

ЗАТВЕРДЖЕНО

Постанова Національної комісії, що
здійснює державне регулювання у
сферах електронних комунікацій,
радіочастотного спектра та надання
послуг поштового зв'язку

_____2023 року № _____

Регламент аматорського радіозв'язку України

I. Загальні положення

1. Цей Регламент розроблений відповідно до Регламенту радіозв'язку Міжнародного союзу електрозв'язку (далі – МСЕ), Закону України «Про електронні комунікації» (далі – Закон) з урахуванням рекомендацій відповідних міжнародних організацій та результатів консультацій з громадськими об'єднаннями радіоаматорів України.

2. Регламент визначає:

порядок користування радіочастотним спектром України аматорською службою радіозв'язку та аматорською супутниковою службою радіозв'язку;

загальні вимоги до гармонізованого та національного експлуатаційних документів (далі – експлуатаційний документ) аматорської радіостанції (далі – АРС);

процедуру замовлення і оформлення позивних сигналів та експлуатаційних документів АРС;

форми експлуатаційних документів АРС, а також форми замовлення (перелікнеобхідної інформації) для їх оформлення;

вимоги до опублікування загальнодоступної інформації про експлуатаційні документи АРС та обміну інформацією із власниками інформаційних ресурсів.

3. Дія цього Регламенту поширюється на всіх радіоаматорів, у тому числі на радіоаматорів - іноземців, які експлуатують або мають намір експлуатувати

аматорські радіостанції на території України.

4. Роботи, пов'язані з присвоєнням позивних сигналів, оформленням експлуатаційних документів АРС, виконуються Державним підприємством «Український державний центр радіочастот» (далі – УДЦР) відповідно до Тарифів на роботи (послуги) державного підприємства «Український державний центр радіочастот», затверджених рішенням Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації, від 17 серпня 2021 року № 302, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 03 вересня 2021 року за № 1160/36782 (далі – Тарифи УДЦР).

II. Терміни та їх визначення

У цьому Регламенті терміни вживаються в таких значеннях:

аматорська радіостанція (АРС) – станція аматорської або аматорської супутникової служби, що розташована в конкретному місці (стаціонарного розташування), або носивна (портативна) чи пересувна. До складу АРС може входити один або декілька радіопередавачів та радіоприймачів чи сукупність передавачів та приймачів, разом з антено-фідерними пристроями та допоміжним устаткуванням, у тому числі програмного забезпечення, які дають змогу АРС працювати за призначенням у аматорській або аматорській супутниковій службі;

аматорський радіозв'язок – користування радіоаматорами радіочастотним спектром України (випромінювання електромагнітної енергії в навколишній простір) в аматорській та/або аматорській супутниковій службах радіозв'язку відповідно до вимог цього Регламенту;

аматорська служба – служба радіозв'язку з метою технічних досліджень і взаємного радіозв'язку, що здійснюється радіоаматорами виключно в особистих цілях і без будь-якої матеріальної вигоди;

аматорська супутникова служба – служба радіозв'язку, що використовує космічні станції, встановлені на штучних супутниках Землі, з тією самою метою, що й аматорська служба;

гармонізований екзаменаційний сертифікат радіоаматора (сертифікат HAREC) – документ, який надається радіоаматору та свідчить про те, що він має знання, які відповідають екзаменаційним програмам, наведеним в Рекомендації Європейської конференції адміністрацій зв'язку (далі – СЕРТ) T/R 61-02. Власник сертифіката HAREC має право на отримання експлуатаційного документа (ліцензії) АРС без проходження додаткового екзаменування в будь-якій країні-члені СЕРТ або в іншій країні, яка не є членом СЕРТ, але приймає положення даної Рекомендації;

гармонізований екзаменаційний сертифікат радіоаматора – початківця

(сертифікат NOVICE) – документ, який надається радіоаматору та свідчить про те, що він має знання, які відповідають екзаменаційним програмам, наведеним у звіті ERC REPORT 32. Власник сертифіката NOVICE має право на отримання експлуатаційного документа (ліцензії) APC радіоаматора-початківця без проходження додаткового екзаменування у будь-якій країні-члені СЕРТ або в іншій країні, яка не є членом СЕРТ, але приймає положення звіту ERC REPORT 32; гармонізований експлуатаційний документ APC (СЕРТ RADIO AMATEUR LICENCE) – документ, що встановлює норми та умови користування радіочастотним спектром із застосуванням радіообладнання (РО) зі складу APC протягом визначеного строку в певних умовах на території України та за її межами і відповідає Рекомендаціям СЕРТ T/R 61-01, ЕСС (05) 06;

кваліфікаційно-технічна комісія (КТК) – комісія з визначення технічної та експлуатаційної компетенції радіоаматорів та перевірки відповідності РО вимогам цього Регламенту;

національний експлуатаційний документ APC – документ, що встановлює норми та умови користування радіочастотним спектром для ретрансляторів (радіомаяків) аматорського радіозв'язку, радіостанцій для спортивної радіопеленгації, рухомих радіостанцій аматорської та аматорської супутникової служб, присвоєнь спеціальних та укорочених позивних сигналів протягом визначеного строку в певних умовах на території України;

необхідна ширина смуги випромінювання – ширина смуги частот, яка достатня при даному класі випромінювання для забезпечення передавання повідомлень із необхідною швидкістю та якістю при визначених умовах;

оператор APC – особа, яка набула право на експлуатацію APC;

позивний сигнал – розпізнавальний сигнал передавання станції, який передається при здійсненні радіозв'язку для ідентифікації цієї станції;

радіоаматор – фізична особа, яка здійснює користування радіочастотним спектром для особистих потреб, не пов'язаних з підприємницькою діяльністю, без мети отримання прибутку та відповідно до цього Регламенту і Закону;

радіоаматорська ліцензія або дозвіл СЕРТ (дозвільний документ СЕРТ) – документ, що засвідчує право радіоаматорів - іноземних громадян країн-членів СЕРТ або інших країн, які не є членами СЕРТ, але приймають положення Рекомендації СЕРТ T/R 61-01, ЕСС (05) 06, на ведення радіозв'язку в смугах радіочастот аматорської та аматорської супутникової служб;

радіомаяки – автоматичні радіостанції, що здійснюють передавання спеціальних сигналів, за результатами приймання яких визначають умови розповсюдження радіохвиль, а також використовуються як об'єкти радіопеленгації при проведенні спортивних змагань із радіоспорту;

радіоаматорська аварійна служб (РАС) – сукупність APC на території

України, радіоаматори яких виявляють бажання надавати допомогу в умовах надзвичайних ситуацій, мають узгоджені частоти, позивні сигнали та завдання, що вирішуються в інтересах єдиної державної системи запобігання надзвичайним ситуаціям та ліквідації їх наслідків;

ретранслятори (репітери) – автоматичні радіостанції, які транслюють у режимі реального часу передавання іншої радіостанції;

рухомі (носивні, возивні) аматорські радіостанції – АРС, які пристосовані для ведення радіозв'язку при пересуванні радіоаматора пішки або з транспортного засобу чи на зупинках;

СПС – спеціальний позивний сигнал;

стаціонарна аматорська радіостанція – АРС, що розміщується у визначеному фіксованому пункті;

УПС – укорочений позивний сигнал.

Інші терміни в цьому Регламенті вживаються у значеннях, наведених у інших чинних нормативних та нормативно-правових актах.

ІІІ. Експлуатація аматорської радіостанції

1. Аматорська радіостанція (далі – АРС) може бути промислового виробництва або виготовлена самостійно.

2. Експлуатація АРС здійснюється на підставі гармонізованого експлуатаційного документа, форма якого наведена у додатку 1 до цього Регламенту, з дотриманням вимог, що зазначені у цьому Регламенті.

3. Користування аматорською радіостанцією може бути:

3.1 індивідуальним, у разі експлуатації АРС радіоаматором особисто;

3.2 колективним, у разі експлуатації АРС колективами радіоаматорів, що утворюються в організаціях, підприємствах, установах, громадських об'єднаннях, навчальних закладах та закладах культури тощо. Для експлуатації цих АРС призначається відповідальна особа (начальник АРС).

4. Відповідальна особа з експлуатації колективної АРС може мати заступників. Заступники призначаються УДЦР за поданням відповідальної особи. Відповідальна особа та заступники повинні мати кваліфікацію А та бути старше вісімнадцяти років. Присутність відповідальної особи чи заступника під час роботи АРС є обов'язковою. Вік операторів колективної АРС не регламентований.

5. У разі тимчасової (до одного року) зміни місця розташування стаціонарної АРС у межах території України дозволено використовувати АРС поза вказаним у експлуатаційному документі місцем розташування.

6. Радіоаматор, за згодою власника або відповідальної особи АРС, має право використовувати їх АРС з класом рівним або нижчим класу вказаному в його особистому експлуатаційному документі АРС. Власник чи відповідальна особа АРС повинні забезпечити безперервний контроль такої роботи з дотриманням вимог пункту 19 цього розділу.

7. Радіоаматор кваліфікації А має право допустити до роботи на своїй індивідуальній радіостанції осіб, які мають сертифікати HAREC, NOVICE довідку КТК про успішне складання кваліфікаційного іспиту, або, з метою навчання, особу, яка не має відповідної кваліфікації за умови особистої присутності та забезпечення безперервного контролю за роботою таких осіб на радіостанції з дотриманням вимог 19 цього розділу.

8. Радіоаматор має право віддалено керувати своєю радіостанцією через мережі цифрового зв'язку. Власник або відповідальна особа АРС можуть дозволити такий віддалений доступ іншому радіоаматору, який має кваліфікацію не нижче кваліфікації власника або відповідальної особи АРС та має гармонізований експлуатаційний документ АРС і використовує при цьому особистий позивний сигнал, за умови забезпечення безперервного контролю такої роботи власником або відповідальною особою АРС з дотриманням вимог пункту 19 цього розділу.

9. Характеристики аматорських систем визначені у рекомендації MCE RM.1732-2 та наведені у додатку 2 до цього Регламенту (таблиці 1-11), а саме:

9.1 у таблиці 1 – характеристики аматорських систем для амплітудної маніпуляції Морзе, PSK31, NBDP та режимів зі слабким сигналом, які працюють на частотах нижче 900 МГц;

9.2 у таблиці 2 – характеристики аматорських систем для амплітудної маніпуляції Морзе, PSK31, NBDP, які працюють на частотах вище 900 МГц;

9.3 у таблиці 3 – характеристики аматорських аналогових радіотелефонних систем, які працюють на частотах нижче 900 МГц;

9.4 у таблиці 4 – характеристики аматорських цифрових радіотелефонних та мультимедійних систем, які працюють на частотах вище 900 МГц;

9.5 у таблиці 5 – характеристики аматорських систем передавання даних, цифрових радіотелефонних та мультимедійних систем, які працюють на частотах нижче 900 МГц;

9.6 у таблиці 6 – характеристики аматорських систем передавання даних, цифрових радіотелефонних та мультимедійних систем, які працюють на частотах вище 900 МГц;

9.7 у таблиці 7 – характеристики аматорських систем, які працюють у смугах частот 135,7–137,8 кГц та 472–479 кГц;

9.8 у таблиці 8 – характеристики систем, які використовують відбиття радіохвиль від Місяця (EME);

9.9 у таблиці 9 – характеристики аматорських супутникових систем у напрямках Земля - космос;

9.10 у таблиці 10 – характеристики аматорських супутникових систем у напрямках космос - Земля, призначених для низькоорбітальних супутників (LEO);

9.11 у таблиці 11 – характеристики аматорських супутникових систем у напрямках космос - Земля, призначених для геостаціонарних (GEO) та високоорбітальних (HEO) супутників.

10. Встановлення (монтаж) АРС повинно виконуватися відповідно до вимог Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 1 серпня 1996 року № 239, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 29 серпня 1996 року за № 488/1513.

11. Дозволені смуги радіочастот, максимальні рівні вихідної потужності та види зв'язку передавачів АРС (за кваліфікацією радіоаматорів) наведені у додатку 2 до цього Регламенту (таблиця 12).

12. Дозволені смуги частот, максимальні рівні вихідної потужності, види зв'язку ретрансляторів, радіомаяків та спортивних АРС наведені у додатку 2 до цього Регламенту (таблиця 13).

13. Рівень будь-якого побічного коливання від передавача до антено-фідерного пристрою на частоті побічного випромінювання не повинен перевищувати відносного та абсолютного значень норм на рівні побічних

випромінювань, наведених у додатку 2 до цього Регламенту (таблиця 14).

14. Коливання-носії (частота) і неробоча бічна смуга передавачів АРС із односмуговою модуляцією повинні бути послаблені не менше ніж на 40 дБ кожна.

15. При використанні цифрових систем радіозв'язку параметри вихідного сигналу повинні бути:

15.1 не гірші, ніж у режимі J3E – на частотах нижче 30 МГц;

15.2 не гірші, ніж у режимі F3E – на частотах вище 30 МГц.

16. У смугах радіочастот нижче 10 МГц використовується нижня бічна смуга, а у смугах радіочастот вище 10 МГц – верхня бічна смуга.

17. Вихідна потужність (далі – $P_{вих}$) передавача АРС вимірюється на узгодженому активному навантаженні еквівалента антени в режимі безперервного випромінювання вимірювачем потужності або напруги (струму). В останньому випадку потужність розраховується за формулою:

$$P_{вих} = \frac{U_{екв}^2}{R} \text{ (Вт)} \text{ або } P_{вих} = I_{екв}^2 \times R \text{ (Вт)}, \text{ де:}$$

$U_{екв}$ – напруга на активному навантаженні еквівалента антени, В;

$I_{екв}$ – струм в активному навантаженні еквівалента антени, А;

R – величина опору активного навантаження еквівалента антени, Ом.

18. Стабільність частоти передавачів АРС для зв'язку визначається як абсолютне відхилення частоти (зміна частоти радіопередавача за рахунок власної нестабільності при незмінному положенні органів настроювання) протягом 15 хвилин після включення передавача на передавання й повинна бути не гірше ніж 300 Гц на частотах до 30 МГц та 1000 Гц на частотах вище 30 МГц. Стабільність частоти передавачів ретрансляторів, радіомаяків та цифрових автоматичних АРС повинна бути не гірше ніж 300 Гц.

19. При спорудженні та експлуатації АРС радіоаматори зобов'язані дотримуватися нормативних актів, що діють у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра стосовно улаштування та безпечної експлуатації електроустановок, нормативних документів з пожежної безпеки. Встановлення антено-фідерних пристроїв та допоміжного устаткування, що забезпечує

аматорський радіозв'язок, здійснюється відповідно до Закону України «Про доступ до об'єктів будівництва, транспорту, електроенергетики з метою розвитку електронних комунікаційних мереж».

20. Експлуатація аматорських ретрансляторів, радіомаяків та спортивних радіостанцій здійснюється на підставі національних експлуатаційних документів, з дотриманням вимог, що зазначені у цьому Регламенті.

21. РО, яке входить до складу АРС та технічні характеристики якого відповідають характеристикам аматорських систем, що наведені у додатку 2 до цього Регламенту, можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування і не потребують обов'язкового підтвердження відповідності.

IV. Користування радіоаматорами радіочастотним спектром України

1. Радіоаматорам надається право використовувати смуги радіочастот та види радіозв'язку, що зазначені в експлуатаційному документі.

2. При експлуатації АРС радіоаматор повинен виконувати такі умови користування радіочастотним спектром України:

2.1 дотримуватися норм (умов) користування радіочастотним спектром для реалізації засад загальної авторизації, визначених частиною першою статті 47 Закону.

2.2 додержуватися вимог чинних нормативно-правових актів, нормативно-технічних документів та національних стандартів у сфері користування радіочастотним спектром України;

2.3 вживати заходів щодо недопущення несанкціонованого доступу сторонніх осіб до апаратури АРС та експлуатації РО з її складу;

2.4 при експлуатації АРС дотримуватися особливих умов, що зазначені у експлуатаційному документі;

2.5 забезпечувати виконання вимог державних санітарних норм і правил захисту населення від електромагнітних випромінювань;

2.6 надавати на запит уповноважених посадових осіб НКЕК інформацію щодо тактико-технічних характеристик, застосування, розміщення АРС;

2.7 в установленому законодавством порядку допускати уповноважених НКЕК посадових осіб до перевірки експлуатації АРС, а також пред'являти за їх вимогою відповідні документи, що стосуються питань користування радіочастотним спектром України;

2.8 експлуатувати лише АРС, технічні характеристики РО яких відповідають характеристикам типових аматорських систем;

2.9 своєчасно виконувати розпорядження (приписи) уповноважених НКЕК посадових осіб стосовно усунення порушень умов користування радіочастотним спектром, особливих умов експлуатаційних документів та норм законодавства у сфері користування радіочастотним спектром України;

2.10 забезпечувати виконання вимірів технічних параметрів випромінювання РО зі складу АРС.

3. У смугах радіочастот, що розподілені для спільного використання аматорській службі, аматорській супутниковій службі та іншим службам радіозв'язку, оператор АРС при здійсненні зв'язку не повинен створювати радіозавад РО цих служб.

4. Необхідна ширина смуги випромінювання АРС (для всіх класів випромінювання) не повинна перевищувати смуги радіочастот, що розподілена аматорській та аматорській супутниковій радіослужбам.

V. Технічна та експлуатаційна компетенція радіоаматорів

1. В Україні на основі гармонізованих кваліфікаційних вимог до експлуатаційної та технічної кваліфікації радіоаматорів, що визначені у документах МСЕ, СЕРТ застосовується наступна класифікація:

1.1 А - відповідає вищій кваліфікації радіоаматорів (HAREC);

1.2 В – відповідає кваліфікації радіоаматора-початківця (NOVICE);

1.3 С – відповідає кваліфікації радіоаматора-учня (Entry-Level).

2. З метою визначення кваліфікації радіоаматора та перевірки декларацій про відповідність РО зі складу АРС утворюються КТК.

3. КТК формуються із представників УДЦР, громадських об'єднань радіоаматорів України, за їх пропозиціями, інших фахівців радіозв'язку, за їх

згодою. Кількісний та персональний склад КТК, внесення змін до складу КТК, порядок її роботи та звітності, місце проведення іспитів щорічно визначаються відповідним наказом УДЦР. КТК діють на громадських засадах.

4. Засідання КТК проводить Голова КТК або, за його відсутності, один із його заступників, за участю не менше двох членів КТК. Секретарем КТК обирається будь-який присутній член КТК шляхом голосування.

За результатами засідання секретар КТК у триденний строк після дати проведення засідання складає протокол засідання КТК, який підписується головуючим та секретарем КТК і направляється до УДЦР.

5. До засідання КТК можуть залучатися радіоаматори, що мають стаж експлуатації АРС кваліфікації А не менше п'яти років та не допускали порушень цього Регламенту.

6. Член КТК, який має конфлікт інтересів, не може брати участь у прийнятті іспиту, про що має повідомити інших членів КТК.

7. Кількість КТК та їх чисельний склад повинні забезпечувати можливість кожному бажаючому здобути кваліфікацію радіоаматора, здати іспит не пізніше 30 днів із дати подачі відповідної заяви.

8. Свою діяльність КТК здійснюють відповідно до законодавства України, у тому числі цього Регламенту. Усі члени КТК беруть зобов'язання не розголошувати персональні дані, що зазначені у поданих до КТК документах.

9. Визначення кваліфікаційного рівня радіоаматорів проводиться за відповідними екзаменаційними програмами, що складені з урахуванням рекомендацій СЕРТ.

10. Екзаменаційні програми наведені:

для радіоаматорів-учнів (з урахуванням звіту ECC REP 089) у додатку 3 до цього Регламенту; радіоаматорів-початківців (гармонізований екзаменаційний сертифікат радіоаматора (NOVICE), з урахуванням рекомендації MCE ITU-R M.1544-1, звіту ERC 32 у додатку 4 до цього Регламенту;

для радіоаматорів вищої кваліфікації (для гармонізованого екзаменаційного сертифіката радіоаматора (HAREC) з урахуванням рекомендації T/R 61-02 у додатку 5 до цього Регламенту.

11. Кваліфікація радіоаматора визначається:

11.1 для радіоаматорів-початківців та радіоаматорів-учнів шляхом теоретичного іспиту у формі співбесіди;

11.2 для вищої кваліфікації шляхом теоретичного іспиту.

Для радіоаматорів вищої кваліфікації встановлено одну з форм проведення іспиту: усну, письмову або шляхом вибору правильної відповіді з використанням комп'ютера.

12. Кількісний склад КТК при проведенні кваліфікаційного іспиту повинен бути не менше трьох членів.

13. Іспит проводиться за екзаменаційними білетами, які розробляються громадськими об'єднаннями радіоаматорів разом із УДЦР на підставі відповідних екзаменаційних програм.

14. КТК, за позитивними результатами іспиту, надає довідку про складання кваліфікаційного іспиту (додаток 6).

15. Особа, яка має намір пройти кваліфікаційний іспит, особисто або рекомендованим листом з описом вкладення звертається до КТК відповідного адміністративно-територіального регіону за зареєстрованим місцем проживання (у випадку тимчасового проживання в іншому регіоні, за потреби, до будь-якої КТК цього адміністративно-територіального регіону) із замовленням про намір скласти кваліфікаційний іспит. Форма замовлення наведена у додатку 7 до цього Регламенту.

Якщо намір пройти кваліфікаційний іспит має неповнолітня особа, подання замовлення здійснює її законний представник (батьки, усиновителі, опікуни тощо).

Якщо намір здати кваліфікаційний іспит бажає особа, у якої є певні обмеження стану здоров'я, до замовлення вноситься відповідна відмітка і додається документ, який підтверджує ці обмеження. Для осіб з особливими потребами спосіб проведення іспиту повинен враховувати їх індивідуальні особливості з урахуванням рекомендації ЕСС (14)05. Іспит у таких громадян може бути прийнятий в індивідуальному порядку, при необхідності може бути виділено додатковий час.

Складання іспиту, проведення співбесіди можуть проводитися в приміщеннях громадських організацій осіб з особливими потребами (за згодою).

