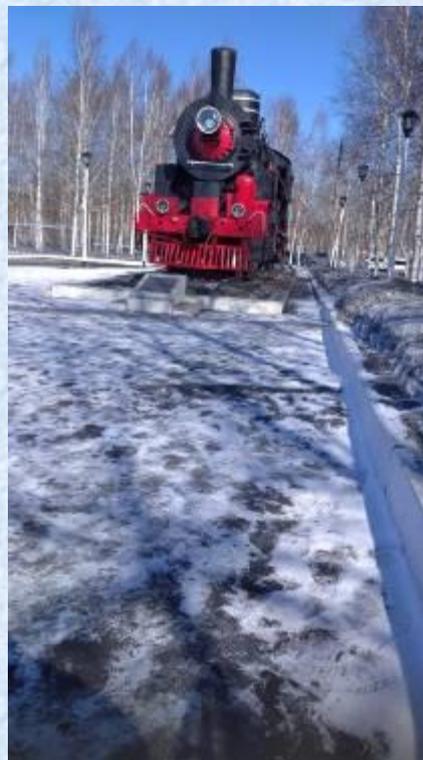
Игорь Дегтярев R0JF (ex RA0JF)

Это было 24 февраля 2008 года. Супруга запросилась «на природу». Зимой. Дочка была грудная. Выехали на дачу на Nissan-March. Супруга ноутбук взяла, я FT-817 с наполовину разряженным аккумулятором и набор антенн. Снег, условно тепло, солнечно. Дочка спит, супруга в ноутбуке, я пытаюсь хоть что-то наковырять в CW на 20-ке с MFJ-1620. Ничего не выходит, и я решил «повымахиваться». Типа, давай послушаем как голосом люди работают? Впервые микрофон с собой взял, как чувствовал! Кручу-верчу... pile-up – VP6DX, 12 с лишним тысяч км! Ну и в шутку так: «Вот как связи проводят!» И в микрофон: «Romeo Alpha Zero Japan Florida». А из динамика: «Радио Анна Ноль Йот кто?» 59/59.



Радио сразу выключил. Есть у меня такой пунктик – не дразнить судьбу. Две таких связей в день не бывает! На фото под магнитом антенны обычный пакет, чтобы крышу не царапать.

А недавно по работе пришлось посетить БАМ...

