



# Вестник "72"

The "72" Reporter

# 29

July 2021

© Club "72"

## Club 72 member's list

Only 72 True Members may be placed in the Club.  
New members need recommendation from True Members.

CT7/K9PM	DH0DK	DK1HW	DL3YEE	EA1FCL	EW1CY	EW6X	F5GSK
F5SSI	F8AZK	G3XJS	G4MAD	G4UDG	HB9DAX	HB9FIH	I5SKK
IK0IXI	IS0FQK	IV3ICH	IZ3AYQ	K0ZK	LZ1WF	LZ2RS	OH6NPV
OM6TC	OO7Z	ON4PQ	ON6WJ	R0JF	R1AR	R1BGK	R1CAF
R1CJ	R1LB	R1OA	R2AJA	R2DNN	R2FAE	R4NX	RA1CF
RA1M	RA3AAE	RA3VGS	RA7R	RA7RA	RU3NJC	RV3DSA	RW3DF
RX3DIT	RX3DOR	RX3G	RX3PR	SQ2DMX	SV8CYR	SV8GGI	UA0SBQ
UA1ADF	UA3UAD	UR0ET	UR5EFD	UR5FA	UR5IBX	UR7VT	US3EN
UW5EKR	UY1IF	YU2TT	YU7AE	Z35M			

Mark ? = no info about QRP activity long period. Warning about moving to reserve.  
Sorry, no activity – no membership in the Club 72!

Recommended candidates (need personal agreement only) –

Corresponding members

(reserve, non-active, no info, radio-retired, radio-vacation, closed etc.  
Status may be restored to "true" again during 1 year. Otherwise, delete)

DL6ZB, EA3FHC

Silent keys: EA8YV, G3RJV, GM3OXX, N2DVD, ON5EX, UI7F

Updated July 9, 2021

## Клуб «72» - ЧаВо (часто задаваемые вопросы)

В: каков статус клуба?

О: международный закрытый частный QRP клуб с ограниченным числом действительных членов. Клуб создан и действует исключительно для членов клуба, и не занимается вопросами пропаганды, агитации и обучения.

В: кто может быть членом клуба?

О: состоявшийся QRP оператор, активно себя проявляющий как в эфире, так и во всех сферах QRP тематики, участвующий в клубных проектах и в постоянном общении с членами клуба.

В: как можно стать членом клуба?

О: только по приглашению и рекомендациям действительных членов клуба после получения согласия кандидата.

В: что значит статус «член-корреспондент» клуба?

О: если действительный член клуба без объяснения причин длительное время не дает о себе знать в клубных средствах общения, не проявляет активность на QRP частотах, он переводится в статус «член-корреспондент». В течение года член-корреспонденту может быть восстановлен статус действительного члена при его возвращении к активной клубной жизни. В противном случае, следует полное исключение из клуба.





Поздравляем! Congrats!



Виктора UA0SBQ и его супругу Ирину с 39-й годовщиной свадьбы!



Юрия EW6X и его супругу Алесю с 20-летием свадьбы!



Клауса DL3YEE поздравляем с выполнением диплома!



Юрия RA7R с получением памятного стикера за RACC-2021



Наш одноклубник Эрик НВ9ГН оказался в больнице на греческом о-ве Самос. Члены Клуба «72» от души желают Эрику скорейшей поправки и восстановления.

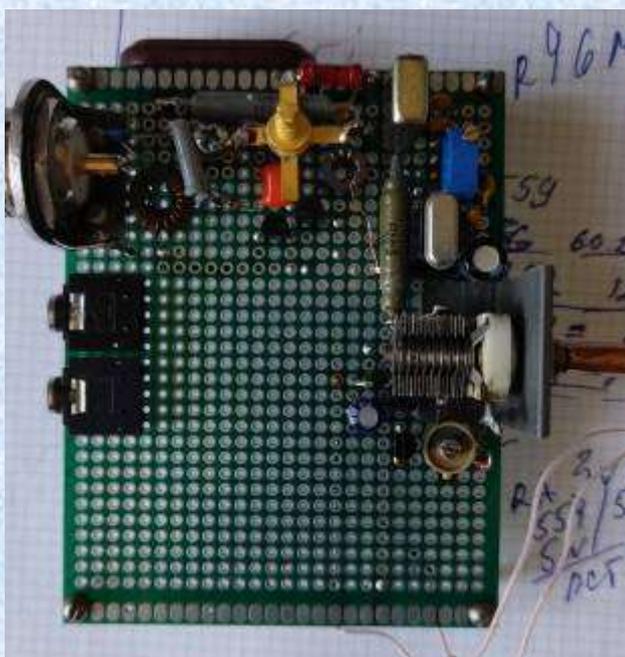


• • •

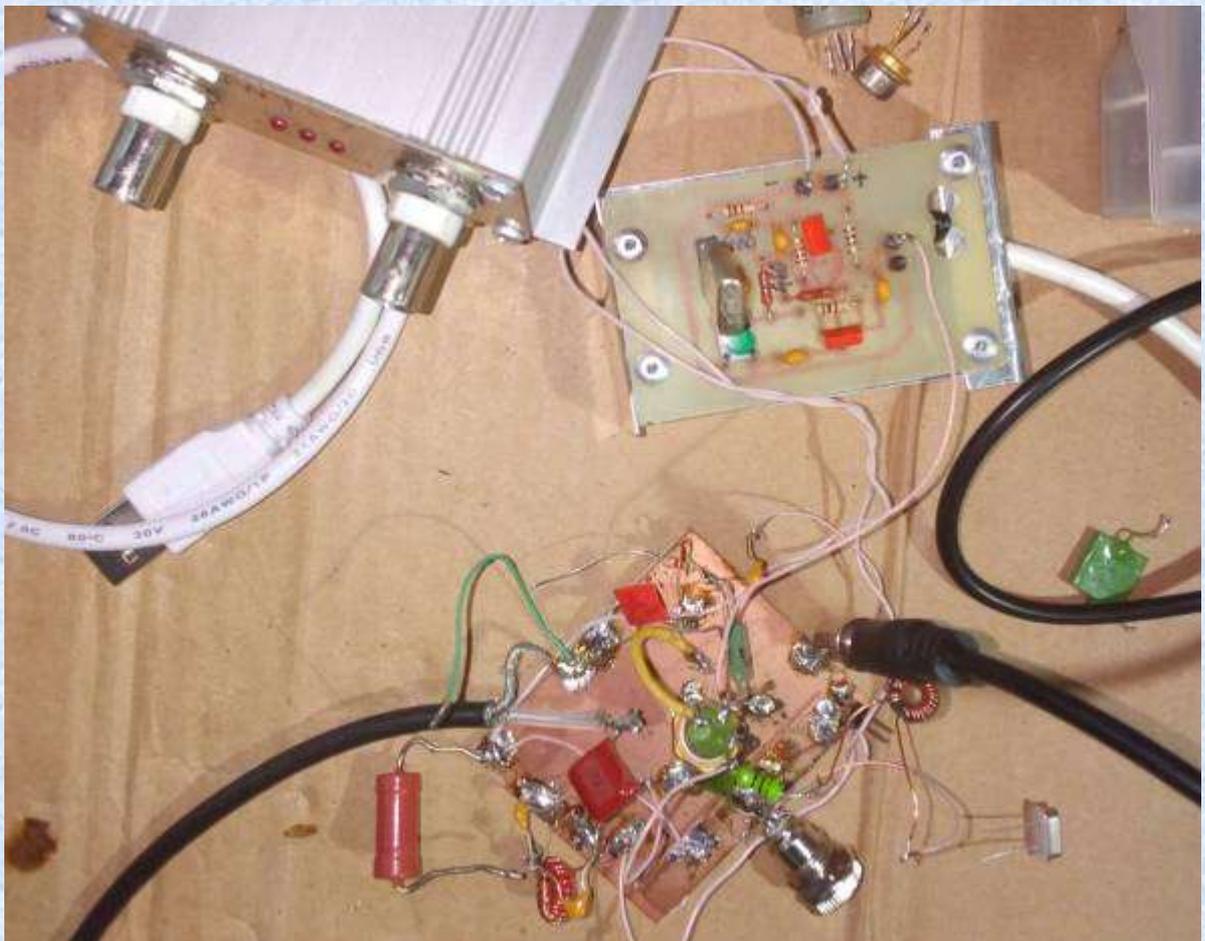
### «Микро-80» - 30-летний юбилей



Юрий EW6X собрал Микро-40DDS в коробке от папирос. DDS на базе Ардуино, РА/смеситель на транзисторе КТ606



Виктор RA1CF собирает Микро-20 с VXO по схеме UY1IF. Передающая часть на КТ610 уже готова, и есть первая связь с RX3G



