

Новини радіоефіру та Інтернету



РАДІОІНФОРМ

На правах онлайн-медіа

Теле Радіо Електроніка №01 за січень 2024 року

Редакційна рубрика

Шановні колеги! Редакція онлайн-медіа "Радіоінформ" та Вінницький обласний радіоклуб щиро вітають Вас з Новим 2024 роком і Різдом Христовим.

Маємо надію, що цей рік Зеленого Дракона, який є символом сили та мудрості, стане переломним у нашій боротьбі із представником пекла Рашистаном та подарує нам Перемогу, чесну владу і чистий ефір.

**Нам Перемога потрібна сьогодні,
Щоб Рашистан в московію згинув!
Із цим українці без сумніву згодні,
Щоб Мордер нарешті Україну покинув!**

Слава Україні і 73! В.Марценюк, ut8nv.

Китайський календар вказує, що 2024 рік пройде під покровительством Зеленого Дерев'яного Дракона. Він є п'ятим у циклі з 12 тварин, які з'являються в китайському зодіаку.

Драconi є найбільш шанованими тваринами в китайській культурі, а імператори Піднебесної в минулому вважалися реінкарнацією цих істот. Тільки їм дозволяли носити шати з символікою дракона. Тому вважається, що під цим знаком народжуються лідери, які мають сильне прагнення до перемоги. Також драconi асоціюються з мудрістю і знаннями, силою і владою, багатством і процвітанням. Рік Зеленого Дерев'яного Дракона розпочнеться 10 лютого 2024 року і завершиться 28 січня 2025 року.

Дракон також уособлює стихії **Землі та Дерева**. Земля — це баланс інь і янь, жіночого та чоловічого начал. Вона асоціюється з такими якостями, як терпіння, вдумливість, практичність, працьовитість і стабільність. Дерево ж є символом нового начала. Цей елемент означає зростання і прогрес. Дерево також вважається джерелом Вогню, що символізує креативність та інновації.

Новорічні подарунки від влади

У держбюджеті на 2024 рік уряд заклав збільшення прожиткового мінімуму — до 2920 гривень. Прожитковий мінімум для непрацездатних осіб зросте до 2361 гривні. Прожитковий мінімуму для дітей у 2024 році зросте:

до 6 років — до 2563 грн;

від 6 до 18 років — до 3196 грн.

Зараз прожитковий мінімум становить 2589 гривень, а для непрацездатних осіб — 2093 гривні. Мінімальна зарплата з 1 січня становитиме 7100 гривень. Зараз вона становить 6 700 грн.

У зв'язку зі зростанням прожиткового мінімуму з січня 2024 року зростуть також пенсії. Мінімальні пенсійні виплати зростуть з 2093 до 2361 грн, максимальні пенсійні виплати з 20930 до 23610 грн. Виплати за понаднормовий стаж з 20,9 зростуть до 23,6 грн за кожен додатковий рік. Крім того, з січня 2024 року зросте доплата самотнім пенсіонерам, які потребують догляду. Вона становить 40% від прожиткового мінімуму і зросте з 837 до 944,4 грн. Після збільшення прожиткового мінімуму підвищать також надбавки до пенсії за особливі заслуги, доплати ветеранам війни.

У 2024 році в Україні зміняться вимоги до розміру страхового стажу. Вийти на пенсію у 60 років зможуть лише ті українці, які накопичили не менше 31 року стажу. В іншому випадку доведеться чекати до 63 чи навіть 65 років. Щоб вийти на пенсію у 63 роки, потрібно мати від 21 до 31 року страхового стажу, у 65 років — від 15 до 21 року.

У зв'язку зі зростанням мінімальної заробітної плати з січня 2024 року зросте розмір добровільного пенсійного внеску, який необхідно зробити, щоб до страхового стажу додали один повний місяць. Ця сума становитиме 1562 грн — 22% від розміру мінімальної заробітної плати.

У січні частина внутрішньо переміщених осіб востаннє отримає державні виплати. Це стосується тих, кому була призначена державна допомога на проживання до 1 серпня 2023 року. Ще на шість місяців планують автоматично продовжувати допомогу ВПО, які втратили працездатність, або є пенсіонерами з низьким рівнем пенсії, мають інвалідність або доглядають за дитиною з інвалідністю, є дітьми-сиротами та дітьми, позбавленим батьківського піклування. Виплати ВПО можуть призначатися на другий шестимісячний період без додаткового звернення тим переселенцям, які вперше звернулися за виплатами після 1 серпня 2023 року.

За прожитковим мінімумом зростуть також прив'язані до нього види соціальної допомоги. Так декретна допомога для жінок, які не працюють чи зареєстровані як суб'єкти підприємницької діяльності, складе — 757 грн. **Ukraine Today**

Календар змагань у січні 2024 року

Українські радіоаматори! Нижче за текстом календар основних змагань в січні 2024 року. Календар не містить "екзотичних" тестів, міні-тестів, спринтів, "польових днів" та змагань, організаторами яких є рашисти.

Інформація подається у вигляді:

- дата/час проведення
- назва змагань/модуляція/діапазон/організатор змагань
- web-форма/ел.адреса для надсилання звітів
- термін подачі звітів
- домашня сторінка змагань (правила проведення змагань)

Кому потрібен більш детальний календар рекомендую "WA7BNM Contest Calendar" за посиланням: <https://www.contestcalendar.com/>

Для радіоаматорів росіян/білорусів в січні діють санкції на участь в змаганнях:

- 03 січня "UKEICC 80m Contest" SSB, детальніше: <https://www.ukeicc.com/80m-rules.php>

- 07 січня "Vytautas Magnus trophy" CW, Phone детальніше: <https://rk.vdu.lt/vytautas-magnus-trophy-maratonas/vmt-varzybu-nuostatai/>

- 13-14 січня "UBA PSK63 Prefix Contest" BPSK63, детальніше: <https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-psk63-prefix-contest>

- 14 січня "RSGB AFS Contest" RTTY, PSK детальніше: <https://www.rsgbcc.org/>

- 20 січня "RSGB AFS Contest" SSB детальніше: <https://www.rsgbcc.org/>

- 27-28 січня "BARTG Sprint Contest" RTTY, детальніше: <https://bartg.org.uk/wp/contests/>

- 27-28 січня "UBA DX Contest" SSB детальніше: <https://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest>

- 31 січня "UKEICC 80m Contest" CW, детальніше: <https://www.ukeicc.com/80m-rules.php>

Календар інших змагань

06 – 07 січня 2024 12:00-12:00utc "WW PMC Contest" CW, SSB 10-160м, SCC, Словенія ел.адреса для довідок: pmc@s59dcd.si та info@s59dcd.si web-форма для звітів: <https://www.s59dcd.si/index.php/sl/ww-pmc/ww-pmc-contest-rules> дивитись посилання – "log submission"

термін відправки звітів: 00:00utc 14 січня 2024 домашня сторінка: <https://www.s59dcd.si/index.php/sl/ww-pmc/ww-pmc-contest-rules>

06 січня 2024 20:00-23:00utc

07 січня 2024 04:00-07:00utc "EUCW-UFT 160m Contest" CW, 160м, UFT, Франція ел.адреса для звітів: f4glj@free.fr термін відправки звітів: 24:00utc 08 лютого 2024 домашня сторінка: <https://www.eucw.org/eu160.html>

06 - 07 січня 2024 18:00-23:59utc "ARRL RTTY Roundup" RTTY, 10-80м, ARRL, США ел.адреса для довідок: contests@arrl.org web-форма для звітів: <https://contest-log-submission.arrl.org/> термін відправки звітів: 23:59utc 14 січня 2024 домашня сторінка: <https://www.arrl.org/rtty-roundup>

13 січня 2024 00:00-23:59utc "YB DX Contest" SSB, 10-80м, YBDXC, Індонезія web-форма для звітів: <https://ybdxcontest.com/log-submission/> термін відправки звітів: 23:59utc 21 січня 2024 домашня сторінка: <https://ybdxcontest.com/>

20 – 21 січня 2024 12:00-12:00utc "Hungarian DX Contest" CW, SSB, 10-160м, MRASZ, Угорщина ел.адреса для довідок: versenybizottsag@mrasz.hu web-форма для звітів: <https://ha-dx.com/en/submit-log> термін відправки звітів: 12:00utc 26 січня 2024 домашня сторінка: <https://ha-dx.com/en/contest-rules>

26 – 28 січня 2024 22:00-22:00utc "CQ WW 160-meter

Contest" CW, 160м, CQ Amateur Radio , США web-форма для звітів: <https://cq160.com/logcheck/> ел.адреса менеджерів змагань: director@CQ160.com термін відправки звітів: 22:00utc 02 лютого 2024 домашня сторінка: <https://www.cq160.com/rules.htm>

27 – 28 січня 2024 06:00-18:00utc "REF Contest", CW, 10-80м, REF, Франція web-форма для звітів: <https://concours.r-e-f.org/contest/logs/upload-form/> термін відправки звітів: 23:59utc 05 лютого 2024 домашня сторінка: https://concours.r-e-f.org/reglements/actuels/reg_cdfhfdx.pdf

Не забуваємо підтримувати тих, хто підтримує нас!
Все буде Україна! 73! Петро UW3WF

VK-Amps розширює ринок PA

Дейв Дженсен, W7DGJ

Як багато хто з нас відчував, є справжня краса в тому, щоб просунути дріт у вікно та підключитися до світу через QRP-підстановку та кілька ват. Це просто весело. Але, як досвідчені оператори, ми також можемо насолоджуватися відчуттям, коли запускаємо справді потужний підсилювач і виробляємо серйозну потужність. Для будь-кого з великою установкою та повним лінійним лімітом, удар по пайлапу та відхід із таким контактом є особливою радістю. Очевидно, що можна любити QRP і водночас мати повнофункціональне обладнання.