Громадянам з вадами зору може бути запропонована допомога членів КТК в читанні екзаменаційних білетів, або ж білети можуть бути підготовлені громадськими організаціями осіб з інвалідністю (обмеженими можливостями) із

використанням шрифту Брайля. Для радіоаматорів з істотно обмеженою рухливістю іспит може бути прийнятий вдома.

16. Замовник допускається до кваліфікаційного іспиту лише за наявності документа, що засвідчує його особу.

17. КТК протягом десяти робочих днів від дати реєстрації замовлення перевіряє її на відповідність установленій формі, повноту, правильність оформлення та інформує замовника про розклад роботи КТК, а також про вимоги, що висуваються до претендента на здобуття відповідної кваліфікації радіоаматора. Замовник повинен бути проєккзаменованим не пізніше тридцяти днів від дати реєстрації замовлення.

Про час і місце проведення засідання члени КТК повинні бути поінформовані не пізніше ніж за п'ять робочих днів до дати його проведення.

18. Кваліфікаційний іспит вважається складеним, якщо правильні відповіді не менше як на 3/4 поставлених запитань.

19. У разі якщо кваліфікаційний іспит не складений, його повторне складання проводиться на загальних підставах після подання нового замовлення (не раніше ніж через тридцять календарних днів).

20. Після складання іспиту замовник надає до КТК декларацію про відповідність технічних характеристик РО зі складу АРС характеристикам типових аматорських систем, які наведені у додатку 2, таблиці 1–11 до цього Регламенту. Форма декларації наведена в додатку 8 до цього Регламенту.

21. КТК перевіряє:

відомості про замовника;

повноту та правильність заповнення декларації;

відповідність заявлених технічних характеристик РО характеристикам типових аматорських систем, визначеним цим Регламентом.

22. В ході перевірки, КТК може додатково опитувати замовника стосовно самостійно розробленого РО та, за потреби, може визначити додаткові види контролю технічних характеристик задекларованого РО.

23. За результатами перевірки КТК вносить до декларації зауваження щодо виявлених недоліків та робить висновок щодо можливості експлуатації

задекларованого РО у складі АРС.

24. У разі негативного рішення КТК щодо можливості експлуатації заявленого РО замовник може подати нову декларацію після усунення зауважень.

VI. Процедура замовлення та порядок оформлення експлуатаційного документа АРС

1. Експлуатаційний документ АРС засвідчує призначення позивного сигналу та право його власника на експлуатацію АРС відповідно до кваліфікації радіоаматора протягом визначеного строку в певних умовах.

2. Гармонізований експлуатаційний документ мають право отримувати:

2.1 громадяни України;

2.2 іноземці та особи без громадянства, які не є радіоаматорами та мають посвідку на постійне або тимчасове проживання на території України;

2.3 іноземці та особи без громадянства, що тимчасово перебувають в Україні та мають сертифікати HAREC, NOVICE, експлуатаційний документ (ліцензію) АРС СЕРТ або відповідний експлуатаційний документ (ліцензію) АРС іншої держави.

Національний експлуатаційний документ аматорського ретранслятора, радіомаяка та спортивної радіостанції мають право отримувати об'єднання радіоаматорів (радіоклуби, радіогуртки).

3. Підготовку та надання експлуатаційних документів здійснює УДЦР.

4. Особа, яка має намір експлуатувати АРС, особисто через уповноважений ним орган або рекомендованим листом з описом вкладення звертається до філії УДЦР (далі – Філії) відповідного адміністративно-територіального регіону за зареєстрованим місцем проживання із замовленням на отримання гармонізованого експлуатаційного документа АРС (додаток 9).

Якщо у замовника зареєстроване місце проживання у Києві або Київській області, документи подаються безпосередньо до головного офісу УДЦР.

4.1 До замовлення про отримання гармонізованого експлуатаційного документа АРС додаються:

довідка про складання кваліфікаційного іспиту;

декларація про відповідність технічних характеристик РО зі складу АРС

характеристикам типових аматорських систем з висновком КТК;

для осіб, визначених у підпункті 1 пункту 2 цього розділу, – копія паспорта громадянина України зразка 1994 року (сторінки 1-2 та відмітка про зареєстроване місце проживання) – або копія лицьової та зворотної сторони паспорта громадянина України у формі ID-картки із довідкою про реєстрацію місця проживання особи (паперовий додаток до ID-картки);

для неповнолітніх осіб – копія свідоцтва про народження та копія паспорта законних представників (батьків, усиновителів, опікунів тощо), які підтверджують можливість надання експлуатаційного документа;

для осіб, визначених у підпункті 2 пункту 2 цього розділу, – копія паспортного документа або копія посвідки на постійне (тимчасове) проживання на території України.

4.2 При зверненні неповнолітнього радіоаматора додатково подається клопотання законного представника, що представляє його інтереси.

4.3 Подані документи реєструються, перевіряються на відповідність установленим формам, на повноту та правильність їх оформлення, відповідність характеристикам типових аматорських систем.

Документи, оформлені з порушенням установлених вимог або з неповним комплектом документів, не розглядаються, про що в тижневий строк від дати реєстрації замовлення, замовник інформується у письмовій формі із зазначенням відповідних підстав.

У разі усунення причин, що були підставою для винесення рішення про залишення замовлення без розгляду, замовник може повторно подати документи.

Усі подані замовником документи формуються в окрему справу.

4.4. У строк, що не перевищує п'ятнадцяти робочих днів від дати реєстрації замовлення, УДЦР направляє замовникові рахунок на оплату робіт із підготовки та оформлення гармонізованого експлуатаційного документа АРС. Гармонізований експлуатаційний документ АРС надається замовникові не пізніше ніж через три робочі дні після надходження оплати за відповідним рахунком УДЦР. Зразок бланка гармонізованого експлуатаційного документа АРС наведено у додатку 10 до цього Регламенту.

4.5. Гармонізований експлуатаційний документ АРС оформлюється на кожному АРС. Строк дії гармонізованого експлуатаційного документа АРС не може бути меншим за десять років, якщо інше не передбачено планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні, бо не замовлено замовником.

4.6. Смуга радіочастот та види радіозв'язку, що має право використовувати радіоаматор, зазначаються в гармонізованому експлуатаційному документі APC на підставі декларації про відповідність технічних характеристик РО зі складу APC характеристикам типових аматорських систем.

5. При короткострокових візитах (до трьох місяців) до країн-членів СЕРТ або до інших країн, які не є членами СЕРТ, але приймають положення Рекомендацій СЕРТ T/R 61-01 та ECC (05) 06, гармонізований експлуатаційний документ APC надає можливість експлуатувати APC без отримання експлуатаційного документа (ліцензії) APC цієї країни.

5.1 У разі перебування за кордоном більше трьох місяців радіоаматор – громадянин України з метою отримання експлуатаційного документа (ліцензії) APC повинен звернутись до відповідного уповноваженого органу країни перебування. До звернення додається сертифікат HAREC або NOVICE.

5.2 При експлуатації APC в іншій країні радіоаматор повинен знати вимоги регламенту аматорського радіозв'язку цієї країни. Під час здійснення сеансу радіозв'язку він має використовувати свій національний позивний сигнал, перед яким відповідним чином указувати префікс країни, що відвідується.

5.3 На підставі замовлення про отримання екзаменаційного сертифіката (додаток 11) УДЦР надає сертифікат NOVICE радіоаматорам України, що склали іспит на здобуття кваліфікації радіоаматора-початківця відповідно до вимог екзаменаційної програми радіоаматора-початківця (NOVICE). За наявності, до замовлення додається копія першої сторінки паспорта громадянина України для виїзду за кордон (проїзного документа дитини, дипломатичного або службового паспорта, посвідчення моряка або члена екіпажу). Зразок сертифіката NOVICE наведено у додатку 12 до цього Регламенту.

5.4 На підставі замовлення про отримання гармонізованого екзаменаційного сертифіката (додаток 11) УДЦР надає гармонізований екзаменаційний сертифікат радіоаматора (HAREC) радіоаматорам України, які мають вищу кваліфікацію радіоаматора і склали іспит відповідно до вимог екзаменаційної програми. За наявності, до замовлення додається копія першої сторінки паспорта громадянина України для виїзду за кордон (проїзного документа дитини, дипломатичного або службового паспорта, посвідчення моряка або члена екіпажу). Зразок сертифіката HAREC наведено у додатку 13 до цього Регламенту.

6. Іноземець або особа без громадянства, яка має дозвільний експлуатаційний документ (ліцензію) APC СЕРТ та тимчасово перебуває на

території України (до трьох місяців), має право здійснювати аматорський радіозв'язок у смугах частот, класами випромінювання та з потужністю, що визначені цим Регламентом.

6.1 Іноземець або особа без громадянства, яка має експлуатаційний документ (ліцензію) APC СЕРТ та планує перебувати на території України більше трьох місяців, повинна звернутися до головного офісу УДЦР із замовленням на отримання гармонізованого експлуатаційного документа APC іноземцю або особі без громадянства, що перебуває на території України (додаток 14) до цього Регламенту.

6.2 Іноземець або особа без громадянства, що перебуває на території України та має експлуатаційний документ (ліцензію) APC іншої країни або сертифікат HAREC (NOVICE), повинна звернутися до головного офісу УДЦР із замовленням на отримання гармонізованого експлуатаційного документа APC іноземцю або особі без громадянства, що перебуває на території України (додаток 14) до цього Регламенту.

6.3 Іноземець або особа без громадянства, що перебуває на території України, до замовлення про отримання гармонізованого експлуатаційного документа APC на території України додає:

копію експлуатаційного документа (ліцензії) APC СЕРТ (сертифіката HAREC або NOVICE, відповідного експлуатаційного документа (ліцензії) APC іншої країни);

копію паспортного документа.

6.4 У строк, що не перевищує п'ятнадцять робочих днів від дати реєстрації замовлення, УДЦР направляє замовникові рахунок на оплату робіт із підготовки та оформлення гармонізованого експлуатаційного документа APC. Гармонізований експлуатаційний документ APC надається не пізніше ніж через три робочі дні після надходження оплати за відповідним рахунком УДЦР.

6.5 Кваліфікація радіоаматорів інших держав визначається з урахуванням Рекомендації ЕСС (05) 06 та додатка II Рекомендації СЕРТ T/R 61-01.

6.6 Гармонізований експлуатаційний документ APC надається на обумовлений строк не більше трьох місяців, при цьому він не повинен перевищувати строк дії в'їзної візи, з правом продовження.

7. Національний експлуатаційний документ ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку надається об'єднанню радіоаматорів (радіоклубу,

радіогуртку).

7.1 При оформленні національного експлуатаційного документа ретранслятора аматорського радіозв'язку враховується перелік радіоканалів ретрансляторів аматорського радіозв'язку в діапазонах 145 МГц та 435 МГц, що наведено у додатку 15 до цього Регламенту.

7.2 Уповноважена особа, яка має намір експлуатувати ретранслятор (радіомаяк), особисто, через уповноважений ним орган або рекомендованим листом з описом вкладення звертається до Філії відповідного адміністративно-територіального регіону за зареєстрованим місцем проживання із замовленням на отримання національного експлуатаційного документа ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку (додаток 16) до цього Регламенту.

Якщо у замовника зареєстроване місце проживання у Києві або Київській області, документи подаються безпосередньо до головного офісу УДЦР.

До замовлення додаються такі документи:

копія паспорта громадянина України зразка 1994 року (сторінки 1-2 та відмітка про зареєстроване місце проживання) – або копія лицьової та зворотної сторони паспорта громадянина України у формі ID-картки із довідкою про реєстрацію місця проживання особи (паперовий додаток до ID-картки);

копія гармонізованого експлуатаційного документа АРС особи, що призначена відповідальною за експлуатацію ретранслятора (радіомаяка);

пояснювальна записка з визначенням основних технічних характеристик ретранслятора (радіомаяка) (додаток 15, таблиці 5).

7.3 Подані документи реєструються, перевіряються на відповідність установленим формам, на повноту та правильність їх оформлення, відповідність характеристикам типових аматорських систем (додаток 2, таблиці 1, 3, 13).

При відсутності зауважень Філія УДЦР надсилає документи до головного офісу УДЦР.

7.4 Документи, оформлені з порушенням установлених вимог або з неповним комплектом документів, не розглядаються, про що в тижневий строк від дати реєстрації замовлення замовник інформується у письмовій формі із зазначенням відповідних підстав.

У разі усунення причин, що були підставою для винесення рішення про залишення замовлення без розгляду, замовник може повторно подати документи.

7.5 За необхідності погодження експлуатації ретранслятора (радіомаяка) з Генеральним штабом Збройних Сил України строк надання національного експлуатаційного документа продовжується на строк погодження та не повинен

перевищувати п'ятдесят діб. УДЦР протягом п'яти робочих днів від дати виникнення підстав для погодження експлуатації ретранслятора (радіомаяка) з Генеральним штабом Збройних Сил України інформує про це замовника.

7.6 За позитивними результатами визначення умов електромагнітної сумісності та погодження експлуатації ретранслятора (радіомаяка) з Генеральним штабом Збройних Сил України УДЦР приймає рішення про надання національного експлуатаційного документа ретранслятора, інформує замовника та направляє йому рахунок про оплату робіт з його підготовки та оформлення.

7.7 Після оплати замовником робіт з підготовки та оформлення національного експлуатаційного документа ретранслятора на підставі акта технічного контролю параметрів РО (додаток 17) УДЦР надає замовникові національний експлуатаційний документ ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку (додаток 18). Зразок бланка національного експлуатаційного документа наведено в додатку 10 до цього Регламенту. Строк дії національного експлуатаційного документа не може бути меншим за десять років, якщо інше не передбачено Планом розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні або не замовлено замовником.

7.8 Для продовження строку дії національного експлуатаційного документа ретранслятора (радіомаяка) замовник подає замовлення на продовження його строку дії, відповідно до підпункту 2 пункту 7 цього розділу.

8. Національний експлуатаційний документ для спортивної радіопеленгації (додаток 19) надається відповідальній особі, що призначена організатором змагань.

До замовлення про отримання національного експлуатаційного документа для спортивної радіопеленгації (додаток 20) додається реєстраційна відомість (додаток 21).

9. За бажанням радіоаматора, з метою отримання національного експлуатаційного документа рухомої радіостанції аматорської та аматорської супутникової служб (додаток 22), що входить до складу АРС та використовує смуги радіочастот до 30 МГц (КХ) та/або вище 30 МГц (УКХ), замовник особисто, через уповноважений ним орган або рекомендованим листом з описом вкладення звертається до УДЦР відповідного адміністративно-територіального регіону за зареєстрованим місцем проживання із замовленням на отримання національного експлуатаційного документа рухомого РО (носивної, пересувної) аматорської та аматорської супутникової радіослужб, форму якої наведено у додатку 23 до цього Регламенту. Зразок бланка національного експлуатаційного документа рухомої

радіостанції аматорської та аматорської супутникової радіослужб наведено в додатку 24 до цього Регламенту.

Рівні вихідної потужності для РО у цих смугах радіочастот зазначені у таблиці 12 додатка 2 до цього Регламенту.

10. Підставами для надання нового експлуатаційного документа АРС на заміну діючому є:

10.1 зміна найменування юридичної особи або прізвища, власного імені, по батькові (за наявності) фізичної особи – власника експлуатаційного документа;

10.2 зміна місцезнаходження юридичної особи або зареєстрованого місця проживання фізичної особи - власника експлуатаційного документа;

10.3 реорганізація юридичної особи - власника експлуатаційного документа шляхом зміни організаційно-правової форми (перетворення), злиття, приєднання, поділу, виділу;

10.4 зміна місця розташування АРС;

10.5 зміна кваліфікації радіоаматора;

10.6 зміна складу обладнання АРС;

10.7 зміна технічних характеристик РО зі складу АРС, які пов'язані з використанням додаткових смуг радіочастот.

У разі виникнення підстав для надання нового експлуатаційного документа АРС на заміну діючому власник експлуатаційного документа зобов'язаний протягом тридцяти днів подати замовлення на отримання експлуатаційного документа (додатки 9, 14, 16, 20, 23 відповідно). Разом із замовленням надається експлуатаційний документ, що підлягає заміні, та копії документів, що підтверджують зазначені зміни. У строк, що не перевищує десяти робочих днів від дати реєстрації замовлення, УДЦР направляє замовникові рахунок на оплату робіт із підготовки та оформлення нового експлуатаційного документа АРС. Експлуатаційний документ АРС надається не пізніше ніж через три робочі дні після надходження оплати за відповідним рахунком УДЦР.

11. Не замінений на підставі вимог пункту 10 цього розділу експлуатаційний документ АРС, є недійсним.

12. Підставами для відмови в отриманні експлуатаційного документа є:

12.1 недостовірність даних у документах, поданих замовником для

отримання експлуатаційного документа;

12.2 невідповідність заявлених технічних даних РО умовам експлуатації, що визначені цим Регламентом;

12.3 негативні результати погодження Генеральним штабом Збройних Сил України заявлених радіочастот для ретрансляторів (радіомаяків) з причин невиконання умов електромагнітної сумісності з РЕЗ спеціальних користувачів радіочастотного спектру України.

13. Для продовження строку дії експлуатаційного документа радіоаматор повинен не пізніше ніж за місяць до закінчення строку його дії особисто або рекомендованим листом з описом вкладення звернутися до УДЦР із замовленням про продовження строку дії експлуатаційного документа. Форму замовлення про продовження строку дії експлуатаційного документа АРС наведено у додатку 25 до цього Регламенту.

14. Підставами для відмови у продовженні строку дії експлуатаційного документа є:

14.1 обмеження строку застосування відповідної радіотехнології у плані розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні;

14.2 порушення оператором АРС умов експлуатаційного документа;

14.3 невідповідність даних у документах, поданих замовником для отримання експлуатаційного документа.

15. У процесі опрацювання документів УДЦР, у межах своєї компетенції, може звертатись до замовника для уточнення даних з питань підготовки експлуатаційного документа з відповідним продовженням строку підготовки експлуатаційного документа за згодою замовника.

16. Підставами для припинення дії експлуатаційного документа АРС (з присвоєнням йому у автоматизованій інформаційній системі управління радіочастотним спектром статусу «анульований») є:

16.1 внесення змін до плану розподілу і користування радіочастотним спектром в Україні, що унеможливають подальше використання РО зі складу АРС, за умови направлення УДЦР письмового попередження такому користувачу радіочастот не менше ніж за один рік;

16.2. акт про невиконання вимог розпорядження НКЕК про усунення

порушень умов, зазначених в експлуатаційному документі АРС, чи умов, що застосовуються до прав користування радіочастотним спектром відповідно до цього Закону, у тому числі неусунення радіозавад;

16.3. акт про повторну невмотивовану відмову користувача радіочастотного спектра у проведенні перевірки НКЕК щодо дотримання законодавства з питань використання радіочастотного спектра;

16.4. повідомлення від користувача радіочастотного спектра про припинення дії експлуатаційного документа АРС;

16.5. наявність в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань відомостей про державну реєстрацію припинення юридичної особи – власника АРС, крім випадків пов'язаних з реорганізацією цих осіб;

16.4 нотаріально засвідчена копія свідоцтва про смерть фізичної особи – користувача радіочастотного спектра (радіоаматора) надана до УДЦР.

17. У випадках, передбачених підпунктами 2, 3 пункту 16 цього розділу, припинення дії експлуатаційного документу АРС здійснюється на підставі рішення НКЕК (Розгляд таких питань здійснюється із запрошенням користувача радіочастотного спектра, що надсилається не пізніше ніж за п'ять робочих днів до відповідного засідання).

18. Оформлення та отримання експлуатаційного документа АРС, у разі заміни діючого або продовження строку його дії, здійснюється згідно порядку, що визначений у пунктах 4, 6, 7, 8, 9 цього розділу.

19. Протягом десяти робочих днів з дня виникнення підстав для припинення дії експлуатаційного документа АРС:

19.1 вноситься до автоматизованої інформаційної системи управління радіочастотним спектром та оприлюднюється запис про присвоєння певному експлуатаційному документу АРС статусу «недійсний»;

19.2 надсилається користувачу радіочастотного спектра повідомлення у письмовому або електронному вигляді за допомогою мереж електронних комунікацій з дотриманням вимог законодавства із зазначенням підстав та їх обґрунтуванням (на підставі рішення НКЕК).

20. У разі втрати оригіналу паперової версії експлуатаційного документа АРС замовники на договірних засадах може замовити в УДЦР (за зареєстрованим

місцем проживання) його дублікат без зміни даних та інформації.

Дублікат експлуатаційного документа АРС надається чи надсилається замовнику за місцем реєстрації замовлення не пізніше трьох робочих днів після надходження оплати за відповідним рахунком УДЦР.

21. Загальнодоступна інформація про заявлені, задіяні або визнані недійсними експлуатаційні документи АРС, крім персональних даних та інформації з обмеженим доступом, розміщується на вебсайті УДЦР.

Перелік набору даних загальнодоступної інформації про експлуатаційні документи АРС для їх он-лайн публікації, з урахуванням вимог законодавства у сфері захисту інформації та захисту персональних даних, наведено у додатку 33 до цього Регламенту Регламенту. УДЦР протягом трьох робочих днів оновлює інформацію щодо експлуатаційного документу АРС та його статусу.

VII. Вимоги щодо проведення аматорського радіозв'язку

1. Проведення сеансів радіозв'язку операторами АРС повинно здійснюватися тільки у смугах радіочастот, видами радіозв'язку та з рівнями вихідної потужності, що відповідають кваліфікації радіоаматора та зазначені у експлуатаційному документі.

2. Радіозв'язок здійснюється з мінімальною потужністю передавача, що забезпечує необхідну якість зв'язку.

3. Перед початком сеансу радіозв'язку оператор АРС повинен переконатися, що обраний номінал частоти (канал) вільний.

4. У разі виникнення з боку АРС радіозавад роботі РО інших служб оператор АРС повинен негайно вжити заходів щодо їх усунення, навіть до припинення випромінювання.

5. При веденні радіозв'язку оператор АРС не повинен створювати радіозавади у суміжних смугах радіочастот, що вже використовуються іншими станціями.

6. Оператор АРС, який першим розпочав сеанс радіозв'язку на вільній частоті, має пріоритет у її використанні щодо інших операторів АРС. Оператор АРС не може претендувати на постійне закріплення за ним номіналу радіочастоти або вимагати його вивільнення на момент передавання.

