



QRP Вестник

(Reporter)

№ 22

January 2020

© Club 72

Club 72 member's list



Club 72 member's list

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



DH0DK	DK1HW	DK5LP*	DL3PB*	DL3YEE	DL6ZB	EW1CY	EW6X
F5SSI	F8AZK	G0UPL	G3JFS	G3VTT	G3XJS	G4UDG	HB9DAX
HB9FIH	I5SKK	IK0IXI	IS0FQK	JA1KGW	OH6NPV	OK1DMP	OK1DPX
OM3CUG	OM6TC	OO7Z	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	US3EN	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)

RA3GKB, KH6B, G0BPS, KI6DS, WA6HHQ, N6KR, W4DU, G5CL, RA3AAE, VA3ZNW, VE3FAL, DJ0GD, EA3FHC, W1REX, SM5LWC, M5FRA, EA8BVP, R0JJ, G1KQH, KU4GW, N2JNZ, N5AF, VE3WDM, AF2DX, VA3SG, OE3SGU, IZ3YRV, WA1ISA, SM5MEK, SA0AAZ, W2LJ, RX3FY, G1INF, VE3GYY, UI8CM, RN4NAA, UA1AQC, E41WT, E41MT, RK8A, RX6DL, UD0LBX, RU3GS, R1CAF, RU6ME, EA5IGL, N3AAZ, SV7CUD, IK8SQG, RV9WMZ, F5GSK

Silent keys: G3RJV, GM3OXX, ON5EX, N2DVD

Updated January 20, 2020



"Снеговик"

зимняя полевая игра

The "Snowman" Winter Field Game (rules below the page)

Это не констест, а всего лишь период QRP активности.

Отличительная особенность игры: количество связей не является определяющим критерием для участников.

Сам факт развертывания радиостанции и проведения хотя бы одной связи в зимних полевых условиях является достаточным основанием для зачета.

Игра разделена на 2 тура:

1 и 2 февраля с 9 до 13 UTC каждый тур.

В зависимости от условий (QTH, температура, наличие свободного времени) участник самостоятельно выбирает приемлемый для себя период времени в указанном промежутке

Диапазоны - 20 и 40 м в районе общепринятых QRP частот

Виды излучения - CW, SSB, Digital

Мощность - только QRP, 5 ватт или менее

Общий вызов для всех участников - телеграфом CQ SN, телефоном и цифрой CQ Snowman

При работе в полевых условиях:

- засчитываются связи с любыми станциями

- в рапорте должна быть передана обязательная информация - RST, выходная мощность, температура на рабочей позиции (градусы Цельсия).

Например, 579/5W/minus15C. Форма и порядок передачи обязательной информации не критичны.

Полевыми условиями считается расположение участника с радиостанцией

вне жилого помещения. Допускается использование тентов, навесов, сараев и т.п. при условии их отдельного расположения от жилого

помещения и отсутствия в них искусственного отопления. Для защиты аппаратуры от холода можно использовать различные кейсы, ящики, валенки, контейнеры с подогревом аппаратуры. Ограничений на тип и

способ электропитания, а также на антенны нет.

При работе в домашних условиях:

- засчитываются связи только с полевыми участниками

- в рапорте должна быть передана обязательная информация - RST, выходная мощность и идентификатор "HOME". Например, 559/3W/HOME

"Домашние" и "полевые" позиции можно менять в процессе игры по собственному усмотрению.

С одним корреспондентом можно проводить связи на разных диапазонах, разными видами излучения, в разных турах.

Участники высылают декларацию произвольной формы с данными:

- позывной

- имя

- электронный адрес

- общее кол-во связей в полевых условиях

- общее кол-во связей в домашних условиях (только с полевыми участниками)

- краткое описание полевых рабочих позиций

- диапазон температур на полевых рабочих позициях (от...до...градусы Цельсия)

- используемая аппаратура и антенны

Весьма желательно прилагать фото рабочих позиций с показаниями термометров. Все присланные фото будут размещены в фотоальбоме.

Срок отправки деклараций - до 7 февраля на адрес – rx3g@mail.ru

Каждый участник получит памятный сертификат.

