



28

May 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	G4UDG	HB9DAX	HB9FIH	I5SKK	IK0IXI
IS0FQK	IV3ICH	IZ3AYQ	K0ZK-?	LZ1WF	LZ2RS	OH6NPV-?	OM6TC
O07Z	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) – UC3C

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 May 30, 2021

Уважаемые читатели! Задачей «Вестника» является освещение новостей и деятельности Клуба «72» и его членов. Материалы для публикации принимаются только от действительных членов клуба, а также от наших друзей, принимающих участие в клубных проектах. Материалы принимаются в любом формате и публикуются на языке оригинала. Авторские материалы, опубликованные ранее в клубных общедоступных источниках, могут быть размещены в «Вестнике» без дополнительного согласия авторов. При перепечатке опубликованных материалов в другие СМИ ссылка на первоисточник обязательна. Строгой периодичности «Вестника» нет, он издается по мере накопления материалов и их актуальности. По сути, редколлекцией «Вестника» являются все авторы всех публикуемых материалов. Желаю всем приятного чтения и удовольствия от просмотра иллюстраций!

Редактор

«Микро-80» - 30-летний юбилей!

Сейчас уже не представляется возможным определить точную дату появления на свет самого первого оригинала «Микро-80». Первые эксперименты с транзистором в качестве смесителя и усилителя мощности я начал проводить не позднее 1989 года, о чем свидетельствует моя публикация в SPRAT # 59, лето 1989. Учитывая, что материалы в ежеквартальнике SPRAT публикуются не сразу, а спустя несколько месяцев, то не исключено, что и экспериментировать я начал ранее. Следуя той же логике, и сам «Микро-80» вполне мог родиться на свет не в год публикации его схемы в 1992 году, а несколько раньше. Поэтому понятие «30-летний юбилей» весьма условное, и члены клуба уже сейчас собирают и готовят свои «микрошки» к «юбилейному» году.

Вне всякой конкуренции, высшей похвалы заслуживают «микрошки», собранные умелыми руками Алексея UY1IF. В 40-метровой версии Алексей применил и DDS, и активный узкий НЧ фильтр. В итоге его «Micro-40 Comfort» по приему и удобству пользования действительно можно считать комфортным трансивером –



See video here – https://www.youtube.com/watch?v=KGUD5V6u_Oo

Все выше сказанное также можно отнести к его второй «микрошке» на диапазон 20 м с кварцевым генератором VXO, которую Алексей окрестил именем «Micro-20-Maxi» –

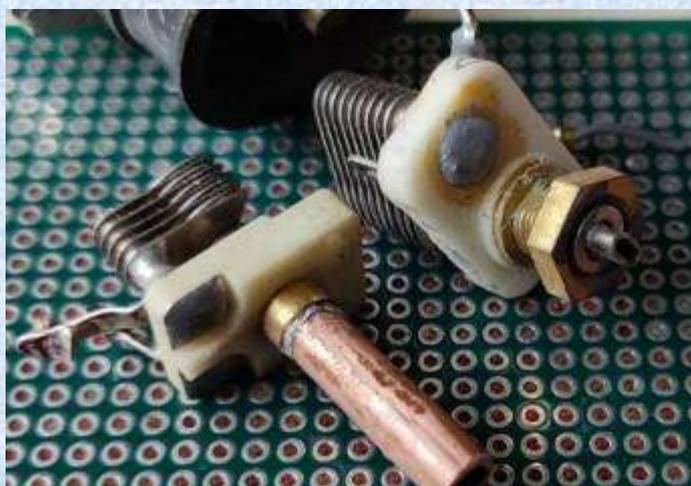


See video here - <https://www.youtube.com/watch?v=kdNUQCTmAsg>

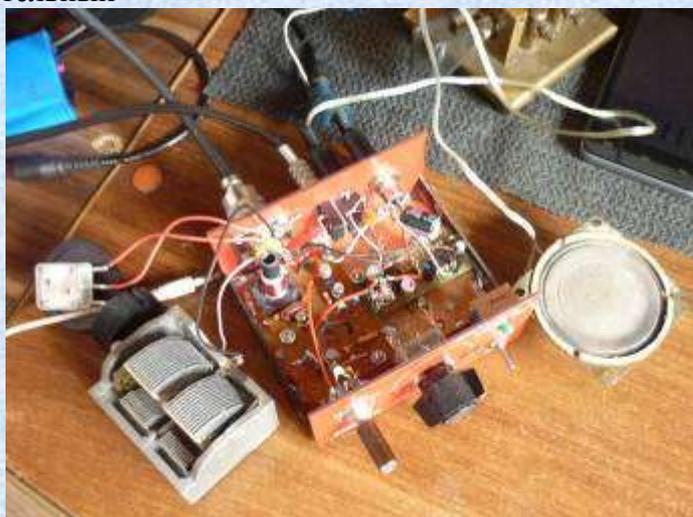
Виктор RA1CF также приступил к сборке своей «микрушки» -