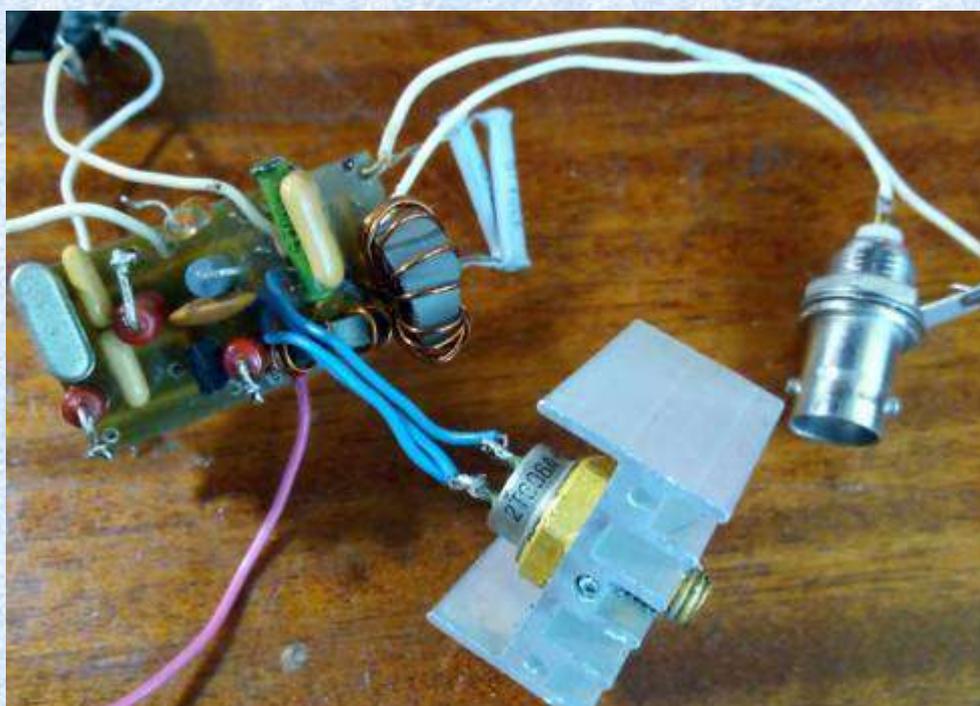
У Сергея RA3VGS «микрушка» пока в стадии экспериментов и настройки (КТ606)



Павел RA7RA собрал Микро-80 в оригинальном сундучке (КТ606)

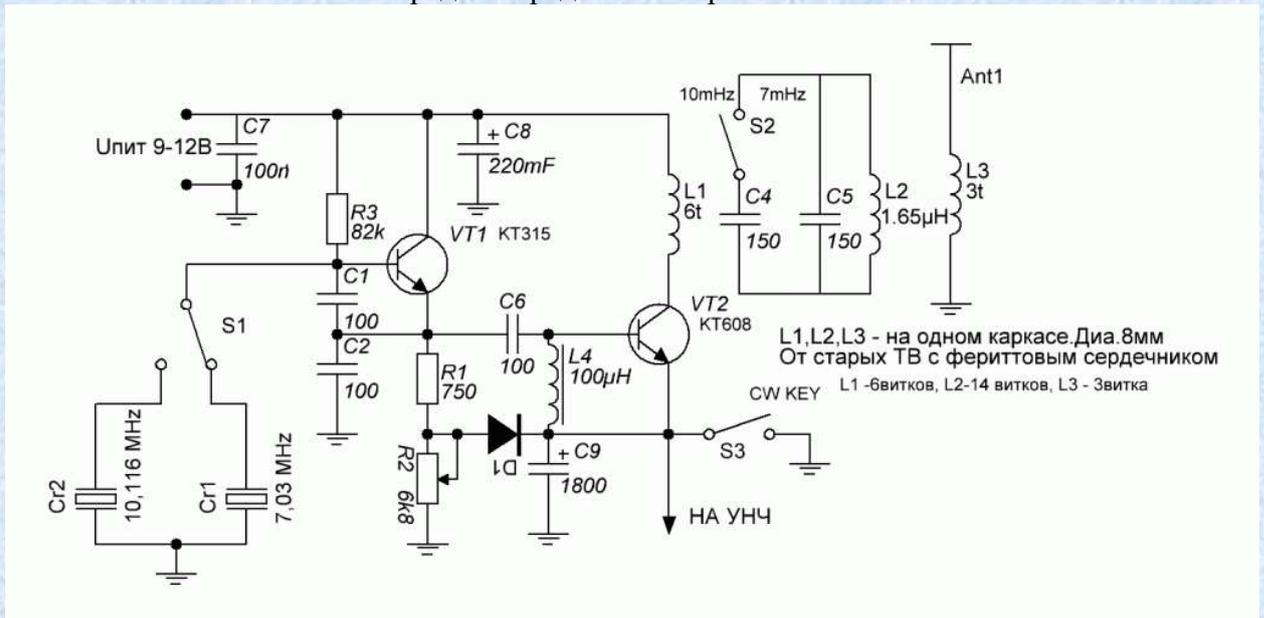


Вот так выглядит Микро-80 RA7RA внутри сундучка

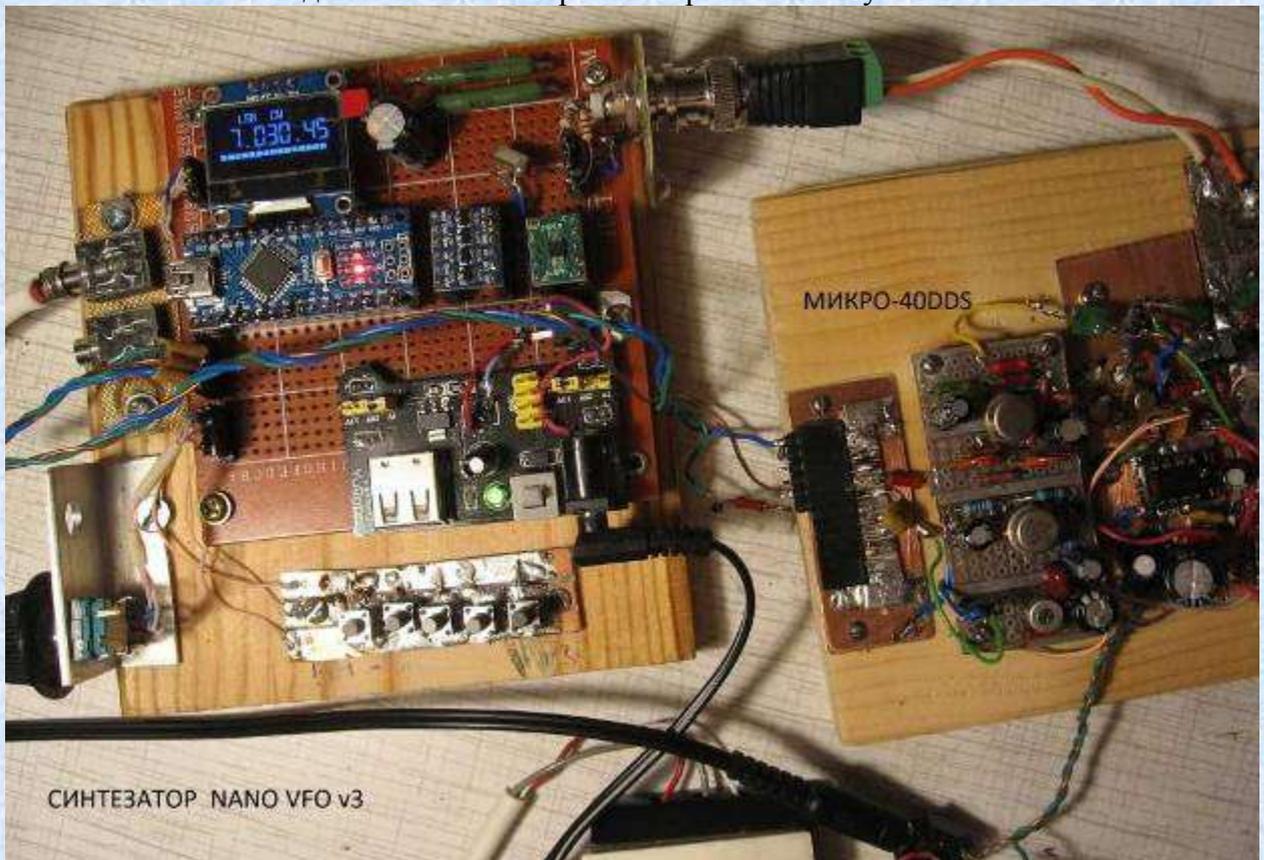


А это отдельно передающая часть Микро-80, которую Павел RA7RA использовал в качестве маячка для «Охоты на лис» (КТ606, около 1,5 Вт)

Оригинальную схему регулировки ВЧ напряжения VХО «микрушки» для приема и передачи предложил Сергей RW3DF