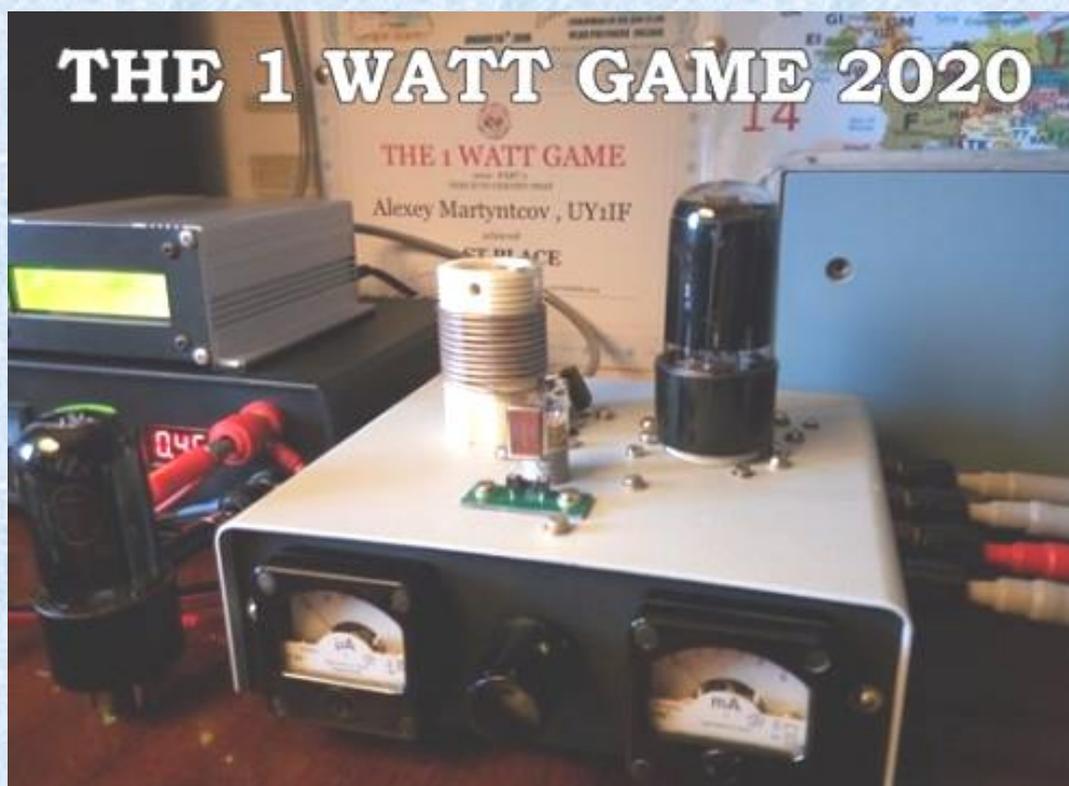


«Наши руки не для скуки...»