Отдельно будут отмечены участники:

- за работу при самой низкой температуре в полевых условиях

- за самую необычную полевую рабочую позицию

- за самую оригинальную самодельную аппаратуру в полевых условиях

- за наибольшее кол-во связей в полевых условиях

- за наибольшее кол-во связей с полевыми участниками в домашних условиях

- за работу самой низкой мощностью в полевых условиях

- за самое абсурдное и шуточное оформление рабочей позиции

Арбитр игры оставляет за собой право затребовать подробную выписку из аппаратного журнала в случае каких-то сомнений или несоответствий.

Желающие поучаствовать финансово или призами в наградном фонде могут связаться с организатором - [rx3g\(at\)mail.ru](mailto:rx3g(at)mail.ru) или фин-директором - [ua1cex\(at\)mail.ru](mailto:ua1cex(at)mail.ru)
Клуб 72 просит участников игры быть благоразумными и не подвергать себя риску обморожения или заболевания.

This is not Contest but only QRP activity game.

Main feature of the game - QSOs quantity is not defining criterion for the participants.

The fact of installing a radio and logging even one QSO in Winter field position is good cause for entry.

Two tours in the game:

February 1 and 2, both in time of 9.00 to 13.00 UTC

Bands - 20 and 40 m around QRP frequencies

Modes - CW, SSB, Digital

Power - QRP only, 5 watts output or less

Calling - CQ SN (CW) or CQ Snowman (SSB, Digital)

For "Field" positions:

- QSO with all stations

- the mandatory information in report - RST (RS) / power output / temperature on working position (Celsius).

For example, 579/5W/minus15C. Any info form and order in report may be used.

"Field" position means of location outside of living home. Any tents, sheds or barns may be used in case of absence there any heating.

To protect radio equipment of freezing any heating boxes, cases, containers, felt boots may be used.

No any limitations for type and method of power supply and antennas.

For "Home" positions:

- QSO with only "Field" stations claimed

- in report must be sent - RST (RS) / power output / identifier "HOME". For example, 559/3W/HOME

"Home" and "Field" positions may be changed during the game in your opinion.

The same station may be logged on other bands, other modes or in other tours.

No contest logs, send the free form declaration included:

- callsign

- name

- e-mail

- total QSOs in the "Field" positions

- total QSOs in the "Home" position (with "Field" stations only)

- the temperature range (from min to max, C)

- radios and antennas used

- short description of "Field" positions

The pictures of "Field" positions with thermometer scale are required.

All the photos will be put in the photo album.

Dead line for declare is February 7 to e-mail – [rx3g\(at\)mail.ru](mailto:rx3g(at)mail.ru)

The memorable certificate will be send to all stations. Also special marks for:

- the lowest temperature on the "Field" position

- the unusual original "Field" position

- the original home brew station in the "Field" position

- the greatest number of QSOs in the "Field" position

- the greatest number of QSOs with "Field" stations in the "Home" position

- the lowest power in the "Field" position

- the most absurd comic position design

The Game referee keep a right to ask full log in case of any doubts or mismatches.

Donations or prizes are welcome. Contact with [rx3g\(at\)mail.ru](mailto:rx3g(at)mail.ru) or [ua1cex\(at\)mail.ru](mailto:ua1cex(at)mail.ru) please

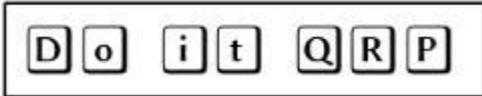
The Club 72 asks everybody to save reasonable and to not expose itself hazard of freezing or disease.

Enjoy some photos from last Snowman games!









Что можно сделать на простейшей самоделке, с экстремально малой мощностью и с простейшей антенной?

У кого-то «Жизнь слишком коротка для QRP», но сами QRP операторы так не считают. Более того, для некоторых уже и 5 Вт слишком много и не интересно. Приведу лишь несколько примеров, лишь малую часть уникальных связей, заслуживающих внимания.

Простейшие самоделки. Алексей UY1IF в основном использует передатчики мощностью 80 мВт. Один из них на 74HC240 со сменными кварцами как внутри диапазона 20 м, так и на другие диапазоны. Второй – на транзисторе ГТЗ11Ж также с кварцевой стабилизацией на диапазон 20 м. На прием Алексей использует либо SW-2013, либо самодельные трансиверы. Антенны также незамысловатые – диполь-слопер, луч 41 м и GP на основе удочки с одним противовесом на крыше многоэтажки. На сегодняшний день мощностью 80 мВт у Алексея 54 страны и максимальное расстояние (ODX) 8250 км.