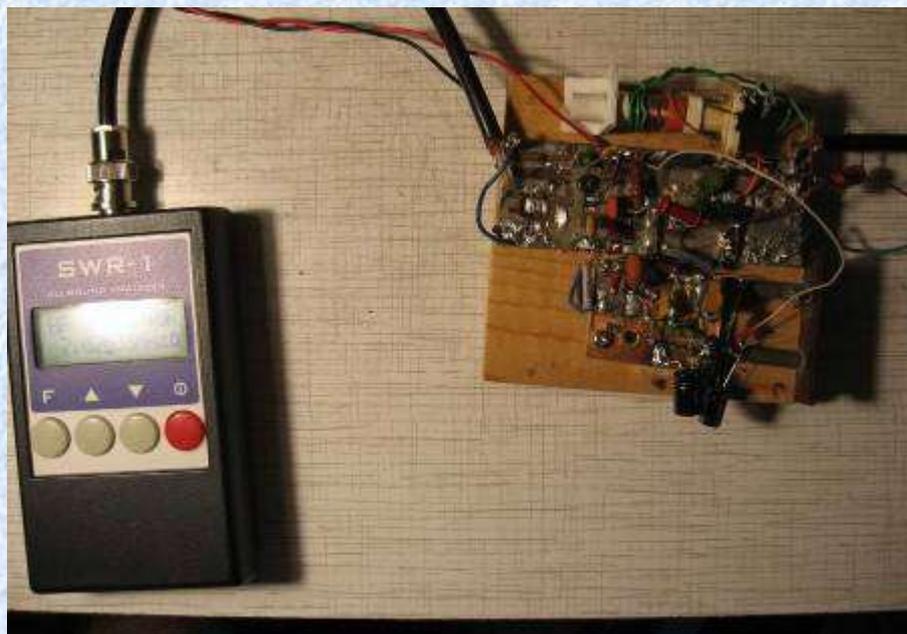
Для использования в качестве КПЕ в VХО Виктору пришлось заняться удлинением оси подстроечного конденсатора, с чем Виктор успешно справился –



Ваш покорный слуга находится в постоянном творческом поиске © Моя «Микро-20М» вроде бы и собрана, и даже связи на ней проведены, но еще требует доработок. Транзистор BC108a обеспечивает мощность 50 мВт, а дополнительный УНЧ на LM386 обеспечивает «микрушке» хорошую чувствительность и приличную громкость даже для динамика. Имеется регулятор общего усиления и встроенный ПИК-кейер K1EL. Вид на фото еще не окончательный –



Сергей RW3DF также приступил к экспериментам. Он планирует собрать сразу две «микрушки» на 40 и 30 м. Творческий процесс в разгаре! Пока все в стадии подбора номиналов деталей и их взаимного соединения ☺ -



Наш итальянский одноклубник Фабио IZ3AYQ с нетерпением ждет в ближайшие дни высланный ему из России «Микро-20» мощностью 100 мВт (КТ339а) –



Владислав RX3ALL показал собранный им еще в 2006 году оригинальный «Микро-80», но до сих пор не имеющий корпуса. Но даже в таком виде Влад провел на этой «микрушке» несколько связей на трудном диапазоне 80 м –



Хочется надеяться, что к проекту «Микро-80 – 30 лет» еще присоединятся любители сверхмалых мощностей и проведения связей на самодельной простейшей аппаратуре. Удовольствие от каждой проведенной связи на такой «микрушке» не идет ни в какое сравнение с «легкими» связями на больших трансиверах. Желаю всем вдохновения, наличия в ваших закромах нужных деталей, не обгорающих паяльников, не брызгающихся припоев и самое главное – удачи! Вперед, мастера самодельщики!



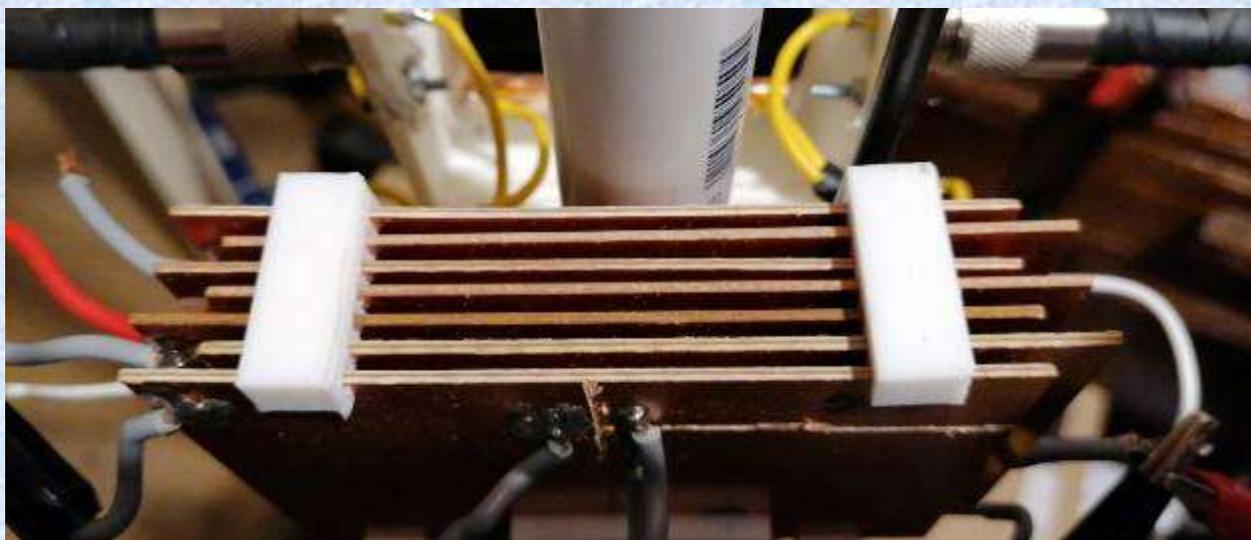
Творим, строим, конструируем...