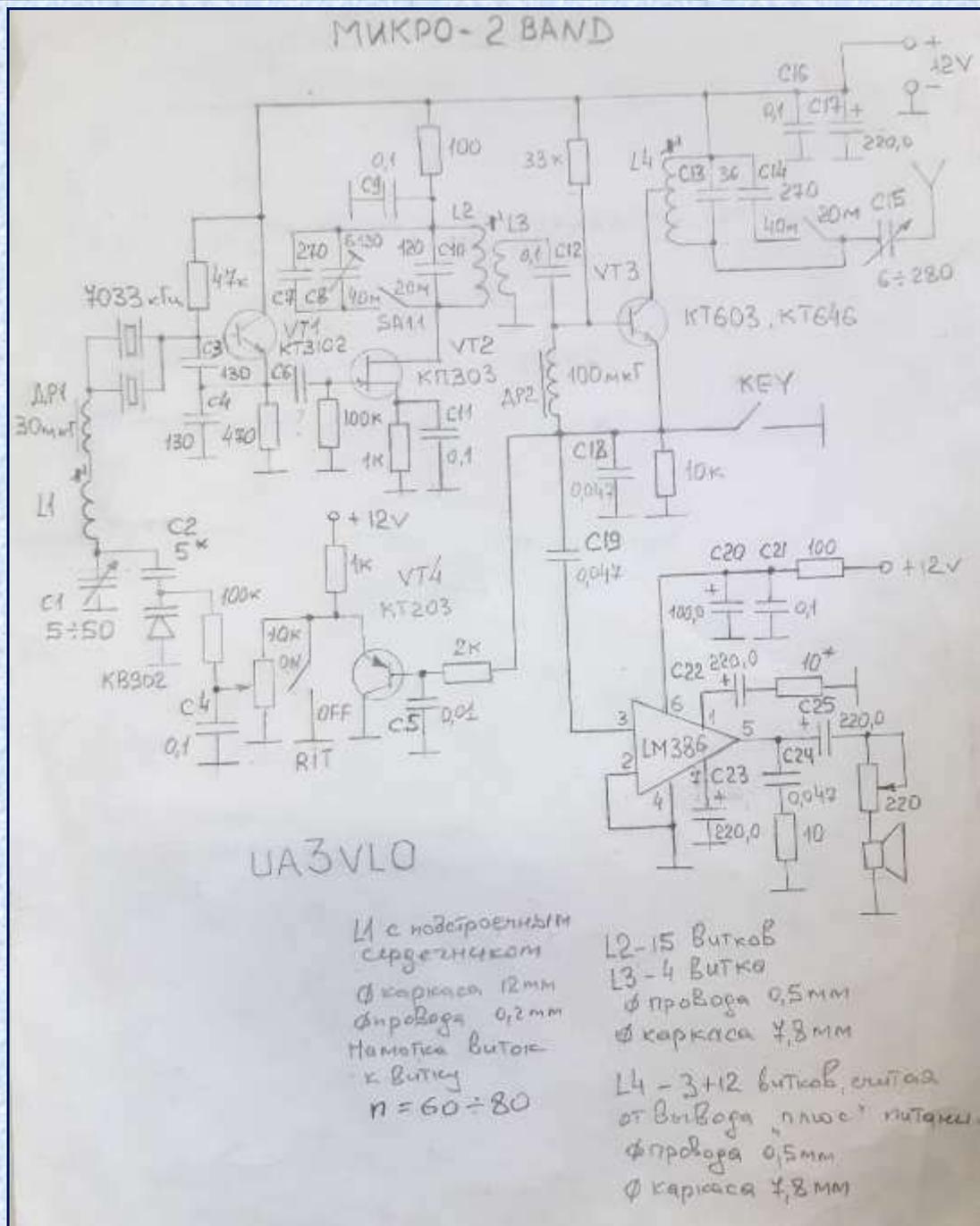


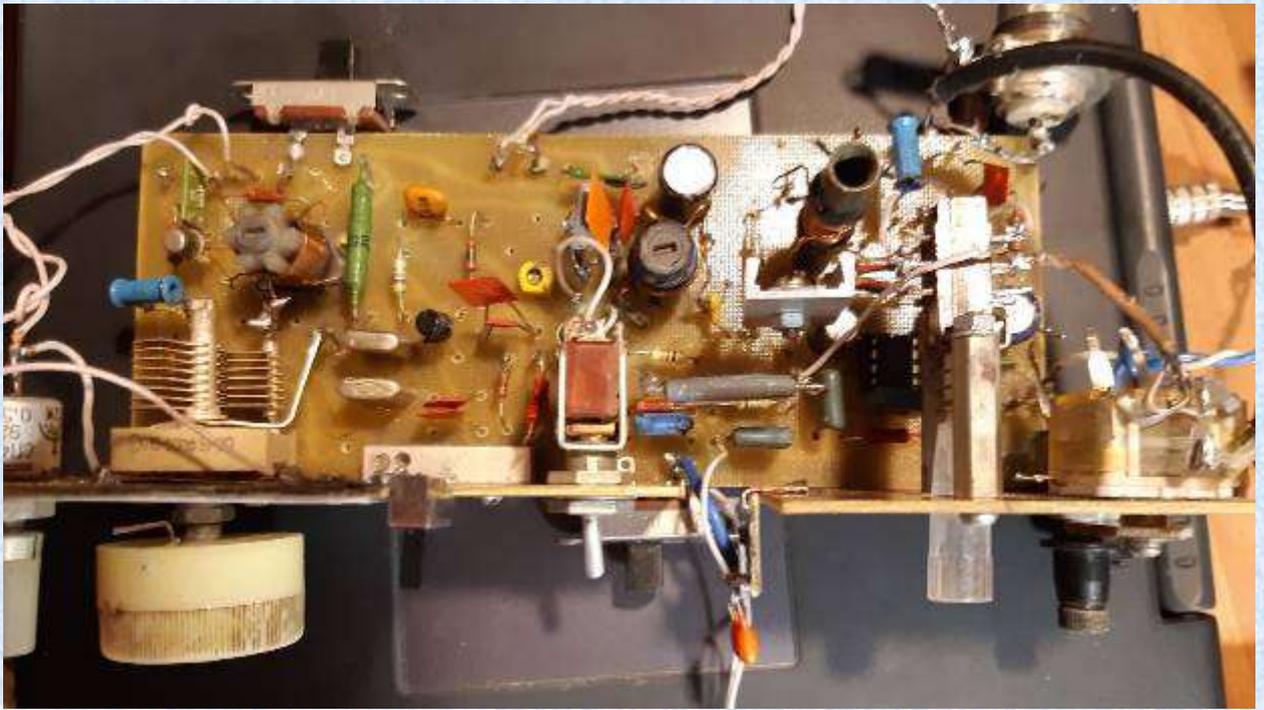
А пока в стадии макетной настройки Сергей использует DDS Nano VFO



И уже успешно поучаствовал в IARU HF Championship. Вот что Сергей пишет: «Вчера во время IARU контеста примерно с 20.00 до 22.00 МСК удалось провести связи со следующими станциями: OF0HQ, OH2BAH, OI3AX, OH8L, OH9W, RX9SN, R9GM, UC4L, UA4M, UN1HQ, OR1HQ, LY0HQ, LY2XW, SP5AUC. Всего 14 связей на расстояние от 900 до 1200 км. Не удалось узнать QRB для связи с UN1HQ (Казахстан). Сейчас перед тем, как писать сообщение, провел очередное QSO на Микро40-DDS с RM5W. Тем, кто не может или не хочет собрать синтезатор, можно рекомендовать VХО с керамическим резонатором на 3579 кГц. Удвоитель частоты на двух диодах. Такой ГПД будет по размерам меньше синтезатора, а энергопотребление – несколько миллиампер».

Двухдиапазонный 40 и 20 м вариант «Микро» UA3VLO





Микрошка «Ріхіе-30m» YU7AE размером почти со спичечный коробок



А вот и эфирные результаты на «микрушке» YU7AE

Last night 3 new QSO on log, with Pixie trcvr, on 30m (10.115.7KHz), 400mW and FD4 window (not resonant on 30m but works with ATU). Tnx HA6OA om Jozsef 599/579, PG4I my SKCC friend Jo, 599/559 and my QRP friend OM6TC Jozef, 559/559. Definitely Pixie WORKS. 72 de YU7AE



IZ3AYQ завершил корпус для своего «Микро-20М»



## Строим, творим, конструируем...



Леонид R1LB пытается восстановить танковую радиостанцию 10-РТ для использования на диапазонах 40 и 80 м