7. Радіозв'язок з іншими радіостанціями, що не належать аматорській

радіослужбі, дозволяється тільки у випадку передавання ними сигналів лиха (SOS, MAYDAY) на радіочастотах, що розподілені аматорській службі. В цьому випадку всі АРС повинні припинити передавання на радіочастоті, де був отриманий сигнал лиха, та продовжити її прослуховувати з метою забезпечення обміну інформацією з відповідною рятивною службою.

8. Аматорський радіозв'язок повинен проводитися відкритим текстом на радіоаматорську тематику й обмежуватися повідомленнями з дотриманням законодавства про конфіденційну інформацію. Мова, яка використовується радіоаматорами при радіозв'язку, обирається ними без будь-яких обмежень.

9. Оператор АРС зобов'язаний передавати позивний сигнал своєї станції на початку та при закінченні сеансу радіозв'язку, але не рідше ніж один раз на десять хвилин.

10. При роботі в телеграфному (далі – ТЛГ) режимі оператори АРС повинні використовувати міжнародний код Морзе (додаток 26).

11. При роботі в телефонному режимі рекомендується передавати літери позивного сигналу з використанням фонетичної абетки (додаток 27).

12. Радіообмін може вестися із застосуванням виразів Q-коду та радіоаматорського коду. Витяги з міжнародного Q-коду та радіоаматорського коду наведені у додатку 28 та додатку 29 до цього Регламенту відповідно.

13. В окремих випадках центральним органом виконавчої влади у сферах електронних комунікацій та радіочастотного спектра може бути обмежено проведення радіозв'язку між радіоаматорами України та радіоаматорами деяких країн.

14. Документом, що підтверджує проведення сеансу аматорського радіозв'язку (не обов'язковим), є картка-квитанція (QSL). У ній вказуються: час та дата проведення зв'язку, позивний сигнал кореспондента, номінал частоти, клас випромінювання та якість зв'язку. Форма картки-квитанції (QSL) – довільна, може бути в паперовому або електронному вигляді.

15. Оператору АРС рекомендовано вести апаратний журнал. До журналу вноситься така обов'язкова інформація про проведений радіозв'язок:

15.1 позивний сигнал кореспондента;

15.2 дата, час, смуга (номінал) радіочастот, вид зв'язку;

15.3 оцінка сигналу RS (T, V, Q, M) залежно від виду зв'язку. Додаткова інформація до апаратного журналу може бути внесена оператором АРС (радіоаматором) на власний розсуд. Для ретрансляторів (радіомаяків) в апаратному журналі повинна міститись інформація стосовно часу їх вмикання та вимкнення. При використанні рухомих радіостанцій ведення апаратного журналу не є обов'язковим.

16. При веденні апаратного журналу рекомендується використовувати Всесвітній час (UTC) і записувати позивні сигнали літерами латинської абетки. Допускається ведення апаратного журналу в електронному вигляді.

17. Апаратний журнал має надаватись радіоаматором для контролю уповноваженими НКЕК посадовими особами.

18. Апаратний журнал повинен зберігатись не менше одного року після внесення до нього останніх відомостей.

19. При здійсненні аматорського радіозв'язку операторам АРС забороняється:

19.1 використовувати АРС для передавання міжнародних повідомлень та повідомлень від імені третіх осіб, якщо немає спеціальних домовленостей між адміністраціями зв'язку зацікавлених країн;

19.2 застосовувати коди та шифри, які приховують зміст інформації, що передається, і не визначені для радіоаматорської служби;

19.3 використовувати при роботі АРС позивні сигнали, які не зазначені у експлуатаційному документі, або передавати радіосигнали (виходити в радіоефір) без передавання позивного сигналу;

19.4 використовувати для роботи смуги частот, види зв'язку та рівні вихідної потужності передавача, які не відповідають кваліфікації радіоаматора;

19.5 обговорювати політичні, міжнаціональні, релігійні, гендерні питання, комерційні справи, закликати до зміни державного устрою, військових дій, проявляти відвертий цинізм та нетактовність по відношенню до кореспондента або третьої особи;

19.6 навмисно створювати радіозавади;

19.7 під час радіообміну вживати ненормативну лексику;

19.8 використовувати для роботи передавач із рівнем побічного випромінювання, що перевищує встановлені норми та тоном гірше Т-6;

19.9 переналаштовувати передавач по діапазону в режимі випромінювання;

19.10 створювати радіозавади прийманню населенням телевізійних сигналів;

19.11 використовувати при роботі АРС програвання музичних записів, трансляцію радіомовних програм, звукового супроводження телевізійних програм.

20. Передавання АРС з використанням ретрансляторів має перевагу перед іншими передаваннями АРС. Оператори АРС не повинні навмисно створювати радіозавади роботі ретрансляторів.

VIII. Порядок ввезення аматорських радіостанцій в Україну

1. Ввезення в Україну АРС здійснюється відповідно до пункту 6 додатка 8 до Положення про реєстр радіобладнання та випромінювальних пристроїв, затверджене постановою НКЕК від 29 червня 2022 року № 87, зареєстроване в Міністерстві юстиції України 15 липня 2022 року за № 788/38124 (пункт 1 розділу VI). При цьому технічні характеристики РЕЗ, які входять до складу АРС, мають відповідати наведеним у додатку 2 до цього Регламенту (таблиці 1-11) та не залежати від складу АРС, наведеного у експлуатаційному документі.

2. Іноземці-радіоаматори можуть ввозити (зі зворотним вивезенням) передавальні (приймально-передавальні) АРС за наявності експлуатаційного документа (ліцензії) АРС СЕРТ або експлуатаційного документа АРС на території України. Експлуатація іноземцями-радіоаматорами в Україні цього РО здійснюється відповідно до підпунктів 1 – 4 пункту 5 розділу VI цього Регламенту).

IX. Позивні сигнали розпізнавання

1. Для розпізнавання передавання АРС призначаються позивні сигнали. Порядок утворення та структура позивних сигналів розпізнавання АРС наведені у додатку 30 до цього Розділу.

2. Призначення позивного сигналу здійснюється УДЦР. Призначений позивний сигнал зазначається у гармонізованому експлуатаційному документі АРС. На постійній основі АРС може бути призначений тільки один позивний

сигнал.

3. У разі тимчасової (до одного року) зміни місця розташування АРС у межах території України оператор АРС до призначеного позивного сигналу через знак "/" додає:

3.1 літеру "А" – при здійсненні радіозв'язку в стаціонарних умовах;

3.2 літеру "Р" (за латинською абеткою) – при здійсненні радіозв'язку в польових умовах;

3.3 вимоги цієї статі не є обов'язковими під час роботи в змаганнях.

4. При роботі АРС з рухомих об'єктів оператор АРС до позивного сигналу через знак "/" додає:

4.1 літеру "М" для сухопутних транспортних засобів;

4.2 літери "ММ" - при здійсненні радіозв'язку з морських суден та суден внутрішнього плавання;

4.3 літери "АМ" для повітряних транспортних засобів.

5. У разі проведення сеансів радіозв'язку на території України радіоаматори інших країн перед особистим позивним сигналом через знак "/" додають літери "UT".

6. При використанні додаткових літер до позивних сигналів оператор АРС зобов'язаний під час проведення сеансів радіозв'язку повідомляти своє місцезнаходження. Вимоги цієї статі не є обов'язковими під час роботи в змаганнях.

7. Позивні сигнали радіоаматорів-спостерігачів призначаються регіональними громадськими організаціями радіоаматорів України за погодженням із УДЦР (додаток 30).

8. В Україні можуть використовуватися СПС та УПС.

9. СПС та УПС мають право використовувати радіоаматори України вищої кваліфікації. Строк їх використання обумовлюється у кожному конкретному випадку, але не повинен бути більше одного календарного року.

10. СПС призначаються з метою:

привернення уваги українських та закордонних радіоаматорів до видатних подій, ювілейних дат та заходів, які відзначаються в Україні;

сприяння роботі аматорських радіостанцій, які забезпечують проведення наукових, спортивних та інших експедицій;

стимулювання участі радіоаматорів у змаганнях із радіозв'язку.

10.1 З метою отримання національного експлуатаційного документа АРС з використанням СПС радіоаматор не пізніше ніж за тридцять днів до початку його використання звертається до УДЦР із замовленням на отримання національного експлуатаційного документа АРС з використанням СПС, форму якого наведено у додатку 31 до цього Регламенту.

10.2 У строк, що не перевищує п'ятнадцять робочих днів від дати реєстрації замовлення, УДЦР направляє замовникові рахунок на оплату робіт із підготовки та оформлення національного експлуатаційного документа з використанням СПС (УПС). Національний експлуатаційний документ АРС з використанням СПС надається замовникові не пізніше ніж через три робочі дні після надходження оплати за відповідним рахунком УДЦР. Форма національного експлуатаційного документа з використанням СПС (УПС) наведена у додатку 32 до цього Регламенту.

11. УПС призначаються з метою досягнення радіоаматорами високих спортивних результатів у змаганнях із радіозв'язку на коротких та ультракоротких хвилях. Кількість АРС, яким можуть бути призначені УПС, визначається УДЦР.

11.1 З метою отримання національного експлуатаційного документа АРС з використанням УПС радіоаматор не пізніше ніж за тридцять днів до початку його використання звертається до Філії відповідного адміністративно-територіального регіону за зареєстрованим місцем проживання із замовленням на отримання національного експлуатаційного документа АРС з використанням УПС, форму якої наведено у додатку 31 до цього Регламенту. Якщо у замовника зареєстроване місце проживання у Києві або Київській області, документи подаються безпосередньо до головного офісу УДЦР.

11.2 У строк, що не перевищує п'ятнадцять робочих днів від дати реєстрації замовлення, УДЦР направляє замовникові рахунок на оплату робіт із підготовки та оформлення національного експлуатаційного документа. Національний експлуатаційний документ АРС з використанням УПС надається замовникові не пізніше ніж через три робочі дні після надходження оплати за

відповідним рахунком УДЦР. Форма національного експлуатаційного документа АРС з використанням УПС наведено у додатку 32 цього Регламенту.

12. Позивні сигнали ретрансляторам аматорського радіозв'язку призначає УДЦР із серії UR0 в алфавітному порядку суфіксів з урахуванням діапазону частот роботи ретрансляторів.

Х. Радіоаматорська аварійна служба

1. АРС України можуть бути залучені для організації радіозв'язку у надзвичайних ситуаціях та операціях із надання допомоги постраждалим від катастроф, стихійних лих відповідно до чинного законодавства України, Регламенту радіозв'язку та міжнародних угод. При цьому дозволяється передавання інформації від (для) третіх осіб.

На підставі відповідних документів уповноважений державний орган, у разі потреби, може залучати радіоаматорів для організації радіозв'язку.

2. В аматорській службі функціонує Радіоаматорська аварійна служба (далі – РАС).

3. Залежно від умов проходження радіохвиль та часу радіоаматорам РАС рекомендується використовувати такі частоти:

міжнародні: 3649,0 кГц, 3760,0 кГц, 7090,0 кГц, 7110,0 кГц, 14292,0 кГц, 14300,0 кГц;

міжрегіональні та регіональні на території України: 18160 кГц; 21360 кГц; 144,550 МГц; 145,787,5 МГц; 439,725 МГц; 439,750 МГц; 439,775 МГц.

4. Під час надзвичайних ситуацій оператори АРС зобов'язані сприяти роботі РАС.

ХІ. Контроль роботи АРС

1. Державний нагляд (контроль) за додержанням законодавства про радіочастотний спектр здійснює НКЕК відповідно до Закону.

2. Технічний радіоконтроль за користуванням радіочастотним спектром здійснює УДЦР у встановленому НКЕК порядку.

3. Радіоаматори несуть відповідальність за порушення законодавства у сфері користування радіочастотним спектром відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення.

4. Радіоаматор може оскаржити рішення НКЕК у судовому порядку.

ХІІ. Прикінцеві та перехідні положення

1. Дозволи на експлуатацію аматорських станцій, які були видані відповідно до Регламенту аматорського радіозв'язку України, затвердженого рішенням Національної комісії з питань регулювання зв'язку України від 21 жовтня 2010 року № 475, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 18 лютого 2011 року за № 205/1894, залишаються чинними та не потребують переоформлення на гармонізовані або національні експлуатаційні документи АРС до закінчення строку їх дії.

Для радіоаматорів, які на момент введення Регламенту в дію успішно склали кваліфікаційні іспити за програмою СЕРТ T/R 61-02 або звіту ERC REPORT 32, отримання гармонізованого експлуатаційного документа або гармонізованого екзаменаційного сертифіката радіоаматора може здійснюватися на підставі довідки КТК про успішне складання кваліфікаційного іспиту отриманої до 01 січня 2022 року.

2. Припинення строку дії дозволів на експлуатацію АРС або продовження їх строку дії здійснюється за замовленням відповідно до підпункту 8 пункту 7; пунктів 13, 14, 16 розділу VI цього Регламенту.

3. УДЦР забезпечує опублікування загальнодоступної інформації про діючі дозволи на експлуатацію АРС відповідно до розділу VI цього Регламенту, із зазначенням у полі «Примітка» такої інформації: «у формі дозволу на експлуатацію АРС».

4. З метою еквівалентності кваліфікації радіоаматора (А, В, С), зазначеної у цьому Регламенті, з категорією радіоаматора (1, 2, 3), отриманої до моменту набуття чинності цим Регламентом, встановлюється таке:

- А (вища кваліфікація радіоаматора) – еквівалентна 1 та 2 категоріям;
- В (радіоаматор-початківець) – еквівалентна 3 категорії;
- С (радіоаматор-учень) – нова кваліфікація.

**Директор Департаменту
радіочастотного спектра**

Ірина ЧЕРНЯВСЬКА

Додаток 1
до Регламенту
аматорського
радіозв'язку України
(пункт 2 розділу III)

Національна комісія, що здійснює державне регулювання у
сферах електронних комунікацій, радіочастотного спектра
та надання послуг поштового зв'язку
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ



National Commission for the State Regulation of Electronic
Communications, Radio Frequency Spectrum and the
Provision of Postal Services
UKRAINIAN STATE CENTRE OF RADIO FREQUENCIES

ГАРМОНІЗОВАНИЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ДОКУМЕНТ АМАТОРСЬКОЇ РАДІОСТАНЦІЇ
HARMONIZED OPERATING DOCUMENT OF AMATEUR RADIO STATION
DOCUMENT D'EXPLOITATION HARMONISE DE LA STATION DE RADIO AMATEUR
HARMONISIERTE BETRIEBSBEREITE DOKUMENT AMATEURSFUNKSTATION

№ _____

Особа, якій надано даний гармонізований експлуатаційний документ, має кваліфікацію радіоаматора _____ та
право на експлуатацію індивідуальної аматорської радіостанції.

A person, to whom this Harmonized Operating Document is issued, has the qualification of a radio amateur of
_____ class and has the right to operate an individual amateur radio station.

La personne à qui ce Document d'exploitation harmonisé a été délivré a la qualification de radioamateur _____ et le
droit d'exploiter une station de radio amateur individuelle.

Die Person, an die das harmonisierte betriebsbereite dokument ausgestellt wird, hat eine Funkamateurqualifikation _____
und das Recht, eine eigene Amateurfunkstelle zu betreiben.

Даний гармонізований експлуатаційний документ відповідає CEPT RADIO AMATEUR LICENCE

This harmonized operating document complies with the CEPT RADIO AMATEUR LICENCE

Ce document d'exploitation harmonisé est conforme à la LICENCE CEPT DES RADIO AMATEURS

Dieses harmonisierte betriebsbereite Funkamateursdokument bereinstimmen mit CEPT R. A. L.

Прізвище: _____

Surname/Nom/Vorname: _____

Позивний сигнал:

Власне ім'я: _____

Name/Prénom/Zuname: _____

Call sign/indicatif/Das Rufzeichen: _____

По батькові (за наявності):

Адреса встановлення станції/Radiostation location/Emplacement de station radioamateur/Die Localisierung
Adresse: _____

Власнику гармонізованого
експлуатаційного документа
надається право на тимчасове
використання аматорської
радіостанції в країнах, які
визнають (використовують)
Рекомендацію
CEPT T/R 61 – 01

A holder of this Harmonized
Operating Document is authorized
to temporarily use an amateur
radio station in the countries that
recognize/apply the CEPT
Recommendation T/R61-01

Un titulaire de ce Document
d'exploitation harmonisé est
autorisé à utiliser temporairement
une station de radio amateur dans
les pays qui reconnaissent/
appliquent la recommandation
CEPT T/R61-01

Dem Inhaber des Dokuments
wird das Recht eingeräumt,
die Amateurfunkstation
vorübergehend in Ländern zu
nutzen, die die CEPT -I

Смуги радіочастот та види зв'язку, які визначені для використання аматорської радіостанції в Україні

The frequency bands and types of communication determined for use of amateur radio station in Ukraine

Les bandes de fréquences et types de la communications qui sont déterminés pour l'utilisation de la station d'amateur a
l'Ukraine

Das Frequenzband und die Bindungsformen bestimmt für die Amateurfunkstelle betrieben in Ukraine

Тип РО/Type of RE/Type d'équipement radio/Der RE Typ		Заводський номер/Serial number/Numéro de fabrication/ Die Fabriknumme:	
Смуги частот (МГц)/Frequency band (MHz)/Bande de frequences (MHz)/Die Frequenzbandes (MHz)			
Потужність (Вт)/Power(W)/Puissance (W)/Die Leistung			
Види зв'язку/Communications Types/ Espèces de communications/Die Bindungsform			
.....			

Дата видачі/Date of issue/date de délivrance/Ausstellungsdatum:

Термін дії/Valid till/date d'expiration/Laufzeit:

Український державний центр
радіочастот
Ukrainian State Centre of Radio
Frequencies

Проспект Перемоги, 151, м. Київ,
03179
151, pr. Peremogy, 03179 Kyiv,
Ukraine

Тлф/phone +38 (044) 422-81-03
E-mail: centre@ucrf.gov.ua

Начальник
Head /Chef

М.П./ Officisal stamp / Cacet official /
der Stempel

(підпис / signature / signatures / die
signatur)

(прізвище / surname /
nom / vorname)

Додаток 2
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 9 розділу III)

Таблиця 1

Характеристики аматорських систем для амплітудної маніпуляції Морзе, PSK31, NBDP та режимів зі слабким сигналом,
які працюють на частотах нижче 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи				
Смуга частот (МГц) ¹	1,8–7,3	10,1–29,7	50–54	144–225	420–450
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1D 1H00A1D ² 1H00F1D ²	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1D 1H00A1D 1H00F1D	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1D 1H00A1D 1H00F1D	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1D 1H00A1D 1H00F1D	<u>150HA1A</u> <u>150HJ2A</u> <u>60H0J2B</u> <u>250HF1D</u> <u>1H00A1D</u> <u>1H00F1D</u>
Потужність передавача (дБВт) ³	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,2	0,3–0,9	1–2	1–2	1–2
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	–20–6	–10–12	–6–12	–6–18	–3–23
Типова є.і.в.п. (дБВт) ⁴	–17–23	–7–26	2–26	2–34	3–36
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁵	13	7–13	0,5–6	0,5–2	0,5–1

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² "Режими зі слабким сигналом" призначені для самого базового зв'язку з низькою швидкістю передавання даних та вузькою смугою для оптимальної роботи зі слабкими

³ Максимальна потужність передавача визначається відповідно до пунктів 3.7 та 3.12 цього Регламенту.

⁴ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁵ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малошумних попередніх підсилювачів. Для смуг нижче 29,7 МГц визначальним фактором є рівень зовнішнього шуму, який, як правило, буває вищим за рівень шуму приймача.

Таблиця 2

Характеристики аматорських систем для амплітудної маніпуляції Морзе, PSK31, NBDP,
які працюють на частотах вище 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи			
	0,902–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1B	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1B	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1B	150HA1A 150HJ2A 60H0J2B 250HF1B
Потужність передавача (дБВт) ²	3–31,7	3–20	–10–10	–10–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	1–6	1–6	0–6	0–6
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	10–42	10–42	10–42	10–52
Типова є.і.в.п. (дБВт) ³	1–45	1–45	1–45	1–45
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	0,5	0,5	0,5	0,5
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁴	0,5–1	0,5–1	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуг вище 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

³ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁴ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малoshумних попередніх підсилювачів.

Таблиця 3

Характеристики аматорських аналогових радіотелефонних систем,
які працюють на частотах нижче 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи				
Смуга частот (МГц) ¹	1,8–7,3 МГц	10,1–29,7 МГц	50–54 МГц	144–225 МГц	420–450 МГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	2K70J3E	2K70J3E 11K0F3E ² 16K0F3E ²	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E
Потужність передавача (дБВт) ³	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,2	0,3–0,9	1–2	1–2	1–2
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	–20–6	–10–12	–6–12	–6–18	–3–23
Типова є.і.в.п. (дБВт) ⁴	–17–23	–7–26	2–26	2–34	2–36
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	2,7	2,7 9 12	2,7 9 12 16	2,7 9 12 16	2,7 9 12 16
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁵	13	7–13	0,5–6	0,5–2	0,5–1

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Як правило, використовуються виключно на частотах вище 29 МГц.

³ Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією.

⁴ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁵ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малOSHумних попередніх підсилювачів. Для смуг нижче 29,7 МГц визначальним фактором є рівень зовнішнього шуму, який, як правило, буває вищим за рівень шуму приймача.

Таблиця 4

Характеристики аматорських аналогових радіотелефонних систем,
які працюють на частотах вище 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи			
Смуга частот (МГц) ¹	0,902–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E	2K70J3E 11K0F3E 16K0F3E 20K0F3E
Потужність передавача (дБВт) ²	3–31,7	3–20	–10–10	–10–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	1–6	1–6	0–6	0–6
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	10–42	10–42	10–2	10–52
Типова є.і.в.п. (дБВт) ³	1–45	1–45	1–45	1–45
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	2,7 9 12 16	2,7 9 12 16	2,7 9 12 16	2,7 9 12 16
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁴	0,5–1	0,5–1	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуг вище 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

³ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁴ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малошумних попередніх підсилювачів.