Сделано Георгием R2FAE

Мода на 6П3С и 6П6С ☺



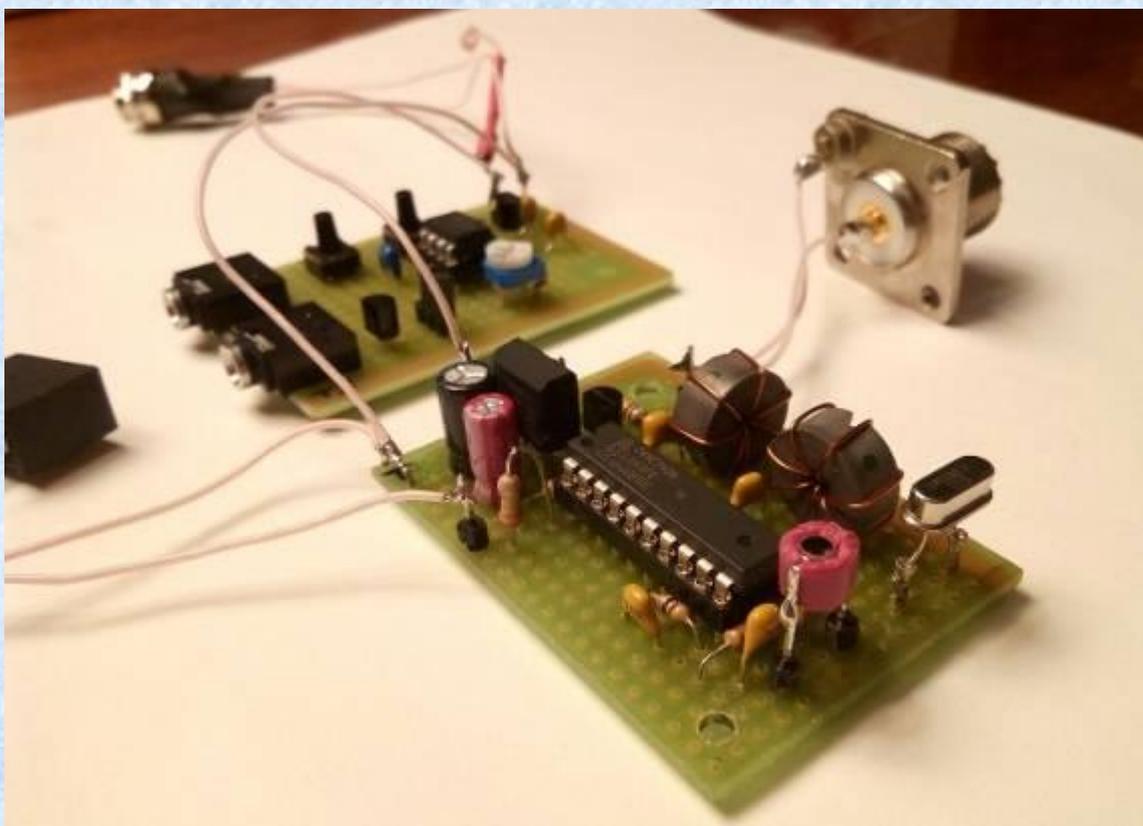
Сделано руками Алексея UY1IF



А это руками Юрия EW6X



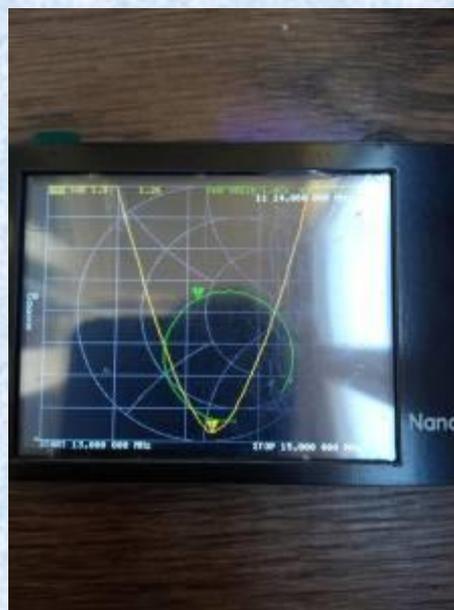
Александрос (Alex) SV8CYR построил передатчик на «стержневой» лампе



250 мВт маяк на 14065 кГц построен УУ11F



Стены возведены, крыша покрыта... самое время установить антенну! «Морковка»
работает хорошо от 10 м до 40 м.
Желаем Олегу R4NX скорейшего завершения стройки и новоселья!



Спустя год после изготовления рамки на 20 м, параметры не изменились (Павел RA7RA)

Club 72 member's list

(only 72 true members may be placed in the Club)



DH0DK	DK1HW	DK5LP*	DL3YEE	DL6ZE*	EA8YV	EW1CY	EW6X
F5SSI	F8AZK	G0UPL	G3JFS*	G3VTT	G3XJS	G4UDG	HB9DAX
HB9FIH	I5SKK	IK0IXI	IS0FQK	JA1KGW*	OH6NPV	OK1DMP	OK1DPX
OM3CUG*	OM6TC	007Z	ON6WJ	R0JF	R1AR	R1BGK	R1CJ
R1LB	R1OA	R2AJA	R2FAE	R4NX	RA1M	RA3AL*	RA7RA
RN3QBG	RU3NJC	RU6UR	RV3DSA	RX3DIT	RX3DOR	RX3G	SQ2DMX
SV8CYR	UA0SBQ	UA1ADF	UA3UAD	UN7NFD	UR0ET	UR5EFD	UR5FA
UR5IBX	UR7VT	US5EN	US5ERQ	US7IB	UW5EKR	UY1IF	YU2TT
YU7AE	Z35M						

* - no info about QRP activity long period. Warning about moving to reserve

Corresponding members

(reserve, non-active, no info, radio-retired, radio-vacation, closed)

AF2DX, DJ0GD, DL3PB, E41MT, E41WT, EA3FHC, EA5IGL, EA8BVP, F5GSK, G0BPS, G1INF, G1KQH, G5CL, IK8SQG, IZ3YRV, KH6B, K06DS, KU4GW, M5FRA, N2JNZ, N3AAZ, N5AF, N6KR, OE3SGU, R0JJ, R1CAF, RA3AAE, RA3GKB, RK8A, RN4NA, RU3GS, RU6ME, RV9WMZ, RX3FY, RX6DL, SA0AAZ, SM5LWC, SM5MEK, SV7CUD, UA1AQC, UD0LBX, U88CM, VA3SG, VA3ZNV, VE3FAL, VE3GY, VE3WDM, W1REX, W2LJ, W4DU, WA1ISA, WA6HHQ

Silent keys: G3RJV, GM30XX, N2DVD, ON5EX

Updated April 2, 2020

QRP Activity List

output power 5 watts or less

to join or upgrade send your results to rx3g (at) mail.ru

Note *: not updated more than 1 year will be deleted from the list

Last update - 22.03.2020

Nr	CALL	WW Fields	WW Grids	DXCC	Remarks
1	HB9DAX	201	1410	323	*
2	OK1DMP	169	1469	303	*
3	DJ0GD	156	842	281	*
4	JA1KGW	153	1437	222	*
5	OM6TC	82	406	169	*
6	RV3DBK	79	855	153	*
7	LZ2OQ	60	160	100	*
8	G4CMZ	58	482	110	*
9	SV7CUD	55	524		*
10	DH0DK	50	545	98	09.2019
11	RX3G	32	261	67	03.2020
12	SV8CYR	24	238	51	01.2020
13	DL3YEE	14	96	37	11.2019
14	HB9FIH	12	75	34	01.2020
15	RU3NJC	12	46		10.2019
16	OM3CUG			334	*
17	G3JFS			211	*
18	Z35M			210	03.2019
19	IK0IXI			131	04.2019
20	IW1BCO			126	10.2019
21	I5SKK			95	03.2019
22	IK8SQG			79	03.2019
23	ON Z35M/p			71	01.2020
24	R1BGK			70	03.2020
25	F8AZK			60	03.2020
26	US5ERQ			60	10.2019
27	S57D			51	01.2020
28	ZA Z35M			51	*
29	I5SKK			29	1W or less
30	PA3CNO			24	*
31	SV2 Z35M/p			14	*
32	RV3DSA/0			5	03.2020