А также Леонид установил на своем участке мачту для будущей Яги



А это антенный тюнер Сергея UR7VT

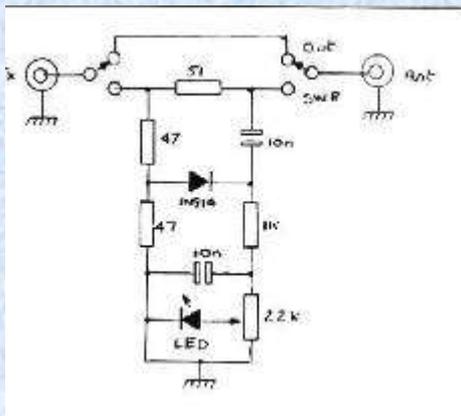
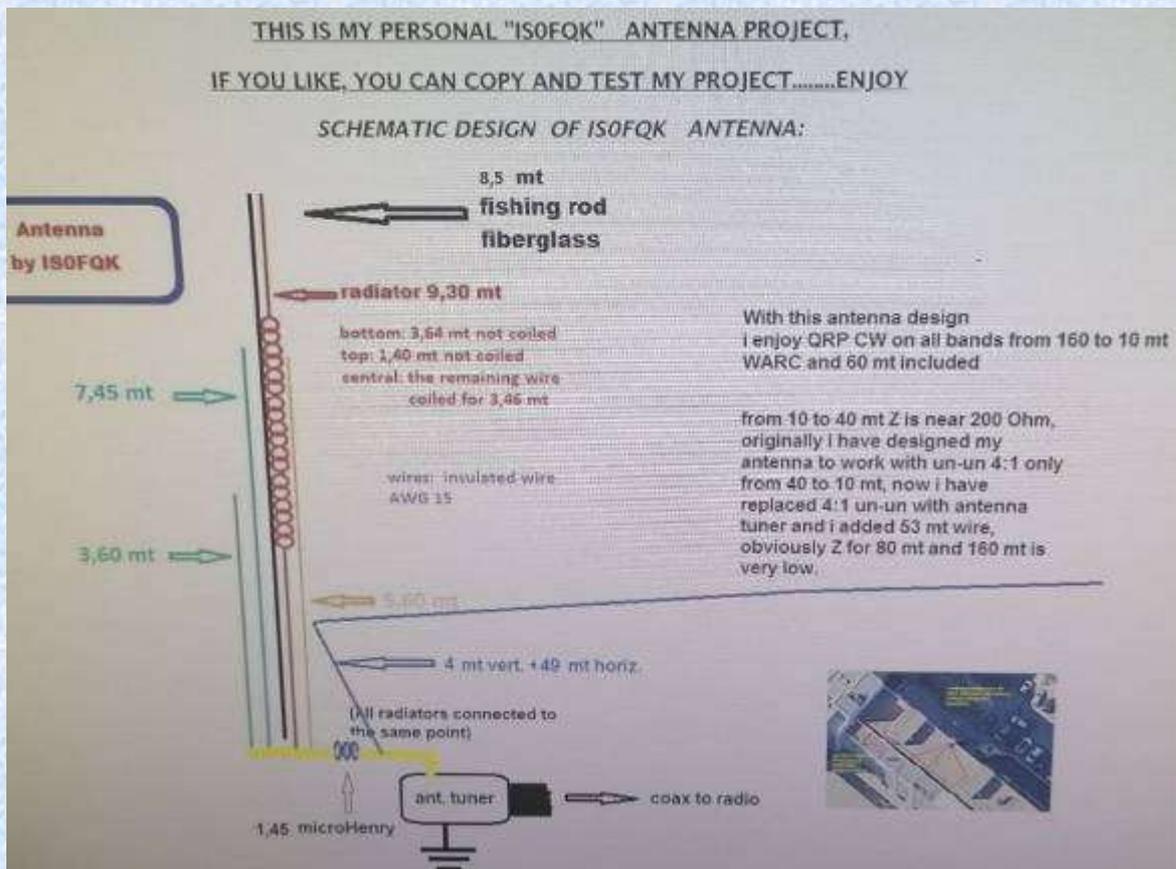


Схема и внешний вид простого КСВ-метра Криса G4UDG.

И вот что пишет Крис о процедуре настройки его Mag Loop с помощью этого КСВ-метра (цитирую как есть):

*«I was asked by Paul Mueller CT7/K9PM how do i tune my Alpha mag loop to resonance ? , of course you can tune the loop for max receive noise, that gets you close to a good match , but to get a better match ( and to keep the PA transistor happy ) i made an in-line QRP SWR bridge using a high brightness LED , just pop the switch in the SWR position , put the QRP rig into TX and tune the loop until the LED is extinguished , you then have a 1:5 to 1 or less swr.....so simple and works well, have used this in Malta and Greece several times with great effect and now here in the UK with the antenna sat on the bench in the shack , sorry for the poor video , its difficult to key the TX , tune the loop and hold the camera at the same time HI , i used 2 watt resistors and had no probs with up to 5 watts .....  
73 Chris G4UDG»*



Патрицио IS0FQK предоставил чертеж своей антенны

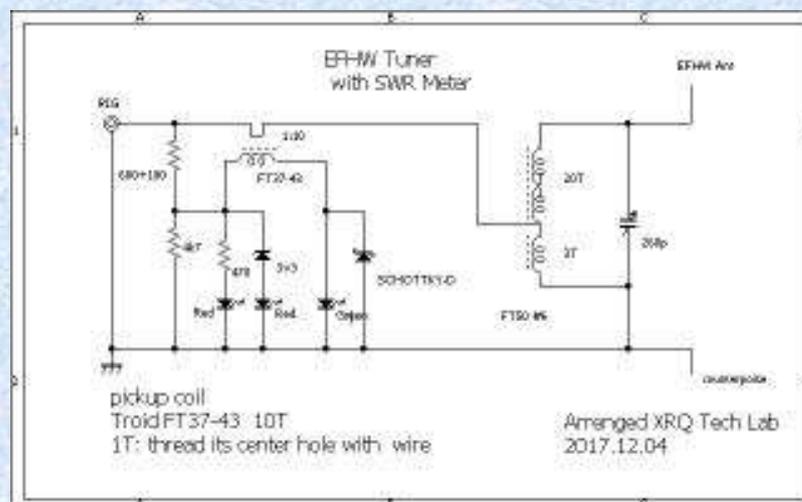
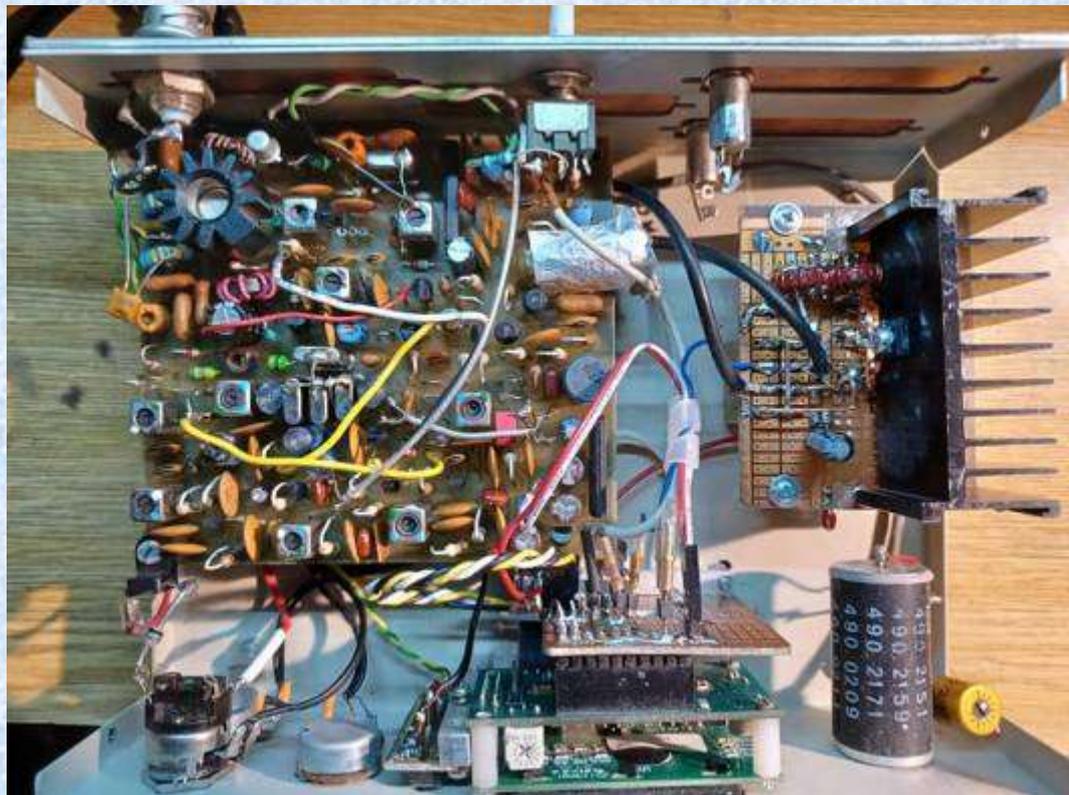


Схема и конструкция тюнера с КСВ-метром LZ1WF для антенны EFHW



Самодельный трансивер на 10 МГц Джозефа OM6TC и вид его монтажа



Латунные заготовки для будущего ключа «бага» Олега R4NX



Олег R4NX также продолжает изготавливать мачту для будущей антенны

Сергей RA3VGS очень серьезно подошел к изготовлению мачты для Inv V с «трапами» на диапазоны 80 и 40 м