06.05.2019	22:07	14	F/FK8IK	CW	Mic			599	339
16.05.2019	21:40	14	AA3B ✓	CW	Bud			599	229
22.05.2019	14:41	14	GS0NWM	CW				599	599
23.05.2019	20:40	14	DL1REM	CW				599	599
24.05.2019	20:43	14	5B/RN3QO	CW				599	599
24.05.2019	22:57	14	OM8CW	CW				599	599
27.05.2019	20:28	14	EW2W	CW				599	339
29.05.2019	19:34	14	UA6J	CW				599	599
08.06.2019	20:55	14	TZ4AM ✓	CW	Jeff			599	449
09.06.2019	20:14	14	AM7OE	CW				599	599
22.06.2019	04:31	14	4X4WN	CW	David			599	559



На фото в передатчике использовался КТ315. Позже Алексей заменил его на ГТ311Ж

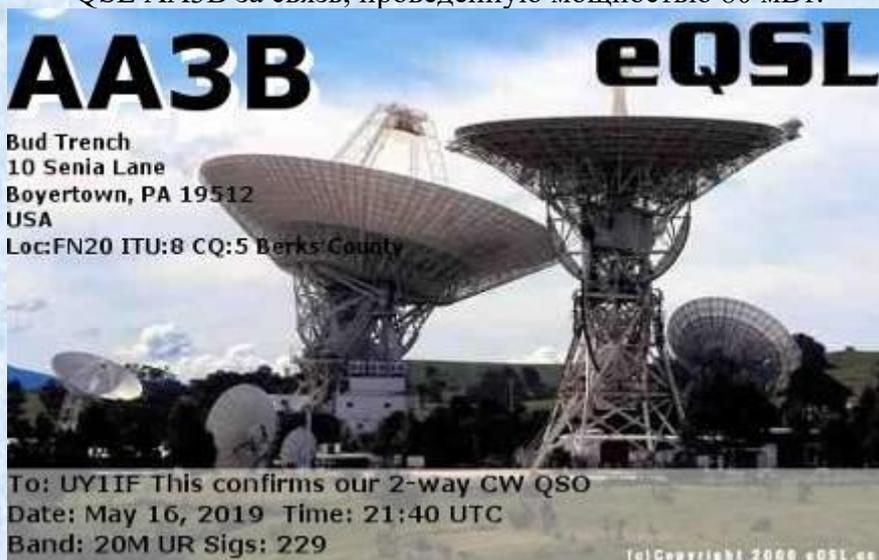
CQ WW 2019 UY1IF

24.11.2019	04:07	14	JT5DX	CW				599	599
24.11.2019	05:01	14	R9TV	CW				599	599
24.11.2019	05:35	14	RU0A	CW				599	599
24.11.2019	05:37	14	RW9DX	CW				599	599
24.11.2019	06:33	14	SK3W	CW				599	599
24.11.2019	06:36	14	RC10	CW				599	599
24.11.2019	06:59	14	E7DX	CW				599	599
24.11.2019	07:00	14	M6T	CW				599	599
24.11.2019	07:18	14	TK0C	CW				599	599
24.11.2019	07:23	14	UA9MA	CW				599	599
24.11.2019	07:43	14	EF8R	CW				599	599
24.11.2019	07:45	14	IR4X	CW				599	599
24.11.2019	08:24	14	SW9AA	CW				599	599
24.11.2019	08:34	14	3V8SS	CW				599	599
24.11.2019	13:19	14	K5ZD	CW				599	599
24.11.2019	15:13	14	7Z1SJ	CW				599	599
24.11.2019	16:45	14	404T	CW				599	599

80 mW ANT: Vertical 14MHz

Алексей пишет: «Самые запоминающиеся связи QRPX - это первые рекордные с AA3B и TZ4AM. Когда вызываешь, не особо веришь даже, что тебе ответят. А когда отвечают с такой мощностью, уже сам не можешь поверить. Но это ведь факт, и с теми же секундами получаешь огромное удовольствие по сравнению с рядовыми QSO на 5 Ватт».

QSL AA3B за связь, проведенную мощностью 80 мВт.