Мені завжди подобалися лінійні підсилювачі, і я оглядав деякі з них на цих сторінках (від таких постачальників, як ACOM або KM3KM Electronics). У цьому випуску «Проби та помилки» я розповім про зовнішній вигляд перед випуском іншого потужного підсилювача — цього від компанії, яка вийшла з Австралії під час пандемії COVID. VK-Amps через свого генерального директора та головного інженера пана Ондера Арду нещодавно надіслав мені нове видання 2К підсилювача Onder. У мене є лише кілька днів із ним, перш ніж він відправиться до свого кінцевого пункту призначення, але я вражений цим чудовим приладом, і я розповім про його функції та робочі якості, перш ніж відправити його далі.

На сьогоднішній день підсилювачі Onder були перш за все вищею в південній частині Тихого океану та Австралії, але кожного разу, коли я чув, як австралієць розповідає про свою халупу, я завжди відчував високу повагу до бренду. Його часто використовують у поєднанні з трансиверами Apache Labs — іншого постачальника з Мельбурна. Насправді, це один із небагатьох продуктів на ринку, який має вибірковий вихід, щоб скористатися перевагами передачі «чистого сигналу» Apache з попередніми спотвореннями Apan.

Ондер Арда (VK3AMP) — власник і засновник VK Amps. Він розпочав своє радіоаматорське хобі у 2005 році, і я сподіваюся, що це той оператор, якого я більше побачу в майбутньому; його знання зростали разом із його інтересами. Ондер зізнався те, що він знає про дизайн і радіоелектроніку, зі свого «хобі з місією».

Я запитав Ондера, як довго його компанія займається комерційним виробництвом, і його інтереси до підсилювачів виникли ще до пандемії COVID:

«Довгий час, до того як VK-AMPS стали торговою назвою, австралійські аматори знали, що я працюю над новою лінійкою твердотільних лінійних підсилювачів, оскільки деякі ранні підсилювачі були випущені на ринок. Ці власники почали говорити про них і розповідати, як вони задоволені своїми новими твердотільними підсилювачами. Ви маєте рацію... у той час вони просто називали їх підсилювачами Ондера», — сказав він мені.

Продовження на стор.7.



Шановні колеги!

Взаємодія р/ст
UT8NV з членами
клубів ВОСТР та
іншими
радіоаматорами
України у 2023-2024
роках з 15 травня 2022
року знову відбувається
в рамках проведення
„круглого столу”

Вінницького обласного радіоклубу. „Круглий стіл”
проходить кожну неділю на частоті 3608 кГц. Початок
запису о 7.00 укр., а робота розпочинається о 07.30
українського часу.

Ведучі UT7NS, Володимир та US0NZ Олександр.

Диплом „Степан Бандера”



115 років тому народився лідер Організації
Українських націоналістів Степан Бандера. Бандера —
один з головних ідеологів боротьби за незалежність
України першої половини ХХ століття, символ
національно-визвольного руху. У червні 1941 року
керівництво крила ОУН, що було під орудою Бандери,
проголосило у Львові Українську державу. Але оскільки
нацистська Німеччина вже окупувала ці землі, Бандера
був заарештований і провів три роки в німецьких тюрмах і
таборах. З наближенням радянських військ у 1944-му
Бандера знову очолив ОУН і залишався її керівником до
останніх днів. Він був убитий у Мюнхені радянськими
спецслужбами.

Ім'я Степана Бандери і досі наводить жах на ворогів
України. Саме тому радянська, а згодом і російська
історіографія свідомо фальсифікує факти з його життя і
діяльності. Радіоаматори України в знак пошани та на
честь видатного українця видають пам'ятний диплом
«Степан Бандера», присвячений боротьбі Українського
народу за Незалежність. **Інформація UR5WAF.**

Підсумки Загальних Зборів ТДР

23 грудня 2023 р. відбулися Загальні Збори ГО "ТДР"
в онлайн форматі. Були присутні 12 членів клубу.
Було вирішено:

1. Признати звіт Ревізійної комісії ТДР та звіт Ради
ТДР 2023 року задовільними.

2. Прийняти план роботи ТДР на 2024 рік, зокрема:
- під час воєнного стану - гуманітарна допомога
членам клубу або іншим радіоаматорам, в разі
необхідності; допомога волонтерам; робота КТК по видачі
та продовженню ліцензій; консультації щодо підготовки до
здачі екзамену на отримання ліцензії.

- в мирний час - робота КТК, проведення змагань
ТДР, участь команди в змаганнях на КХ та УКХ, очні
зібрання клубу, інші радіоаматорські активності.

3. Прийняти проект кошторису ТДР на 2024 рік. в
розмірі 11677 грн.

4. Затвердити величину щорічного внеску в ТДР у
розмірі 100 грн. на 2024 рік.

5. Внески в ГС "ВРЛ" зараз ця організація не
приймає, тому ми не прийматимемо внески через наш
відокремлений підрозділ ГС ВРЛ в Харківській області.

Дякуємо всім за участь та бажаємо гарних свят!
ОРГКОМІТЕТ.

Дні активності RAAG

Асоціація радіоаматорів Греції (RAAG) відзначає 65-
річчя свого заснування, працюючи в етері спеціальним
позивним SZ65RAAG в період з 16 по 31 грудня 2023.
Станція буде активна на всіх радіоаматорських діапазонах
і в режимах SSB, CW, DIGI. Підтвердження QSO
здійснюватиметься лише в електронному вигляді через
LOTW та qrz.com.

Наступні дипломи будуть видані за зв'язки зі
спеціальною станцією (у jrg): BRONZE - 1 QSO на будь-
якому діапазоні в будь-якому режимі; SILVER - 3 QSO на 3
різних діапазонах у будь-якому режимі; GOLD - 5 QSO на
5 різних діапазонах у будь-якому режимі; DIAMOND - 6
QSO на 6 різних діапазонах у будь-якому режимі.

Отримати свою нагороду можна
на <https://sv2rck.gr/SZ65RAAG/>

750 years Holysov AWARD

Ви можете отримати спеціальний диплом за зв'язки з
23 березня по 31 грудня 2023 року зі станцією OL750HOL.
Правила такі: кожен зв'язок на іншому діапазоні та іншим
видом роботи CW, SSB, DIGI (RTTY, PSK, FT8, FT4)
зараховується за 1 бал. Станції в Європі мають набрати 5
балів. Станції DX - 3 бали. Такі самі умови застосовуються
до SWL.

Цей диплом безкоштовний. Надішліть заявку
електронною поштою нашому менеджеру
ok1drq@seznam.cz, вказавши свій позивний, ім'я та
перелік зв'язків. Ми зробимо перевірку журналу та
надішлемо вам безкоштовно диплом електронною
поштою у вигляді вкладеного файлу JPG.

Перш ніж робити будь-який запит, перевірте свої
контакти на clublog.org/logsearch/OL750HOL Кінцевий
термін подачі заявок на отримання премії – 31 січня 2024
року. Якщо у вас є запитання, пишть на
ok1drq@seznam.cz

В етері SN32WOSP

Організатор дипломного заходу: Клуб скаутських
комунікацій RadioAktywne SP6ZHP. Тривалість акції січень
2024 року. Операторами будуть: SP6TO Łukasz (менеджер
нагород), SO6OO, SQ6PLH, SP6ME, SP6MCW, SP6OK,
SQ6KAT. Умовою отримання диплома є отримання не
менше 2 балів за зв'язки з станцією SN32WOSP. Бали
нараховуються: 1 бал за QSO SSB FM та FT8 і 2 бали за
CW. Диплом можна завантажити, звернувшись на
електронну адресу: sn32wosp@gmail.com.

YOUTH ON THE AIR SUMMER CAMP

Четвертый летний лагерь Youth on the Air (YOTA) для молодых радиолюбителей Американского континента будет проводиться 7-12 июля 2024 г. в Университете Mount Saint Vincent University в Halifax, канадская провинция Новая Шотландия. Онлайн-новые заявки на участие будут приниматься по адресу <https://youthontheair.org/halifax2024/> до 31 мая. Заявители должны быть лицензированными радиолюбителями в возрасте 15-25 лет и проживать в Южной, Центральной или Северной Америке.

V62P & V62S

После возвращения домой после почти 40-дневной экспедиции Cezag находится в сильно ослабленном физическом состоянии и его приоритет состоит в том, чтобы "вначале восстановиться и встать на ноги". Что же касается QSL, ему нужно оцифровать бумажные логи (около 85% лога V62S и весь лог V62P сейчас на бумаге) и затем заказать печать карточек у Alfio (IT9EJW). Он не уверен в том, что охотники за IOTA успеют получить их до истечения срока ежегодного обновления результатов, который наступает 31 января. Поэтому, после загрузки всех логов в Club Log и активации OQRS все связи, на которые поступили запросы direct, будут загружены в LoTW для онлайн-подтверждения QSO. "Не думаю, что я сумею опубликовать логи до Рождества".

Экспедиция на остров Robinson Crusoe

После внезапной кончины Marco Quijada (CE1EW) лидера экспедиции CB0ZA, некоторые из ее оставшихся членов решили все-таки провести экспедицию на о-в Robinson Crusoe (SA-005), архипелаг Хуан-Фернандес. Теперь они ставят своей целью, чтобы "его страсть, опыт и вклад в команду навсегда остались в памяти как краеугольный камень этого - последнего в жизни Marcos'a - проекта DX-экспедиции". В первоначальный план были внесены некоторые изменения: новыми датами экспедиции станут 10-24 февраля 2024 г., в команду теперь войдет 7 опытных операторов (AB5EB, AD5A, H3ZR/NK4DX, N2IC, NP4G, W8HC и XQ3SK), а новым QSL-менеджером будет N2OO. Обновления будут выкладываться на страничке www.qrz.com/db/CB0ZA.

Экспедиция в Лесото

Периодом проведения DX-экспедиции EI DX Group в Лесото будет 19-30 марта 2024 г. Большая многонациональная команда будет активна под позывным 7P8EI на всех диапазонах всеми видами излучения. QSL via OQRS M0OXO. Дополнительная информация ожидается в должное время.