Таблиця 5

Характеристики аматорських систем передавання даних, цифрових радіотелефонних та мультимедійних систем, які працюють на частотах нижче 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи				
Смуга частот (МГц) ¹	1,8–7,3 МГц	10,1–29,7 МГц	50–54 МГц	144–225 МГц	420–450 МГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	2K70J2E	2K70J2E	2K70J2E 5K76G1E 8K10F1E	2K70J2E 5K76G1E 8K10F1E	2K70G1D 6K00F7D 16K0D1D 150KF1W 2M00G7W
Потужність передавача (дБВт) ²	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–31,7
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,2	0,3–0,9	1–2	1–2	1–2
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	–20–6	–10–12	–6–12	–6–18	–3–23
Типова є.і.в.п. (дБВт) ³	–7–17	–7–20	2–20	2–28	2–30
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	2,7	2,7	2,7; 6; 9	2,7; 6; 9	2,7; 6; 16; 150; 2 000
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁴	13	7–13	0,5–6	0,5–2	0,5–1

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Максимальні потужності визначається кожною Адміністрацією. Обмеження робочого циклу може позначитися на використовуваній потужності передавача.

³ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁴ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малOSHумних попередніх підсилювачів. Для смуг нижче 29,7 МГц визначальним фактором є рівень зовнішнього шуму, який, як правило, буває вищим за рівень шуму приймача.

Таблиця 6

Характеристики аматорських систем передавання даних, цифрових радіотелефонних та мультимедійних систем,
які працюють на частотах вище 900 МГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи			
Смуга частот (МГц) ¹	0,902–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	2K70G1D 6K00F7D 16K0D1D 150KF1W 2M50G7W	2K70G1D 6K00F7D 16K0D1D 150KF1W 10M5G7W	2K70G1D 6K00F7D 16K0D1D 150KF1W 10M5G7W	2K70G1D 6K00F7D 16K0D1D 150KF1W 10M5G7W
Потужність передавача (дБВт) ²	3–31,7	3–20	–10–10	–10–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	1–6	1–6	0–6	0–6
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	10–42	10–42	10–42	10–52
Типова є.і.в.п. (дБВт) ³	1–45	1–45	1–45	1–45
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна	Горизонтальна, вертикальна
Ширина смуги пропускання тракту ПЧ приймача (кГц)	2,7; 6; 16; 150; 2 500	2,7; 6; 16; 150; 10 500	2,7; 6; 16; 150; 10 500	2,7; 6; 16; 150; 10 500
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁴	0,5–1	0,5–1	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуг вище 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією. Обмеження робочого циклу може позначитися на використовуваній потужності передавача.

³ В деяких випадках може бути обмежена у відповідності до Статті 5 РР.

⁴ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малошумних попередніх підсилювачів.

Таблиця 7

Характеристики аматорських систем, які працюють у смугах частот 135,7–137,8 кГц та 472–479 кГц

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи		
Режим роботи	Незатухаюча хвиля (CW) Морзе, 10–50 Бод	Повільна хвиля Морзе ≤ 1 Бод CW	Режими зі слабким сигналом ¹
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A	1H00A1B 1H00J2B	2H00A1D 2H00F1D 2H00J2D
Типова потужність передавача (дБВт)	20		
Втрати у фідерній лінії (дБ)	Незначні		
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	від –40 до –10		
Максимальна є.і.в.п. (дБВт)	0 ²		
Поляризація антени	Вертикальна		
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	0,4 ³		
Коефіцієнт шуму приймача (дБ)	13		

¹ Дані режими в основному призначені для роботи зі слабкими сигналами і в них тільки передається інформація, яка необхідна для підтвердження радіоконтакта. Із додатковою інформацією про ці режими роботи можливо ознайомитись у довіднику ARRL Handbook for Radio Communications (видання 2012 г.), American Radio Relay League, ISBN: 978-0-87259-677-1, опублікованому в 2011 р., та ARRL HF Digital Handbook (4-е видання), American Radio Relay League, ISBN: 0-87259-103-4, опублікованому в 2008 році. Найбільш відомі та широко використовуються режими зі слабким сигналом включають режими WSPR, JT65 та Opera.

² У відповідності до п. **5.80А** РР у смузі частот 472–479 кГц Адміністрації можуть підвищувати це порогове значення є.і.в.п. до 5 Вт.

Таблиця 8

Характеристики систем, які використовують відбиття радіохвиль від Місяця (ЕМЕ)

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи				
Смуга частот (МГц) ¹	144–438 МГц	1,24–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	50H0A1A 50H0J2A 1K80F1B	50H0A1A 50H0J2A 1K80F1B	50H0A1A 50H0J2A 1K80F1B 1K50J2D	50H0A1A 50H0J2A 1K80F1B 2K00J2D	50H0A1A 50H0J2A 1K80F1B 2K40J2D
Потужність передавача (дБВт) ²	17–31,7	17–31,7	13–20	13–20	10–20
Втрати у фідерній лінії (дБ)	1–2	1–4	1–4	1–4	1–4
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	15–24	25–40	25–46	25–53	35–65
Типова е.і.в.п. (дБВт)	30–40	40–68	50–65	55–70	60–75
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна, LHCP, RHCP	Горизонтальна, вертикальна, LHCP, RHCP	Горизонтальна, вертикальна, LHCP, RHCP	Горизонтальна, вертикальна, LHCP, RHCP	Горизонтальна, вертикальна, LHCP, RHCP
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	0,4	1	1,5	2	2,4
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ³	0,5	0,5	1	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуги 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

³ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малOSHUMНИХ попередніх підсилювачів.

Примітка з використання: припускається, що головна пелюстка антени направлена вище горизонту.

Примітка з випромінювання: в системах ЕМЕ все частіше використовуються цифрові "режими для слабких сигналів", які призначені для самого базового зв'язку з низькою швидкістю передавання даних та вузькою смугою для оптимальної роботи зі слабкими сигналами.

Таблиця 9

Характеристики аматорських супутникових систем у напрямках Земля - космос

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи					
Смуга частот (МГц) ¹	7–29,7 МГц	144–438 МГц	1,24–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання) ²	2K70J3E 2K70J2E 8K00F3E ³	2K70J3E 2K70J2E 5K76G1E 8K10F1E 16K0F3E	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 2M50G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W
Потужність передавача (дБВт) ⁴	3–31,7	3–31,7	3–31,7	3–20	–10–10	–10–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,3–0,9	1–2	1–2	1–10	1–10	1–10
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	–10–12	0–26	10–42	10–42	10–42	10–52
Типова є.і.в.п. (дБВт) ⁴	7–43	2–40	3–45	3–45	3–45	3–45
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁵	3–10	1–3	1–3	1–3	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² У будь-якому режимі з необхідною шириною смуги більше 44 кГц можуть знадобитися більш великі значення є.і.в.п., ніж зазначені у таблиці, для забезпечення задовільного бюджету лінії.

³ Як правило, використовуються виключно на частотах вище 29 МГц.

⁴ Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуги 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

⁵ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малощумних попередніх підсилювачів. Для смуг нижче 29,7 МГц визначальним фактором є рівень зовнішнього шуму, який, як правило, буває вищим за рівень шуму приймача.

Таблиця 10

Характеристики аматорських супутникових систем у напрямках космос - Земля,
призначених для низькоорбітальних супутників (LEO)

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи					
Смуга частот (МГц) ¹	7–29,7 МГц	144–438 МГц	1,24–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання) ²	2K70J3E 2K70J2E 8K00F3E ³	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 2M50G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W
Потужність передавача (дБВт) ⁴	–10–10	–20–17 ³	–20–10	–10–10	–10–10	–10–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–2	0,2–2
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	0–3	0–6	0–10	0–23	0–23	0–23
Типова е.і.в.п. (дБВт) ⁴	–7–9	–7–15	–7–15	0–15	0–15	0–15
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	2,7; 8	2,7; 16	2,7; 16; 50; 100; 400; 2 500	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ¹	3–10	1–3	1–7	1–7	3–7	3–7

¹ Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

² У будь-якому режимі з необхідною шириною смуги більше 44 кГц можуть знадобитися більш великі значення е.і.в.п., ніж зазначені у таблиці, для забезпечення задовільного бюджету лінії.

³ Як правило, використовуються виключно на частотах вище 29 МГц.

⁴ Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуги 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

⁵ 17 дБВт – це максимальна потужність, яка використовується на борту пілотованого космічного апарату, наприклад Міжнародної космічної станції; малі супутники використовують передавачі значно меншої потужності, як правило, 10 дБВт або менше.

⁶ Коефіцієнти шуму приймачів для смуг вище 50 МГц припускають використання малошумних попередніх підсилювачів. Для смуг нижче 29,7 МГц визначальним фактором є рівень зовнішнього шуму, який, як правило, буває вищим за рівень шуму приймача.

Таблиця 11

Характеристики аматорських супутникових систем у напрямках космос - Земля, призначених для геостационарних (GEO) та високоорбітальних (HEO) супутників

Назва параметра	Значення відповідно до режимів роботи					
Смуга частот (МГц) ²	7–29,7 МГц	144–438 МГц	1,24–3,5 ГГц	5,65–10,5 ГГц	24–47,2 ГГц	76–250 ГГц
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання)	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A	150HA1A 150HJ2A
Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання (позначення випромінювання) ³	2K70J3E 2K70J2E 8K00F3E ⁴	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 88K3F1D 350KF1D 2M50G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W	2K70J3E 2K70J2E 16K0F3E 44K2F1D 88K3F1D 350KF1D 10M0G7W
Потужність передавача (дБВт) ⁵	0–10	0–20	0–20	0–20	0–17	–3–10
Втрати у фідерній лінії (дБ)	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–1	0,2–2	0,2–2
Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	0–3	0–6	0–20	0–20	0–30	0–30
Типова е.і.в.п. (дБВт) ⁴	9	9–15	9–25	9–30	6–30	3–30
Поляризація антени	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP	Горизонтальна, вертикальна, RHCP, LHCP
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Ширина смуги ПЧ приймача (кГц)	2,7; 8	2,7; 16	2,7; 16; 50; 100; 400; 2 500	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000	2,7; 16; 50; 100; 400; 10 000
Коефіцієнт шуму приймача (дБ) ⁶	3–10	1–3	1–7	1–7	3–7	3–7

² Аматорські смуги всередині вказаних діапазонів частот відповідають Статті 5 РР.

³ У будь-якому режимі з необхідною шириною смуги більше 44 кГц можуть знадобитися більш великі значення е.і.в.п., ніж зазначені у таблиці, для забезпечення задовільного бюджету лінії.

⁴ Як правило, використовуються виключно на частотах вище 29 МГц.

⁵ Максимальні потужності визначаються кожною Адміністрацією. Максимальні потужності для смуги 24–250 ГГц, як правило, обмежені параметрами обладнання, їх значення зазвичай нижче дозволеного Адміністрацією.

Таблиця 12

Дозволені смуги радіочастот, максимальні рівні вихідної потужності та види зв'язку передавачів аматорських радіостанцій (АРС) (за кваліфікацією радіоаматора)

Смуги радіочастот, МГц	Категорія аматорської та аматорської супутникової служби в Україні	Потужність передавача, Вт			Види зв'язку
		кваліфікація радіоаматора			
		А (HAREC)	В (NOVICE)	С (Entry- Level)	
1	2	3	4	5	6
0,1357 - 0,1378	Вторинна	1 ¹	-	-	CW, DIGI
1,810 - 1,840	Первинна ^{2, 3}	100	50	5	CW
1,840 - 1,850	Первинна ²	100	50	-	SSB, CW
1,838 - 1,842	Первинна ²	100	50	5	DIGI
1,850 - 1,900	Вторинна	10	5	5	SSB, CW
1,900 - 2,000	Вторинна	10	5	5	AM, SSB, CW
3,500 - 3,600	Первинна ²	200	100	40	CW
3,600 - 3,650	Первинна ²	200	100	40	SSB, CW
3,573 - 3,620	Первинна ²	200	100	40	DIGI
3,650 - 3,700	Первинна ²	200	100	-	SSB, CW
3,700 - 3,800	Первинна ²	200	-	-	SSB, CW
3,730 - 3,740	Первинна ²	200	100	-	SSTV
7,000 - 7,100	Первинна	200	100	40	CW
7,040 - 7,080	Первинна	200	100	-	SSTV, DIGI
7,050 - 7,100	Первинна	200	100	40	SSB
7,100 - 7,200	Первинна ²	200	-	-	SSB, CW
10,100-10,150	Вторинна	200	100	40	CW
10,136-10,150	Вторинна	200	100	-	DIGI
14,000 - 14,250	Первинна	200	100	-	CW
14,070 - 14,112	Первинна	200	100	-	DIGI
14,099 - 14,101	Первинна	-	-	-	IBP
14,100 - 14,150	Первинна	200	-	-	SSB
14,150 - 14,250	Первинна	200	-	-	SSB
14,225 - 14,235	Первинна	200	-	-	SSTV
14,250 - 14,350	Первинна ²	200	-	-	SSB, CW
18,068 - 18,168	Первинна ²	200	100	40	CW
18,100 - 18,110	Первинна ²	200	100	-	DIGI
18,109 - 18,111	Первинна ²	-	-	-	IBP
18,110 - 18,168	Первинна ²	200	100	-	SSB
21,000 - 21,450	Первинна	200	100	40	CW

¹ максимальна ізотропна випромінювальна потужність до 1 Вт;

² використовується сумісно з іншими радіослужбами;

³ в разі виникнення необхідності у захисті фіксованої і рухомої радіослужб, за виключенням повітряної рухомої, окремим обґрунтованим рішенням, НКЕК може вносити обмеження потужності передавачів АРС до 10 Вт у смугі радіочастот 1,810 - 1,830 МГц.

21,074 - 21,120	Первинна	200	100	40	DIGI
21,150 - 21,250	Первинна	200	100	40	SSB
21,149 - 21,151	Первинна	-	-	-	IBP
21,250 - 21,450	Первинна	200	-	-	SSB
21,335 - 21,345	Первинна	200	-	-	SSTV
24,890 - 24,990	Первинна	200	100	40	CW
24,915 - 24,930	Первинна	200	100	-	DIGI
24,929 - 24,931	Первинна	-	-	-	IBP
24,930 - 24,990	Первинна	200	100	-	SSB
28,000 - 28,200	Первинна	200	100	40	CW
28,070 - 28,150	Первинна	200	100	40	DIGI
28,200 - 28,800	Первинна	200	100	40	SSB, CW
28,199 - 28,201	Первинна	-	-	-	IBP
28,300 - 28,320	Первинна	200	100	40	DIGI
28,675 - 28,685	Первинна	200	-	-	SSTV
28,800 - 29,300	Первинна	200	100	40	SSB, AM, CW
29,200 - 29,300	Первинна	200	100	40	DIGI
29,300 - 29,510	Первинна	200	100	-	SAT
29,510 - 29,520	Первинна	-	-	-	
29,520 - 29,700	Первинна	200	100	40	FM, SSB, CW
50.000-50.100	Вторинна ¹	50	-	-	CW, IBP
50.100-50.300	Вторинна ¹	50	-	-	CW, SSB
50.300-50.400	Вторинна ¹	50	-	-	DIGI
50.400-50.500	Вторинна ¹	50	-	-	IBP, CW, DIGI
50.500-52.000	Вторинна ¹	50	-	-	CW, SSB, DIGI
144,000 - 144,035	Первинна	5	-	-	EME
144,035 - 144,110	Первинна	5	5	5	CW
144,110 - 144,150	Первинна	5	5	5	CW, MGM
144,150 - 144,180	Первинна	5	5	5	CW, SSB, MGM
144,180 - 144,360	Первинна	5	5	5	CW, SSB
144,300	Первинна	5	5	5	SSB (виклична)
144,360 - 144,399	Первинна	5	5	5	CW, SSB, MGM, IBP
144,400 - 144,490	Первинна	5	5	5	IBP
144,500 - 144,794	Первинна	5	5	5	SSB, CW, FM, DIGI, SSTV,
144,500	Первинна	5	5	5	SSTV (виклична)
144,600	Первинна	5	5	5	RTTY (виклична)
144,794-144,994	Первинна	5	5	5	DIGI
144,800	Первинна	5	5	5	APRS
144,994-145,806	Первинна	5	5	5	DIGI, FM
145,200	Первинна	5	5	5	SAT
145,500	Первинна	5	5	5	FM, DIGI (виклична)
145,800	Первинна	-	-	-	SAT (приймальна)
145,806 - 146,000	Первинна	5	5	5	SAT

¹ смуга радіочастот 50,0 – 52,0 МГц може використовуватися аматорською службою на вторинній основі за умови забезпечення електромагнітної сумісності з діючим РО (РЕЗ) радіомовної, фіксованої та рухомої служб за окремими експлуатаційними документами, наданими УДЦР. Крім того, напруженість поля, яку створює станція аматорської служби в смузі частот 50–52 МГц, не повинна перевищувати розрахункове значення +6 дБ(мкВ/м) на висоті 10 м над рівнем землі протягом більше 10% часу вздовж кордону країн з діючими передавачами аналогового телевізійного;

430,000 - 432,000	Первинна ¹	5	5	5	FM, DIGI
432,000 - 432,025	Первинна ¹	5	-	-	EME
432,025 - 432,100	Первинна ¹	5	5	5	CW
432,100 - 432,500	Первинна ¹	5	5	5	CW, SSB, MGM, IBP
432,500 - 433,394	Первинна ¹	5	5	5	SSB, FM, AM, DIGI, CW
432,500	Первинна ¹	5	5	5	SSTV
432,994-433,394	Первинна ¹	5	5	5	FM, DIGI
433,200 - 434,300	Первинна ¹	5	5	5	FM, DIGI, CW
433,394 - 434,581	Первинна ¹	5	5	5	FM
433,400	Первинна ¹	5	5	5	SSTV(виклична)
433,500	Первинна ¹	5	5	5	FM, DIGI (виклична)
433,581 - 435,000	Первинна ¹	5	5	5	SSB, FM, AM, DIGI, CW
435,000 - 438,000	Первинна ¹	5	5	5	SAT
438,000 - 440,000	Первинна ¹	5	5	5	FM, DIGI
5650,000-5670,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
5660,000-5670,000	Вторинна	5	-	-	SAT, EME
5830,000-5850,000	Вторинна	5	-	-	SAT, EME
10100,000-10150,000	Вторинна ²	5	5	5	FM, CW, SSB
24000,000 - 24050,000	Первинна	5	5	5	FM, CW, SSB
47000,000 - 47200,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
76000,000 - 77500,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
77500,000 - 78000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
78000,000 - 79000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
79000,000 - 81000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
122250,000 - 123000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
134000,000 - 136000,000	Первинна	5	5	5	FM, CW, SSB
136000,000 - 141000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
241000,000 - 248000,000	Вторинна	5	5	5	FM, CW, SSB
248000,000 - 250000,000	Первинна	5	5	5	FM, CW, SSB

Види зв'язку

Позначення	Призначення та основні характеристики
CW	Телеграфія – передавання текстових повідомлень із використанням коду Морзе. A1 – амплітудна телеграфія; F2 – тональна телеграфія із застосуванням частотної маніпуляції. Необхідна ширина смуги випромінювання не більше 100 Гц
SSB AM FM	Телефонія – передавання мовних повідомлень в аналоговому вигляді. J3E – одна бічна смуга (SSB) з подавленою частотою-носієм та необхідною шириною смуги випромінювання не більше 2,7 кГц; F3E – частотна модуляція (FM) з необхідною шириною смуги випромінювання не більше 6,0 кГц на частотах нижче 30 МГц та 20 кГц на частотах вище 30 МГц; A3E – двополосна телефонія з використанням несівної (AM) з необхідною шириною смуги випромінювання не більше 6,0 кГц
SSTV	Передавання зображень – передавання відеоінформації. J2F – з необхідною шириною смуги випромінювання не більше 2,7 кГц
DIGI MGM	Передавання сигналів з цифровими методами модуляції (RTTY, PSK31, PSK63, MT63, Hell та інші). F1B – безпосередня частотна маніпуляція несівної частоти передавача з використанням двох частот;

¹ використовується сумісно з іншими радіослужбами;

	F2B – модуляція FM передавача двома звуковими тонами; J2B – модуляція SSB передавача двома звуковими тонами (RTTY); F1D – передавання даних шляхом безпосередньої частотної маніпуляції несівної з використанням декількох частот, що чергуються; F2D – передавання даних шляхом модуляції FM передавача декількома звуковими тонами, що чергуються; J2D – передавання даних шляхом модуляції SSB передавача декількома звуковими тонами, що чергуються
IBP	Міжнародний проект радіоаматорських „маяків”. A1 – амплітудна телеграфія з необхідною шириною смуги випромінювання 100 Гц
SAT	Зв'язок з використанням штучних супутників Землі. Щільність потоку випромінювання космічних станцій АСС біля поверхні Землі не повинна перевищувати мінус 110 дБВт/кв.м
APRS	Узагальнене найменування технології та протоколу пакетного (цифрового) аматорського радіозв'язку
EME	Зв'язок з використанням Місяця як пасивного ретранслятора

Таблиця 13

Дозволені смуги частот, максимальні рівні вихідної потужності,
види зв'язку ретрансляторів, радіомаяків та спортивних аматорських радіостанцій (APC)

Смуга частот, МГц	Вихідна потужність, Вт	Позначення виду зв'язку	Примітки
1	2	3	4
Ретранслятори аматорського радіозв'язку			
145,000-145,800	15	FM	1. Крок сітки між каналами "R" - 25 кГц. 2. Відстань між каналами "R" та "RX"-12,5 кГц. 3. Частота передавання ретранслятора вища за частоту приймання на 600 кГц. 4. Частота приймання каналу R0 - 145,000 МГц. 5. Частота приймання каналу R0X - 145,0125 МГц. 6. Канал R8 (частота передавання 145,800 МГц) бажано не застосовувати
433,000-434,975	5	FM	1. Крок сітки між каналами - 25 кГц. 2. Частота передавання ретранслятора каналів "RU368 - RU398" вища за частоту приймання на 1,6 МГц. 3. Частота приймання каналу RU368 (RU0) - 433,000 МГц. 4. Частота приймання каналу RU398 (RU15) - 433,375 МГц
431,050-439,400	5	FM	1. Крок сітки між каналами - 25 кГц. 2. Частота передавання ретранслятора каналів "RU692 - RU752" вища за частоту приймання на 7,6 МГц. 3. Частота приймання каналу RU692 - 431,050 МГц. 4. Частота приймання каналу RU752 - 431,800 МГц
Радіомаяки аматорського радіозв'язку			
28,199-28,201	5	CW	
50,400-50,500	5	CW	
144,110-144,150	5	CW, MGM	MGM - з необхідною шириною смуги випромінювання не більше 500 Гц (500H)
144,400-144,490	5	CW	
432,400-432,490	5	CW, MGM	MGM - з необхідною шириною смуги випромінювання не більше 500 Гц (500H)
Радіопередавачі для спортивної пеленгації			
3,500-	5	CW	

