



# QRP Вестник

№ 6

May 2018

© Club 72

## Участники

регулярных круглых столов «QRP Рандеву» в апреле 2018 г

DK1HW, R1LB, RX3G, S52GP, I3DBD, YU2TT, F5NZY, SM7RYR, RX3FY, US5ERQ, R2AHC, ON6KZ, UA1CEG, UR7VT, EA8YV, R1NI, OH8UL, IV3ICH, LZ2RS, G3XJS, IT9QAU, RU3NJC, RA3AL, UA1CEX, IK2RGV, ON4KCY, F8APH, PA3DEU, G4CMZ, G4UDG, G3JFS, HB9DAX, OH6NPV, YO3BL, RA1M, IZ2QXG, SV8CYR, DF7IS, ON6WJ, RW3AA, EA5EQ

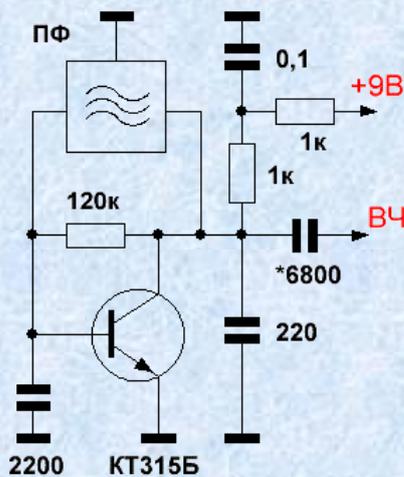
Встречаемся по вторникам, четвергам, субботам в 12 UTC на 14060 кГц +/- (запасная 10116 кГц)

## Генератор 450 – 465 кГц по схеме «Пирса» на биполярном транзисторе

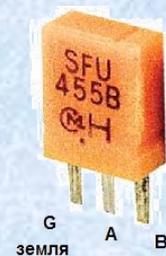
В номере 5 QRP Вестника мы рассказывали про генератор на n-канальном транзисторе, в этой заметке представлены две схемы на биполярном транзисторе. Устройство может быть полезно в качестве дополнительного гетеродина к бытовым АМ приемникам, в которых бывают диапазоны КВ близких к любительским 20М, 40М, 80М. Данный генератор работает с трех и четырехконтактными пьезофильтрами типа

 ФП1П, а также с зарубежными фильтрами SFU465, SFU455. Транзистор – кт315Б, думаю, и другие подойдут, h21э желательно не менее 60, а лучше 100. Подключение «Земли» в схеме с «землей» к фильтру обязательно! Антенна – отрезок провода. Upp приблизительно равно напряжению питания (от 5 до 9 В) деленное на 4, на нагрузке 1 МОм. С нагрузкой 50 Ом не заводится. Смена «выхода» и «входа» фильтра местами сдвигает частоту на несколько Гц.

### Генератор 465 кГц



ФП1П1



### Схема с «землей»

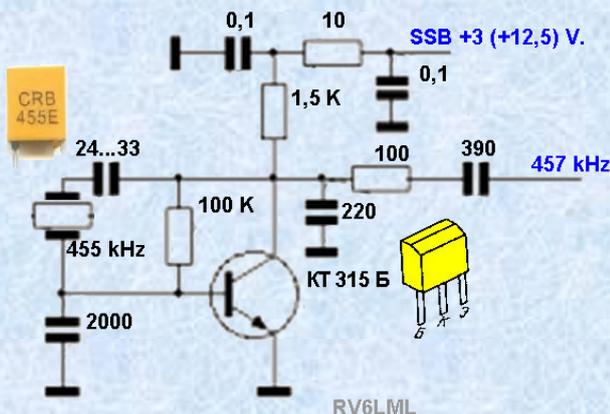


Схема «без земли».

Второй вариант схемы – для фильтров без «земли» типа CRB455, ZTB455.  Запускается и без цепочки С 0.1 – R 10 Ом, питание подавать через R 1.5 кОм на коллектор. Также проверено, что схема завелась с кварцевым резонатором 400 кГц.

Плата за простоту схемы «Пирса» - напряженные условия работы резонатора и транзистора. Используйте минимальные напряжения для запуска этих генераторов!

**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	11	6	17	2453	50 mW, 85 mW FT-817 + 1:100 & 1:6 attenuators, LW, GP (JT65, PSK)
4	RX3G	10	6	13	2471	TRX DC MTRX-20 of 80 mW, 2 el Dipoles
5	R10A	1	1	1	1940	TX KT603 60 mW, GP, Dipole
6	UI7K	4	5	5	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
11	RV9WEC	15	2	3	2313	100 mW, FT817 + attenuator, 21 m Fuchs (40/20/15 bands)
	RV3GM (CL)	19	10	37	2750	Closed callsign

**Результаты**  
**QRP Марафона «Загляни за горизонт»**  
**QRP Marathon "Look In the Horizon"**

#	CALLSIGN	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	Last update
1	Z35M	7	6288	9664	8854	15721	-	-	-	-	30/Apr/2018
2	DK1HW	171	2353	3834	7248	11802	362	-	-	-	28/Apr/2018
3	SV7CUD	779	1566	5031	3555	5464	4821	2373	-	623	30/Apr/2018
4	OH5LP	-	2510	1367	847	11434	1008	215	-	-	14/Apr/2018
5	SV8CYR	-	-	1130	2068	10159	188	-	-	-	30/Apr/2018
6	G4UDG	-	-	2321	4552	5457	345	-	-	-	29/Apr/2018
7	ON6KZ	-	-	2092	292	8905	-	-	-	-	30/Apr/2018
8	RX3G	-	-	661	-	9794	-	-	-	-	26/Apr/2018
9	LZ2OQ	-	1775	2563	2427	3264	375	-	-	-	30/Apr/2018
10	IV3ICH	-	360	2038	-	3971	-	-	-	-	27/Apr/2018
11	UA0SBQ	-	202	1282	1797	1883	803	188	-	-	29/Apr/2018
12	G4CMZ	-	-	157	99	5847	21	-	-	-	29/Apr/2018
13	UA1CEG	-	69	94	1771	3971	-	-	-	-	26/Apr/2018
14	UA1CEX	-	-	-	-	4329	-	-	-	-	19/Apr/2018
15	YU2TT	-	-	-	-	3846	-	-	-	-	30/Apr/2018
16	LZ1WF	-	-	-	-	3267	-	-	-	-	29/Apr/2018
17	US1UU	405	655	955	255	513	-	-	-	-	27/Apr/2018
18	R1LB	-	-	-	1008	1721	-	-	-	-	15/Apr/2018
19	UR7VT	-	-	462	-	1033	-	-	-	-	09/Apr/2018
20	UR5EFD	-	-	169	-	999	-	-	-	-	29/Apr/2018
21	UA3UAD	-	-	-	-	708	-	-	-	-	12/Apr/2018
22	UB6WAP	-	-	565	-	99	-	-	-	-	30/Apr/2018
23	RU3NJC	29	32	63	-	-	-	-	-	-	18/Apr/2018
#	CALLSIGN	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	

Спасибо всем за участие! Thanks all for activity!