DX новости

С 1 декабря 3W9T и XV9T действительны в качестве новых позывных, выданных Eddy Visser'y (ex 3W1T и XV1X). Надеюсь на "приличное прохождение на НЧ-диапазонах", Robert, 9N7AA, снял бунгало на зимний период. Оно расположено "у края долины Катманду, но гораздо выше, с хорошим раскрытием на 270-90 градусов и достаточно далеко, чтоб избавиться от жутких создаваемых человеческой деятельностью помех, которые мешают мне в Катманду". Он будет там в "отдельные уик-энды" до конца февраля. Следите за обновлениями на страничке <https://www.qrz.com/db/9N7AA>

OR100LGE - специальный позывной, который будут использовать члены Radio-Club de Liege (ON5VL) по случаю 100-летия своего клуба на всем протяжении 2024 г. Они будут работать на 160-6 м CW, SSB, FT8 и FT4. QSL via LoTW, eQSLили via ON6YH; QSO будут также загружены в Club Logm.

Roland, F8EN, снова будет активен под позывным TR8CR из Габона с 28 декабря по конец февраля. Он будет работать CW на 30-10 м. QSL via F6AJA, лог см. по адресу <http://LesNouvellesDX.fr/voirlogs.php>.

Vincent, F4BKV (один из членов команды XW4DX) все еще находится в Лаосе и пробудет там некоторое время. Он работает в эфире под позывным XW4KV на 15 и 10 м FT8 и SSB. Он также планирует работать через спутник QO-100 из различных квадратов (подробности будут опубликованы на сайте <https://qo100dx.club/>). QSL via LoTW, OQRS на Club Log'e или via F4BKV.

QSL менеджеры

CALL MANAGER CALL MANAGER CALL MANAGER
 3B8/KX7M F5CWU EA8RM EB7DX OX7AKT OZ1ACB
 3B8M M0OXO ED3Z EA3DZ OX7AM OZ1ACB
 3B9KW M0CFW ED5O EA5URS OY5ET EB7DX
 3V8SS LX1NO ED8M EA8DIG P3AA RW3RN
 3W9C SP5APW EF1A EA1X P3D VE3DZ
 4L0G EA7FTR EF6T EA3AIR P4/WE9V WD9DZV
 4L2M EA7FTR EF8BBM EA4BQ P40L WA3FRP
 4L5O N3SL EH2EUS EA2TP PA80STAR PA1UN
 4L8A M0OXO EM1U UT7UA PE11W PH3T
 5B4AQW VE3DZ FY4JI EA5GL PJ2T KU9C
 5H3FM HB9DSP GS2MP N3SL PJ4/KU8E K4BAI
 5J1LR HK3LRB GS7V N3SL PJ4A K4BAI
 5J3L HK3LRB HC2GRC LY5CA PJ4K KU9C
 5J3LR HK3LRB HF800SMICZ SP6VE PJ7/G4JEC N0UK
 5J4LR HK3LRB HG7T HA7TM PJ7PL N2HX
 5J5LR HK3LRB HI3A EB7DX PT5J PP5JR
 5J6LR HK3LRB HO2T KU9C PV2K EA5GL
 5J7LR HK3LRB HQ9X KQ1F PX2W PY2YU
 5R8VE F4EZG HR5/F2JD F6AJA PZ5CO UA2FM
 5W1SA JA1DXA HS0ZOA EB7DX R1941MB R2DX
 5Z4VJ M0URX HZ1UAE HZ1SAR R11AND RN1ON
 7P8EA HB9CCS I12GLNO IQ2BG S77HQ S79JKN
 7X2RF EA7FTR I12S IZ2FOS SK3W SM5CCT
 8P2K KU9C I13RCT IQ3TS SN0RUN SP5PPK
 8P5A HA1AG I14CDV IQ4FE SN600LD SP7PGK
 8P9A GU4YOX IR0A OM2FY TF/OU2I OZ2I
 8Q7XX DK6AS IR4M I4IFL TF3W TF3MH
 9K9OMAN EC6DX IR4X I4VEQ T17W M0URX
 9M8YY JR3WXA J28RC EA5GL TK4W DJ4MX
 A25SL N4GNR J79WTA HB9MFM TM100LTB F8GGZ
 A60A EA7FTR K8R HA7RY TM125ED F4KLR
 A60OMA/15 EA7FTR KG4NE NM7H TM1AB F8KLY
 A60WRC/15 EA7FTR KL7RA N4GNR TM2Y F6BEE
 A71WW EA7FTR KP2B EB7DX TM3VIN F6KPW
 A91IDPD EC6DX KP2M NZ4DX TOOT KB9DVC
 A91UAE EC6DX LN8W LA6YEA TO7A UT5UGR
 AO5NVG EA5URG LP1H EA5GL TO9W W9ILY
 AP2TN N4BAA LS2D EC6DX V26K AA3B
 AU2JCB VU2DSI LX7I LX2A V31CQ K5PS
 B0A BA4TB LY23XMAS LY2QT V47NT W2RQ
 C37N C37URA LZ5R LZ1JZ V47T W2RQ
 C4W 5B4WN MD2C MD0CCE V62P K5LYC
 CN3A IK2OHG MD4K G3NKC VE2CSI M0URX
 CR3A OM2VL MM2N MM0GPZ VK6T EA7FTR
 CT9ABN OM2VL NP4Z N4AO VK9CY YL2GN
 CT9ABP OM3BH OA4SS KB6J VL6K VK6WX
 D2ACE CT21XQ OE100XBB OE5WRO VO2AC VE3FU
 D4C IK2NCJ OE6V OE6WIG XL3A VE3AT
 D4DX E73Y OH0X OH2TA XU7AKU JA1DXA
 D4L IK2NCJ OK5Z OK2ZI XV9Q N4GNR
 D4Z IK2NCJ OK7O OK1DOL Z21GC K3IRV
 DV8/KH7EA SP3SUX OM7M OM4MM Z68BB S53BB
 E2A E21EIC OT5IDPD ON6WL ZF1A K7ZO
 E2X E20GMY OT7T ON4CJL ZL7IO DK7AO
 E7CW E73ESP OX3LX OZ0J ZS7ANF DL5EBE

Переключатель телевизионных антенн

Андреев А.И.

Жителям сельских районов, расположенных вне зоны уверенного телеприема, приходится «изобретать» различные активные и пассивные антенные системы, чтобы получить удовлетворительное качество приема. Обычно, приходится пользоваться двумя по-разному ориентированными антеннами, - на метровый и на дециметровый диапазон.

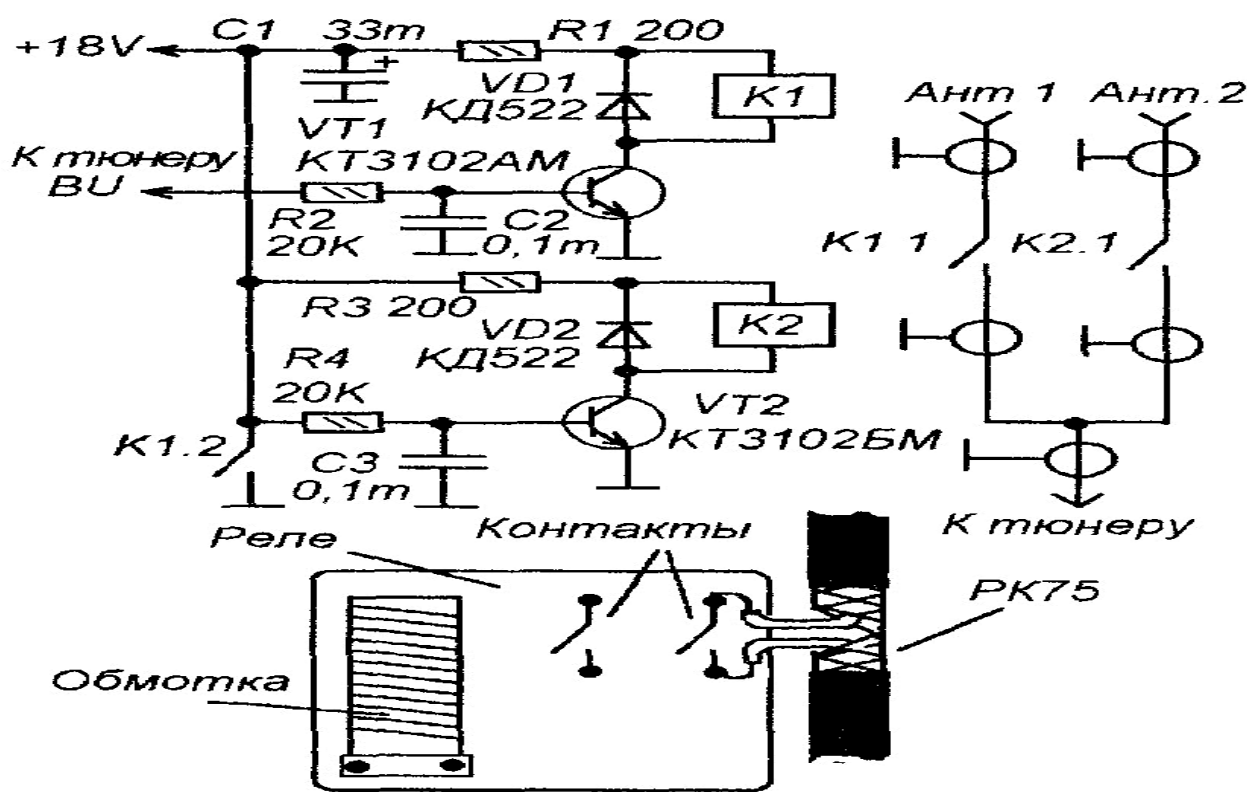
В «эпоху 3-УСЦТ» с этим не было никаких проблем, - высокочастотный узел отечественных телевизоров данной серии выполнен на основе двух селекторов каналов, - СКД (дециметровый) и СКМ (метровый), каждый со своим отдельным антенным входом. Промышленностью и радиолюбителями было произведено огромное количество достаточно эффективных антенн, отдельных для МВ и ДМВ.

Но, на смену «УСЦТ» пришли импортные телевизоры с всеволновыми селекторами, имеющими один общий антенный вход как для МВ, так и для ДМВ антенны. И здесь возникают проблемы, - как известно, антенный вход телевизора расположен сзади и попасть в

качестве сигнала управления использовать напряжение, подаваемое на вход выбора диапазона ДМВ (ВU) всеволнового аналогового селектора телевизора. Принципиальная схема переключателя показана на рисунке.