3,650			
3,600-3,650	5	AM	
144,035-145,800	5	CW	
144,500-145,500	5	AM	
Радіостанції для комплексних аматорських змагань			
1,840-2,000	5	CW	
1,860-2,000	5	SSB	
3,500-3,650	5	CW	
3,600-3,650	5	SSB	

Таблиця 14

Норми на рівні побічних випромінювань

Діапазон основних частот, МГц	Вихідна потужність, Вт	Нормовані рівні
9 кГц – 30 МГц	для всіх рівнів потужності	40 дБ; 50 мВт
30 – 235 МГц	до 25	40 дБ; 25 мкВт
	більше 25	60 дБ; 1 мВт
235 – 960 МГц	до 25	40 дБ; 25 мкВт
	більше 25	60 дБ; 20 мВт
960 МГц – 17,7 ГГц	до 10	100 мкВт
	більше 10	50 дБ; 100 мВт

Екзаменаційна програма для радіоаматорів-учнів
(з урахуванням звіту ECC REP 089)

1. Практичні аспекти роботи.
 - 1.1. Ознайомлення з елементами управління приймача, передавача або трансивера:
 - включення/виключення живлення;
 - смуговий комутатор;
 - налаштування частоти та її відображення на екрані;
 - гучність;
 - рівень потужності та його відображення на екрані;
 - підсилення мікрофона тощо.
 - 1.2. Робота на ВЧ:
 - налаштування верхньої та нижньої бічних смуг;
 - здійснення початкових викликів, загальний виклик всім станціям (CQ);
 - можливість встановити зв'язок (-и) у прийнятому форматі;
 - формулювати сигнальні звіти;
 - надати інформацію про себе та станцію тощо, демонструючи, як це обладнання використовується.
 - 1.3. Робота на ДВЧ:
 - можливість встановити зв'язок (-и), як зазначено вище для ВЧ;
 - робота з ЧМ-сигналами;
 - робота через ретранслятор.
 - 1.4. Необхідність апаратного журналу та внесення до нього інформації.
 - 1.5. Демонстрація розуміння принципу узгодження антен та використання вимірювача коефіцієнта стоячої хвилі:
 - розуміння важливості правильного узгодження;
 - здатність використовувати вимірювач стоячої хвилі та блоку налаштування антен для узгодження антени з передавачем;
 - підбір коаксіального з'єднувача.
 - 1.6. Використання фонетичної абетки та єдиного радіоаматорського словника
 - 1.7. Міжнародний союз радіоаматорів (IARU) та плани аматорських смуг:
 - необхідність міжнародної взаємодії щодо використання спектру;
 - тлумачення національних таблиць, планів аматорських смуг та IARU;
 - інше використання радіочастотного спектру.

2. Технічний зміст.

2.1. Основи:

- одиниці виміру та символи;
- електричні схеми;
- потужність та опір;
- закон Ома;
- змінні струм та напруга;
- частота та довжина хвилі.

2.2. Передавачі:

- блок-схеми простих передавачів;
- види модуляції.

2.3. Приймачі:

- простий приймач і детектор.

2.4. Фідери та антени:

- фідери, коаксіальні кабелі та відповідні роз'єми;
- види антен, диполі, плоский рефлектор, антена з кінцевим збудженням;
- узгодження антен;
- блоку налаштування антен;
- стоячі хвилі та вимірювачі коефіцієнту стоячої хвилі, випромінювана потужність та ЕІВП;
- еквівалент навантаження.

2.5. Розповсюдження:

- розповсюдження радіохвиль;
- відстань;
- іоносфера;
- зміни в розповсюдженні протягом дня.

2.6. Електромагнітна сумісність:

- причини радіозавад;
- мінімізація проблем;
- заземлення, види антен;
- потужність та види випромінювань;
- стійкість;
- соціальні аспекти;
- ресурси для допомоги.

2.7. Питання безпеки:

- високі напруги та токи;
- основні роз'єми та заземлення;
- нещасні випадки;
- розташування антени;

аккумулятори;
загальна небезпека ураження током.

2.8. Умови ліцензій та дозволене використання спектру:

не комерційне використання для самостійного навчання радіозв'язку;
види ліцензій;
формат позивних сигналів;
вимоги до ідентифікації станції;
лише для зв'язку з іншими радіоаматорами;
заборона використання шифрованих кодів незрозумілого значення;
заборона здійснення ТВ/радіо- мовлення та передавання музичного контенту;
ліцензія є індивідуальною;
вимоги щодо зміни адреси;
права на здійснення перевірки.

Екзаменаційна програма для радіоаматорів-початківців
(з урахуванням звіту ERC REPORT 32)

Технічний зміст

Розділ 1. Теорія електрики, електромагнітного поля та радіозв'язку

1.1. Провідність:

провідник, напівпровідник і діелектрик;

струм, напруга та опір;

одиниці виміру ампер, вольт і ом;

закон Ома $U = I \times R$;

електрична потужність $P = U \times I$;

одиниця виміру ват.

1.2. Джерела (електрики):

батарея та мережа живлення.

1.3. Радіохвилі:

радіохвилі як електромагнітні хвилі;

швидкість розповсюдження та її зв'язок із частотою й довжиною хвилі;

поляризація;

частота;

одиниця виміру герц.

1.4. Звукові й цифрові сигнали:

звукові сигнали;

цифрові сигнали.

1.5. Модульовані сигнали (переваги й недоліки):

амплітудної модуляції;

модуляції однієї бічної смуги частот;

частотної модуляції;

частота-носій, бічні смуги та ширина смуги частот.

1.6. Потужність:

DC – вхідна потужність постійного струму та RF – вихідна радіочастотна потужність.

Розділ 2. Компоненти

2.1. Резистор:

опір; одиниця виміру ом;

розсіювана потужність;
кольоровий код;
послідовні й паралельні з'єднання резисторів.

2.2. Конденсатор:

ємність;
одиниця виміру фарад;
використання конденсаторів постійної ємності та конденсаторів змінної ємності: повітряний, зі слюди, пластмасовий, керамічний та електролітичний;
паралельне з'єднання конденсаторів.

2.3. Котушка індуктивності:

одиниця виміру генрі.

2.4. Призначення та застосування перетворювачів:

перетворювачі (застосування).

2.5. Діод:

призначення та застосування діодів;
випрямний діод, стабілітрон.

2.6. Транзистор:

знати, що транзистор може використовуватися як підсилювач або генератор.

2.7. Резонансні контури:

функції послідовних і паралельних резонансних контурів.

Розділ 3. Схеми

3.1. Фільтри

призначення фільтрів (нижніх частот, верхніх частот, смугових і смугових режекторних фільтрів та їх застосування).

Розділ 4. Приймачі

4.1. Типи:

супергетеродинний приймач з одним перетворенням частоти;
приймачі із прямим підсиленням або прямим перетворенням.

4.2. Блок-схеми:

CW-приймач (A1A);
AM-приймач (A3E);
SSB-приймач (J3E);
FM-приймач (F3E).

4.3. Призначення та робота таких етапів (тільки трактування блок-схем):

підсилювач ВЧ;
генератор (постійний та змінний);

змішувач;
підсилювач ПЧ;
детектор;
генератор частоти биття (BFO);
підсилювач НЧ;
джерело живлення;
подавлювач шумів (тільки призначення).

Розділ 5. Передавачі

5.1. Блок-схеми:

CW-передавач (A1A);
SSB-передавач (J3E);
FM-передавач (F3E).

5.2. Призначення та робота таких етапів (тільки трактування блок-схем):

генератор (на кварцовому кристалі і такий, що перестроюється (VFO));
буферний каскад;
збуджувач;
помножувач частоти;
підсилювач потужності;
вихідний фільтр (П-образний);
частотний модулятор;
SSB-модулятор;
джерело живлення.

5.3. Характеристики передавачів (простий опис):

стабільність частоти;
ширина смуги частот;
бічні смуги випромінювання;
вихідна потужність;
паразитні випромінювання і гармоніки.

Розділ 6. Антени та лінії передавання

6.1. Типи антен (тільки фізична конструкція, характеристики направленості та поляризація):

напівхвильова антена з центральним живленням;
антена з кінцевим живленням;
чвертьхвильова вертикальна антена типу „ground plane”;
антена з пасивними елементами типу “Yagi”;
потужність випромінювання (ефективна випромінювальна потужність ERP,
ефективна ізотропно-випромінювальна потужність EIRP).

6.2. Способи живлення антени:

коаксіальний кабель і двопроводова лінія передавання (переваги та недоліки, конструкція та використання).

6.3. Узгодження

блоки налаштування антени (тільки призначення).

Розділ 7. Частотний спектр і розповсюдження (тільки простий опис):

іоносферні шари;

плив іоносферних шарів на розповсюдження КХ;

завмирання;

тропосфера;

вплив погодних умов на розповсюдження ДВЧ (VHF) / УВЧ (UHF);

цикл сонячних плям і його вплив на радіозв'язок;

КХ (HF), ДВЧ (VHF), УВЧ (UHF) діапазони частот;

взаємозв'язок між частотою й довжиною хвилі.

Розділ 8. Виміри

8.1. Проведення вимірів:

постійної й змінної напруги;

постійного і змінного струму;

опору;

потужності постійного струму та радіочастотної потужності;

частоти.

8.2. Вимірювальні прилади

проведення вимірів з використанням:

багатодіапазонного вимірювального пристрою (цифрового і аналогового);

вимірювача коефіцієнта стоячої хвилі;

абсорбційного хвилеміра;

еквівалента штучного навантаження.

Розділ 9. Радіозавади та стійкість до радіозавад

9.1. Радіозавади в електронному устаткуванні:

радіозавади корисним сигналам телебачення, передавачам у метровому діапазоні та радіомовленню;

радіозавади аудіосистемам.

9.2. Причина радіозавад в електронному устаткуванні:

побічні випромінювання передавача (паразитне випромінювання, гармоніки);

небажаний вплив на устаткування (через вхід антени приймача, іншими шляхами (мережа живлення, гучномовець, з'єднувальні проводи)).

- 9.3. Заходи щодо запобігання і мінімізації радіозавад:
 фільтрація з боку радіоаматорської станції;
 фільтрація на пристрої, що піддавалися впливу радіозавад;
 розв'язка;
 екранування;
 рознесення передавальних і телевізійних антен;
 запобігання використанню антени з кінцевим живленням;
 заземлення;
 соціальні впливи (гарні стосунки із сусідами).

Розділ 10. Безпека

- 10.1. Людське тіло:
 наслідки ураження електричним струмом;
 запобіжні заходи від ураження електричним струмом.
- 10.2. Джерела живлення від мережі:
 різниця між фазою, нулем і заземленням (кольоровий код);
 важливість якісного заземлення;
 швидкодіючі та повільнодіючі запобіжники, розмірність запобіжників.
- 10.3. Небезпека:
 високі напруги;
 заряджені конденсатори.
- 10.4. Блискавка:
 небезпека;
 захист;
 заземлення устаткування;

Національні й міжнародні правила експлуатації та процедури

Розділ 1. Фонетична абетка:

A	ALPHA		J	JULIETT		S	SIERRA
B	BRAVO		K	KILO		T	TANGO
C	CHARLIE		L	LIMA		U	UNIFORM
D	DELTA		M	MIKE		V	VICTOR
E	ECHO		N	NOVEMBER		W	WHISKEY
F	FOXTROT		O	OSCAR		X	X-RAY
G	GOLF		P	PAPA		Y	YANKEE
H	HOTEL		Q	QUEBEC		Z	ZULU
I	INDIA		R	ROMEO			

Розділ 2. Q-код:

Код	Питання	Відповідь
QRK	яка розбірливість моїх сигналів?	розбірливість Ваших сигналів...
QRM	чи створює вам хтось радіозавади?	мені створює радіозавади...
QRN	чи заважають Вам атмосферні завади?	мені заважають атмосферні завади
QRO	чи належить мені збільшити потужність передавача?	збільшіть потужність передавача
QRP	чи належить мені знизити потужність передавача?	зменшіть потужність передавача
QRS	чи належить мені передавати повільніше?	передавайте повільніше
QRT	чи належить мені припинити передавання?	припиніть передавання
QRZ	хто мене викликає?	Вас викликає...
QRV	Ви готові?	я готовий
QSB	чи загасають мої сигнали?	Ваші сигнали загасають
QSL	чи можете Ви підтвердити приймання?	підтверджую приймання
QSO	чи можете Ви зв'язатися з... безпосередньо?	я можу зв'язатися з... безпосередньо
QSY	чи належить мені перейти на іншу частоту?	перейдіть на іншу частоту
QRX	коли Ви знову вийдете на зв'язок?	я знову вийду на зв'язок о... годині на частоті ... кГц (або МГц)
QTH	на якій широті й довготі Ви перебуваєте	моє місцезнаходження на широті..., довготі...

Розділ 3. Робочі аббревіатури, які використовуються в радіоаматорській службі:

BK	сигнал, який використовується для переривання передавання
CQ	загальний виклик всім станціям
CW	телеграфне передавання (незатихаючі коливання)
DE	від (використовується для відокремлення позивного сигналу станції, яку викликають, від позивного сигналу станції, яка викликає)
K	передавайте
MSG	повідомлення
PSE	будь ласка
R	прийнятий
RX	приймач
TX	передавач
UR	ваш

Розділ 4. Позивні сигнали:

- розпізнавання аматорської станції;
- для чого призначені позивні;
- структура позивних;
- національні префікси;

Національні й міжнародні норми, що стосуються радіоаматорської служби й радіоаматорської супутникової служби

Розділ 1. Регламент радіозв'язку МСЕ (ITU):

- визначення радіоаматорської й радіоаматорської супутникової служб;
- визначення радіоаматорської станції;
- стаття 25;
- статус радіоаматорської та радіоаматорської супутникової служб;
- райони МСЕ (ITU) для радіозв'язку.

Розділ 2. Норми СЕРТ:

- рекомендація ЕСС (05) 06;
- тимчасове використання радіоаматорських станцій у країнах-членах СЕРТ;
- тимчасове використання радіоаматорських станцій у країнах, що не є членами СЕРТ, які беруть участь у системі надання експлуатаційних документів (ліцензій) АРС СЕРТ радіоаматорів-початківців.

Розділ 3. Положення національних законів, регламенту та умови експлуатаційних документів (ліцензій) АРС СЕРТ:

- національні закони;
- положення регламенту та умови експлуатаційних документів (ліцензій) АРС СЕРТ;
- демонстрація знань щодо занесення даних до журналу;
- ведення апаратного журналу;
- призначення апаратного журналу;
- реєстрація даних у апаратному журналі.

Екзаменаційна програма
для радіоаматорів вищої кваліфікації
(для гармонізованого екзаменаційного сертифіката радіоаматора (HAREC)
з урахуванням рекомендації T/R 61-02).

Технічний зміст

Розділ 1. Теорія електрики, електромагнітного поля та радіозв'язку

1.1. Провідність:

провідник, напівпровідник, діелектрик;
струм, напруга та опір;
одиниці вимірювання ампер, вольт і ом;
закон Ома $U = I \times R$;
закони Кірхгофа;
електрична потужність $P = U \times I$;
одиниця виміру ват;
електрична енергія $W = P \times t$;
ємність батареї (ампер-час).

1.2. Джерела електрики:

джерело напруги, електрорушійна сила (EMF), струм короткого замикання,
внутрішній опір і кінцева напруга;
послідовне та паралельне під'єднання джерел напруги.

1.3. Електричне поле:

напруженість електричного поля;
одиниця виміру вольт на метр;
екранування електричного поля.

1.4. Магнітне поле:

магнітне поле навколо провідника під струмом;
екранування магнітного поля.

1.5. Електромагнітне поле:

радіохвилі в якості електромагнітних хвиль;
швидкість розповсюдження і її зв'язок з частотою та довжиною хвилі
 $c = f \times \lambda$;
поляризація.

1.6. Синусоїдальні сигнали:

графічне відтворення в часі;

миттєва величина, амплітуда ($U_{\text{макс}}$), ефективна (RMS) та середня величина

$$U_{\text{ef}} = \frac{U_{\text{макс}}}{\sqrt{2}} ;$$

період та тривалість періоду;

частота;

одиниця виміру герц;

різниця фаз.

1.7. Несинусоїдальні сигнали:

звукові сигнали;

прямокутне коливання;

графічне відтворення в часі;

постійна складова напруги, перша та вищі гармоніки;

шум $P_{\text{ш}} = kT\Pi$ (тепловий шум приймача, шум у смузі частот, щільність шуму, потужність шуму в смузі пропускання приймача).

1.8. Модульовані сигнали:

незатухаючі коливання (CW);

амплітудна модуляція;

фазова модуляція, частотна модуляція і односмугова модуляція;

девіація частоти та індекс модуляції $m = \frac{\Delta f}{f_{\text{мод}}}$;

частота-носій, бічні смуги та ширина смуги частот;

форми хвилі сигналів CW (незатухаючі коливання), AM (амплітудна модуляція), SSB (одна бічна смуга) і FM (частотна модуляція) та їх графічне відтворення;

спектр сигналів CW, AM і SSB (їх графічне відтворення);

цифрові модуляції: FSK (частотна маніпуляція), 2-PSK (фазова маніпуляція), 4-PSK, QAM (квадратурна амплітудна маніпуляція);

цифрова модуляція: швидкість передавання в бітах, швидкість передавання символів (швидкість передавання у бодах) і ширина смуги частот;

контроль циклічним надлишковим кодом (CRC) та повторні передавання (наприклад пакетний радіозв'язок), пряме виправлення помилок (наприклад Amtor FEC).

1.9. Потужність та енергія:

потужність синусоїдальних сигналів $P = I^2 \times R$, $P = \frac{U^2}{R}$, $u = U_{\text{ef}}$, $i = I_{\text{ef}}$;

коефіцієнти потужності, що відповідають таким значенням потужності: 0 дБ, 3 дБ, 6 дБ, 10 дБ і 20 дБ (як позитивні, так і негативні);

співвідношення вхідної/вихідної потужності в послідовно з'єднаних підсилювачах і/чи аттенюаторах (дБ);

узгодження (перенесення максимальної потужності);

співвідношення між входом і виходом потужності та її ефективністю

$$\eta = \frac{P_{вих}}{P_{вх}} \times 100\% ;$$

максимальне значення потужності огинаючої (р.е.р.).

1.10. Обробка цифрових сигналів (DSP):

дискретизація та квантування;

мінімальна швидкість дискретизації (частота Найквіста);

згортка (часова область / частотна область, графічне відтворення);

фільтрація для захисту від накладення спектрів, відновлювальна фільтрація;

ADC (аналого-цифровий перетворювач) / DAC (цифрово-аналоговий перетворювач).

Розділ 2. Компоненти

2.1. Резистор:

одиниця виміру ом;

опір;

вольт-амперна характеристика;

розсіювання потужності.

2.2. Конденсатор:

ємність;

одиниця виміру фарада;

взаємозв'язок між ємністю, розмірами та діелектриком;

реактивний опір $X_c = \frac{1}{2\pi fC}$;

співвідношення фаз між напругою та струмом.

2.3. Котушка:

самоіндуктивність;

одиниця виміру генрі;

вплив кількості обертань, діаметра, довжини та матеріалу серцевини на індуктивність;

реактивний опір $X_l = 2\pi fL$;

співвідношення фаз між напругою та струмом;

добротність.

2.4. Призначення та застосування трансформаторів:

ідеальний трансформатор $P_I = P_{II}$;

взаємозв'язок між кількістю витків та коефіцієнтом передавання по напрузі

$\frac{u_{II}}{u_I} = \frac{n_{II}}{n_I}$, струму $\frac{i_{II}}{i_I} = \frac{n_{II}}{n_I}$ та опору (тільки трактування);

трансформатори.

2.5. Діод:

призначення та застосування діодів;

випрямляючий діод, стабілітрон, LED (світло-випромінювальний діод), варикап;

зворотна напруга і струм витікання.

2.6. Транзистор:

р-п-р та п-р-п транзистори;

коефіцієнт підсилення;

порівняння польового та біполярного транзисторів (порівняння управління напругою та управління струмом);

транзистор у:

схемі з загальним емітером;

схемі з загальною базою;

схемі з загальним колектором;

вхідному і вихідному імпедансі вищезгаданих схем.

2.7. Різне:

простий термоелектронний прилад (лампа);

напруга та імпеданс у лампових каскадах з великою потужністю, трансформація імпедансів;

прості інтегральні схеми (операційні підсилювачі включно).

Розділ 3. Схеми

3.1. Комбінації компонентів:

послідовні і паралельні схеми резисторів, котушок, конденсаторів, трансформаторів і діодів;

струм та напруга в цих схемах;

робота реального (неідеального) резистора, конденсатора та котушок індуктивності на високих частотах.

3.2. Фільтр:

послідовний коливальний і паралельний коливальний контури:

імпеданс;

частотна характеристика;

резонансна частота $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$;

добротність резонансного контура $Q = \frac{2\pi fL}{R_s}$, $Q = \frac{R_p}{2\pi fL}$, $Q = \frac{f_{res}}{\Pi}$;

ширина смуги пропускання;

смуговий фільтр;

фільтр нижніх частот, фільтр верхніх частот, смуговий фільтр і смуговий режекторний фільтр, що складаються з пасивних елементів:

частотна характеристика;

П-образний фільтр і Т-образний фільтр;

кварцовий кристал;

впливи реальних (неідеальних) компонентів;

цифрові фільтри.