QRP-X means less than 100 mW output (QRP Extreme)

Send your results by e-mail - rx3g@mail.ru

Nr	CALL	ODX kms	DXCC	WW Fields	WW Grids	Remarks
1	RN3QBG	11897				1 mW to 80 mW SDR-2000UA, 3 el Yagi 30 m AGL
2	UY1IF	8250	55			GT311 @ 80 mW, 74HC240 @ 80 mW, Dipole/Sloper, LW 41m, Vertical
3	RX3G	6092	47	15	164	TRX K2-mini @ 10...80 mW, GP, 3 el Yagi
4	R1BGK	4513	15	6	15	<100 mW, G5RV
5	R2DGZ	3873	23	11	41	50 & 85 mW FT-817 + 1:100 & 1:6 att., LW, GP, Gnome (JT65, PSK)
6	DL3YEE	3352	4	4	4	FT-818 + attenuators <100 mW, Mag Loop 90 cm dia
7	RW3DF	2498	11	3	13	TX GT308, 80 mW, 3 el Yagi
8	OQ7Z	2358	10			40 mW "Vanguard" Ge pnp 1T308, TX-2 less than 100 mW, Inv V
9	RV9WEC	2313	15	2	3	100 mW, FT817 + attenuator, 21 m Fuchs (40/20/15 bands)
10	RTL8	2293	3	5	5	BC108a 80 mW, tcvr Storch 90 mW, V-beam 2x42 m
11	UA1CEG	2069	1	1	1	20 m TX 95 mW, Long Dipole
12	RA7RA	2010	3	3	3	Vanguard TX 72 mW (F416), vertical BTV-4
13	ON6WJ	1998	4	4	4	AF116 Ge pnp Vanguard TX 80 mW, DC RX, 3 el Yagi
14	UI7K	1995	4	5	5	1 volt TX 50 mW
15	R10A	1940	1	1	1	KT603 60 mW, GP, Dipole
16	LZ2OQ	1901	3	3	3	Mini-SW2016 + 20 dB att = 50 mW, Windom 41,5 m @ 7 m AGL
17	EW6X	1767	6	5	6	SMD one transistor TX 7030 kHz 80 mW, Zeppelin
18	YU7AE	1620	3	3	3	GT320B p-n-p 50 mW, 14060 VXO, Windom
19	DL6YYM	1620	4		4	TX 50 mW, vertical, LW 26 m
20	G4UDG	1372	3	2	4	50 mW Ge pnp transistor
21	UN7AW	1259	1	1	1	TX KT603 <100 mW
22	DL6ZB		2			2N3904 @ 40 mW, 2x14 m Doublet
23	G3UD					50 mW Ge pnp transistor
24	UR5EFD					TX KT315
25	RU3NJC					TX KT315, 80 mW xtal 7030 kHz
26	YU2TT					TX 1T308b 65 mW VXO 14060 kHz
27	I5SKK					BC108, rod valve 1P24, fishing pole vertical

QRP-U means less than 10 mW output (QRP Ultra)

Nr	CALL	ODX kms	DXCC	WW Fields	WW Grids	Remarks
1	RN3QBG	7951	13			140 uW...9 mW SDR-2000UA, 3 el Yagi 30 m AGL
2	RX3G	3574	25	9	44	K2-mini @ 500 uW...8 mW, 3 el Yagi, GP
3	DL6YYM	1620	3			TX <10 mW, vertical, LW 26 m
4	R1BGK	1550	2	1	2	<10 mW, G5RV (NEW call R1BGK)
5	R2DGZ					5 mW, LW, GP

That's all Folks!



72!

Editor Oleg Borodin RX3G