Реле типа КУЦ-1, - для дистанционного управления отечественными телевизорами 3-УСЦТ. Выбор пал именно на эти реле по нескольким причинам. Несмотря на «страшный» внешний вид эти реле оказались наиболее подходящими для антенного коммутатора, - низкая емкость контактов в разомкнутом состоянии и очень низкая емкость между этими контактами и остальными металлическими деталями.

Пластмассовая катушка хоть и большая, но расположена далеко). Единственный недостаток в том, что реле только замыкающие, поэтому их нужно два. Используются крайние контакты реле, они включаются в разрыв центральной жилы коаксиального кабеля, для чего в изоляции кабеля делают надрез, затем, раздвигают медные волокна оплетки и вытягивают жилу петелькой (см, рисунок под схемой).



него штеккером на ощупь очень трудно. Мало того, что это очень неудобно, так еще и антенные гнезда не выдерживают столь интенсивной эксплуатации и часто ломаются.

И все же, как «воткнуть» две антенны в один разъем? Можно использовать пассивный сумматор. Конечно можно, но это весьма компромиссная вещь, - она снижает уровень сигнала и приводит к увеличению помех, чего в зоне неуверенного приема и так хватает. Можно приобрести китайский механический переключатель двух антенн, но во-первых, - это крайне ненадежная вещь, которая быстро ломается, а во-вторых, нужно после каждого переключения программ лезть за телевизор и передвигать кнопку переключателя.

В конечном итоге, после ознакомления с публикацией Л.1, было решено дополнить схему телевизора двумя антенными гнездами и переключать гнезда при помощи двух электромагнитных реле, а в

желательно использовать только новые реле, так как у реле, хотя бы немного поработавшего на большой нагрузке (источник питания телевизора), контакты корродируют и становятся мало пригодными для коммутации радиочастотных цепей.

Схема годится только для телевизоров с аналоговыми тюнерами, т.е., в которых переключение диапазонов тюнера производится не подачей команды по цифровой шине, а подачей напряжения питания на соответствующий вывод тюнера.

Напряжение +18V взято от источника питания телевизора. Реле рассчитаны на 12V, поэтому последовательно их обмоткам включены резисторы.

Литература:

1. Селектор входов для телевизора, ж. Радиоконструктор 11-2005, стр. 11.

Простой преселектор для приемника

С.Беленецкий, US5MSQ

При разработке и изготовлении приемников и трансиверов на низкочастотные диапазоны на базе ЭМФ радиолюбители уже «традиционно» применяют двухконтурные диапазонные полосовые фильтры (ДПФ). Тон был задан четверть века назад такими известными конструкциями, как трансиверы Радио-76, Радио-76М2 [1,2]. Двухконтурные ДПФ, при относительной простоте реализации, обеспечивали достаточно высокие параметры, в частности, избирательность по зеркальному каналу порядка 40-46дБ. После существенного расширения несколько лет назад полосы частот, отведенной для любительской связи на диапазонах 160 и 80 метров, соответственно стало необходимо увеличение пропорционально и полосы пропускания ДПФ. В журнале Радио [3] уже рассказывалось, как рассчитать и изготовить двухконтурные ДПФ, обеспечивающие требуемую широкую полосу пропускания при малой неравномерности АЧХ (менее 1дБ).

Но такое решение приводит к заметному ухудшению избирательности ДПФ. Практические измерения показали, что избирательность по зеркальному каналу снизилась до 28-32 дБ, подавление ГПД – до 20-22дБ (что при работе на передачу приводит к высоким уровням внеполосных излучений), на частотах 1605 кГц (начало вещательного СВ диапазона) – менее 20дБ. Дальнейшее всестороннее моделирование в программе **RFSim99** показало, что применение высокодобротных катушек, изменение вида связи между контурами ситуацию не улучшает.

Теперь попробуем оценить, что при таком ДПФ на диапазоне 160м поступает на смеситель приемника при полноразмерной антенне (для эффективной работы на передачу длина которой должна быть порядка 41-160м).

Шумы и бытовые помехи в городских условиях при среднем прохождении в основной полосе частот 200кГц – достигают уровня $S+10...20дБ$ (150-500мкВ) и сигналы радиолюбительских станций (уровень «соседей» достигает зачастую +40-50дБ, т.е. 5-15мВ) плюс шумы, бытовые помехи и сигналы ведомственных станций зеркального канала такой же шириной 200кГц, ослабленные всего на 30дБ (30 раз), плюс сигналы мощных вещательных станций СВ диапазона, уровень которых в больших городах на полноразмерной антенне может достигать нескольких вольт и после ослабления на 20-30дБ ДПФ уровень помехи может достигать сотен мВ. Это очень тяжелый режим работы даже для высокодинамичного смесителя. Кстати, обзор всех известных любительских конструкций трансиверов с ДД по интермодуляции более 90дБ (а это очень высокие параметры), опубликованных в радиолюбительской литературе и Интернете, показал, что по абсолютной величине допустимый уровень помех не превышает 50-100мВ. Для диапазона 80м ситуация не лучше – 380-400кГц основной полосы пропускания плюс такая же полоса слабо подавленного (-17-22дБ) зеркального канала с не менее мощными шумами, бытовыми помехами и сигналами ведомственных станций.

Как видно из изложенного выше, применение двухконтурных ДПФ на диапазоны 80 и 160м не позволяет получить хороших результатов в простых конструкциях трансиверов на базе ЭМФ при работе на прием и совершенно недопустима работа на передачу без дополнительной фильтрации из-за высоких уровней внеполосных излучений. Применение трехконтурного ДПФ или (и) увеличение частоты ПЧ до 5-9МГц

улучшает внеполосную избирательность на 20-30дБ (40-60дБ), но внутри полосы пропускания весь спектр мощных шумов и помех низкочастотных диапазонов шириной 200кГц (или 380-400кГц на восьмидесятке) будет поступать на смеситель. Разумеется, уровень входных сигналов можно понизить с помощью входных аттенуаторов, но при этом снизится и полезный сигнал, который на диапазонах 160 и 80метров зачастую бывает на уровне шумов, а то и ниже.

Кардинально улучшить ситуацию позволяет применение узкополосных перестраиваемых преселекторов. Такие решения широко применялись радиолюбителями в конструкциях приемников и трансиверов 50-80г.г. прошлого века. Даже с простыми по конструкции катушками с добротностью 70-100 позволяют легко получить на диапазоне 160 метров полосу пропускания 25-35кГц. Однодиапазонные конструкции с синхронной перестройкой входных контуров с гетеродинным из-за необходимости хорошего сопряжения требуют и навыков и наличия измерительных приборов, что предстало определенными трудностями при повторении. Во многодиапазонных вариантах к проблемам сопряжения добавлялись и конструктивные — из-за необходимости переключения большого числа контактов, как правило, применялся многоплатный переключатель диапазонов. Конструкция преселектора получалась громоздкой, сложной в изготовлении, не очень надежной в эксплуатации и требовала поистине героических усилий при изготовлении и настройке. Более привлекательны с точки зрения простоты изготовления и настройки узкополосные преселекторы, перестраиваемые отдельной ручкой настройки. Такое решение давно применяется известным конструктором трансиверов Я.С. Лаповком [4,5] и эффективно выполняет функции узкополосного преселектора и, заодно частотозависимого аттенуатора.

Предлагаемая Вашему вниманию конструкция двухконтурного узкополосного перестраиваемого преселектора отличается простотой в изготовлении и настройке и позволяет дополнительно улучшить избирательность по приему как существующих, так и строящихся приемников и трансиверов. Особенностью предлагаемого решения является применение конденсатора переменной емкости от ламповых радиовещательных приемников с большим перекрытием по емкости, что позволило без коммутации катушек получить перекрытие по частоте в четыре раза, захватив три низкочастотных любительских диапазона. Идея не нова и уже применялась в радиолюбительских разработках [6].

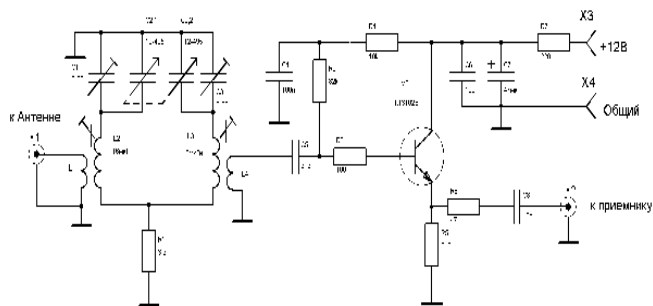


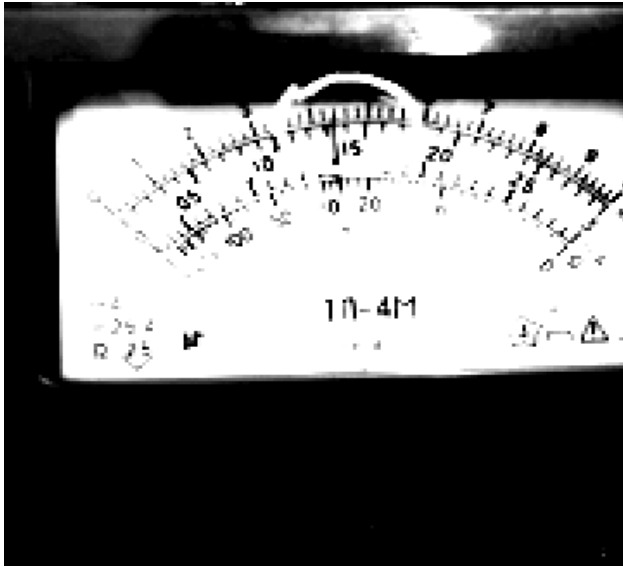
Рис. 1

Продолжение в №02.