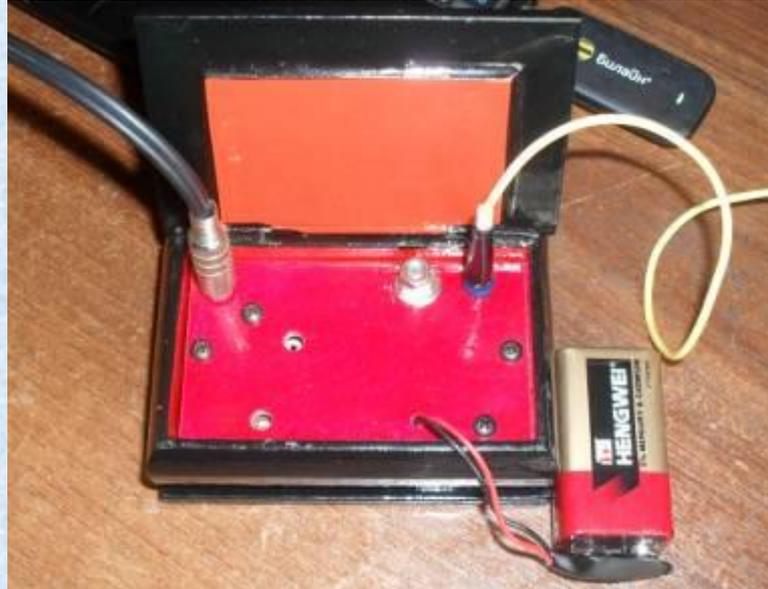


Виктор RU3NJC – убежденный сторонник не только простейших самоделок и милливаттных мощностей, но и использования самых простых антенн. Загруженность по работе и семейные хлопоты (двое маленьких детей) не позволяют Виктору часто и долго находиться в эфире. Тем не менее, Виктор регулярно жертвует своим обеденным перерывом на службе, чтобы послушать QRP-рандеву в парке на берегу Волги с Degen-1103 RX и различными простейшими антеннами типа «луча» или «магнитной петли». Вся его передающая аппаратура собрана в консервных банках. Это либо наборы от QRP Me, либо собственные самоделки. На фото лишь малая часть аппаратуры Виктора:



На моей памяти лишь несколько удивительных QRP-связей Виктора с DL, SM. Но Виктор обещал написать статью о своих экспериментах, и она будет опубликована в ближайшем номере «Вестника».

Chris G4UDG informed: "Here is my little "Vanguard" transmitter made by Oleg RX3G, with a 9 volt battery it produces approx 50 mW of CW RF output around 14.060 MHz (with VXO). You would think that a QSO with this little rig would not yield any contacts, but you would be wrong, in fact it has made three QSO's into Austria, Italy and the UK, the furthest distance being OE6GUG for 1372 km using my home made Rybakov vertical antenna. It is amazing what a little QRPp can do" (*old ex USSR pnp Ge transistor P414 used – ed. RX3G*) -