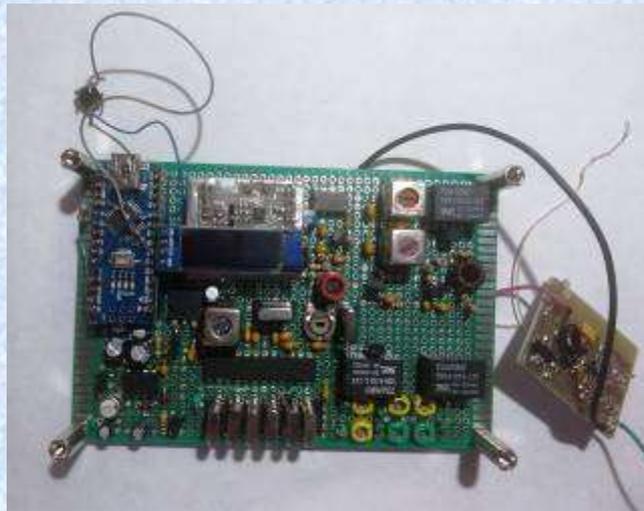




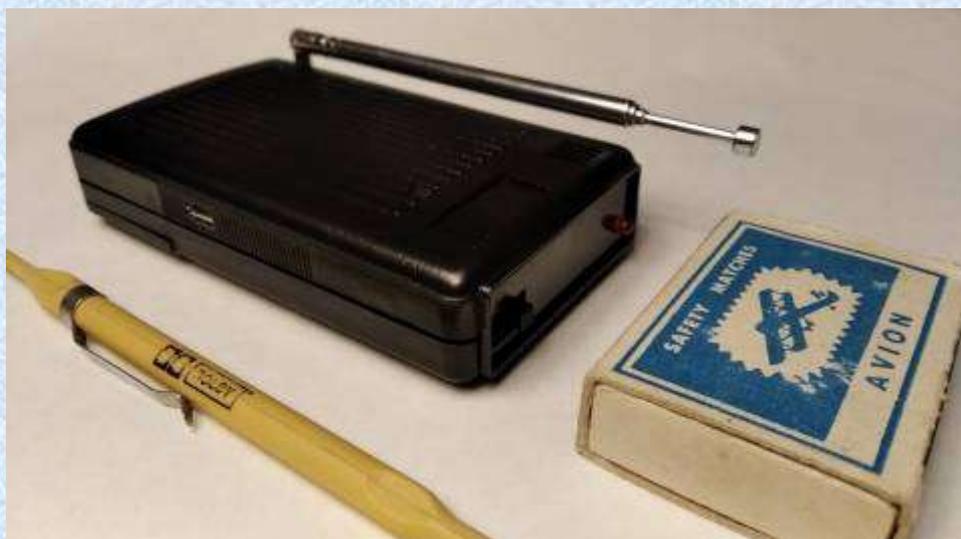
Мачта с антенной установлены!



Результаты измерения КСВ



А это «долгострой» Сергея RA3VGS ©  
QRP-трансивер с DDS на «Ардуино» на диапазоны 20 и 40 м



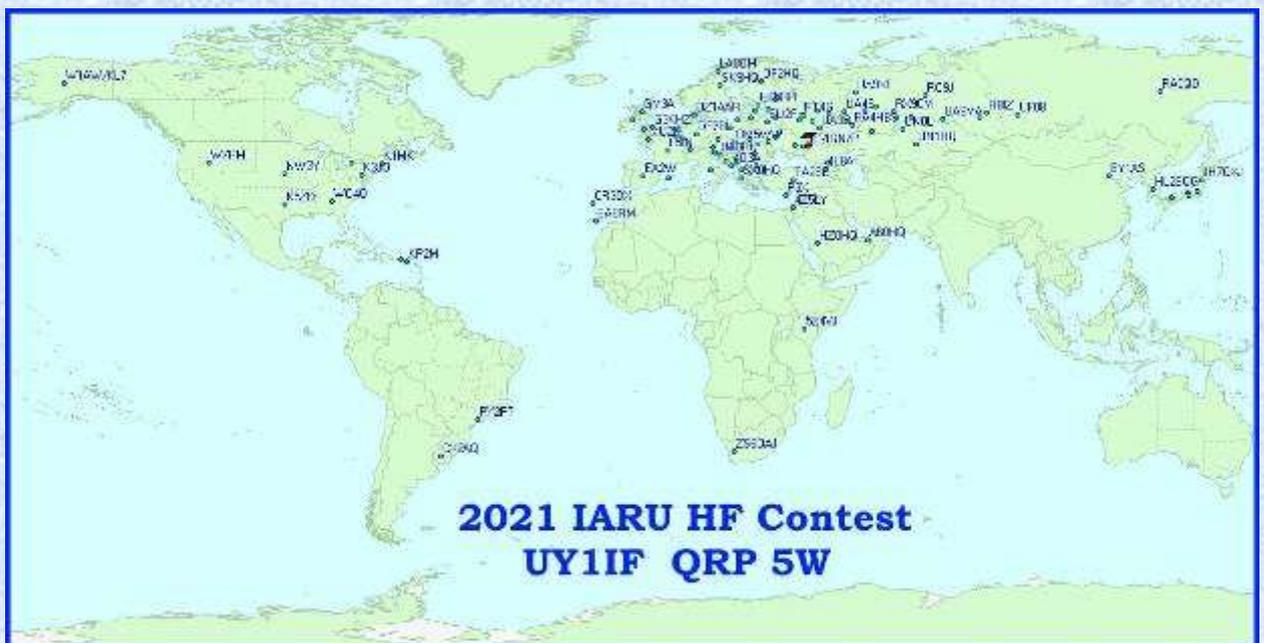
Регистратор приближающейся грозы Алексея UY1IF



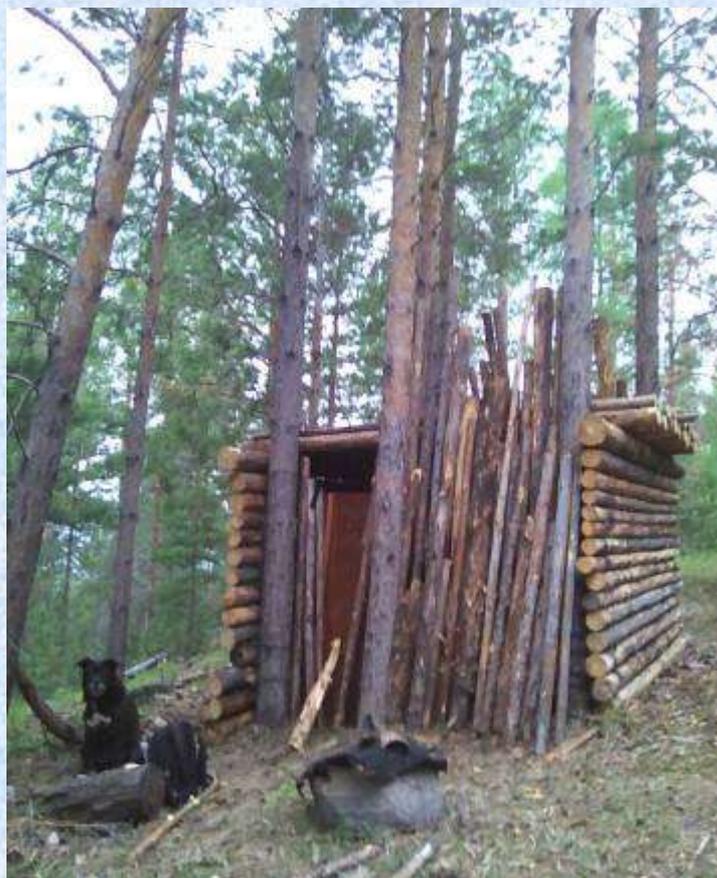
Очень простая, но полезная вещь! Регулятор громкости для наушников при их использовании с УНЧ на LM386



На этом передатчике на м/с 74HC240 Алексей UY1IF провел связь с JH1HDT  
Видео вот здесь - <https://www.youtube.com/watch?v=3n5ovc194NM>