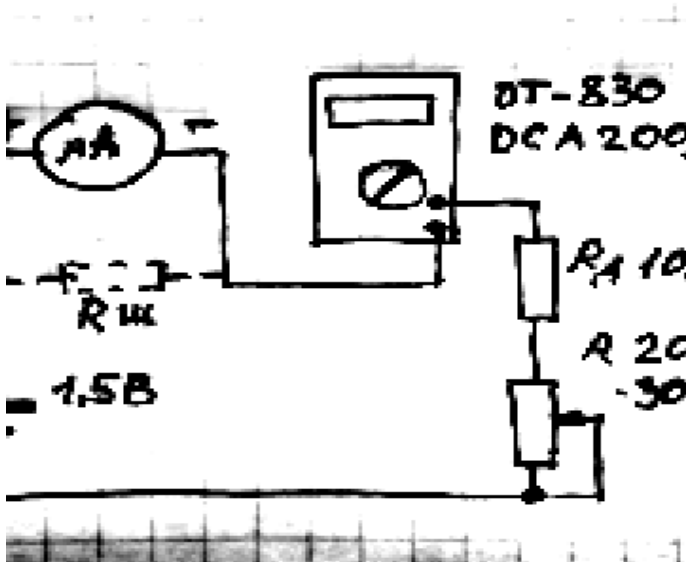
Модернізація авометра ТЛ-4М

О.Шашерін

1. Так як авометр ТЛ-4М показував значно більші напругу та струм на всіх межах вимірювань, що не відповідало його класу точності вирішив його перевірити.
 2. Перевірка показала, що струм повного відхилення стрілки мікроамперметра змінився і став менше 100 мкА (показав 94 мкА).

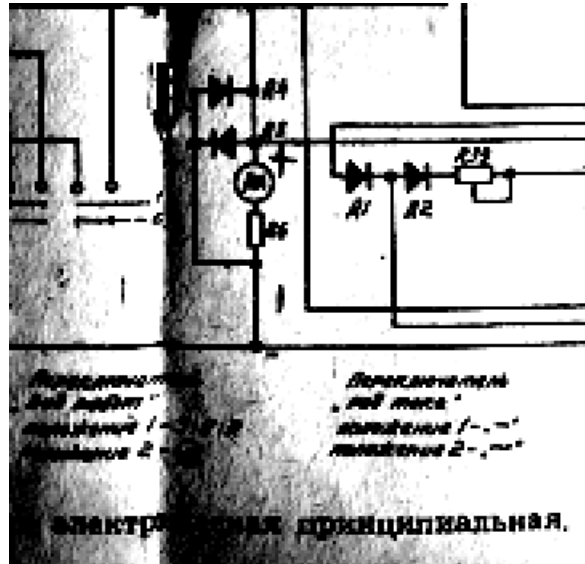


3. Підпаяв (зашунтував) до мікроамперметра змінний резистор 20 кОм і змінюючи його опір довів струм повного відхилення до 100 мкА. Відпаяв резистор, виміряв його опір, підібрав постійний такого ж опору як можна точніше +/- 0,5 - 1,0% і знову підпаяв до мікроамперметра цей шунт.



4. Перевірив загальний опір зашунтованого мікроамперметра та резистора R6. Довів його до 1000 Ом (+/- 0,5 - 1,0 %) змінюючи опір R6.

5. Встановив дороблений таким чином мікроамперметр на своє місце в корпус ТЛ-4М і перевіряв його в роботі. Перевірка показала гарні результати. На всіх межах вимірювань похибка була не більша його класу точності.



VK-Amps розширює ринок PA

Дейв Дженсен, W7DGI

Відкривши коробку та оглянувши підсилювач і пізніше відкривши корпус, щоб перевірити якість збірки, я вважаю неправильним використовувати ім'я Ондера для продукту. Усередині є величезна кількість містера Арди — його було розроблено з нуля, і, як ви побачите у багатьох підприємців, дизайнер вклав багато себе у свою роботу.

«Скільки себе пам'ятаю, я створював електронні фрагменти. Метою завжди було вдосконалення аматорського радіо. Я почав створювати компоненти підсилювача, щоб заповнити нішу для тих, хто хотів зробити підсилювач самостійно, але, можливо, не зробив цього. мати достатні знання про вимоги до радіочастотної колоди. Я міг зробити їх швидко й легко, і я виставив їх на продаж на eBay. Після моєї LDMOS RF колоди я зрозумів, що мені знадобиться плата фільтра низьких частот, тому я розробив і побудував їх наступними», - сказав мені Ондер. Після повільного старту він почав трохи розвивати виробництво, і виявив, що відгуки були дуже сприятливими та обладнаними.

«Я збирав кілька компонентів із кожного компонента, і, хоча спочатку це йшло повільно, мої клієнти почали поширювати інформацію. Невдовзі я зрозумів, що мені знадобиться релейна колода перемикання TX/RX, тому я створив деякі з них і залишив один для себе. Через eBay вони також продаються. І ви, мабуть, бачите, куди я прямую... Я додавав усе більше і більше компонентів для себе та продавав додаткові речі, які зробив», — сказав він мені. «Врешті-решт я все влаштував і створив надійний лінійний підсилювач потужністю 2 кВт. Тож після створення веб-сайту VK-Amps просто почав існувати. Все більше й більше усної інформації допомагало VK-AMPS злетіти».

Ось деякі загальні характеристики цього підсилювача. Будь ласка, зверніть увагу, що доступні дві версії продукту: пристрій, який ми розглядаємо тут (DX Master Pro), а також версія «Plus», яка має радіатор з водяним охолодженням. Перш ніж використовувати будь-яку версію, вам доведеться поставити шнур живлення 240 В, і оскільки для підсилювача використовується штекер типу C-19, вам потрібно буде замовити його в Інтернеті. Я отримав свою з Amazon.

- 8 транзисторів MHT1803 LDMOS.
- Контроль VCD і CAT

Продовження в №02.

Домашний телецентр

С.Андреев

Пожалуй, единственное, что стабильно дешевет на рынке электроники, - это видеотехника. В результате, капитальный ремонт старого видеоплеера или видеоманитоона становится экономически невыгодным.

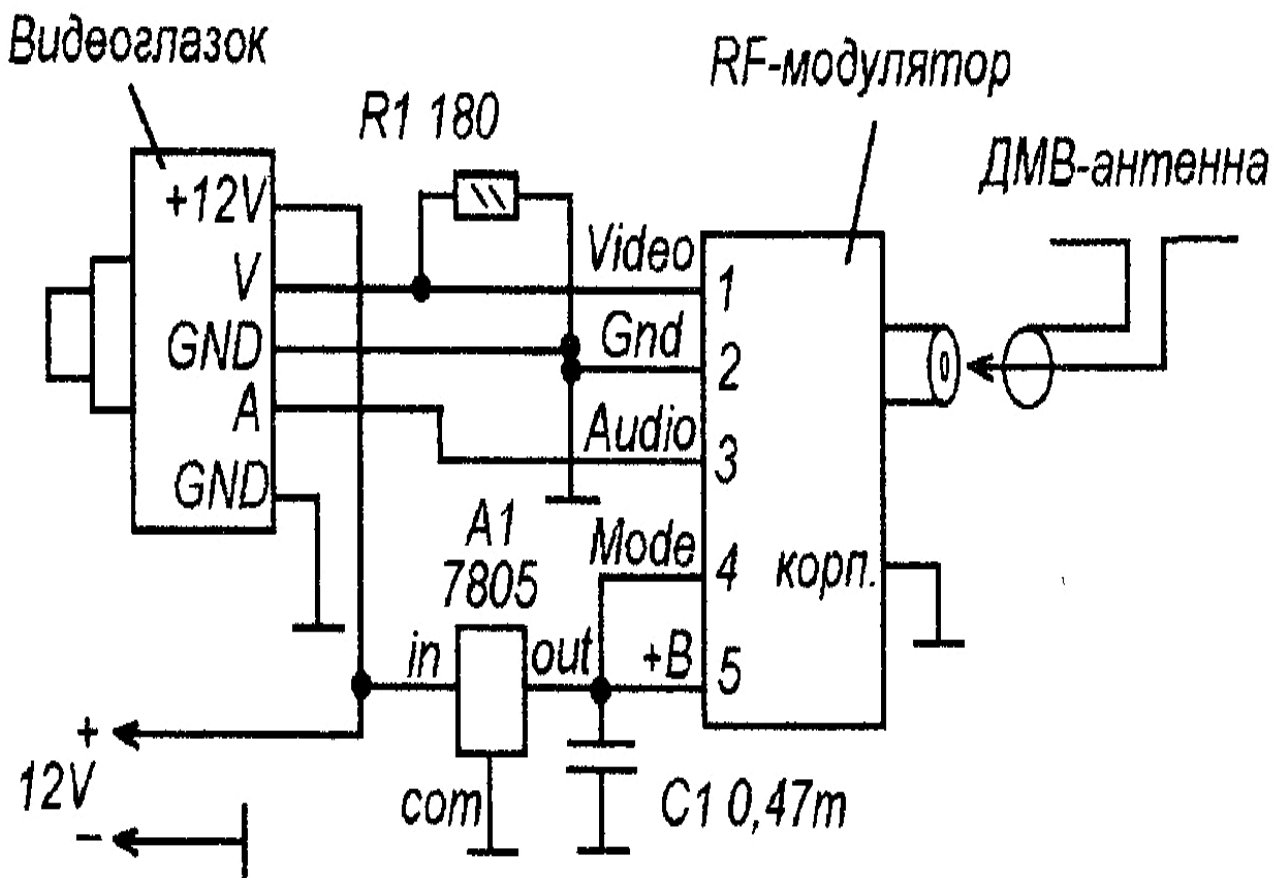
Наглядный пример, - старенький видеоплеер «Акай» или «Фунай», верой и правдой отслуживший десяток лет, в конечном итоге морально устаревает или ломается (ничто не вечно...). При «вскрытии» выясняется, что нужно менять БВГ, механические части ЛПМ и много еще чего. В результате, стоимость восстановительного ремонта постепенно приближается к цене нового современного цифрового аппарата, обеспеченного двух-трехлетней гарантией, намного более современного и приятно пахнущего. В конечном итоге, взвесив все «за» и «против», прослезившись, старенький «Фунай» выбрасывают, или отдают за символическую цену «на

обычную пассивную комнатную ДМВ-антенну для телевизора (для этого пришлось заменить штеккер на кабеле антенны на гнездо). Теперь эта приемная антенна стала работать в качестве передающей.

