



HF-UHF Club Estonia Дайджест

№ 3 1 Февраля 2021

*Печатное приложение к сайту www.hf-uhf.eu
Совет Клуба «HF-UHF Club Estonia»*

Оглавление:

- 1.** NRAU Baltic Contest 2021
- 2.** Знакомьтесь – Токовый Balun 1:1
- 3.** Новое мобильное приложение QRZ.com – Ham Callsigns (N5IKD)
- 4.** Наши статьи
- 5.** Новости и Уведомления ERAÜ
- 6.** Новости Радио

HF-UHF Club Estonia Дайджест

1. NRAU Baltic Contest 2021

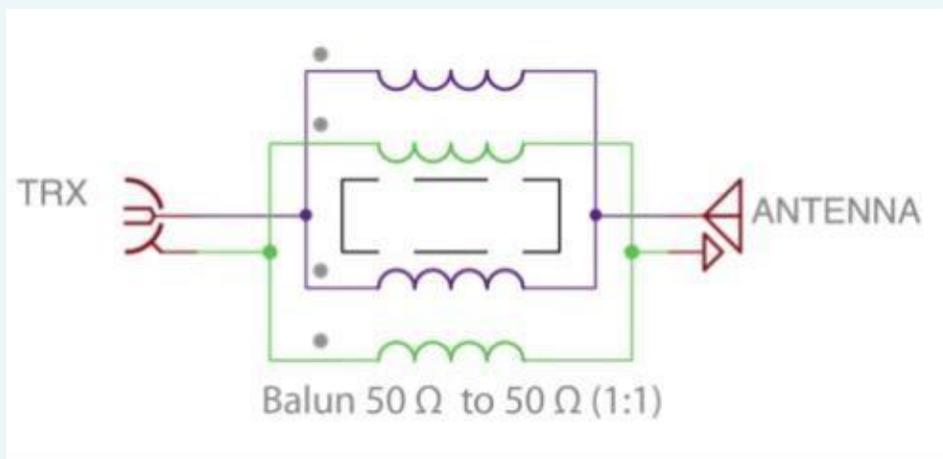
В прошедшее воскресенье 10 Января с 8:30 до 10:30 состоялся NRAU Baltic Contest 2021.

В данных соревнованиях участвовали члены нашего клуба Сергей ES1LL, Андрей ES4AW и Рамиль ES1RAM в категории Low Power SSB.

Благодарим наших коллег за участие в контесте!

2. Знакомьтесь – Токовый Balun 1:1!

Очень широкое распространение в радиолюбительской практике получили так называемые балуны (Bal-Un) – устройства для перехода от балансной линии к небалансной (Balanced-Unbalanced). Наш коллега Сергей, ES1LL построил балун 1:1 и поделился результатами своей работы. Данное устройство Сергей планирует использовать для перехода от симметричного кабеля (Ladder Line) в несимметричный коаксиал. Материал феррита – 43 – самый популярный материал среди радиолюбителей.

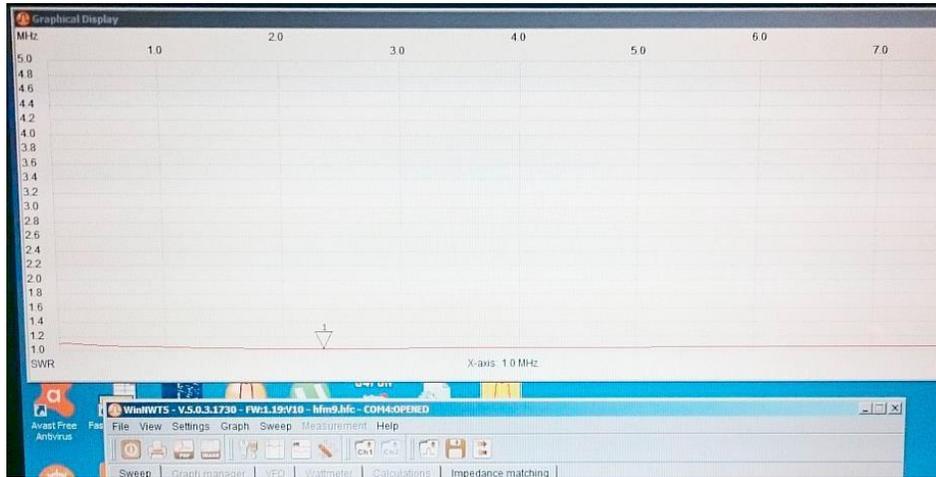


Получилось вот так:

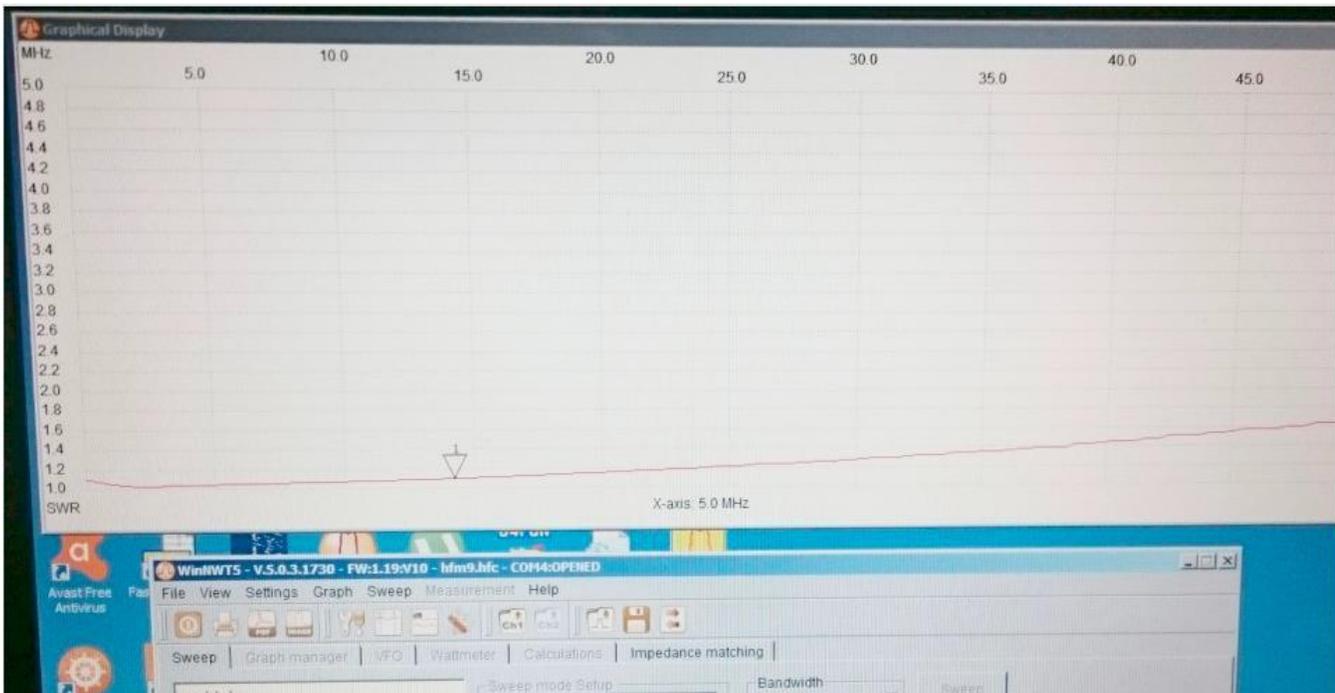


HF-UHF Club Estonia Дайджест

В первую очередь меня интересуют диапазоны 160-80м. Полученный балун имеет отличный КСВ на данных диапазонах. Ниже привожу результаты замеров.