3.3. Джерело живлення:

схеми для одного напівперіодного випрямлення та двох напівперіодних випрямлень і мостовий випрямляч;

згладжуючі фільтри;

стабілізаційні схеми в джерелах живлення низької напруги;

імпульсні джерела живлення, розв'язка та електромагнітна сумісність (ЕМС).

3.4. Підсилювач:

НЧ та ВЧ підсилювачі;

коефіцієнт підсилення;

амплітудно-частотна характеристика та смуга пропускання (порівняння широкосмугового та резонансного каскадів);

зміщення для класів А, АВ, В і С;

нелінійні (гармонічні) та інтермодуляційні викривлення, перезбудження каскадів підсилення.

3.5. Детектор:

АМ детектори (детектори огибаючої);

діодний детектор;

демодулятори перемножувальні та генератори частоти биття;

FM-детектори.

3.6. Генератор:

зворотний зв'язок (навмисні та ненавмисні коливання);

фактори, що впливають на частоту, та умови стабільності частоти, необхідні для коливання;

LC-генератор;

кварцовий генератор;

генератор, що управляється напругою (VCO);

фазовий шум.

3.7. Система фазового автопідстроювання частоти (PLL):

контур управління зі схемою фазового компаратора;

частотний синтез з програмованим розподільником в контурі зворотного зв'язку.

3.8. Обробка цифрових сигналів (системи DSP-цифровий процесор сигналів):

топології фільтрів FIR (кінцева імпульсна характеристика) і IIR (безкінечна імпульсна характеристика);

перетворення Фур'є (дискретне перетворення Фур'є (DFT); швидке перетворення Фур'є (FFT), графічне відтворення);

прямий цифровий синтез.

Розділ 4. Приймачі

4.1. Типи:

супергетеродинний приймач з одним і двома перетвореннями частоти; приймачі з прямим перетворенням.

4.2. Блок-схеми:

CW-приймач (A1A);

АМ-приймач (A3E);

SSB-приймач для телефонії з подавленою частотою-носієм (J3E);

FM-приймач (F3E).

4.3. Робота і функції таких каскадів (лише трактування блок-схем):

ВЧ підсилювач (з фіксованою смугою пропускання та смугою пропускання, що перестроюється);

генератор (фіксований та який перенастроюється);

змішувач;

підсилювач проміжної частоти;

обмежувач;

детектор, включаючи перемножуючий демодулятор;

підсилювач звукової частоти;

автоматичне регулювання підсилення;

S-метр;

подавлювач шумів.

- 4.4. Параметри приймачів (просте трактування):
суміжний канал;
вибірковість;
чутливість, шум приймача, коефіцієнт шуму;
стабільність;
дзеркальна частота;
блокування;
інтермодуляція, перехресна модуляція;
перехресне змішування (фазовий шум).

Розділ 5. Передавачі

- 5.1. Типи:
передавач з перенесенням частоти або без такого переносу.
- 5.2. Блок-схеми:
CW-передавач (A1A);
SSB-передавач для телефонії з подавленою частотою-носієм (J3E);
FM-передавач VCO системи PLL (фазової автоматичної підстройки частоти), який модулює звуковий сигнал (F3E).
- 5.3. Робота та функції таких каскадів (лише трактування блок-схем):
змішувач;
генератор;
буферний каскад;
збуджувач;
помножувач частоти;
підсилювач потужності;
узгодження вихідного сигналу;
вихідний фільтр;
частотний модулятор;
SSB-модулятор;
фазовий модулятор;
кварцовий фільтр.
- 5.4. Параметри передавача (простий опис):
стабільність частоти;
ширина смуги радіочастот;
бічні смуги;
звуковий частотний діапазон;

нелінійність (гармонійне та інтермодуляційне викривлення);
вихідний імпеданс;
вихідна потужність;
коефіцієнт корисної дії;
девіація частоти;
індекс модуляції;
неякісні сигнали при CW маніпуляції;
SSB перемодуляція і розмивання спектра (причина);
паразитне радіочастотне випромінювання (причина);
випромінювання корпусу;
фазовий шум.

Розділ 6. Антени і лінії передавання

6.1. Типи антен:

напівхвильова антена з центральним живленням;
напівхвильова антена з кінцевим живленням;
петльовий диполь;
чвертьхвильова вертикальна антена типу „ground plane”;
антена з пасивними елементами типу “Yagi”;
апертурні антени (параболічний відбивач, рупорна антена);
траповий диполь.

6.2. Параметри антен:

розподіл струму та напруги;
імпеданс у точці живлення;
ємкісний чи індуктивний імпеданс нерезонансної антени;
поляризація;
коефіцієнт направленої дії, ккд, підсилення антени;
площа зони захвату;
потужність випромінювання (ефективна випромінювальна потужність (ERP) та ефективна ізотропно-випромінювальна потужність EIRP);
відношення потужностей сигналів, що випромінюються в напрямку „вперед/назад”;
горизонтальні та вертикальні діаграми направленості.

6.3. Лінії передавання:

лінія з паралельних провідників;
коаксіальний кабель;
хвилевід;

характеристичний імпеданс (хвильовий опір);
коефіцієнт уповільнення (прискорення);
коефіцієнт стоячої хвилі;
втрати;
симетрування та чвертьхвильове узгодження;
вузли настройки антени (тільки П-образної та Т-образної конфігурації).

Розділ 7. Розповсюдження

затухання сигналу, співвідношення сигнал/шум;
розповсюдження в умовах прямої видимості (розповсюдження у вільному просторі, зворотний квадратичний закон);
іоносферні шари;
критична частота;
вплив Сонця на іоносферу;
найбільше значення частоти, що може бути застосована;
земна хвиля та просторова хвиля, кут випромінювання та відстань стрибка;
багатопроменевість при розповсюдженні просторових хвиль;
завмирання;
тропосфера (утворення каналу розповсюдження, розсіювання);
вплив висоти антени на відстань, яка може бути нею покрита (радіогоризонт);
температурна інверсія;
спорадичне Е-відображення;
авроральне розсіювання;
метеорне розсіювання;
віддзеркалювання від Місяця;
атмосферні перешкоди (віддалені грози);
галактичний шум;
фоновий (тепловий) шум;
основи прогнозування розповсюдження (енергетичний потенціал лінії зв'язку):

домінантне джерело шуму (шум у смузі у порівнянні з власним шумом приймача);

мінімальне співвідношення сигнал/шум;
мінімальна прийнята потужність сигналу;
втрати на трасі;
коефіцієнт підсилення антени, втрати в лініях передавання;
мінімальна потужність передавача.

Розділ 8. Випромінювання

8.1. Проведення вимірювань

вимірювання:

постійних та змінних напруги та струму;

похибки вимірювань:

вплив частоти;

вплив форми хвилі;

вплив внутрішнього опору вимірювальних приладів;

опір;

потужність постійного струму та потужність радіочастотного сигналу (середня потужність, максимальне значення потужності огибаючої);

коефіцієнт стоячої хвилі по напрузі;

форма хвилі огибаючої радіочастотного сигналу;

частота;

резонансна частота.

8.2. Вимірювальні прилади:

проведення вимірювань за допомогою:

багатодіапазонного вимірювального прилада (цифрового та аналогового);

вимірювача потужності радіочастотного сигналу;

мостового рефлектометра (пристрій для вимірювання коефіцієнта стоячої хвилі);

генератора сигналів;

частотоміра;

осцилографа;

аналізатора спектра.

Розділ 9. Радіозавади та захист

9.1. Радіозавади в електронному обладнанні:

блокування;

радіозавади корисному сигналу;

інтермодуляція;

детектування в ланцюгах звукової частоти.

9.2. Причина радіозавад в електронному обладнанні:

напруженість поля передавача;

побічне випромінювання передавача (паразитне випромінювання, гармоніки);

небажаний вплив на обладнання:

через вхід антени (антенна напруга, селективність входу);

через інші підключені лінії;
прямим випромінюванням.

9.3. Заходи протидії радіозавадам

Заходи щодо попередження та усунення впливу радіозавад:

фільтрація;
розв'язка;
екранування.

Розділ 10. Захист

людське тіло;
джерело мережевого електроживлення;
висока напруга;
блискавка;

Національні та міжнародні правила і процедури експлуатації

Розділ 1. Фонетична абетка:

A	ALPHA	J	JULIETT	S	SIERRA
B	BRAVO	K	KILO	T	TANGO
C	CHARLIE	L	LIMA	U	UNIFORM
D	DELTA	M	MIKE	V	VICTOR
E	ECHO	N	NOVEMBER	W	WHISKEY
F	FOXTROT	O	OSCAR	X	X-RAY
G	GOLF	P	PAPA	Y	YANKEE
H	HOTEL	Q	QUEBEC	Z	ZULU
I	INDIA	R	ROMEO		

Розділ 2. Q-код.

Код	Питання	Відповідь
QRK	яка розбірливість моїх сигналів?	розбірливість Ваших сигналів...
QRM	чи створює вам хтось радіозавади?	мені створює радіозавади...
QRN	чи заважають Вам атмосферні завади?	мені заважають атмосферні завади
QRO	чи належить мені збільшити потужність передавача?	збільшіть потужність передавача
QRP	чи належить мені знизити потужність передавача?	зменшіть потужність передавача

QRT	чи належить мені припинити передавання?	припиніть передавання
QRZ	хто мене викликає?	Вас викликає...
QRV	Ви готові?	я готовий
QSB	чи загасають мої сигнали?	Ваші сигнали загасають
QSL	чи можете Ви підтвердити приймання?	підтверджую приймання
QSO	чи можете Ви зв'язатися з... безпосередньо?	я можу зв'язатися з... безпосередньо
QSY	чи належить мені перейти на іншу частоту?	перейдіть на іншу частоту
QRX	коли Ви знову вийдете на зв'язок?	я знову вийду на зв'язок о... годині на частоті... кГц (або МГц)
QTH	на якій широті й довготі Ви перебуваєте (або відповідно до будь-якого іншого позначення)?	моє місцезнаходження на широті... довготі... (або відповідно до будь-якого іншого позначення)

Розділ 3. Робочі аббревіатури, які використовуються в радіоаматорській службі

BK	сигнал, який використовується для переривання передавання
CQ	загальний виклик всім станціям
CW	телеграфне передавання (незатухаючі коливання)
DE	від (використовується для відокремлення позивного сигналу станції, яку викликають, від позивного сигналу станції, яка викликає)
K	передавайте (запрошення до повідомлення)
MSG	повідомлення
PSE	будь ласка
R	прийнятий
RX	приймач
TX	передавач
UR	ваш

Розділ 4. Міжнародні сигнали стихійного лиха, аварійний радіообмін та зв'язок у випадку стихійних лих

радіотелеграфний ••• — — — ••• (SOS);

радіотелефонний "MAYDAY";

міжнародне використання аматорської станції у випадках національних лих;

смуги частот, розподілені аматорській службі та аматорській супутниковій службі.

Розділ 5. Позивні сигнали
розпізнавання аматорської станції;
для чого призначені позивні;
структура позивних сигналів;
національні префікси.

Розділ 6. Розподіл смуг частот IARU
розподіл смуг частот IARU;
мета.

Розділ 7. Соціальна відповідальність за роботу аматорської станції

Розділ 8. Операторські процедури

Національні та міжнародні норми щодо аматорської служби та аматорської супутникової служби

Розділ 1. Регламент радіозв'язку МСЕ (ITU)
визначення аматорської та аматорської супутникової служб;
визначення аматорської станції;
стаття 25;
статус аматорської та аматорської супутникової служб;
райони МСЕ (ITU) для радіозв'язку.

Розділ 2. Регламент СЕРТ
рекомендація T/R 61-01;
тимчасове використання аматорських станцій в країнах-членах СЕРТ;
тимчасове використання аматорських станцій в країнах, що не є членами СЕРТ,
які приймають участь у системі T/R 61-01.

Розділ 3. Положення національних законів, регламенту та умови експлуатаційних документів (ліцензій) АРС СЕРТ
національні закони;
положення регламенту та умови експлуатаційних документів (ліцензій) АРС СЕРТ;
демонстрація знань щодо занесення даних до апаратного журналу:
ведення апаратного журналу;
призначення апаратного журналу;
реєстрація даних у апаратному журналі.

Додаток 6
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 14 розділу V)

Форма АД-1

ДОВІДКА № _____

про складання кваліфікаційного іспиту

Громадянин _____
(прізвище, власне ім'я, по батьвові (за наявності))

„_____” _____ 20____ року склав кваліфікаційний іспит за програмою для радіоаматорів

кваліфікації _____ за розділами:

Теорія електрики, електромагнітного поля та радіозв'язку,
компоненти, схеми, приймачі, передавачі, антени і лінії передавання,
розповсюдження радіохвиль, вимірювання, радіозавади і захист _____ зараховано/не зараховано

Національні та міжнародні правила і процедури експлуатації _____ зараховано/не зараховано

Національні та міжнародні регламенти щодо аматорської служби
та аматорської супутникової служби _____ зараховано/не зараховано

Громадянин _____
(прізвище, власне ім'я, по батьвові (за наявності))

за своїми знаннями та досвідом роботи може здійснювати експлуатацію аматорської

радіостанції як радіоаматор кваліфікації _____.
(літера)

Голова кваліфікаційно-технічної комісії _____	_____
(підпис)	Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
Члени кваліфікаційно-технічної комісії _____	_____
(підпис)	Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
_____	_____
(підпис)	Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

Дата видачі:

Додаток 7
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 15 розділу V)

Форма АЗ-1

ЗАМОВЛЕННЯ
про намір скласти кваліфікаційний іспит

Прошу прийняти іспит на первинне здобуття (підвищення) радіоаматором кваліфікації _____
(літера)

Прізвище: _____

Власне ім'я: _____

По батькові (за наявності): _____

Зареєстроване місце проживання: _____

Паспорт: серія (за наявності) _____ № _____, виданий _____

Позивний сигнал: _____
(за наявності)

Контактний номер телефону (мобільний – за наявності): _____

Адреса для листування: _____

Електронна адреса: _____

З правилами проведення кваліфікаційного іспиту ознайомлений і зобов'язуюсь їх виконувати.

Відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» даю згоду на: обробку моїх персональних даних з первинних джерел у такому обсязі: прізвище, ім'я, по батькові, реєстраційного номера облікової картки платника податків або серії та номера паспорта громадянина України (стаття 8 Закону України «Про електронні комунікації») та передачу їх до Автоматизованої інформаційної системи управління радіочастотним спектром державного підприємства «Український державний центр радіочастот» відповідно до Закону України «Про електронні комунікації»; доступ до персональних даних третіх осіб, що визначає дії володільця баз персональних даних у разі отримання запиту від третьої особи щодо доступу до персональних даних, у тому числі порядок доступу суб'єкта персональних даних до відомостей про себе (стаття 16 Закону України «Про захист персональних даних»).

Замовник

(підпис)

Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

„_____” _____ 20__ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

Форма АЗ-2

Додаток 8
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 20 розділу V)

ДЕКЛАРАЦІЯ

про відповідність технічних характеристик РО зі складу АРС
характеристикам типових аматорських систем

1. Відомості про замовника

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності):
Позивний сигнал (за наявності):
Зареєстроване місце проживання:

2. Технічні характеристики

Адреса встановлення АРС:
Поверх та площа приміщення (м ²):

Відомості про РО зі складу АРС

Тип або марка	Заводський номер	Робочі діапазони	Необхідна ширина смуги частот та клас випромінювання	Коефіцієнт підсилення передавальної антени (дБі)	Потужність передавача (Вт)	Примітка

3. Підтверджую, що на робочому місці:

- необхідна технічна документація в наявності;
- фактори підвищеної електронебезпеки відсутні;
- параметри РО відповідають вимогам Регламенту для даної категорії АРС.

Підтверджую що АРС побудовано відповідно до технічних та експлуатаційних умов, необхідних для уникнення радіозавад та дотримання вимог законодавства щодо захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань радіообладнання.

Радіоаматор (начальник) АРС: _____
(підпис) Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

4. Зауваження: _____

5. Висновок: _____

Голова КТК:

Власне ім'я та прізвище (друковані літери) (підпис) (дата)

Члени КТК:

Власне ім'я та прізвище (друковані літери) (підпис) (дата)

Власне ім'я та прізвище (друковані літери) (підпис) (дата)

Додаток 9
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 4, підпункт 7, пункту 10
розділу VI)

Форма АЗ-3

ЗАМОВЛЕННЯ
на отримання гармонізованого експлуатаційного документа аматорської
радіостанції (АРС)

Відомості про замовника:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи (Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) уповноваженої особи для колективних АРС):	
Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Прізвище, власне ім'я відповідно до транслітерації українського алфавіту латиницею ² :	
Найменування суб'єкта господарювання: Код за ЄДРПОУ:	
Банківські реквізити: рахунок №	МФО
Банк	
Зареєстроване місце проживання:	
Дата народження (рік, число, місяць):	
Місце народження:	
Паспорт: серія (за наявності)	№ , виданий
Закордонний паспорт (за наявності): серія (за наявності)	№ , виданий
Адреса встановлення АРС:	
Користування АРС (колективна, індивідуальна):	
Кваліфікація радіоаматора:	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Зобов'язуюсь неухильно виконувати вимоги Регламенту аматорського радіозв'язку України.
Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі гармонізованого експлуатаційного документа АРС
гарантую.

Замовник

_____ (підпис) _____ Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
„_____” _____ 20__ року

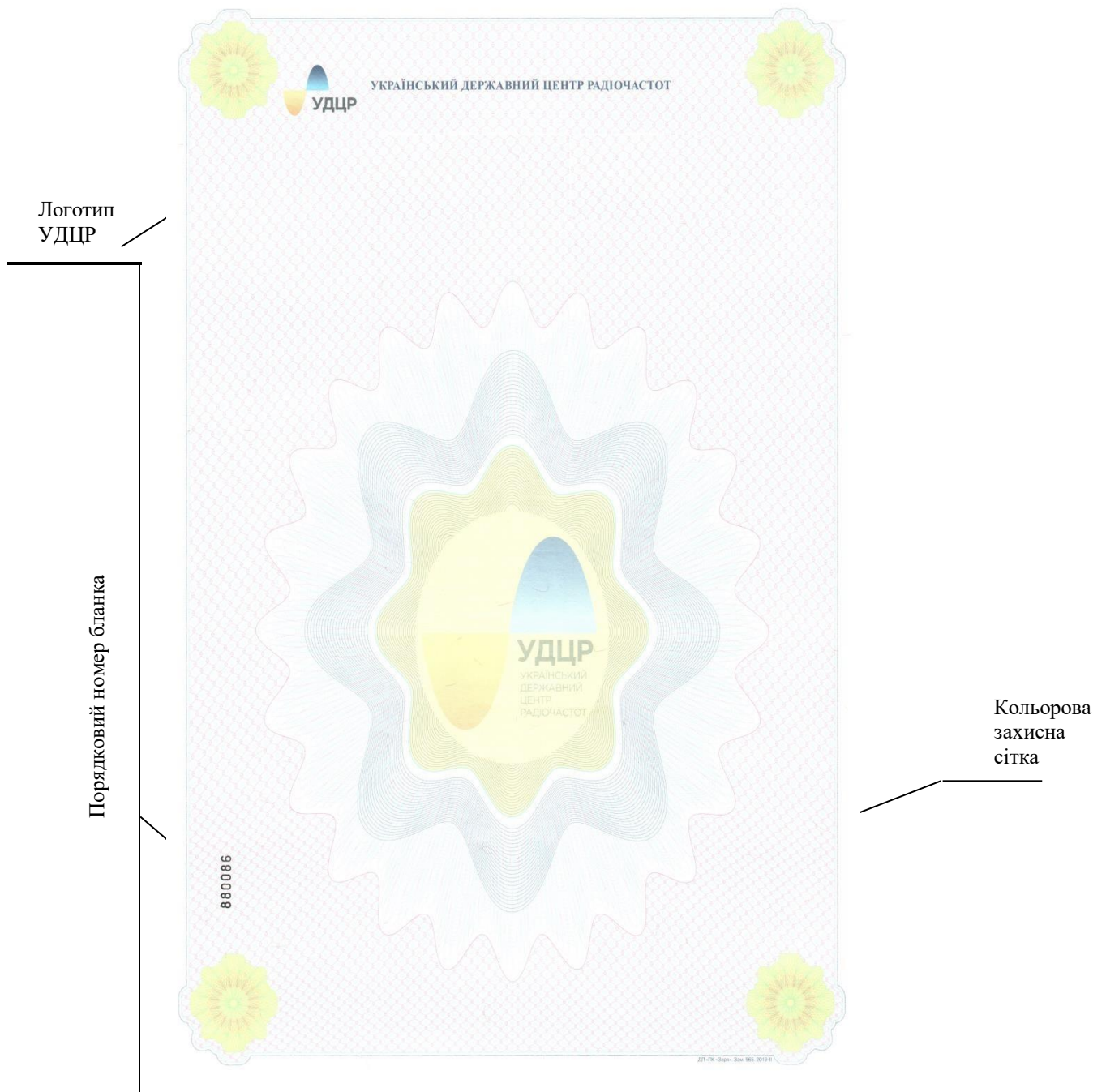
Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

²Записується відповідно до чинної Таблиці транслітерації українського алфавіту латиницею. (Інформація вноситься на підставі документів, що підтверджують громадянство України при виїзді за кордон (за наявності)).

Додаток 10
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 4 пункту 4, підпункт 7
пункту 7 розділу VI)

Зразок бланка експлуатаційного документа аматорської та
аматорської супутникової радіослужб



Додаток 11
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункти 3, 4 пункту 5 розділу VI)

Форма АЗ-4

ЗАМОВЛЕННЯ
на отримання гармонізованого екзаменаційного сертифіката

(радіоаматора-початківця NOVICE / радіоаматора HAREC,
необхідне вписати)

Відомості про замовника:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи: Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Прізвище, власне ім'я відповідно до транслітерації українського алфавіту латиницею ²	
Паспорт: серія (за наявності)	№ _____, виданий
Закордонний паспорт ³ (за наявності): серія (за наявності)	№ _____, виданий
Дата народження (рік, число, місяць):	
Зареєстроване місце проживання:	
Гармонізований експлуатаційний документ APC (№ та дата видачі)	
Кваліфікація радіоаматора:	
Адреса встановлення APC:	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Замовник

_____ (підпис) _____ Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
„_____” _____ 20__ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

² Записується відповідно до чинної Таблиці транслітерації українського алфавіту латиницею. (Інформація вноситься на підставі документів, що підтверджують громадянство України при виїзді за кордон (за наявності)).