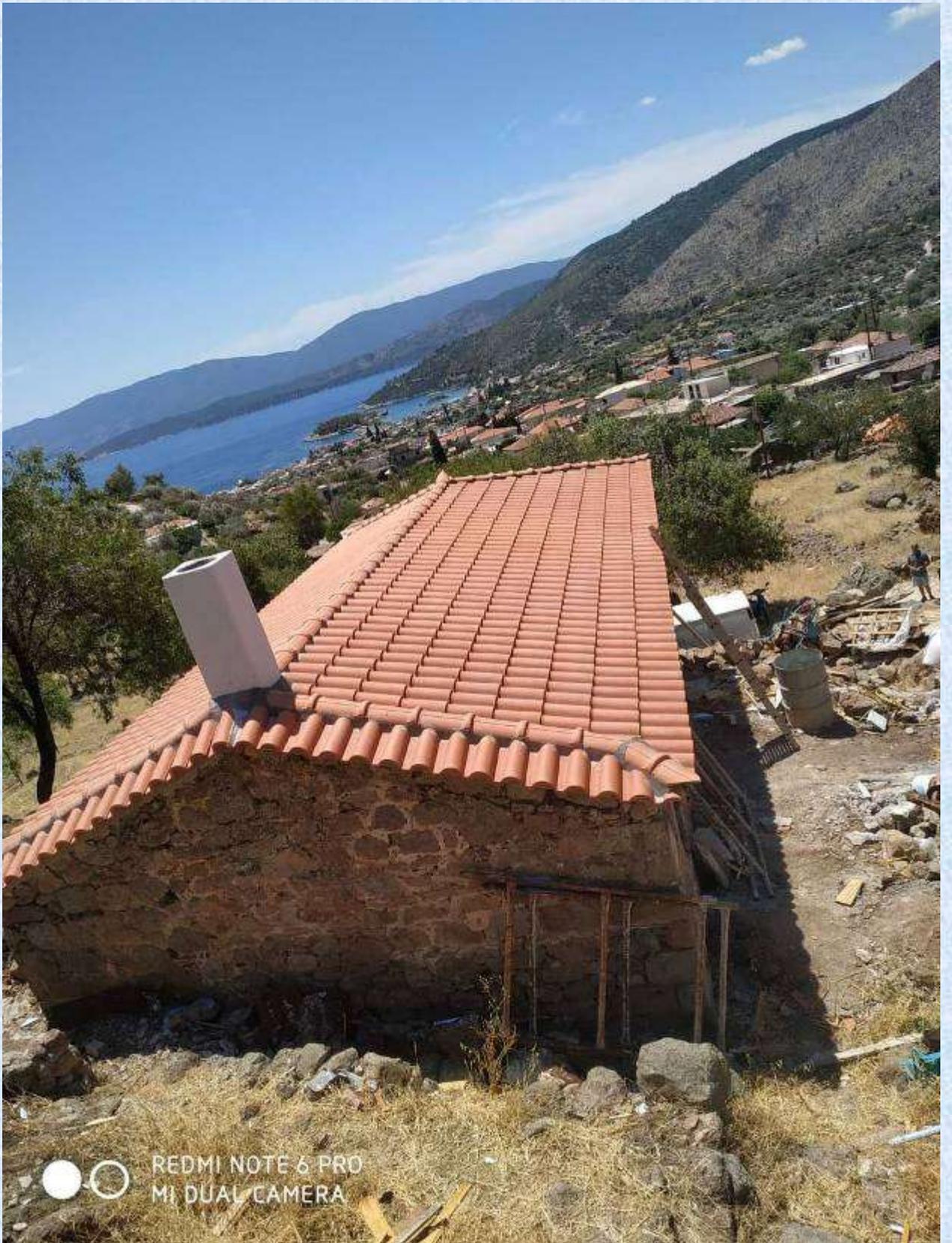
Карта связей, проведенных Алексеем UY1IF в IARU контесте



Лесной «shack» Виктора UA0SBQ

Костас SV8GGI все лето будет заниматься восстановлением дома его дедушки

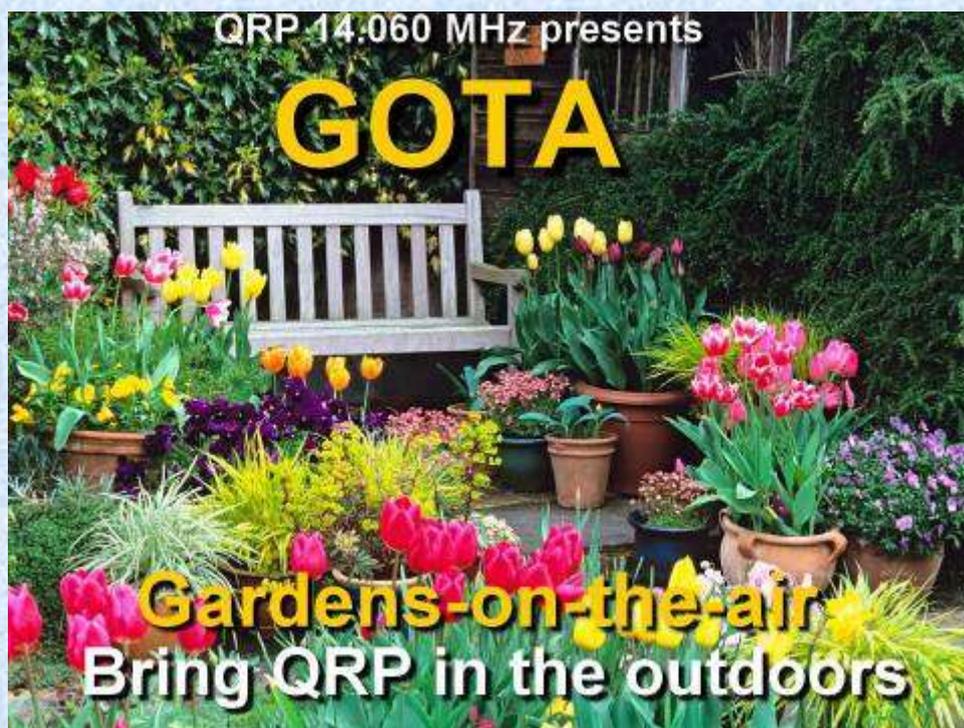




## Радиопрогулки, встречи на природе



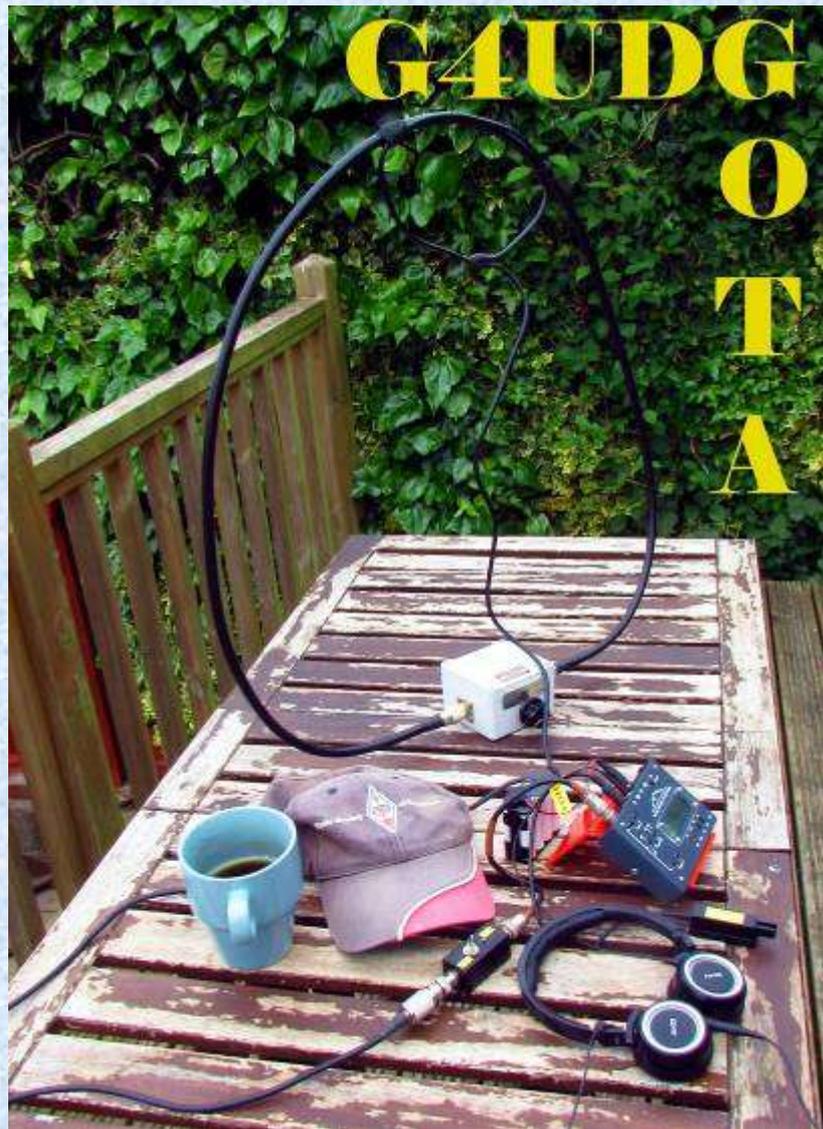
Юрий EW6X принял участие в слете радиолюбителей Беларуси «Вольница-2021», занял 1-е место в УКВ соревнованиях и был награжден дипломами и ценным призом



«Сады и огороды в эфире» ☺



Экипировка Пьера F5GSK для GOTA



Chris G4UDG пишет (цитирую как есть): «All set up ready for a little " Gardens On The Air " QRP operating .....then down came the rain !!!.....but ( with hat on ) a qso was made with Peter OO7Z , Peter had 4 watts end fed ant and i had 3 watts and mag loop, 543 km distance and both in the garden ( GOTA ).....many thanks ...73 Chris G4UDG»



11 июня 2021 г Peter OO7Z пишет (цитирую как есть): «Today I have a day off. Although it is not summer yet, the temperatures are typically summery. 24 degrees celcius, a blue sky with the occasional cloud. A gentle breeze. Ideal conditions for our GOTA (gardens-on-the-air) program. I attached the 10 meter long Sotabeams mast to an old tree^in my backyard. The antenna is an endfed from hamshop.cz. On the table, under the parasol is the Youkits HB1B (4 watts) and the Palmradio pico key. The SWR on 20 meters is fine. G4UDG, Chris answered my first CQ. Just like me, Chris is also enjoying his garden. His MT3B (3W) and mag.loop gave him an RST 539 signal. However, very unusual for Chris and I to be able to make a QSO. This is only possible during short-skip, as was the case today. Then it was Peter's turn, M0CYR. He is also QRP (5w). An excellent 559 signal. G4XUV/P answered my CQ. Peter, in Arnside was in a caravan. His qrp signal (5w) was 559. Today apparently there was a strong opening between England and Belgium. Very surprising was the QSO with 4Z4DX, Dov in Israel. LY2QT also came to say hello. Then it was England's turn again. Tony, G4ZIB in Birmingham gave me a 599 signal. Tony is a QRO station (100w windom) A nice surprise was the QSO with Mike, G0POT, in Thatcham. Mike tried his new Xiegu QRP radio (5w) At times he was RST 599, with a strange echo. Radio signals can take the strangest turns.