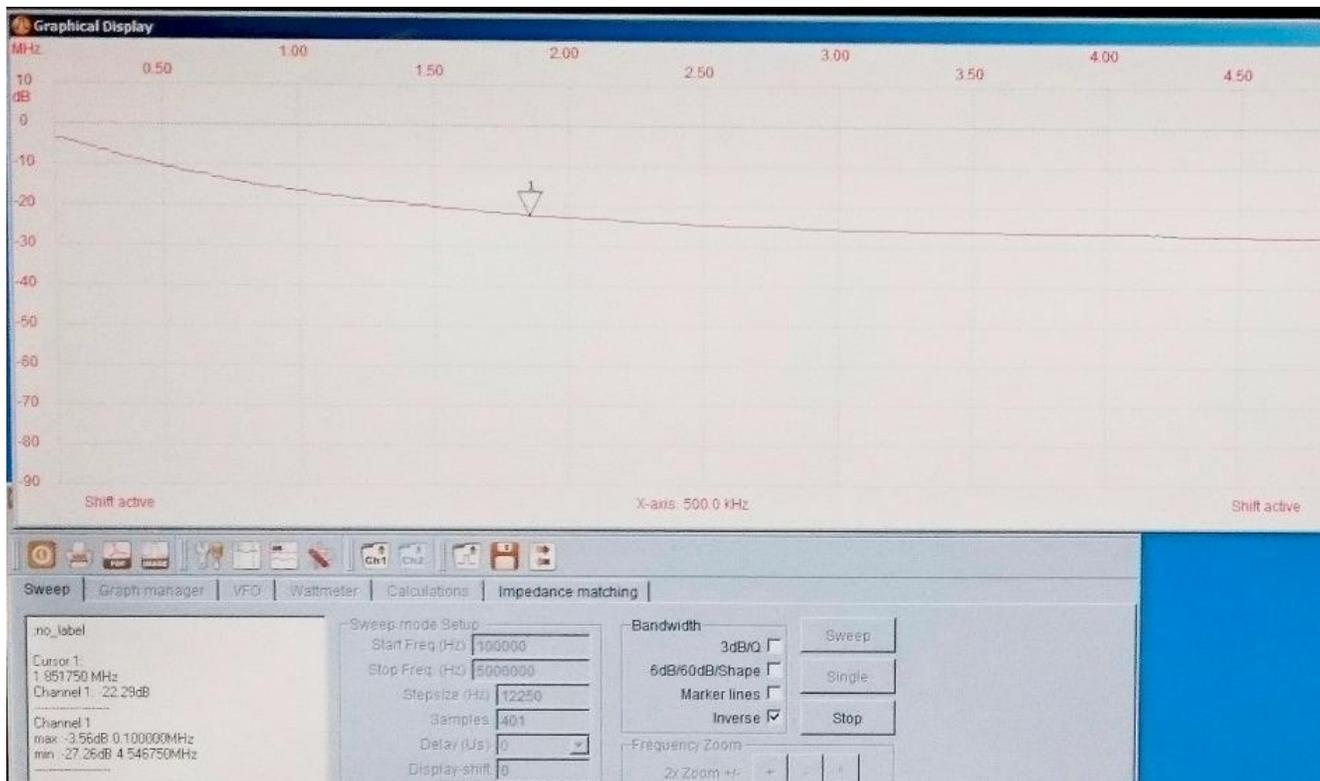


Общая картина КСВ выглядит вот так:



HF-UHF Club Estonia Дайджест

Так же очень важным фактором является то, что балун будет работать как запорный дроссель, то есть иметь хорошее ослабление сигнала на нижних частотах без ущерба КСВ. Вот так это выглядит на графике.



Как видно из графика, на нижних частотах ослабление сигнала составляет 22Дб. На верхних и того больше, до 38 Дб. Это очень хороший результат материала 43. Выбран типоразмер 140, поскольку балун будет применяться в системе до 100Вт. Так же следует добавить, что раз это токовый балун и вход/выход не замкнут, то следует позаботиться о защите аппаратуры от статики, наводимой на полотне антенны. Лучше всего для этого подойдет безындукционный резистор, например 27КОм, 2Вт, включенный параллельно входу балуна исходя из условия работы на мощности 100Вт.

73! Сергей, ES1LL.

3. Новое приложение QRZ.com Ham Callsign (N5IKD)



Команда QRZ.com сообщает о выходе нового мобильного приложения Ham Callsigns по поиску позывных для аппаратов под управлением систем Android и iOS. Программа создана радиолюбителем и программистом Робертом Алленом (N5IKD).

Программа распространяется бесплатно, не содержит рекламы, не собирает никаких данных о пользователе.

Программа доступна в App Store и Google Play. Ниже приведены скриншоты приложения.

AA7BQ

Callsign



FRED L LLOYD
24 W. Camelback Rd, STE A-276
Phoenix, AZ 85013
United States
County: **Maricopa**
FIPS county identifier: **04013**
Local Time: **10:11 AM**
GMT Offset **-7 DST N**
Time Zone: **Mountain**

Lat: 33.509665 Lon: -112.075773

Bearing: **185.3 °** Distance: **.8 Mi**

Bio updated: 2020-11-16 21:55:00

Biography Length: **12638**
Grid Locator: **DM33xm**
Call Class: **Extra**
Aliases: **N6UFT, AA7BQ/DL1, KJ6RK, AA7BQ/HR6**