³ Для неповнолітніх осіб заносяться дані відповідно до проїзного документа дитини.

Додаток 12
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 3 пункту 5 розділу VI)



UKRAINE

1. Український державний центр радіочастот даним документом засвідчує, що власник цього сертифіката успішно склав радіоаматорський іспит початківця, що задовольняє вимогам, установленим Міжнародним Союзом Електрозв'язку (ITU). Складений іспит відповідає іспиту, описаному у Звіті ERC 32.

The Ukrainian State Centre of Radio Frequencies declares herewith that the holder of this certificate has successfully passed an amateur radio novice examination which fulfils the requirements laid down by the International Telecommunications Union (ITU). The passed examination corresponds to the examination described in ERC Report 32.

Le Centre national des Radio Frequences certifie que le titulaire du present certificat a reussi un examen de radioamateur conformement au reglement de l'Union Internationale des Telecommunications (UIT). L'epreuve en question correspond a l'examen decrit dans le rapport "ERC Report 32".

Das Ukrainische Staatszentrum des Radiofrequenz belegen dieser Zertifikat Inhaber hat die Einsteiger Radioamateur Prüfung bestehen laut der Forderungen von International Nachrichten Union (ITU). Die bestanden Prüfung laut der beschreibt im "ERC Report 32" Prüfung.

2. Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) власника сертифіката/Certificate holder's name/Nom du titulaire/der Zertifikat Inhaber Name:

3. Дата народження/Date of birth/Date de naissance/Geburtsdatum:

4. Дата видачі/Date of issue/Date de délivrance/Ausstellungsdatum:

Офіційним органам, які потребують інформацію щодо цього сертифіката, слід звертатися до органу, який видав цей сертифікат.

Officials requiring information about this certificate should address their enquiries to the issuing Authority indicated below.

Les autorités officielles désirant des informations sur le présent certificat devront adresser leurs demandes à l'Autorité compétente mentionnée ci-dessous.

Der Offizieller Dienst, bedurftigen in der Information auf Zertifikat, sollt sich an der Ausstellungsdienst warden.

Адреса/Address/Adresse:

Український державний центр радіочастот/Ukrainian State Centre of Radiofrequencies/Centre National des Radiofréquences de l'Ukraine/Das Ukrainische Staatszentrum des Radiofrequenz:

151, пр.Перемоги, м.Київ, 03179 / 151 pr. Peremogy, 03179 Kyiv, Ukraine

Номер телефону/ Telephone/Téléphone/Fernruf :+38 (044) 422 81 03

Підпис/Signature/Signature/Signatur

м.п.

Додаток 13
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 4 пункту 5 розділу VI)



UKRAINE

1. Гармонізований екзаменаційний сертифікат радіоаматора (HAREC), що базується на Рекомендації CEPT T/R 61 -02.
Harmonized Amateur Radio Examination Certificate (HAREC) based on CEPT Recommendation T/R 61-02.
Certificat harmonisé de radioamateur (HAREC) délivré sur la base de la Recommandation T/R 61-02 de la CEPT.
Harmonisierte Prüfung Zertifikat aus Radioamateur (HAREC) beruht auf die CEPT Empfehlung T/R 61-02.

Український державний центр радіочастот цим документом засвідчує, що власник цього сертифіката успішно склав аматорський екзамен, який відповідає вимогам, викладеним Міжнародним Союзом Електрозв'язку (МСЕ). Складений екзамен відповідає рівню А Рекомендації CEPT T/R 61-02 (HAREC).

The Ukrainian State Centre of Radio Frequencies hereby declares that the holder of this certificate has successfully passed an amateur examination which fulfils the requirements laid down by the International Telecommunication Union (ITU). The passed examination is in accordance with level A of CEPT Recommendation T/R 61-02 (HAREC).

Le Centre National des Radiofréquences de l'Ukraine certifie que le titulaire du présent certificat a réussi un examen de radioamateur conforme aux dispositions fixées par L'Union Internationale des Télécommunications (ITU). L'épreuve en question correspond au niveau A de la Recommandation CEPT T/R 61-02 (HAREC).

Das Ukrainische Staatszentrum des Radiofrequenz belegen dieser Zertifikat Inhaber hat die Radioamateur Prüfung bestehen laut der Forderungen von International Nachrichten Union (ITU). Die bestanden Prüfung laut der A Höhe beschreibt im CEPT Empfehlung T/R 61-02 (HAREC).

2. Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) власника сертифіката/Certificate holder's name/Nom du titulaire/de Zertifikat Inhaber Name: _____

3. Дата народження/Date of birth/Date de naissance/Geburtsdatum: _____

4. Дата видачі/Date of issue/Date de délivrance/Ausstellungsdatum: _____

Офіційним органам, які потребують інформацію щодо цього сертифіката, слід звертатися до органу, який видав цей сертифікат.

Officials requiring information about this certificate should address their enquiries to the issuing Authority indicated below.

Les autorités officielles désirant des informations sur le présent certificat devront adresser leurs demandes à l'Autorité compétente mentionnée ci-dessous.

Der Offizielle Dienst, bedurftigen im der Information auf Zertifikat, sollt sich an der Ausstellungsdienst werden.

Адреса/Address/Adresse:

Український державний центр радіочастот/Ukrainian State Centre of Radiofrequencies/Centre National des Radiofréquences de l'Ukraine/Das Ukrainische Staatszentrum des Radiofrequenz.

151, пр.Перемоги, м.Київ, 03179 / 151 pr. Peremogy, 03179 Kyiv, Ukraine

Номер телефону/ Telephone/Téléphone/Fernruf: +38 (044) 422 81 03

Підпис/Signature/Signature/Signatur

м.п.

Додаток 14
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункти 1, 2 пункту 6 розділу VI)

Форма АЗ-5

ЗАМОВЛЕННЯ

на отримання гармонізованого експлуатаційного документа аматорської радіостанції (АРС)
іноземцю або особі без громадянства, що перебуває на території України / APPLICATION
for a Harmonized Operating Document for an amateur radio station (ARS)
to be used by a foreigner or stateless person staying in the territory of Ukraine

Відомості про замовника / Information on an Applicant

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)/ Full name:
Дата і місце народження/ Date and place of birth:
Громадянство/ Citizenship:
Адреса постійного місця проживання/ Permanent home address:
Номер паспорта/ Passport number:
Позивний сигнал/ Call sign:
Кваліфікація радіоаматора/ Qualification of a radio amateur:
Необхідний період чинності гармонізованого експлуатаційного документа АРС/ Required period of validity of the Harmonized Operating Document for an ARS:
Місце встановлення АРС/ Location of ARS installation:
Дані про попередній експлуатаційний документ АРС в Україні/ Details of former Operating Document for an ARS issued in Ukraine:
Апаратура, що ввозиться/ Equipment to be brought:
Адреса для надсилання рахунку/ Address for invoice:

Я зобов'язуюсь повністю дотримуватися вимог чинного законодавства України щодо служби аматорського радіозв'язку/

I undertake to fully comply with the requirements of the current legislation of Ukraine referring to the Amateur Service.

Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі гармонізованого експлуатаційного документа АРС гарантую / Herewith I guarantee payment for the UCRF work referring to preparation and issuance of the ARS Harmonized Operating Document.

Замовник/Applicant

(підпис/signature)

(прізвище/Family Name)

„_____” _____ 20__ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

Додаток 15
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 1 пункту 7 розділу VI)

Таблиця 1

Перелік
радіоканалів ретрансляторів аматорського радіозв'язку в діапазоні 145 МГц
(рознесення між частотами передавання та приймання – 600 кГц)

Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)	Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)
RV48 (R0)	145,000	145,600	RV49 (R0X)	145,0125	145,6125
RV50 (R1)	145,025	145,625	RV51 (R1X)	145,0375	145,6375
RV52 (R2)	145,050	145,650	RV53 (R2X)	145,0625	145,6625
RV54 (R3)	145,075	145,675	RV55 (R3X)	145,0875	145,6875
RV56 (R4)	145,100	145,700	RV57 (R4X)	145,1125	145,7125
RV58 (R5)	145,125	145,725	RV59 (R5X)	145,1375	145,7375
RV60 (R6)	145,150	145,750	RV61 (R6X)	145,1625	145,7625
RV62 (R7)	145,175	145,775	RV63 (R7X)	145,1875	145,7875
RV64 (R8)	145,200	145,800	RV65 (R8X)	145,2125	145,8125

Примітка: в дужках зазначено нумерацію каналів, яка вживалась раніше.

Таблиця 2

Перелік
радіоканалів ретрансляторів аматорського радіозв'язку в діапазоні 435 МГц
(рознесення між частотами передавання та приймання – 1,6 МГц)

Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)	Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)
RU368 (RU0)	433,000	434,600	RU384 (RU8)	433,200	434,800
RU370 (RU1)	433,025	434,625	RU386 (RU9)	433,225	434,825
RU372 (RU2)	433,050	434,650	RU388 (RU10)	433,250	434,850
RU374 (RU3)	433,075	434,675	RU390 (RU11)	433,275	434,875
RU376 (RU4)	433,100	434,700	RU392 (RU12)	433,300	434,900
RU378 (RU5)	433,125	434,725	RU394 (RU13)	433,325	434,925
RU380 (RU6)	433,150	434,750	RU396 (RU14)	433,350	434,950
RU382 (RU7)	433,175	434,775	RU398 (RU15)	433,375	434,975

Примітка: в дужках зазначено нумерацію каналів, яка вживалась раніше.

Таблиця 3

Перелік

радіоканалів ретрансляторів аматорського радіозв'язку в діапазоні 435 МГц
(рознесення між частотами передавання та приймання – 7,6 МГц)

Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)	Номер каналу	Частота приймання (МГц)	Частота передавання (МГц)
			RU722 (R85)	431,425	439,025
RU692 (R70)	431,050	438,650	RU724 (R86)	431,450	439,050
RU694 (R71)	431,075	438,675	RU726 (R87)	431,475	439,075
RU696 (R72)	431,100	438,700	RU728 (R88)	431,500	439,100
RU698 (R73)	431,125	438,725	RU730 (R89)	431,525	439,125
RU700 (R74)	431,150	438,750	RU732 (R90)	431,550	439,150
RU702 (R75)	431,175	438,775	RU734 (R91)	431,575	439,175
RU704 (R76)	431,200	438,800	RU736 (R92)	431,600	439,200
RU706 (R77)	431,225	438,825	RU738 (R93)	431,625	439,225
RU708 (R78)	431,250	438,850	RU740 (R94)	431,650	439,250
RU710 (R79)	431,275	438,875	RU742 (R95)	431,675	439,275
RU712 (R80)	431,300	438,900	RU744 (R96)	431,700	439,300
RU714 (R81)	431,325	438,925	RU746 (R97)	431,725	439,325
RU716 (R82)	431,350	438,950	RU748 (R98)	431,750	439,350
RU718 (R83)	431,375	438,975	RU750 (R99)	431,775	439,375
RU720 (R84)	431,400	439,000	RU752 (R100)	431,800	439,400

Примітка: в дужках зазначено нумерацію каналів, яка вживалась раніше.

Таблиця 4

Розподіл

основних та додаткових каналів по території України
для діапазону 145 МГц

№ з/п	Область	Ознака адміністративно-територіального регіону	Номери каналів	
			основні	додаткові
1	АР Крим та м. Севастополь	J	RV50	RV48 RV52 RV54 RV56 RV58 RV60
2	Вінницька	N	RV48	RV50 RV56 RV60
3	Волинська	P	RV48	RV50 RV58 RV62
4	Дніпропетровська	E	RV58	RV52 RV54 RV60
5	Донецька	I	RV54	RV50 RV56 RV58 RV62
6	Житомирська	X	RV62	RV50 RV54 RV58

7	Закарпатська	D	RV54	RV48 RV50 RV56 RV58 RV60 RV62
8	Запорізька	Q	RV48	RV50 RV52 RV56 RV60
9	Івано-Франківська	S	RV54	RV50 RV56 RV60
10	Київська та м. Київ	U	RV54	RV50 RV52 RV56 RV58
11	Кіровоградська	V	RV50	RV48 RV54 RV62
12	Луганська	M	RV48	RV50 RV52 RV56 RV58 RV60
13	Львівська	W	RV56	RV52 RV58 RV60
14	Миколаївська	Z	RV56	RV48 RV52 RV54
15	Одеська	F	RV60	RV48 RV50 RV54 RV58 RV62
16	Полтавська	H	RV52	RV48 RV50 RV52
17	Рівненська	K	RV60	RV50 RV56 RV58
18	Сумська	A	RV56	RV50 RV54 RV58 RV60
19	Тернопільська	B	RV62	RV48 RV54 RV60
20	Харківська	L	RV62	RV50 RV54 RV60
21	Херсонська	G	RV62	RV52 RV54 RV60
22	Хмельницька	T	RV52	RV50 RV56 RV62
23	Черкаська	C	RV60	RV54 RV58 RV62
24	Чернівецька	Y	RV58	RV48 RV50 RV60
25	Чернігівська	R	RV62	RV48 RV54 RV58 RV60

Таблиця 5

Зміст пояснювальної записки
з визначенням основних технічних характеристик ретрансляторів.

1	Тип апаратури	
2	Потужність передавача, що підводиться до антени	до 15 Вт (у смугах частот 145 МГц); до 5 Вт (у смугах частот 435 МГц)
3	Вид зв'язку (клас випромінювання)	ЧМ (F3E)
4	Девіація частоти передавача	3-5 кГц
5	Смуга радіочастот та різниця частот прд/прм	145,000 – 145,800 МГц (600 кГц); 433,000 – 434,975 МГц (1,6 МГц); 431,050 – 439,425 МГц (7,6 МГц)
6	Рознесення між каналами (сітка)	25 кГц (12,5 кГц)
7	Номер каналу та частоти передавання/приймання	

8	Система включення та використання ретранслятора	тональний звуковий ключ (або цифровий електронний ключ)
9	Контроль за роботою ретранслятора	місцевий, дистанційний, автоматичний
10	Місце розташування (повна адреса)	
11	Висота встановлення антени над рівнем землі, м	
12	Географічні координати	півд.ш... (півн.ш...) зах.д... (схід.д...)
13	QTH-локатор	код місця розташування ретранслятора
14	Відповідальний за експлуатацію	прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) начальника АРС, позивні сигнали колективної АРС та особистий

Замовник

 (підпис)

 Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

„_____” _____ 20____ року

Додаток 16
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 2 пункту 7, підпункт 7
пункту 10 розділу VI)

Форма АЗ-6

ЗАМОВЛЕННЯ
на отримання національного експлуатаційного документа ретранслятора
(радіомаяка) аматорського радіозв'язку

Відомості про замовника:

Найменування суб'єкта господарювання: Код за ЄДРПОУ:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи :	
Банківські реквізити: рахунок № Банк	МФО
Паспорт: серія (за наявності) №	, виданий
Адреса встановлення ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку:	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Зобов'язуюсь неухильно виконувати вимоги Регламенту аматорського радіозв'язку України.
Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі національного експлуатаційного документа
ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку гарантую.

Замовник

(підпис) _____
Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
„_____” _____ 20____ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20____ року № _____

Додаток 17
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 7 пункту 7 розділу VI)

Форма АО-2

А К Т № _____
технічного контролю параметрів РО

Комісія у складі:

голова комісії _____
Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

члени комісії: 1. _____
Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

2. _____
Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

провела технічний огляд ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку та встановила:

1. Відомості про відповідальну особу за експлуатацію ретранслятора (радіомаяка):

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності):
Позивний сигнал:
Зареєстроване місце проживання:

2. Технічні характеристики:

Адреса та місце встановлення:
Тип або марка:
Позивний сигнал:
Частота приймання/передавання (МГц):
Клас випромінювання:
Тип антени/висота встановлення:
Потужність передавача (Вт):

3. Висновки про відповідність технічних параметрів ретранслятора (радіомаяка) _____

4. Дотримання вимог правил безпечної експлуатації електроустановок та пожежної безпеки, „Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань”: _____

5. Зауваження: _____

Голова комісії:

_____ *Власне ім'я та прізвище (друковані літери)* _____ *(підпис)* _____ *(дата)*

Члени комісії:

_____ *Власне ім'я та прізвище (друковані літери)* _____ *(підпис)* _____ *(дата)*

_____ *Власне ім'я та прізвище (друковані літери)* _____ *(підпис)* _____ *(дата)*

Відповідальна особа за експлуатацію ретранслятора (радіомаяка)

_____ *Власне ім'я та прізвище (друковані літери)* _____ *(підпис)* _____ *(дата)*

Додаток 18
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 7 пункту 7 розділу VI)

Національний експлуатаційний документ
ретранслятора (радіомаяка) аматорського радіозв'язку

№ _____
(номер експлуатаційного документа)

Дійсний до: _____
(термін дії експлуатаційного документа)

Найменування суб'єкта господарювання: _____
(найменування юридичної особи)

Відповідальний за експлуатацію: _____
(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

Позивний сигнал: _____
(присвоєний позивний сигнал)

Адреса встановлення: _____
(адреса місця встановлення ретранслятора)

Тип радіоелектронного обладнання: _____
(тип або марка РО)

Частота приймання (МГц): _____
(вхідна радіочастота ретранслятора)

Частота передавання (МГц): _____
(вихідна радіочастота ретранслятора)

Потужність передавача (Вт): _____
(максимальна дозволена потужність передавача)

Вид зв'язку (клас випромінювання): _____

Особливі умови національного експлуатаційного документа: особливості експлуатації ретранслятора (радіомаяка), введення обмежень, виконання вимог нормативних документів тощо.

Уповноважена особа УДЦР _____
(підпис) _____
м.п. Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

Дата видачі: _____

Додаток 19
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 8 розділу VI)

Зразок
національного експлуатаційного документа РО
для спортивної радіопеленгації

Лицьовий бік

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ	
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ДОКУМЕНТ №	
РО аматорського радіозв'язку	
Дійсний до _____	
Користувач РО:	_____
Тип РО:	_____
Заводський номер:	_____
Позивний сигнал:	_____
Уповноважена особа УДЦР	
_____	_____
(підпис)	(Власне ім'я та прізвище)
	м.п.
Дата видачі: ____-__-__	

Зворотний бік

Робочі частоти, МГц :	_____
Максимальна потужність передавача, Вт:	_____
Розташування РО:	_____
Виданий на підставі експлуатаційного документа № _____ від _____ на експлуатацію АРС радіоаматора кваліфікації _____ .	
Особливі умови експлуатаційного документа:	

Додаток 20
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 8, підпункт 7 пункту 10
розділу VI)

Форма АЗ-7

ЗАМОВЛЕННЯ
на отримання експлуатаційного документа РО для спортивної радіопеленгації

Відомості про замовника:

Назва суб'єкта господарювання:	
Код за ЄДРПОУ:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи, призначеної організатором змагань _____	
Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Вид фінансування (бюджетне/небюджетне):	
Банківські реквізити: рахунок №	МФО
Банк	
Паспорт: серія	№ , виданий
Адреса або район проведення змагань:	
Дата та час проведення змагань:	
Експлуатаційний документ АРС відповідальної особи (№ та дата видачі):	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Зобов'язуюсь неухильно виконувати вимоги Регламенту аматорського радіозв'язку України.
Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі національного експлуатаційного документа РО для спортивної радіопеленгації гарантую.

Замовник

(підпис)

Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

„_____” _____ 20____ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20 ____ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

Додаток 21
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 8 розділу VI)

Форма РВ-1

Реєстраційна відомість
до замовлення на отримання національного експлуатаційного документа для РО спортивної радіопеленгації

№ з/п	Назва/тип РО	Заводський номер	Власник РО	Номинал(и) частоти(т)	Потужність передавача, Вт	Адреса місця встановлення РО (район змагань)	Позивний сигнал	Термін дії експлуатаційного документа	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ЗАМОВНИК

(підпис) Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

20____року

Дозволяю оформлення та видачу національних експлуатаційних документів
Уповноважена особа УДЦР:

(підпис) Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

20____року

Дата видачі дозволів(у): _____20____року

Додаток 22
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 9 розділу VI)

Зразок
Національного експлуатаційного документа рухомого
РО аматорської та аматорської супутникової служб

Лицьовий бік

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ	
НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИЙ ДОКУМЕНТ №	
РО аматорського радіозв'язку	
Дійсний до _____	
Оператор р/ст:	_____
Тип р/ст:	_____
Заводський номер:	_____
Позивний сигнал:	_____
Уповноважена особа УДЦР	
м.п.	_____
(підпис)	_____
	(Власне ім'я та прізвище)
Дата видачі: _____	

Зворотний бік

Робочі частоти, МГц :	_____
Максимальна потужність	_____
передавача, Вт:	_____
Розташування РО:	_____
	(переносна або держ. № авто)
виданий на підставі гармонізованого експлуатаційного	
документа № _____ від _____ на експлуатацію	
АРС радіоаматора кваліфікації _____.	
Особливі умови експлуатаційного документа:	

Додаток 23
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 7 пункту 10, пункт 9
розділу VI)

Форма АЗ-8

ЗАМОВЛЕННЯ

на отримання національного експлуатаційного документа рухомго РО (носимої,
пересувної) аматорської та аматорської супутникової радіослужб

Відомості про замовника:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи:	
Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Зареєстроване місце проживання:	
Гармонізований експлуатаційний документ АРС (номер та дата видачі):	
Кваліфікація радіоаматора:	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Відомості про РО:

Тип РО:
Заводський номер:
Робочі частоти:
Потужність передавача:
Місце встановлення АРС:
Позивний сигнал:
Термін дії експлуатаційного документа:
Примітки:

Зобов'язуюсь неухильно виконувати вимоги Регламенту аматорського радіозв'язку України.
Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі національного експлуатаційного документа рухомого РО гарантую.