«Поймали» сигнал на обычный телевизор, работающий с такой же антенной. При точной ориентировке антенн можно получить дальность уверенного приема около 20 метров.

В результате получилось устройство, которое можно назвать «Видео-радиомикрофоном» (по аналогии с «Видеотелефоном»), способное передавать на небольшое расстояние изображение и звук, которые можно принять на обыкновенный бытовой телевизор.

Вместо RF-модулятора от FUNAI 5000L конечно, можно использовать аналогичные узлы от других видеоплееров или видеоманитофонов. Но перед этим нужно разобраться с их выводами для подачи аудио и видеосигналов, питания.



разборку под детали». Там многим деталям и узлам «покойного» может найтись самое неожиданное применение.

Однажды автору потребовалось обеспечить беспроводную видеосвязь на небольшое расстояние (до 10-15 метров) между стандартным видеоглазком и портативным телевизором. Вот и возникла мысль использовать с этой целью RF-модулятор от старого видеоплеера FUNAI 5000L в качестве маломощного телепередатчика, работающего в ДМВ -диапазоне (36 канал, примерно). Модулятор был извлечен из видеоплеера и соединен с видеоглазком согласно схеме, показанной на рисунке.

На его выводы 4 и 5 нужно подать напряжение питания 5V (видеоглазок питается от источника 12V, поэтому пришлось воспользоваться интегральным стабилизатором). На вывод 1 подали видеосигнал, а на вывод 3 - аудиосигнал. К выходному разъему подключили

Многие RF-модуляторы мультистандартные и для выбора частоты несущей звука нужно на их определенный вывод подать определенное напряжение. В данном случае, это вывод 4. Поскольку для приема использовался современный мультистандартный телевизор и существенного значения в том, какой частотный стандарт принимать, не было, этот вывод просто соединили с плюсом источника питания.

Увеличить дальность передачи, на мой взгляд, можно только дополнением схемы одно-двухкаскадным усилителем мощности, линейным или резонансным, работающим на частоте близкой к частоте 36-го канала ДМВ, на вход которого подавать сигнал с выхода модулятора.

Таким образом, RF-модулятор от старого видеоплеера может стать основой небольшого маломощного телецентра, работающего на ДМВ.

Новини науки

Подорожі в часі можливі

Андрій Кадук

Учені вважають, що теоретично повернутися в минуле та внести туди зміни без наслідків для майбутнього можливо. Ще ніхто ніколи не подорожував у часі, особливо не повертався в минуле, щоб змінити своє майбутнє. Але вчені продовжують створювати теорії, які все ж таки припускають, що теоретично така подорож без часових парадоксів можлива. Це означає, що повернутися назад у минуле та внести там зміни без наслідків для майбутнього можна. Принаймні теоретично. Наприклад, така можливість описана в дослідженні, опублікованому в журналі *Classical and Quantum Gravity*, пише *ScienceAlert*.

Якщо згадати багато фантастичних фільмів, пов'язаних із подорожами в часі, то будь-яке повернення героїв у минуле спричиняє значні зміни в їхньому майбутньому. Проте вчені часто ставлять собі запитання: чи можна повернутися в минуле та не дозволити своїм батькам зустрітися? Тоді виходить, що людина, яка повернулася назад, не може існувати, але вона все ж існує. Як це можливо?

Цей часовий парадокс отримав назву "парадокс убитого дідуся", і про нього вперше заговорили вчені ще 80 років тому. Згідно з цим парадоксом, якщо людина повернеться в минуле, там убиває свого дідуся, тоді, а отже, ця людина так само не повинна народитися. Але якщо мандрівка в часі відбулася, це значить, що дідусь залишився в живих. У цьому і є суть часового парадоксу. Деякі вчені в минулому вважали, що, якщо таке відбувається, значить, існує свобода волі, і будь-яка людина може робити зі своїм минулим усе, що завгодно, адже це не вплине на її майбутнє.

Ще ніхто ніколи не подорожував у часі, особливо не повертався в минуле, щоб змінити своє майбутнє. Але вчені продовжують створювати теорії, які все ж таки припускають, що теоретично така подорож без часових парадоксів можлива.

Автори дослідження запропонували свою теорію, яка пояснює, як теоретично подорожувати в часі без часових парадоксів. За словами вчених, згідно з класичною динамікою, якщо знати стан системи в певний момент часу, то так можна отримати інформацію про всю історію системи. Водночас, згідно з теорією відносності Ейнштейна, можуть існувати часові петлі, коли деякі події можуть одночасно відбуватися як у минулому, так і в майбутньому, та існувати самі по собі.

Як показує дослідження, проведене на основі математичних розрахунків, простір-час потенційно може адаптуватися до будь-яких змін, щоб часові парадокси не з'являлися. Учені вважають, що події змінюватимуться так, щоб часових парадоксів не існувало.

Наприклад, людина вирушає в минуле, щоб зупинити поширення на Землі смертельної хвороби. Якщо це вдалося зробити, то значить, людині не потрібно було повертатися в минуле, адже в її сьогоденні цієї хвороби вже немає. Але, як показують розрахунки, ця смертельна хвороба все ж таки з'явиться якимось іншим шляхом, і так усувається часовий парадокс. Тобто що б не зробила людина в минулому, поширення хвороби зупинити неможливо.

У своєму дослідженні вчені розглядають вплив детермінованих процесів на будь-яку кількість ділянок у просторово-часовому континуумі та показують, що замкнені криві часу (як і передбачав Ейнштейн у теорії відносності) можуть відповідати правилам свободи волі й основам фізики.

Знаменитий фізик Стівен Гокінг вважав, що подорожі в часі можливі, але ще ніхто не зміг створити машину часу, і невідомо, чи станеться це в майбутньому. Але якщо це станеться, то, згідно з цим дослідженням, мандрівники в часі можуть робити в минулому все, що завгодно, і Всесвіт внесе потрібні зміни, щоб не з'явилися часові парадокси. Тобто події адаптуються так, щоб не виникло розбіжностей між минулим і майбутнім.

Як уже писав Фокус, симуляції подорожі в часі можуть вирішити проблеми, які не можна вирішити за допомогою фізики.

Чому у людей шкіра різного кольору

Пояснення - у хімічних процесах, які протікають у тілі та шкірі. У тканинах шкіри є кольорні компоненти, які називаються «хромогенами», які самі по собі безбарвні. Коли певні ферменти впливають ними, з'являється відповідний колір шкіри.

Уявіть собі, що людина не має хромогенів або її ферменти неправильно працюють на них. Така людина називається "альбіносом". Це трапляється з людьми всюди у світі. Є альбіноси і в Африці, і вони «біліші» за будь-яку білу людину!

Людська шкіра сама по собі, без будь-якої речовини, молочно-біла. Але до цього додається відтінок жовтого через наявність жовтого пігменту у шкірі. Інший кольорний компонент шкіри чорний, пов'язаний із наявністю крихітних гранул меланіну. Ця речовина за кольором коричнева, але у великій кількості вона здається чорною. Інший відтінок вноситься до шкіри червоним кольором крові, що циркулює по її крихітних судинах.

Колір шкіри кожної людини залежить від співвідношення, в якому ці чотири кольори – білий, жовтий, чорний та червоний – поєднуються. Всі кольори шкіри людської раси можуть бути отримані різними комбінаціями цих компонентів кольорів, які є у всіх нас.

Сонячне світло має здатність утворювати в шкірі меланін, чорний пігмент. Тому у людей, які живуть у тропіках, більше цього пігменту і темніша за шкіру. Якщо ви проводите кілька днів на сонці, ультрафіолетові промені сонця також утворюють у вашій шкірі більше меланіну, і в результаті з'являється сонячна засмага!

Боротьба з небезпечними астероїдами

Оскільки одного разу величезний астероїд мало не знищив нашу планету, спричинивши масове вимирання живих істот, то вчені всього світу серйозно занепокоєні питанням, як можна буде уникнути "нападу" з космосу у майбутньому, якщо такі ризики постануть перед людством. Наразі запропоновано кілька концепцій боротьби з небезпечними астероїдами, одна з них передбачає знищення космічної каменюки за допомогою ядерної зброї.

Та наступні питання полягають у тому, чи допоможе ядерний удар знищити загрозу і чи не постане наша планета перед новими викликами? Щоб це з'ясувати, дослідники з Ліверморської національної лабораторії імені Лоуренса (LLNL) створили інструмент моделювання, який може симулювати те, що може статися, якщо над поверхнею астероїда вибухне ядерний пристрій. Свої висновки вони виклали у науковій статті, опублікованій в *The Planetary Science Journal*, пише *ScienceAlert*.

Новий інструмент вчених, названий моделлю енерговиділення рентгенівських променів, допомагає фахівцям краще зрозуміти, як випромінювання від ядерного вибуху взаємодіє з поверхнею астероїда, а також розглядає динаміку ударної хвилі, яка може вплинути на внутрішній вміст астероїда.

Нотатки з історії

Про радіоаматорство на Вінниччині

Микола Хіхляч, UT3NQ

Йшов 1964 рік. Літо, я сиджу в картоплинці, а по подвір'ї ходять представники совітської влади. Вони шукають радіохулігана, це тобто мене. Так почалась моя хвороба - радіоаматорство. Тоді мені було 16 років і я вчився в Немирівському будівельному технікумі. Таких як я радіоаматорів в той час було багато. Прошли роки... Від цієї хвороби я так і не вилікувався. Тепер сиджу не в городі, а за столом і пишу ці рядки про перших радіоаматорів Вінниччини.

Все населення Землі можна умовно розділити на дві групи: це ті, що мають, і ті, що не мають "хобі" - улюбленого заняття, захоплення. У кожного воно своє - спорт, рибалка, мисливство, колекціонування, стрибки з парашутом і т.д. Завдяки цьому захопленню вони отримують практичні знання в електро та радіотехніці, географії, у вивченні іноземних мов, в колекціонуванні та конструюванні. Короткохвиловим аматорством на планеті займаються безліч людей. В ньому поєднуються спортивний азарт і мандрювання по країнах. Радіоаматорство повинне робити прismsність саме від того, що воно - "аматорство", а не професійні змагання фахівців, якими багато хто з радіоаматорів також є. У кожного радіоаматора свій рівень "оснащення" - інтелектуального, технічного, технологічного й матеріального. Тому один рецепт для всіх не годиться. Тільки паяльник і дим каніфолі принесуть вам ту незабутню хвилину відпочинку, коли голова "прораховує" і вірити, руки роблять, а потім у ваші вуха з виготовленого приймача плетється голос якого-небудь далекого кореспондента очевидно, такого ж ентузіаста, як і ви.