AA7BQ

Bearing: **185.3 °** Distance: **.8 Mi**

Bio updated: 2020-11-16 21:55:00

Biography Length: **12638**
Grid Locator: **DM33xm**
Call Class: **Extra**
Aliases: **N6UFT, AA7BQ/DL1, KJ6RK, AA7BQ/HR6**

Effective: **2019-10-24** Expiration: **2020-11-20**
License expired 11 days ago.
License Type: **Ham Radio - Individual**
QSL Manager: **via QRZ**
eQSL: **No**
Paper QSL: **No**
Logbook of the World: **No**

aa7bq@qrz.com

DXCC Entity Code: 291

DXCC country name: **United States**
CQ Zone: **3**
QRZ Web Page Views: **299843**
QRZ Callsign mod date: **2020-08-03 17:43:56**
Metro Service Area: **6200**
Area Code: **602**
Birth Year: **1953**
QRZ username: **AA7BQ**

Data provided by QRZ.com

4. Статьи участников нашего клуба.

Андрей ES1TIA: Самодельный мощный нагрузочный резистор – это очень просто.

С проблемой изготовления мощного 50 омного нагрузочного резистора наверняка сталкивался любой радиолюбитель, который хоть раз работал в радиоэфире. Еще не такое далекое прошлое – металлическая баночка, в которой были распаяны звездой резисторы МЛТ-2 или даже, как вершина изящества - беличье колесо.

С появлением международных интернет магазинов все повернулось для самодельщиков в лучшую сторону. Появилась возможность использовать компоненты, ранее доступные только для профессиональной деятельности.

В свое время довелось поработать на ремонте связной техники стандарта Tetra ну и, как полагается, засунуть свой нос чуть глубже в схемотехнику.

Очень заинтересовали нагрузочные резисторы RFP-1109, с рабочим диапазоном до 3ГГц.



При очень скромном размере резистор способен держать солидную мощность в 100Вт. На фото резистор в сравнении с монетой достоинством в 2 Евро.



Если не привывать предел в 100Вт то, конечно, можно закончить на этом статью. Но, если потребуется проверить с мощностями от 100Вт, то для этих целей выпускается гораздо более серьезный резистор. На фото приведен в сравнении со спичечным коробком. Попрошу обратить внимание на толщину основы.

HF-UHF Club Estonia Дайджест



Наносим термопасту, монтируем в металлический корпус и получаем мощную нагрузку на всю оставшуюся жизнь.

73! Андрей Скобелев – ES1TIA

5. Новости и Уведомления ERAÜ

На момент выхода этого номера новостей и уведомлений нет.

С календарным планом соревнований и мероприятий ERAÜ можно ознакомиться по адресу:

<https://erau.ee/et/kalender>

Международный календарь соревнований и мероприятий можно найти по следующим адресам:

<http://www.hornucopia.com/contestcal/>

<http://www.arrl.org/contest-calendar>

6. Новости Радио

1я Флотилия Подводных лодок ВМФ Швеции – радиоловительский позывной SL8SUB.



1я Флотилия Подводных лодок ВМФ Швеции базируется в Карлскрона, самой южной точке Швеции.

Военные радиолуовители работают с бортов следующих подводных лодок и спасательных судов:

- HMUb Halsingland (выведена из эксплуатации)
- HMUb Uppland (работает как от причала, так и из надводного / подводного положения)
- HMUb Ostergottland
- HMUb Spiggen (самая маленькая лодка, ныне выведена из эксплуатации)
- HMSwS Belos (спасательное судно)

Первое QSO с действующей на тот момент субмарины HMUb Halsingland было проведено в 2003 году из Готенбурга, западное побережье Швеции. Позывной SL8SUB регулярно принимает участие в Дне Кораблей-Музеев, проводимом каждый год в начале июня.