Замовник

(підпис)

Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

„_____” _____ 20__ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

Додаток 24
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 9 розділу VI)

Зразок
бланка національного експлуатаційного документа на експлуатацію
рухомого РО аматорської та аматорської супутникової радіослужб

Логотип
УДЦР

Кольорова
захисна
сітка



Порядковий номер
бланка
експлуатаційного
документа

160167

Кольорова
захисна
сітка



Додаток 25
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 13 розділу VI)

Форма АЗ-9

ЗАМОВЛЕННЯ
про продовження строку дії експлуатаційного документа
аматорської радіостанції (АРС)

Відомості про замовника:

Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи: Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Прізвище, власне ім'я відповідно до транслітерації українського алфавіту латиницею ²	
Назва суб'єкта господарювання: Код за ЄДРПОУ:	
Вид фінансування (бюджетне/небюджетне):	
Банківські реквізити: рахунок №	МФО
Банк	
Зареєстроване місце проживання:	
Дата народження (рік, число, місяць):	
Місце народження:	
Паспорт: серія (за наявності)	№ , виданий
Закордонний паспорт (за наявності): серія (за наявності)	№ , виданий
Адреса встановлення АРС:	
Експлуатаційний документ АРС, що потребує продовження (№ та дата видачі)	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Зобов'язуюсь неухильно виконувати вимоги Регламенту аматорського радіозв'язку України.
Оплату робіт УДЦР з підготовки та видачі національного експлуатаційного документа АРС
гарантую.

Замовник

(підпис)

Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

„_____” _____ 20__ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20__ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

² Записується відповідно до чинної Таблиці транслітерації українського алфавіту латиницею. (Інформація вноситься на підставі документів, що підтверджують громадянство України при виїзді за кордон (за наявності)).

Додаток 26
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 10 пункту 7 розділу VII)

КОД МОРЗЕ

Букви		Код Морзе	Цифри, знаки розділу	Код Морзе
латинської абетки	української абетки			
A	А	• —	1	• — — — —
B	Б	— ...	2	•• — — —
C	Ц	— • — •	3	... — —
D	Д	— ••	4	 —
E	Е	•	5	
F	Ф	•• — •	6	—
G	Г, Ґ	— — •	7	— — ...
H	Х		8	— — — ••
I	І, Ї	••	9	— — — — •
J	Й	• — — —	0	— — — — —
K	К	— • —		
L	Л	• — ••		
M	М	— —	(в цифрових текстах)	
N	Н	— •	9	— •
O	О	— — —	0	—
P	П	• — — •		
Q	Щ	— — • —	(.)	• — • — • —
R	Р	• — •	(,)	— — •• — —
S	С	...	(/)	— •• — •
T	Т	—	(?)	•• — — ••
U	У	•• —	(!)	— • — — • — —
V	Ж	•• —	(:)	— — — ...
W	В	• — —	(;)	— • — • — •
X	Ь	— •• —	[(]	— • — — •
Y	И	— • — —	[)]	— • — — • —
Z	З	— — ••	(')	• — — — — •
	Є	•• — ••	(—)	— —
	Ч	— — — •	(^)	• — •• —
	Ш	— — — —	знак розділу	— ... —
	Ю	•• — —	(@)	• — — • — •
	Я	• — • —		

Додаток 27
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 11 розділу VII)

ФОНЕТИЧНА АБЕТКА

Українська		Англійська	
літера	слово	літера	слово
А	АНДРІЙ	A	ALPHA
Б	БОГДАН	B	BRAVO
В	ВАСИЛЬ	C	CHARLIE
Г	ГРИГОРІЙ	D	DELTA
Ґ	ГУДЗИК	E	ECHO
Д	ДМИТРО	F	FOXTROT
Е	ЕНЕЙ	G	GOLF
Є	ЄВГЕН	H	HOTEL
Ж	ЖУК	I	INDIA
З	ЗЕНОВІЙ	J	JULIETT
И	ІГРЕК	K	KILO
І	ІВАН	L	LIMA
Ї	ЇЖАК	M	MIKE
Й	ЙОСИП	N	NOVEMBER
К	КІЛОВАТ	O	OSCAR
Л	ЛЕВКО	P	PAPA
М	МАРІЯ	Q	QUEBEC
Н	НАТАЛКА	R	ROMEO
О	ОЛЬГА	S	SIERRA
П	ПАВЛО, ПЕТРО	T	TANGO
Р	РОМАН	U	UNIFORM
С	СТЕПАН	V	VICTOR
Т	ТАРАС	W	WHISKEY
У	УКРАЇНА	X	X-RAY
Ф	ФЕДІР	Y	YANKEE
Х	ХРИСТИНА	Z	ZULU
Ц	ЦЕНТР		
Ч	ЧОЛОВІК		
Ш	ШУРА		
Щ	ЩУКА		
Ю	ЮРІЙ		
Я	ЯКІВ		
Ь	ЗНАК (ІКС)		

Додаток 28
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 12 розділу VII)

ВИТЯГ З МІЖНАРОДНОГО Q-КОДУ

Q-КОД	Значення*	Q-КОД	Значення*
QRA	Моя станція...називається	QRY	Номер Вашої черги...
QRB	Відстань між нашими станціями	QRZ	Вас викликає...
QRG	Ваша точна частота	QSA	Сила Ваших сигналів...
QRH	Ваша частота змінюється...	QSB	Сила Ваших сигналів змінюється
QRI	Тон Вашого передавання...	QSD	Ваша маніпуляція має дефекти
QRJ	Ваші сигнали дуже слабкі	QSK	Я можу Вас слухати в паузах між моїми сигналами. Можете переривати мене
QRK	Розбірливість Ваших сигналів...		
QRL	Я зайнятий	QSL	Приймання підтверджую
QRM	Я відчуваю радіозавади від інших станцій	QSN	Я чув Вас (або...) на частоті....
		QSO	Я можу зв'язатись... безпосередньо
QRN	Мені заважають атмосферні завади	QSP	Я передам...
QRO	Збільшіть потужність передавача	QSU	Передавайте або відповідайте на цій частоті (або на частоті...)
QRP	Зменшіть потужність передавача	QSW	Я буду передавати на цій частоті (або на частоті...)
QRQ	Передавайте швидше		
QRS	Передавайте повільніше	QSY	Перейдіть на іншу частоту
QRT	Припиніть передавання	QSZ	Передавайте кожне слово або групу двічі
QRU	Для Вас нічого нема		
QRV	Я готовий	QTC	В мене є для Вас повідомлення
QRW	Прошу повідомити..., що я його викликаю	QTH	Я знаходжусь в...(назва пункту)
		QTR	Точний час...годин...хвилин...
QRX	Зачекайте	QUA	В мене є відомості від...(позивний сигнал)

* Скорочення Q – коду приймає форму питання, коли безпосередньо за ним іде знак питання.

Додаток 29
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 12 розділу VI)

ВИТЯГ З РАДІОАМАТОРСЬКОГО КОДУ

Скорочення або слово	Значення	Скорочення або слово	Значення
1	2	1	2
ABT	Приблизно, коло	DSB	Двосмутова модуляція з подавленою частотою-носієм
AC	Змінний струм		
ADR, ADS	Адреса	DUPE	Повторний зв'язок
AER, ANT	Антенa	DWN	Нижче
AFTER	Після	DX	Дальній зв'язок, рідкий кореспондент
AGN	Знову	EME	Зв'язок з відбиттям від Місяця
ALL	Все	ES	I (та)
ALSO	Також	EX	Колишній (про позивний сигнал)
AM	Час після опівночі	IN	В
AM	Амплітудна модуляція	INFO	Інформація
ANS	Відповідь, відповідати	INPUT	Потужність, що підводиться; вхід
AR	Кінець передавання	FAIR	Хороша, ясна (про погоду)
ARE	Є (множина)	FAX	Фототелеграф
ARS	Аматорська радіостанція	FB	Чудово, прекрасно
AS	Почекайте	FER, FOR	Для, за
AT	До, в, при	FINE	Хороший, прекрасний
AT FIRST	Спершу	FM	Частотна модуляція
AT TIMES	Часами	FONE	Телефон
AT LAST	Нарешті	FREQ	Частота
AWARD	Радіоаматорський диплом	FROST	Мороз
BALUN	Узгоджувач трансформатор	GA, GD	Добрий день
BAND	Діапазон (смуґа частот)	GE	Добрий вечір
BCI	Радіозавади радіомовленню	GL	Всього найкращого
BCNU	Буду радий зустріти знову	GLD	Радий, задоволений
BD, BAD	Поганий, погано	GM	Добрий ранок
BEAM	Тип антени	GMT	Час за Грінвічем
BEST	Найкращий	GND	Земля, заземлення
BFR, BEFORE	Перед, до того	Gİ	Давайте, починайте
		GOOD	Хороший
BK	Закінчення передавання	GP	Тип антени
BOX, POB	Поштова (абонентська) скринька	GUHOR	Я Вас не чую
BUT	Але, крім	HAM	Аматор - короткохвильовик, який має передавач
BY	За посередництвом, при допомозі		
C	Градус Цельсія	HEAR	Слухати
CALL	Позивний сигнал, викликати	HF	Висока частота
CAN	Можу	HI	Вираз сміху
CANT	Не можу	HOPE, HPE	Сподіваюсь
CARD	QSL - листівка	HOT	Гарячий
CFM	Підтверджую, підтвердження	HQ	Штаб - квартира
CHEERIO	Бажаю успіху	HR	Тут
CL	Закінчення роботи станції	HVI	Сильні (радіозавади)
CLD, CLG	Викликати	HW	Як справи, як мене чуєте?
CLEAR	Ясно (про погоду)	HZ	Герц
	Чисто (про радіозавади)	I	Я
CLOUDY	Хмарно	IARU	Міжнародний Союз радіоаматорів
C/O	При допомозі	IRC	Купон Міжнародного поштового Союзу
COAX	Коаксіальний кабель	IS	Є
COLD	Холодно	IT	Це
CONDX	Умови проходження радіохвиль	ITU	Міжнародний Союз електров'язку
CONGRATS	Поздоровлення	K	Передавайте
COPY, CPY	Приймати	KC, KHZ	Кілогерц
CQ	Всім, всім	KN	Прошу передавати тільки станцію, яку викликали
CU	До зустрічі		
CUANG	Зустрінемось знову	KW	Кіловат
CUL	Зустрінемось пізніше	LATER	Пізніше
CW	Телеграфне передавання	LF	Низька частота
DC	Постійний струм	LID	Поганий оператор

DE	Від (перед позивним сигналом)	LOCAL	Місцевий
DIRECT	Безпосередньо	LOG	Апаратний журнал
DR	Дорогий (звернення)	SO	Так, так що
LSB	Нижня бічна смуга	SOON, SN	Скоро
LSN	Слухати	SOLID STATE	Напівпровідниковий (виріб)
LTR	Лист		
LUCK	Успіх, щастя	SRI, SORRY	Вибачте
MC, MHZ	Мегагерц	SSB	Односмугова модуляція з подавленими частотою-носієм та другою бічною смугою
MEET	Зустрічати		
MGR	Менеджер		
MIKE	Мікрофон	SSTV	Телебачення з повільною розгорткою
MIN	Хвилина	STN	Станція
MISD	Не прийняв, пропустив	STRONG	Сильно, сильний
MODE	Клас випромінювання	SURE	Впевненість, будьте впевнені
MSG	Повідомлення	SW	Короткі хвилі
NET	Радіоаматорська мережа	SWL	Радіоаматор-спостерігач, спостереження
NEW	Новий		
NEXT	Наступний	SWR	Коефіцієнт стоячої хвилі
NIL	Нічого, для Вас нічого нема	TEST	Випробування, дослідна робота, змагання
NICE	Приємний, хороший		
NO	Ні	TFC	Регулярний радіозв'язок, обмін
NOT	Не	TKS, TNX	Дякую
NR	Біля, поблизу; номер	TO	До, в, на
NW	Тепер	TRCVR	Трансивер
OB, OC, OM	Приятель, друг	TU	Дякую
OK	Прийняв правильно, зрозумів	TUBE	Лампа
OLD	Старий	TVI	Радіозавади телебаченню
ON	На	TX	Радіопередавач
ONLY	Тільки	TXT	Текст
OP, OPR	Оператор	U, YOU	Ви, ти
OR	Або	UFB, VFB	Дуже добре, чудово
OUR, UR	Наш	UHF	НВЧ
OUTPUT	Вихідна потужність, вихід	UNLIS	Незаконна станція
PA	Підсилювач потужності	UR	Ваш
PEP	Пікова потужність	URS	Ваші
PSE	Будь ласка	USB	Верхня бічна смуга
PSD	Задоволений, радий	UT	Всесвітній час
PTT	Система "натисни-говори"	UTC	Всесвітній координований час
PWR	Потужність	VHF	УКХ
QRP	Станція малої потужності	VIA	Через
QRPP	Станція дуже малої потужності	VOX	Система управління від голосу оператора станції
QSL	Посилати QSL-листітку, підтвердження	VY	Дуже
		WARM	Тепло
QSL	Свою QSL-листітку вишлю після отримання Вашої	WAVE	Хвиля
		WEAK	Слабкий
QUAD	Тип антени	WID, WITH	З
R	Прийняв правильно, зрозумів	WIND	Вітер
RAIN	Дощ	WKD, WRKD	Працював, працювали
RCD	Прийнято	WKG	Працюю, працюючий
RCV	Приймаю	WL, WELL	Добре
RCVR, RX	Радіоприймач	WRK	Робота, робити
RIG	Апаратура станції	WW	Весь світ, всесвітній
RPRT	Повідомлення	WX	Погода
RPT	Повторити	XUSE	Вибачення
RST	Оцінка сигналу станції	XTAL	Кварцевий, кристал
RTTY	Телетайп	XYL	Жінка
SAE	Конверт із заповненою зворотною адресою	YAGI	Тип антени
		YES	Так
SAME	Той же, такий же	YL	Дівчина
SASE	Конверт із маркою і заповненою зворотною адресою	YOU	Ви, ти
		Z	Всесвітній час
SIG, SIGS	Сигнал	73	Найкраще побажання
SK	Повний кінець	88	Привітання та поцілунок
SKED	Розклад роботи, зв'язок по домовленості		

Додаток 30
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункти 1, 7 розділу IX)

Порядок
утворення та структура позивних сигналів розпізнавання
аматорської радіостанції (АРС)

1. Позивні сигнали призначаються із використанням літер латинської абетки.

2. Позивні сигнали АРС в Україні мають таку структуру:

1) префікс: дві літери (відповідно до міжнародного розподілу UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ) та одну цифру (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0). При утворенні позивних сигналів Філіям необхідно дотримуватися послідовності, починаючи із префіксу UR. При цьому префікси UU (0-8) призначаються виключно аматорським радіостанціям АР Крим, префікси UU9 – аматорським радіостанціям м. Севастополь;

2) суфікс: дві або три літери (залежно від категорії АРС).

2.1. Перша літера суфікса позивного сигналу обов'язково повинна відповідати ознаці адміністративно-територіального регіону згідно з таблицею 1.

Таблиця 1

№ з/п	Адміністративно-територіальний регіон	Перша літера суфікса
1	АР Крим та м. Севастополь	J
2	Вінницька	N
3	Волинська	P
4	Дніпропетровська	E
5	Донецька	I
6	Житомирська	X
7	Закарпатська	D
8	Запорізька	Q
9	Івано-Франківська	S
10	Київська та м. Київ	U
11	Кіровоградська	V
12	Луганська	M
13	Львівська	W
14	Миколаївська	Z
15	Одеська	F
16	Полтавська	H
17	Рівненська	K
18	Сумська	A
19	Тернопільська	B
20	Харківська	L
21	Херсонська	G
22	Хмельницька	T

23	Черкаська	C
24	Чернівецька	Y
25	Чернігівська	R

2.2. Друга літера суфікса позивного сигналу (із трьома літерами в суфіксі) визначає принцип користування АРС: для індивідуальних АРС (А-V), для колективних АРС (W, X, Y, Z).

2.3. Третя літера суфікса – одна з такої послідовності: А, В, С, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z.

3. АРС індивідуального та колективного користування призначаються позивні сигнали з трьома літерами в суфіксі АРС індивідуального користування першої категорії за бажанням власника може бути призначено позивний сигнал з двома літерами в суфіксі.

Приклади позивних сигналів АРС:

1) індивідуального користування для Полтавської області: UR5HAA, UR5HAB, ..., UR5HAZ, UR5HBA, UR5HBB, ..., UR5HBZ і т. д.;

2) індивідуального користування першої категорії за бажанням власника з двома літерами в суфіксі для Сумської області: UR5AA, UR5AB, ..., UR5AZ і т. д.;

3) колективного користування для Чернівецької області: UR4YWA, UR4YWB, ..., UR4YWZ, UR4YXA, UR4YXB, ..., UR4YXZ і т. д.

4. Для ретрансляторів аматорського радіозв'язку позивні сигнали призначаються із серії UR0 в алфавітному порядку суфіксів. Перша літера суфікса обов'язково повинна відповідати літері-ознаці області згідно з таблицею 1 додатка 30, а друга літера суфікса позивного сигналу визначає смугу частот, у якій працює ретранслятор (V-діапазон 145 МГц; U-діапазон 435 МГц).

Наприклад, для Одеської області: UR0FVA, ..., UR0FVZ (для смуги частот 144 МГц); UR0FUA, ..., UR0FUZ (для смуги частот 430 МГц).

Для радіомаяків аматорського радіозв'язку позивні сигнали призначаються із серії UR0 в алфавітному порядку суфіксів. Перша літера суфікса обов'язково повинна відповідати літері-ознаці області згідно з таблицею 1 додатка 30, а друга літера суфікса – літера В.

Наприклад, для Чернігівської області: UR0RBA, ..., UR0RBZ.

5. Позивні сигнали радіоаматорів-спостерігачів мають таку структуру:

1) дві літери (US);

2) одна літера (ознака області згідно з таблицею 1 додатка 30);

3) порядковий номер, починаючи з 1.

Наприклад, для Луганської області: US-M-1, US-M-2 і т.д.

6. СПС мають таку структуру:

1) префікс: дві літери (EM, EN, EO) та одна або декілька цифр;

2) суфікс: одна, дві, три або чотири літери. Перша літера суфікса повинна відповідати літері-ознаці області згідно з таблицею 1 додатка 30.

6.1. Використання в СПС двох та більше цифр допускається лише у випадку відзначення значних ювілейних дат. Чотири літери в суфіксі СПС можуть використовуватись тільки у разі використання аббревіатури назв (IARU, ARDF тощо).

6.2. Колективним АРС у складі українських наукових експедицій в Антарктику призначаються СПС із серії EM1A, ..., EM1Z. АРС індивідуального користування, які входять до складу українських наукових експедицій в Антарктику, можуть призначатись СПС із серії EM1AA, ..., EM1ZZ, EM1AAA, ..., EM1ZZZ або з додаванням префікса EM1 перед власним позивним сигналом. Позивний сигнал EM5HQ видається громадській організації, яка представляє інтереси України в Міжнародному радіоаматорському союзі (IARU) як структурному підрозділі МСЄ для участі в організованих ним змаганнях.

7. УПС мають таку структуру:

1) префікс: дві літери (UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ) і одна цифра (1-0);

2) суфікс: одна літера, що відповідає літері-ознаці області згідно з таблицею 1 додатка 30.

8. Позивні сигнали слід призначати у суворій послідовності використання префіксів, а також утримуватись від використання позивних сигналів з такими суфіксами, які відображають нецензурні вирази, лайку або є загальноприйнятими скороченнями в галузі радіозв'язку (наприклад ITU, SOS тощо).

Додаток З1
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 1 пункту 10, підпункт 1
пункту 11 розділу IX)

Форма АЗ-10

ЗАМОВЛЕННЯ
на отримання національного експлуатаційного документа АРС
з використанням СПС (УПС)

Відомості про замовника:

Назва суб'єкта господарювання:	
Код за ЄДРПОУ:	
Прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) фізичної особи: Реєстраційний номер облікової картки платника податків (серія (за наявності) та номер паспорта ¹):	
Вид фінансування (бюджетне/небюджетне):	
Банківські реквізити: рахунок №	МФО
Банк	
Кваліфікація радіоаматора:	
Постійний позивний сигнал АРС:	
Адреса встановлення АРС:	
Позивний сигнал, який планується до використання:	
Необхідний період використання СПС (УПС):	
Мета використання СПС (УПС):	
Примітки ² :	
Контактний номер телефону (мобільний – за наявності):	Електронна адреса:

Оплату робіт УДЦР з підготовки та оформлення національного експлуатаційного документа АРС з використанням СПС (УПС) гарантую.

Замовник

_____ (підпис) _____ Власне ім'я та прізвище (друковані літери)
„_____” _____ 20____ року

Дата та номер реєстрації замовлення: _____ 20____ року № _____

¹Для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган державної податкової служби і мають відмітку у паспорті.

²Особливі умови експлуатаційного документа.

Додаток 32
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(підпункт 2 пункту 10, підпункт 2
пункту 11 розділу IX)

Національний експлуатаційний документ
аматорської радіостанції (АРС) з використанням
спеціального (укороченого) позивного сигналу (СПС/УПС)

Термін дії: з _____ року по _____ рік

Відомості про АРС:	
Начальник АРС	
Засновник колективної АРС	
Постійний позивний сигнал АРС	
Адреса встановлення АРС	
Відомості про призначений СПС:	
Призначений СПС	
Мета використання СПС	
Особливі умови експлуатаційного документа	

Уповноважена особа УДЦР

(підпис)

м.п.

Власне ім'я та прізвище (друковані літери)

Додаток 33
до Регламенту аматорського
радіозв'язку України
(пункт 21 розділу VI)

ПЕРЕЛІК
набору даних загальнодоступної інформації про експлуатаційні
документи АРС для їх онлайн публікації, з урахуванням вимог
законодавства у сфері захисту інформації та захисту персональних даних

Радіотехнологія	
№ експлуатаційного документа	
Дата видачі експлуатаційного документа	
Термін дії експлуатаційного документа	
Адміністративно-територіальний регіон (реєстрація АРС)	
Позивний сигнал (на постійній основі, спеціальний, укорочений)	
Назва / тип РО	
Частоти прм, МГц	
Частоти прд, МГц	