Paul, CT7/K9PM/P, emerged from the south of Europe. Paul was enjoying himself on a Portuguese beach. I'm secretly a little jealous. Paul used a small radio, the SW3B, 3W and an endfed antenna. RST 559 with some QSB.

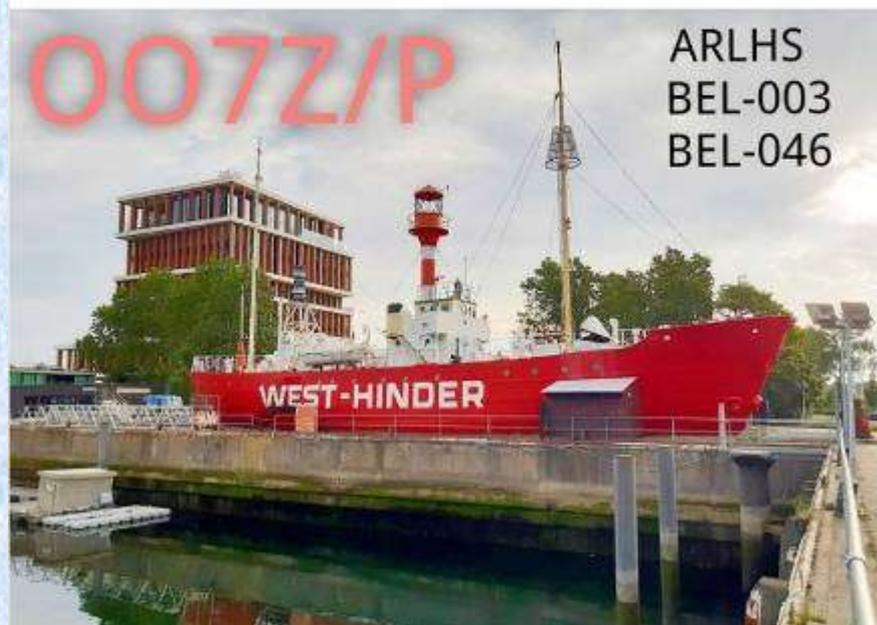
Kare, YU7AE, reported via the chatbox that he was testing his Pixie 400 milliwatts on 10.115 Mhz. Then quickly did a QSY and yes, we made a QSO.

Patrice, F6DTX was my last QSO. He used an old TenTec. RST 559.

Voila, that's the summary of an hour and a half of GOTA fun.

72 de OO7Z/p»

6 июля 2021 г



8 июля 2021 г



Peter Kempnaers

Администратор



+1

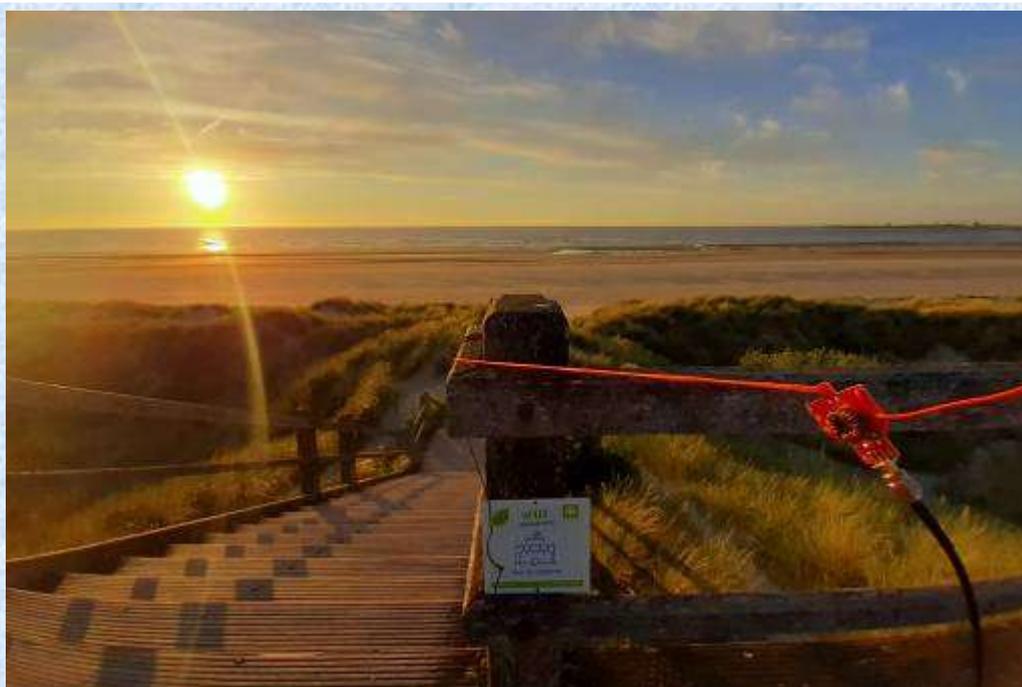
· 7 ч.



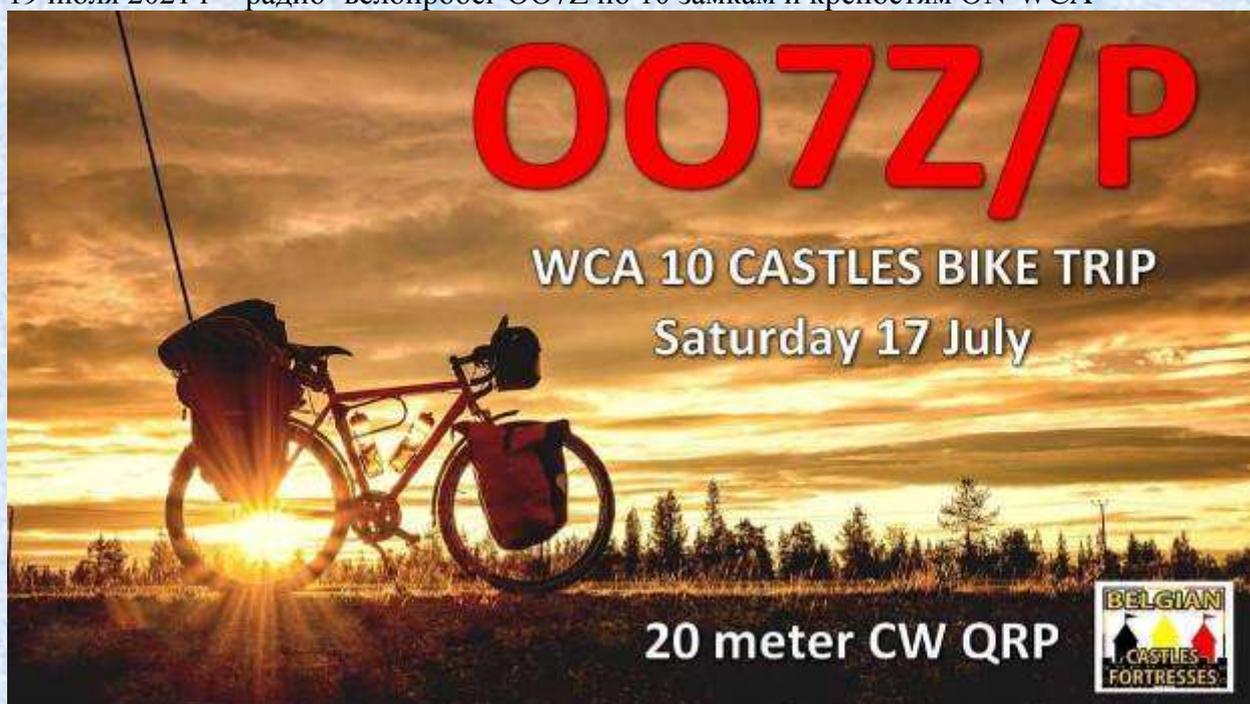
Tonight I was QRV again from ONFF-0005. That is enjoying QRP radio and the setting sun in the sea. Strong European propagation. I worked Chris, G4UDG. He used 3 watts. A little later Chris called me again

This time with 100 milliwatts. A clear clean signal. **Congratulations** Chris. Also thanks to the other (qrp) stations who made a qso with me.

72 44 007Z



19 июля 2021 г – радио- велопробег O07Z по 10 замкам и крепостям ON-WCA



Peter Kempnaers

Администратор



+1

· Вчера в 10:10 ·



...

Thanks to everyone who made a QSO with me during the '10 castles bike trip' yesterday. The weather was nice, but the propagation was not. Signals were weaker than usual. Only 1 DX in my log: KD1CT. In total I logged 92 stations. A special attention to Paul Mueller , CT7/K9PM. He has managed to work all the castles. Congratulations Paul, from now on you are 'lord of the castles'. All logs have been uploaded to GMA. eQSLs have been sent. I will definitely repeat this activity again. But during better radio propagation.