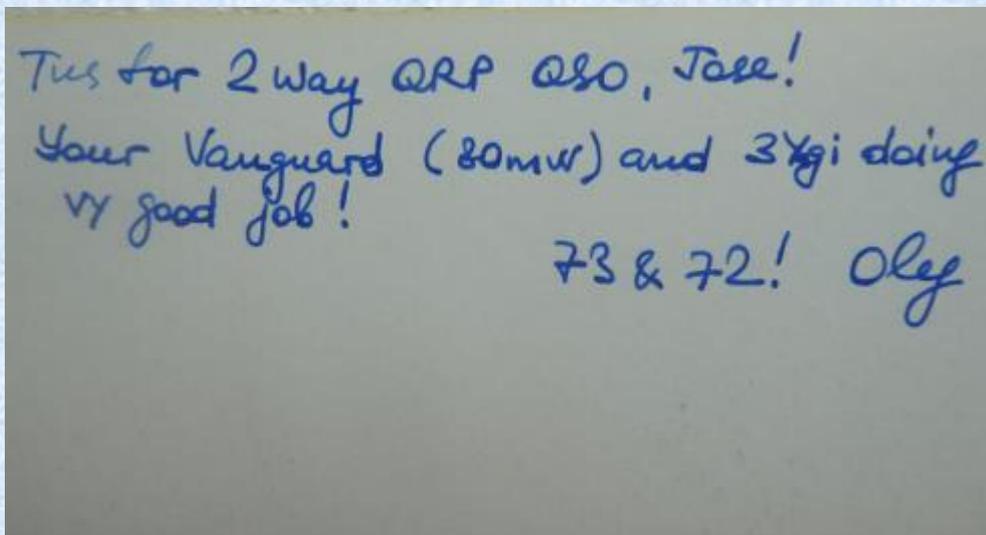
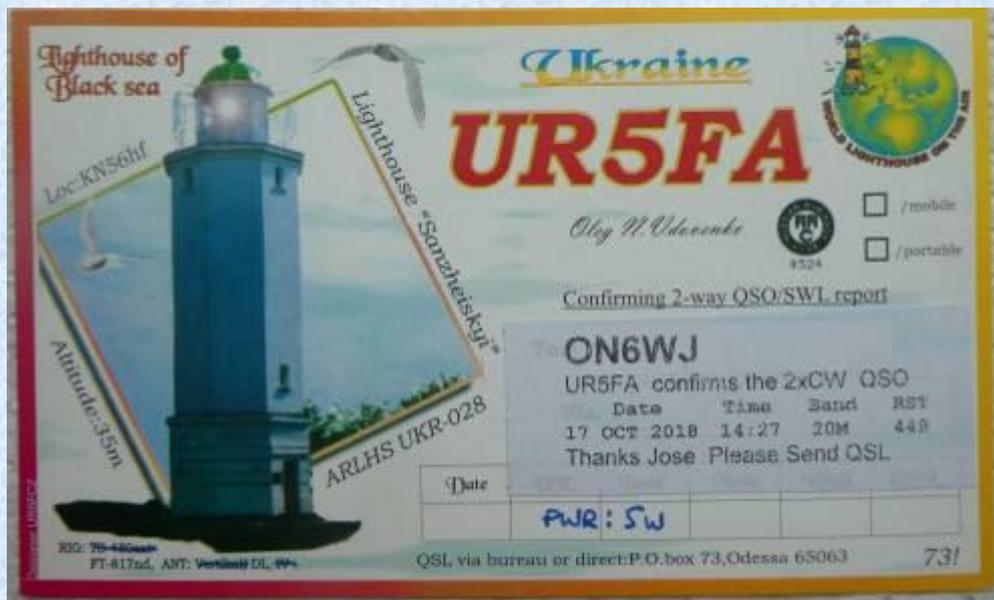
Peter OO7Z wrote: "The simplest and cheapest way to get into the air with a QRPp transceiver is the PIXIE. For a few euro's you can find building kits on the Chinese market. Once built, it has a fixed transmit frequency of 7.023 MHz and the RX can be shifted a few hundred Hz via a variable pot. I suggest replacing the 7.023 MHz crystal by a 7.030 version (European QRP frequency). Sometimes AM breakthrough can occur. 50 Hz hum can be annoying. Therefore I use a battery to power the Pixie. Output is about 300 mW. The Pixie is a small HF CW transceiver, consisting of two "standard" transistors, one of which is a Colpitts oscillator circuit and the other is a keyed HF amplifier. No separate mixer is used for reception. The mixing actually takes place in the amplifier transistor whose emitter signal is supplied directly to the LM386 LF amplifier. The PIXIE has poor filtering. You can hear several stations simultaneously. This problem can be fixed by using an extra audio filter. I have used Datong FL3 filter. And more recently I use the Sotabeams Wolfwave DSP audio filter. I use a shortened inverted Vee dipole. Already 13 DXCC worked using the Pixie. It works!"



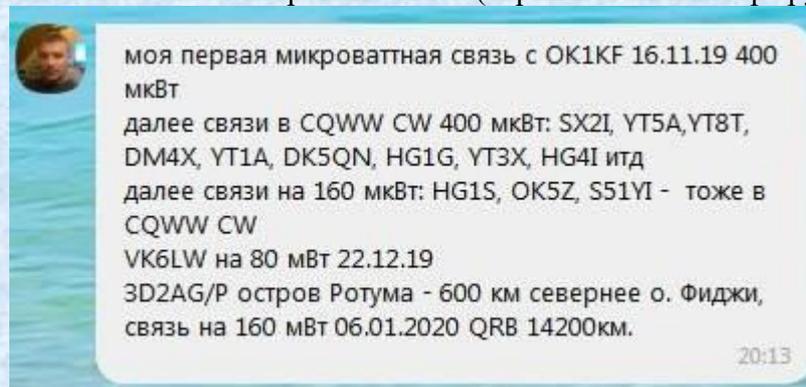


Jos ON6WJ был не многословен. Он просто прислал фото своего передатчика класса «Авангард» на ретро-транзисторе AF116 (Ge, pnp) и сканы QSL карточки от UR5FA/mm за связь, проведенную на этом передатчике (80 мВт) –