Офіційною датою народження радіоаматорства в СРСР вважається 9 жовтня 1921 року, коли на 8-му Всеросійському електротехнічному з'їзді професор І.Г.Фрейман виступив з доповіддю "Аматорські радіостанції, як засіб розповсюдження електротехнічних знань серед широких слоїв населення", що й було початком офіційного правового визнання радіоаматорства. В рішеннях з'їзду було записано: "Визнати бажаним дозволити влаштування аматорських приймальних радіостанцій".

У вересні 1922 року в Лосиногорській школі (під Москвою) учитель фізики І.Н.Горякин заснував перший в країні радіогурток. 4 липня 1923 року Рада Народних Комісарів приймає декрет "О радіостанціях спеціального назначенія", а 12 вересня 1923 року був опублікований декрет РНК СРСР: "О свободі ефіра с некоторими ограничениями". В ньому йшла мова про можливість створення аматорських радіостанцій.

В січні 1924 року на сторінках журналу "Хочу все знати" розгорнулася широка агітаційна робота з організації масового радіоаматорства. 28 липня 1924 року вийшла постанова РНК СРСР "О частных приемных радиостанциях". Ця постанова одержала назву "Закон про свободу ефіру", яка надавала право влаштувати і користуватись радіоприймальними пристроями. 15 серпня 1924 року вийшов з друку перший номер журналу "Радиолубитель", який проіснував до 1930 року і виходив два рази на місяць накладом 50 тисяч примірників.

По тому радіоаматорський рух на Україні почав розвиватися прискореними темпами. Завдяки поліпшенню зв'язків із Заходом, висвітленню в пресі досягнень в радіотехніці і необхідності її застосування в народному господарстві, на початку 1924 року кількість радіоаматорів почала збільшуватись. З'явилась потреба в організованому керівництві цим рухом. 15 липня 1924 року Нарком внутрішніх справ своєю постановою створив

Товариство Радіоаматорів РСФР "...яке ставило перед собою завдання розповсюдження радіо в широких трудових масах, створення для цього добровільних товариств; участь і допомога в радіобудівництві та розвиток радіопромисловості з метою використання радіо, як знаряддя культурної політичної роботи в трудових масах. А також об'єднання організацій по вивченню та використанню радіотехніки" (Календарь Друга Радио. 1926 р.).

Почалась агітаційна робота по "вербовці" членів на заводах і підприємствах, а потім і створенні товариств радіоаматорів. Вже на 1 серпня 1924 року. Товариство нараховувало в своїх рядах 15 тисяч членів, а на кінець 1926 року більше 70 тисяч. (Радиолубитель N13-14 вересень 1926 р.). В кінці листопада 1924 р. в зв'язку з необхідністю покращити роботу Товариства Радіоаматорів, проводиться його реорганізація. 2 грудня 1924 р. Товариство радіоаматорів РСФР було перейменовано в Товариство Друзів Радіо, яке стало керівним центром радіоаматорства СРСР. Найвидатнішою подією 1925 року був вихід 15 січня в ефір першого в СРСР радянського передавача (без приймача) під позивним R1FL (Россия Первая Федор Лбов) (Журнал "Радиолубитель" лютий 1925 року). Ці сигнали прийняв короткохвиловик із Іраку.

Історію розвитку радіоаматорства неможливо розглядати окремо від історії розвитку радіо. Тому, що за рідкісними винятками саме вони торували дорогу радіо в своїй країні. У Вінницькій області радіоаматорством, про якого було відомо широкому загалу, займаються декілька сотень (400-500) чоловік. І тому люди завжди дивуються, що такий вид хобі ще існує на сьогоднішній день, незважаючи на те, що йому вже давно за 60. В 1999-2000 роках лише один Вінницький телеканал "Віта" один раз дав матеріал про обласну радіоаматорську конференцію, більшість газет та журналів в своїх спортивних розділах майже нічого не розповідають читачам про радіо і його прихильників. Думаю, що причина такого прохолодного відношення преси до радіо в тому, що воно не збирає великої кількості глядачів на стадіонах.

Арена нашої боротьби не стадіон, трек чи тир, а спеціально обладнаний клас та ефір, або виїзди на природу, де сам хід боротьби невловимий для пересічного глядача. Тому і виходить, що багатьом молодим людям невідомі поєдинки в ефірі з радистами різних частин світу, адже для радіоаматорів не існує кордонів в географічному розумінні цього слова.

Вивчення офіційних документів таких організацій, як ОАВУК, ОСО Авіахем з початку заснування аж до об'єднання їх в ДТСААФ в 1951 році показали, що радіоаматорству не приділялось відповідної уваги. Країна Рад посилено готувалась до боротьби з капіталізмом. Для цього використовувались всі методи витягування грошей з громадян. Збирались кошти на будівництво літаків ("Ответ Чемберлену", "Червона Вінниця"...), дирижаблів, хімічні атаки, авіа-лотерейні квитки, воєнно-наукові гуртки, різні значки. Проводились доповіді на теми:

- Боротьба з газовою атакою.
- 10 років Червоній Армії та хемічній війні.
- Повітряно-хемічна війна та оборона тилу.
- Загроза нових війн.
- В майбутній війні.

Посилено організовувались нові гуртки: військових знань, стрілецькі, авіаційні, хемічні, модельні, голубині та інші. Навіть в штатному розкладі не передбачалось секції по розвитку радіоаматорства. Всі директивні матеріали наголошували на необхідності проведення кампанії по залученню нових членів до ТСО-Авіахіму та ліквідуванні заборгованості по членських внесках.

Продовження буде в №2.

Аналогії із глибин історії людства

Династія Птолемеїв

Історична аналогія: Один із представників династії Птолемеїв - Птолемей IV Філопатор (правив в 221—204 роках до н. е.) мав при собі сімейку фаворитів, які були настільки жадібними, що приховали смерть Птолемея IV. (дивитись початок теми в №24 за 2023 рік). Ці фаворити після смерті царя продовжували певний час вести колишній спосіб життя, за що і поплатились ним в подальшому. Наведена аналогія, з життя стародавнього Єгипту 2220 років тому, стосується сучасного Рашистану, у якому диктатор Путлер з 26 жовтня 2023 року перебуває у морозильній камері, а у недодержаві нічого не змінилось – нею продовжує від його імені правити мафіозна сімейка двійників та олігархо-чиновників – прим.ред.).

Продовження теми.

Птолемей VIII Фіскон прогнав Клеопатру II, зґвалтувавши і взявши в дружини її дочку — Клеопатру III. Прості єгиптяни нажахані вбивствами покинули Александрію після того, як Фіскон віддав царство на відкуп іноземним солдатам. Місто майже обезлюдніло. Тоді цар закликав до Александрії іноземців, але і вони скоро зненавиділи царя, чия жорстокість межувала з божевіллям. Коли 130 року до н. е. розгорілась міжусобна війна з Клеопатрою, колишньою дружиною, він вбив власного сина Птолемея Мемфіта і відправив його тіло матері як подарунок на день народження. Після цього, за свідченнями істориків, народ став повсюди знищувати зображення Птолемея Фіскона і його статуї.

Клеопатра II, навантаживши кораблі скарбами, втекла до Сирії і стала підмовляти сирійського царя Деметрія II, одруженого з її дочкою, почати війну проти Птолемея. Дізнавшись про це Фіскон відправив до Сирії велике військо на чолі з Александром Забіною. Той успішно виконав доручення: захопив країну, вбив Деметрія і став царем. Проте невдовзі він став зневажливо відноситись до Птолемея і був жорстко покараний: нове військо на чолі з сином Деметрія, Антіохом VIII, вдерлося до Сирії, і син зайняв батьківський трон.

Наприкінці життя Фіскон помирився з Клеопатрою II, переміг внутрішніх і зовнішніх ворогів і спокійно помер своєю смертю 116 року до н. е. Після його смерті трон перейшов до його вдови, з наданням їй права вибрати в співправителі одного з двох її синів. Вона відправила нелюбого старшого сина, Птолемея IX Сотера II Лафура (Латіра) Філометора, на Кіпр (ще за життя батька), і вибрала в співправителі молодшого сина, Птолемея X Александра. Проте, на вимогу народу, вона була змушена покликати Лафура, примусивши його заздалегідь розвестися з дружиною-сестрою Клеопатрою, яка здавалася їй небезпечною, а молодшого сина Птолемея X Александра відправила намісником на Кіпр.

До 107 року до н. е. Клеопатра II правила з Лафуром; але коли він, всупереч її волі, зважився послати допомогу Антіоху Кизикському проти Маккавея Гиркана, вона збурила проти нього війська і знову звела на престол свого улюбленця Птолемея X Александра. З ним вона правила до 89 року до н. е.. Тим часом Лафур, за підступом матері, змушений був втекти до Кіпру і звідти через деякий час оголосив їй війну. Александр відмовився було від влади, але енергійна Клеопатра II наполягла на тому, щоб він зберіг її. Незабаром після цього Александр повстав проти матері, убив її, але внаслідок народної незадоволеності втік і помер на дорозі до Кіпру (89 до н. е.). Лафур був викликаний з Кіпру і без перерви царював до кінця життя (81 до н. е.). По смерті Лафура 6 місяців правила його дочка (дружина померлого Птолемея X Александра) Береніка, а потім її пасинок, Птолемей XI Александр.