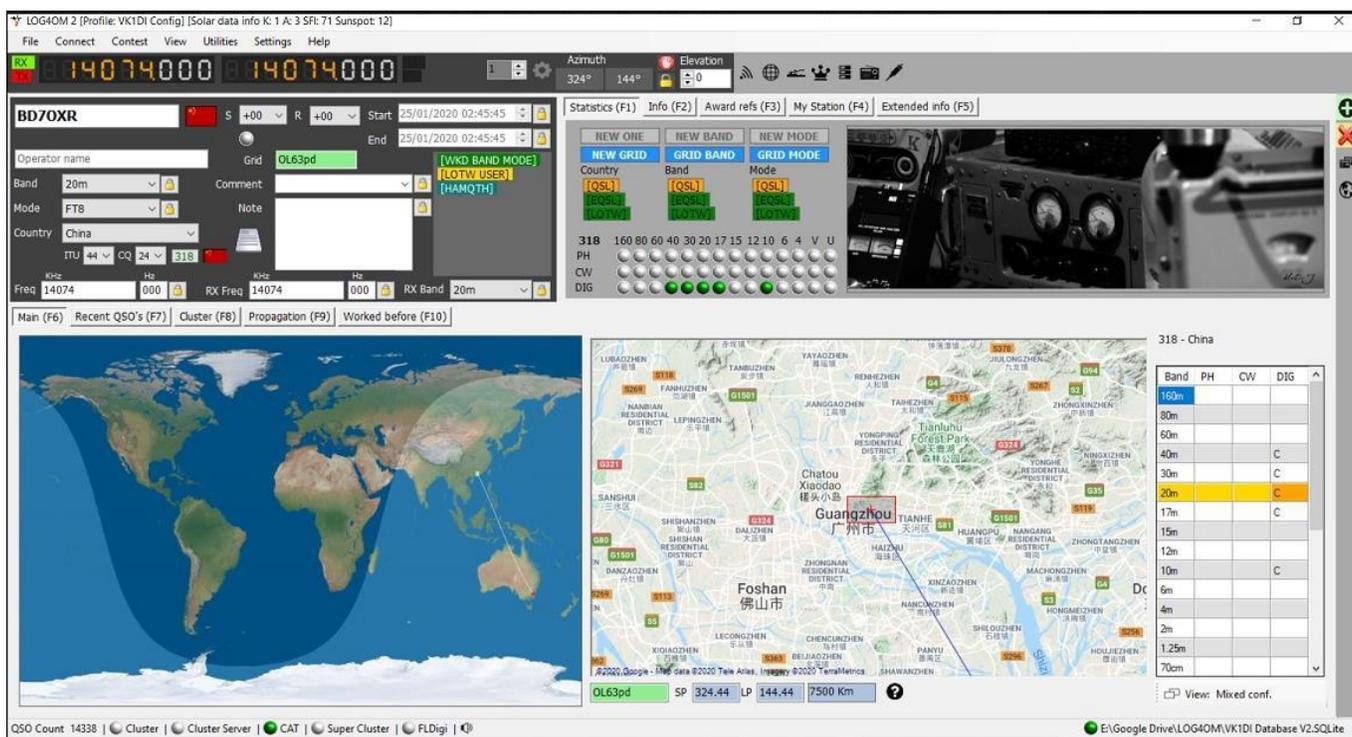
QSL карточки отправлять через менеджера SM5DQR, желательно с SASE или через SM Бюро.

HF-UHF Club Estonia Дайджест

Новое воплощение программы для ведения логов – Log4OM V2.

Логгер Log4OM разрабатывается и поддерживается командой во главе с Даниеле Пистоллато IW3NMH. Распространяется бесплатно и имеет полную поддержку с регулярно выходящими обновлениями. Программа легко подключается по CAT к любому современному трансиверу и без проблем работает в цифровых модах. Имеет богатый функционал как ежедневный лог, а так же встроенный контестный режим, с поддержкой как крупнейших мировых контестов, так и локальных соревнований. Конфигурационные файлы локальных соревнований так же можно подгрузить в базу программы.

Логгер имеет возможность автоматически подгружать связи на популярные порталы и LOTW. Ведет наглядную статистику по дипломам и даже, при определенных настройках QSO менеджера, может оповещать о выполнении того или иного диплома.



Личные впечатления ES1RAM: Используется у меня на постоянной основе, фактически заменив собой UR5EQF. Очень удобный лог. При вводе позывного корреспондента выводит автоматически имя, QTH, квадрат и так же выводит место положения на карту. Легко настроить для работы с JT Alert для работы в цифровых модах. Автоматически резервирует базу лога, на случай каких-нибудь проблем. Очень удобный QSO менеджер, отражает отправленные и полученные карточки в онлайн сервисах, а так же позволяет маркировать корреспондентов, которым карточки отправлены/получены через директ или бюро. Скачать программу можно на официальном сайте <https://www.log4om.com/>

Успешной работы в эфире, коллеги! 73! de ES1RAM.