Сергей RN3QBG увлекся экстремально малой мощностью относительно недавно. Но, имея чудесную антенну (Яги на 30-метровой мачте), Сергей решил сразу «брать быка за рога» - заняться дальними связями с мощностью в единицы милливатт и также связями на микроваттной мощности. У Сергея трансивер SDR-2000UA с минимальной мощностью 1 мВт. Для получения микроватт Сергей использует пару пленочных аттенюаторов по 4 дБ каждый. И вот его наиболее интересные связи (скриншот из Вайбер группы Клуба 72) -





В заключение, немного о своих скромных достижениях. Назвать свой самодельный трансивер «К2-мини» простейшей конструкцией не могу, это довольно серьезный аппарат. Моя 3 эл яги на высоте 9 м тоже не из категории простейших антенн. Поэтому я приведу выписку из лога своих связей только мощностью 1 мВт –

QSO date	Time on	Call	Band	Mode	Name	Comment	Locator	Distance	TX Power
23.02.2019	09:21:54	YU7AE	20m	CW	Kare	5w Inv V	KN05bo	1620	0.001
19.02.2019	06:36:56	4U0R	20m	CW			JN88	1655	0.001
22.01.2019	10:02:41	OE6FEG/P	20m	CW	Matt		JN77sf	1816	0.001
22.01.2019	09:21:53	OM6TC	20m	CW	Jozef	5w LW 160m	JN88tj	1618	0.001
12.01.2019	08:51:59	I2VXJ	20m	CW		98-105	JN45	2347	0.001
12.01.2019	08:41:51	OK2QX	20m	CW		98-143	JN89rl	1580	0.001
12.01.2019	08:30:47	4U1A	20m	CW		001-NO ONY test	JN88ff	1704	0.001
31.12.2018	10:03:50	HA60NU	20m	CW			JN96ii	1661	0.001
09.12.2018	07:02:53	E77W	20m	CW			JN84pr	1853	0.001
05.12.2018	07:23:26	9A18YOTA	20m	CW				1899	0.001
28.11.2018	11:40:17	S57V	20m	CW			JN76wk	1839	0.001
17.07.2018	07:21:10	UR7VT	20m	CW	Sergey	1w7, IV	KN68np	653	0.001

Не ахти что, но 11 стран и ODX 2347 км. А вот мощностью 8 мВт и менее за почти 2 года проведено 65 связей с 25 странами Европы и Азии, ODX 3574 км. Самые приятные связи мощностью 7 мВт были проведены с Олегом UR5FA/mm во время его перехода из Красного моря по Средиземному до Гибралтара. Ежедневно мы с ним встречались в районе 14060 кГц. У меня было 7 мВт, у Олега 1 Вт и LW длиной всего 10 м. Далее кораблю Олега направлялся к берегам Колумбии, и мы с ним поддерживали связь до середины Атлантики, но уже мощностью 80 мВт (ODX 6092 км).

Я не возьмусь научно объяснить возможность проведения связей мощностями в микроватты и единицы милливатт. Но что такие связи вполне возможны – это факт. Очень жаль, что мало кто увлекается связями на экстремально малой мощности. Наверное, кто-то боится лишиться себя пары десятков связей в день с одними и теми же станциями. Кто-то сомневается в возможности проведения таких связей на простых антеннах. Кто-то не верит сам себе, а у кого-то «жизнь слишком коротка...» © Я хочу только предложить всем читателям одно – попробуйте! Уверю, что удовольствие даже от одной «экстремальной» связи вы получите огромное! Ну и не стесняйтесь делиться с коллегами своими успехами и результатами. Всем желаю успехов и 72!

Олег RX3G