72 44 11 Peter O07Z/p





Paul CT7/K9PM награжден памятным сертификатом «Властелин замков» за проведение связей со всеми пунктами остановок Peter O07Z во время его радио- велопробега по 10-ти замкам и крепостям ON-WCA





Экипировка Paul CT7/K9PM на берегу Атлантического океана 11 июня

Вот что Пол пишет: «I had to take my wife to an appointment near one of my favorite beaches. It was a perfect time to play portable QRP radio from the beach. 10 QSOs in 40 minutes including Peter OO7Z who was my first QSO. Peter was operating from his garden (see his post). Also worked 2 stations at more than 3000 km distance: EV1R and OH1MM.

Rig: SW-3B, Power: 3W, Antenna: inverted Vee end fed with 49:1 unun.

Hiking poles support the 2 ends of the antenna. 5m long Chinese fishing pole mast supports the center of antenna wire.

Rig: SW-3B, Battery: LiPo 11.1V 1.0Ah, Key: Palm Pico, Digital recorder: Sony PX470»



Телескопический вертикал Василя LZ1WF



... и экипировка Василя DL/LZ1WF, отпуск в Германии



Владо 9A/Z35M/р на берегу Адриатического моря



Джозеф ОМ6ТС и его команда во время УКВ Полевого Дня

## 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 updated - 17.07.2021

Nr	CALL	WW Fields	WW Grids	DXCC	Last update
1	LZ2OQ	61	288	103	Dec 2020
2	DH0DK	51	562	99	Aug 2020
3	RX3G	47	341	98	July 2021
4	CT7/K9PM	39	459	76	June 2021
5	DL3YEE	27	257	58	Apr 2021
6	SV8CYR	26	369	53	June 2021
7	RA3VGS	22	104	43	June 2021
8	HB9FIH	20	219	38	Jan 2021
9	UI7F(SK)	16	76	35	Jan 2021
10	IZ3AYQ	15	121	45	May 2021
11	RU3NJC	14	52	12	Apr 2021
12	EU8R			218	Mar 2021
13	Z35M			192	Aug 2020
14	YU7AE			173	Apr 2021
15	R1LB			106	Mar 2021
16	S57D			100	Jan 2021
17	R1BGK			97	July 2021
18	YU2TT			76	Nov 2020
19	F5GSK			77	May 2021
20	F8AZK			68	May 2021
21	R1AR			64	Oct 2020
22	US5ERQ			61	May 2021
23	RV3DSA/0			7	Mar 2021

**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	UY1IF	9491	59			GT311 @ 80 mW, 74HC240 @ 80 mW, Dipole/Sloper, LW 41m, Vertical
2	F5GSK	8400	29			<100 mW, L-doublet
3	RX3G	6092	56	19	202	IC-756/Modified, Micro-20M @ 72/99 mW, 3 el Yagi, GP
4	G4UDG	5405	28			50 mW Ge pnp TX, 99 mW trcvr, G5RV, Rybakov
5	R1BGK	4513	15	6	15	<100 mW, G5RV
6	R2DZ	3873	30	16	133	50 & 85 mW FT-817 + 1:100 & 1:6 att., LW, GP, Gnome (JT65, PSK)
7	OM6TC	3663	36	13	71	11...76 mW FT-817 + att., LW 163 m
8	UR5FA	3465	23	9	37	99 mW, Z56BKW
9	DL3YEE	3352	4	4	4	FT-818 + attenuators <100 mW, Mag Loop 90 cm dia
10	R1AR	3279	16			RS-978 80 mW GP, IV
11	R1LB	2915	9	12	16	BC108a 80 mW, trcvr Storch 80 mW, V-beam 2x42 m
12	UI7F(SK)	2862	7	4	12	80 mW TRX and 40 m P416 TX pnp Ge, 50 mW, Inv V
13	RM2D	2741	18	8	17	TX-500 (Lab 599) 1W + 41 dB att, 2 el Hex Beam
14	RW3DF	2498	17	7	30	TX GT308, 70...98 mW, 3 el Yagi
15	CT7/K9PM	2456	7	4	18	KX-3 < 100 mW, EFHW
16	O07Z	2358	10			40 mW "Vanguard" Ge pnp 1T308, TX-2 less than 100 mW, Inv V
17	LZ2OQ	2343	8	7	8	Mini-SW2016 + 20 dB att = 50 mW, Delta 20 m @ 7 m AGL
18	RV5WEC	2313	15	2	3	<100 mW, FT817 + attenuator, 21 m Fuchs (40/20/15 bands)
19	UA1CEG	2069	1	1	1	20 m TX 95 mW, Long Dipole
20	SV8GGI	2066	2	2	2	95 mW, KX-3, CB Sirjo 5/8
21	IK3RIQ	2055	1	1	1	99 mW IC-725, 41 m Window
22	RATRA	2010	3	3	3	Vanguard TX 72 mW (P416), vertical BTV-4
23	ON8WJ	1998	4	4	4	AF116 Ge pnp Vanguard TX 80 mW, DC RX, 3 el Yagi
24	UI7K	1995	4	5	5	1 volt TX 50 mW
25	R1OA	1940	1	1	1	KT603 60 mW, GP, Dipole
26	EW6X	1767	9	9	9	SMD one transistor TX 7030 KHz 80 mW, Zeppelin
27	YU7AE	1620	3	3	3	GT320B p-n-p 50 mW, 14060 VXO, Window
28	DL6YYM	1620	4	4	4	TX 50 mW, vertical, LW 26 m
29	UN7AW	1299	1	1	1	TX KT603 <100 mW
30	DL6ZB		2			2N3904 @ 40 mW, 2x14 m Doublet

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

Nr	CALL	ODX kms	DXCC	WW Fields	WW Grids	Remarks
1	RX3G	3574	31	10	58	K2-mini @ 500 uW...8 mW, 3 el Yagi, GP
2	OM6TC	3351	15	9	18	2,8...7 mW LW 163 m
3	R1AR	3279	1			<10 mW, GP, LW
4	F5GSK	2653	16			5 mW, L-doublet
5	RM2D	2498	12	7	12	TX-500 (Lab 599) 1W + 41 dB att, 2 el Hex Beam
6	YU7AE	1620	3			5 mW, Window
7	DL6YYM	1620	3			TX <10 mW, vertical, LW 26 m
8	R1BGK	1550	2	1	2	<10 mW, G5RV

**Microwatting, 1 mW or less output**

Nr	CALL	ODX kms	DXCC	WW Fields	WW Grids	Remarks
1	RX3G	2348	14			K2-mini @ 500 uW...1 mW, 3 el Yagi, GP
2	F5GSK	2276	3			1 mW, L-doublet
3	RM2D	1909	3	3	3	TX-500 (Lab 599) 1W + 41 dB att, 2 el Hex Beam
4	YU7AE	898	2			1 mW, 2 el QQ, Inv V
5	OM6TC	850	1	1	1	400 uW, LW 163 m

Last update - July 19, 2021

Devoted to 30<sup>th</sup> Jubilee of Micro-80

**The best distance QSOs using Micro type trcvr**

ODX, km	CALL	QSO, Band	Power, antenna	Date
15980	UA8UAD	7L1TM, 20 m	800 mW, G5RV	Dec 2012
14355	UA3VLO	FK8DD/m, 40 m	300 mW, W3DZZ	Sept 2014
2964	R1BGK	EA1KC, 20 m	300 mW, G5RV	Oct 2012
2800	O07Z	UA4Z, 40 m	300 mW, IV	Sept 2019
2764	RX3G	GM4YLN, 20 m	80 mW, 20 m balcony Delta	Dec 2011
2450	UY1IF	P00HRS, 20 m	300 mW, Sloper	June 2021
1996	EW6X	GM6XX, 40 m	800 mW, Zeppelin	July 2021
1814	RUSNIC	DL5UWE, 20 m	250 mW, Dipole	Mar. 2013
1721		SM7ZDI, 40 m	400 mW, Delta	June 2016
1793	YU7AE	2F0NQA, 20 m	500 mW, FD4	June, 2021
1738	RW3DF	R8LA, 40 m	400 mW, Dipole	July, 2021
1111	YO8BRO	? 40 m	Micro-40	?

**The best distance 2-way Micro type trcvrs QSOs**

ODX, km	CALL	QSO	Power, antenna	Date
980	RX3G	UA1CEG/p, 20 m	80 mW, 20 m balcony Delta	Jan 2012
980	UA1CEG/p	RX3G, 20 m	300 mW, Dipole	Jan 2012

Send your results or updates to Oleg RX3G by e-mail - rx3g@mail.ru

**Note:** the Micro type trcvr means to use one transistor as DC mixer and PA. For example: Micro-80, Polevik, Pixie-2, FOXX, Alva, Dixie, RigPix, Lil'Squall, XBM, Tiny Tornado, Gnat, Flea, Curumim, Bell Ringer, Classie, HAM-CAN etc...

Thanks YO8BRO for idea

© Club "72"



72! Редактор информ-бюллетеня  
Олег Бородин RX3G