З 80 року до н. е. країною почав правити Птолемей XII Авлет (Флейтист) — побічний син Птолемея Лафура. Він «прославився» пристрастю до гри на флейті і непомірною жорстокістю. Він довів країну до того, що всім заправляли римські лихварі. Александрійці здійняли повстання і 58 року до н. е. Флейтист був вигнаний з Єгипту та втік до Риму. Престол зайняла його старша дочка Береніка IV, яка царювала одна навіть після того, як вийшла заміж за Архелая. Проте Птолемей XII з Риму добився свого повернення і 55 року до н. е. за допомогою римських військ повернувся на трон. Він залишався єдиним правителем до 51 року до н. е., коли захворів та проголосив свою дочку Клеопатру VII співправителькою. У своєму заповіті він ухвалив, що вона і її брат Птолемей XIII спільно правитимуть Єгиптом. Виконавцем свого заповіту він призначив Рим.

Наставник юного царя — хитрий та спритний євнуч Потін, не міг відкрито сісти на трон, оскільки не мав нащадків і не міг заснувати нову династію, усунувши Птолемеїв. Проте його повністю влаштувало управляти Єгиптом від імені свого підопічного. Скориставшись ситуацією, Потін здійснив державний переворот. Клеопатра втекла до Сирії.

Пам'ятаючи про заповіт Птолемея Авлета, де було сказано, що гарантом його волі про престолонаслідування є Рим, а також про невиплачений борг царського дому в 10 000 талантів, Юлій Цезар взявся владнати суперечку між братом і сестрою із надією повернути гроші. Він став вимагати, щоб обидві сторони розпустили армії і з'явилися до Александрії на його суд.

Згідно з легендою, Клеопатра запропонувала Цезарю ніч кохання за те, що він винесе рішення на її користь. Достеменно відомо, що Цезар оголосив Птолемею, що той повинен помиритися з сестрою і розділити з нею владу. Обманутий у своїх очікуваннях цар, підбурюваний Потіном, здійняв повстання, що швидко переросло у війну, названу Александрійською.

Всю зиму 48/47 року до н. е. римське військо на чолі з Юлієм Цезарем витримував облогу в резиденції єгипетських царів. Побоюючись, що його флот, заблокований в гавані, може дістатись ворогу, полководець наказав спалити його. Вогонь перекинувся на берег, знищивши багато будівель, тоді сильно постраждала і унікальна міська бібліотека. Коли прибуло підкріплення, Цезарь розбив повсталу єгипетську армію: Птолемей XIII втонув під час втечі, Потін загинув, а Арсіною, молодшу сестру Клеопатри, що виступала на боці заколотників, було взято в полон, а потім — вислано за межі країни.

За правом переможця, Юлій Цезар міг оголосити Єгипет римською провінцією, проте він посадив на трон Клеопатру і, відповідно до місцевих звичаїв, зобов'язав її вийти заміж за іншого брата Птолемея XIV. Влітку 47 року до н. е. Клеопатра народила 53-річному Цезарю, що не мав законних нащадків, першу дитину — сина і назвала його Птолемеєм XV Цезарем. Після смерті Птолемея XIV і вбивства Цезаря 44 року до н. е. Клеопатра стала правити Єгиптом разом із сином, а фактично — одноосібно.

Коли розгорівся конфлікт між Марком Антонієм і Октавіаном, Клеопатра встала на бік Антонія. Вона також стала його коханкою, а пізніше - дружиною і народила йому дітей. Проте політика Антонія, який відверто взяв шлюб з Клеопатрою, подарував їй Крит і Кілікію, викликала обурення в Римі. Між недавніми союзниками, Антонієм і Октавіаном, почалась війна. Об'єднані сили Клеопатри і Антонія у вирішальній битві біля мису Акції 2 вересня 31 року до н. е. були розбиті, а Антоній і Клеопатра сховались в Александрії. Вступ легіонів Октавіана до Александрії в серпні 30 року до н. е. поклав кінець незалежності Єгипту. Країну було включено до складу римських володінь.

Деолігархізація облгзів

Протягом 2023 року група "Нафтогаз" повністю завершила інтеграцію облгзів та міськгазів. Про це заявив голова правління Групи Нафтогаз Олексій Чернишов, повідомляє пресслужба Групи, передає Цензор.НЕТ.

"Це велика відповідальність, оскільки разом з цим значно зросла кількість наших клієнтів. Однак це був необхідний крок, від якого залежить стабільність критичної інфраструктури, робота бізнесу та комфорт українців. В умовах ризиків постійних обстрілів і можливих блекаутів газопостачання має бути безперебійним", — сказав Чернишов.

Він додав, що операційний контроль над регіональними компаніями дозволить Україні забезпечити безперебійне постачання газу та припинити різні схеми, через наявність яких держбюджет недоотримував "мільярди гривень". Голова Правління Групи Нафтогаз також зазначив, що за попередніми розрахунками, у наступному році відрахування до державного бюджету операторами ГРМ складуть понад 5 млрд гривень.

"Це не лише збереження 50 тисяч робочих місць і мільярдів відрахувань, які наповнюватимуть державну казну. Це і можливість якісного контролю забезпечення газопостачанням, і новий зручний сервіс для майже 10 мільйонів абонентів у вигляді однієї зрозумілої платіжки", — підсумував Олексій Чернишов.

Нагадаємо, що на початку грудня "Нафтогаз" взяв під контроль останній облгз на заході України - "Тернопільгаз" (раніше входив до групи "облгзів Фірташа"). Наприкінці листопада група "Нафтогаз" отримала додатково ще майже мільйон клієнтів: в управлінні державної компанії віддали ще три облгази Фірташа - "Рівнегаз", "Запоріжгаз" та "Чернівіцгаз". У серпні 2023 року Служба безпеки разом із Бюро економічної безпеки повідомляли про викриття керівників трьох облгзів, підконтрольних компанії підсанкційного олігарха Фірташа, у корупційній діяльності. Зокрема, йшлося про "Волиньгаз". Голові правління "Волиньгазу" було оголошено підозру за статтю привласнення, розтрата майна або заволодіння ним шляхом зловживань

Безкоштовні оголошення

Редакція приймає оголошення радіоаматорів некомерційного змісту об'ємом до 300 знакомісць. Адреси редакції і телефони вказані нижче на цій сторінці. Редакція надішле на адресу гуртків юних радіоаматорів підбірку газет за попередні роки видання за вартістю поштової пересилки. Звертатись за телефонами редакції.

Пропоную

1. Нові книги у паперовому форматі: «Ваш шлях в радіоаматорський ефір» (укр.) – приймаються замовлення на новий тираж, "Радіогурток. Методичні рекомендації" (укр.), "Антенні початкуючого короткохвильовика" (укр.), «Радиолубительские антенны для работы в эфире» (рос) – приймаються замовлення на новий тираж, «Усилители мощности для радиолубителей» (рос), «Простые

радиолубительские конструкции для работы в эфире и быта» (рос) автор і редактор В.Марценюк, «Этика и правила работы радиолубителей в эфире», автор Д.Деволдер.

2. Надішлемо на дисках (можна на флешці) електронні копії газети «Радіоінформ» (2002-2023 роки) та журналів: Радіоаматор (1999 - 2010 роки), Радиолубитель (1991 - 2004 роки), Радиолубитель КВ и УКВ (1995 - 2004 роки), Мир радиоволн (2013 – 2014 року), Радио (1988 – 2010 роки), Радиохоббі (1998 – 2006 роки), Блокнот радиоаматора (2004 - 2005 роки), КВ журнал (1992 - 1998 роки), Радиомир КВ и УКВ (2001 – 2009), Радиодизайн (№01 - 24), та деякі інші. Можливий роздрук окремих статей із вказаних журналів.

3. Замовлення надсилаються накладною платою. Тел. 050-804-70-13, 067-702-54-73, Валерій.

Поставлю под заказ

Полнодиапазонный радиоприемник ATS25 с 2,4 дюймов сенсорным экраном. Частотный диапазон: FM:64-108 МГц/RDS функция, LW:153-500 кГц, MW: 520-1710 кГц, SW: 1730-30000 кГц, SSB: 1730-30000 кГц. Встроенная литиевая батарея большой емкости. Поддержка TYPE-C интерфейс, чтобы обновить программу, и 3,5 мм стереофонический звуковой выход, кроме того, Поддержка 3,5 мм аудиоразъем FM антенна. С функцией поиска радио и входной частотой непосредственно на Цифровой клавиатуре, а также с быстрым каналом HAM band. Поставляется с антенной, крышкой и кабелем для передачи данных, чтобы вы могли использовать вместе. Портативный размер и легко носить с собой, вы можете взять его с собой или поделиться им с семьей и друзьями. Тел.098-844-60-73, Сергей.

Продам

Продам: трансвер увЗди; приемник РПС в рабочем состоянии, в комплекте с блоком питания. Тел. 067-954-08-79 Дмитро.

Продам: трансвер Kenwood TS-680 V. 10 watt; усилитель на ГУ-74Б. Тел. 093-393-58-22 095-126-60-18 Валентина,

Продам: трансвер „Контур 111” в рабочему стані в комплекті із підсилювачем потужності на 3х лампах ГУ50. Тел.067-430-53-53, Сергій.

Продам набор деталей для сборки трёхдиапазонного (160, 80 и 40м) трансвера. Сергей - us5msq@gmail.com.

Продам підсилювач потужності для радіостанції Р140 у робочому стані. Тел.067-748-61-80, Валентин.

Продам: трансвер ФТ757GX (потрібен профілактичний ремонт); продам підсилювачі на 3-х і 4-х лампах ГУ-50 Рвих = 400 вт, вбудований блок живлення; модуль для розміщення двох ламп ГУ50. Тел. 067-702-54-73, Валерій.

Продам трансвер Айком 726 у хорошому стані з блоком живлення. Тел.096-363-40-51. Юрій.

Продам: трансвер ФТ990; радиоприемник KBM на диапазон 1,5 – 27 мгц. Тел.097-738-19-50, Александр.

«РАДІОІНФОРМ»

Онлайн-медіа з ефірної та побутової електроніки.

Поштова адреса: 21014, м.Вінниця-14, а/с 13, Марценюку В.П. E-mail: radioinform@ua.fm

Головний редактор: кандидат технічних наук Марценюк Валерій Пантелеймонович

Контактний телефон редакції у м.Вінниця: 050-677-34-27 МТС, 096-890-50-29 КС.

Нова платформа сайту – www.mwrp.org.ua

Редакція не несе відповідальності за зміст авторських матеріалів.