Юрий EW6X собрал высококачественный стерео усилитель -



See video here - <https://www.youtube.com/watch?v=pkir5CpmthE>

Наш одноклубник Patrizio IS0FQK изготовил не просто Mag Loop, но и самодельный высоковольтный КПЕ для нее –





А также и миниатюрный CW манипулятор –

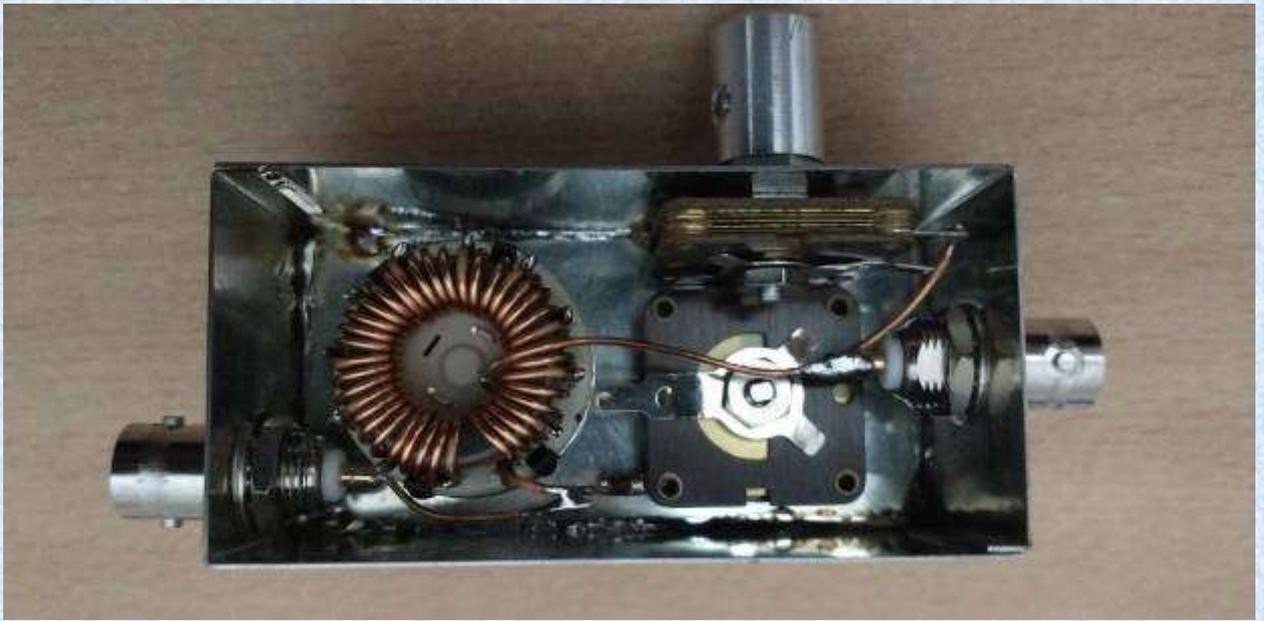


Виктор RA1CF сам изготовил лабораторный блок питания -



У коллеги Карола YU7AE хорошо получаются различные согласующие устройства для разных антенн -





mini ATU for whip antenna

Олег R4NX сам варит мачту 12 м для будущей поворотной антенны –



Павел RA7RA изготовил простой передатчик на транзисторе П416 для октябрьских дней QRPp активности «Спутник/Авангард» -



Поздравляем Игоря R0JF с получением диплома!





С наступлением теплого времени года многие из нас много времени проводят в садах, на огородах, на дачах. Многие берут с собой радиостанции.

Не официальный проект Gardens On The Air (Сады в эфире) является отражением работы на QRP в садах и на огородах, между трудом и между грядками ☺

Антенна QRP радиостанции в полевых условиях как никогда требует тщательной настройки. Эта таблица показывает соотношение эквивалентного увеличения выходной мощности в зависимости от усиления хорошо настроенной антенны -

Antenna Gain dBi	Watt Multiplier
1	1.2
2	1.6
3	2.1
4	2.5
5	3.2
6	4.0
7	5.1
8	6.3
9	8.0
10	10.2
11	12.6
12	15.9
13	20.0
14	25.1
15	31.6
16	39.9
17	50.2
18	63.3
19	79.5
20	100.0

That's all Folks!

Всех благодарю за внимание и за помощь с выпуском «Вестника»!



Редактор «QRP Вестника»
Олег Бородин RX3G (rx3g@mail.ru)