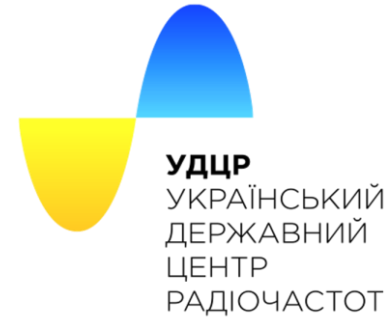




**СХВАЛЕНО**  
Рішенням Президії ГС ВРЛ  
Протокол № 48  
від 30.03.2018 року



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Генеральний директор  
ДП «УДЦР»

**Корсун В.І.**

. .2018 року

## **П Е Р Е Л І К**

**питань та відповідей для підготовки та складання кваліфікаційних іспитів  
за екзаменаційною програмою операторів АРС третій категорії  
(початківців NOVICE з урахуванням звіту СЕРТ ERC REPORT 32)**

**Характеристика переліку питань та відповідей:**

<b>Глави:</b>	<b>3</b>
<b>Розділів</b>	<b>17</b>
<b>Всього питань</b>	<b>260</b>
<b>Варіантів відповідей</b>	<b>3-4 (один вірний)</b>
<b>Кількість білетів</b>	<b>Не обмежена</b>

**КТК в м. Києві та Київській області: Україна, 08130, Київська область, Києво-Святошинський район,  
село Петропавлівська Борщагівка, вул. Соборна, б. 10В, офіс 122**

**КИЇВ 2018**

## ПЕРЕЛІК

глав і розділів білетів для складання кваліфікаційних іспитів за екзаменаційною програмою операторів APC третій категорії (початківців NOVICE з урахуванням звіту CEPT ERC REPORT 32).

Назва глав і розділів	Кількість питань
	кваліфікаційна категорія третя
<b>а) Технічний зміст</b>	
<i>Розділ 1. Теорія електрики, електромагнітного поля та радіозв'язку.....</i>	2
<i>Розділ 2. Компоненти.....</i>	1
<i>Розділ 3. Схеми.....</i>	1
<i>Розділ 4. Приймачі.....</i>	1
<i>Розділ 5. Передавачі.....</i>	1
<i>Розділ 6. Антени та лінії передач.....</i>	1
<i>Розділ 7. Частотний спектр і розповсюдження (тільки простий опис).....</i>	1
<i>Розділ 8. Виміри.....</i>	1
<i>Розділ 9. Завади та завадостійкість.....</i>	1
<i>Розділ 10. Безпека.....</i>	2
<b>б) Національні та міжнародні правила і процедури експлуатації</b>	
<i>Розділ 1. Фонетична абетка.....</i>	1
<i>Розділ 2. Q-код.....</i>	1
<i>Розділ 3. Робочі абрєвіатури, які використовуються в радіоаматорській службі.....</i>	1
<i>Розділ 4. Позивні сигнали.....</i>	1
<b>в) Національні та міжнародні норми щодо аматорської служби та аматорської супутникової служби</b>	
<i>Розділ 1. Регламент радіозв'язку МСЕ (ITU).....</i>	1
<i>Розділ 2. Норми CEPT.....</i>	1
<i>Розділ 3. Положення національних законів, регламенту та умов дозвільних документів CEPT.....</i>	2
<b>Всього питань</b>	<b>20</b>

Кваліфікація оператора APC визначається: шляхом теоретичного іспиту у формі співбесіди.

Відповідність кваліфікації оператора APC третій категорії підтверджується за умов правильних відповідей на 15 питань з 20 заданих запитань.

## **а) ТЕХНІЧНИЙ ЗМІСТ.**

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

**Яке загальноприйняте маркування проводів за кольором, що йдуть від радіостанції (трансівера) до зовнішнього блоку живлення?**

- Чорний - плюс, білий - мінус.
- Чорний - плюс, червоний - мінус.
- Червоний - плюс, чорний - мінус.
- Червоний - плюс, білий - мінус.

**В яких одиницях вимірюється електрична напруга?**

- Ватт.
- Ампер.
- Ом.
- Вольт.

**В яких одиницях вимірюється опір?**

- Ом.
- Ватт.
- Вольт.
- Фарада.

**В яких одиницях вимірюється ємність конденсатора?**

- Вольт.
- Ватт.
- Ом.
- Фарада.

**В яких одиницях вимірюється частота синусоїдального сигналу?**

- А (Ампер).
- В (Вольт).
- Гц (Герц).
- Гн (Генрі).

**В яких одиницях вимірюється період синусоїдального сигналу?**

- Ампер (міліампер, кілоампер).
- Герц (мілігерц, Мегагерц і т.п.).
- Секунда (мілісекунда, мікросекунда і т.п.).
- Вольт (мілівольт, кіловольт).

**Яким символом позначають електричну напругу?**

- I
- U
- W

**Яким символом позначають електричний струм?**

- U або E
- A
- I

**Як називається електричне коло, що не споживає струму?**

- Розімкнене.
- Закрите.
- Мертве.
- Короткозамкнене.

### **Яка фізична величина описує швидкість споживання електричної енергії?**

- Струм.
- Потужність.
- Опір.

### **Як діє опір в електричному колі?**

- Він зберігає енергію в електричному полі.
- Він перешкоджає руху електронів, перетворюючи електричну енергію в тепло.
- Він забезпечує коло електронами внаслідок хімічної реакції.
- Він зберігає енергію в магнітному полі.

### **Як можна безпосередньо обчислити величину напруги в колі постійного струму при відомих значеннях струму і опору?**

- $U = I * R$  (Напруга дорівнює струму, помноженому на опір).
- $U = I / R$  (Напруга дорівнює струму, поділеному на опір).
- $U = I / P$  (Напруга дорівнює струму, поділеному на потужність).
- $U = R / I$  (Напруга дорівнює опору, поділеному на струм).

### **Як можна безпосередньо обчислити величину струму в колі постійного струму при відомих значеннях напруги і опору?**

- $I = U * R$  (Струм дорівнює напрузі, помноженій на опір).
- $I = U / P$  (Струм дорівнює напрузі, поділеній на потужність).
- $I = U / R$  (Струм дорівнює напрузі, поділеній на опір).
- $I = R / U$  (Струм дорівнює опору, поділеному на напругу).

**Як називається електричний струм, який змінює свій напрямок з певною частотою?**

- Струм усталеної величини.
- Змінний струм.
- Мінливий струм.
- Постійний струм.

**Як називається електричний струм, що протікає тільки в одному напрямку?**

- Стабільний струм.
- Змінний струм.
- Мінливий струм.
- Постійний струм.

**В яких одиницях вимірюється енергія, накопичена в електричному полі?**

- А (Ампер).
- Вт (Ватт).
- Дж (Джоуль).
- В (Вольт).

**Від чого залежить напруженість магнітного поля навколо провідника?**

- Від питомого опору провідника.
- Від сили струму в провіднику.
- Від діаметра провідника.
- Від довжини провідника.

### **Як формулюється Закон Ома?**

- Сила струму в повному колі дорівнює електрорушійній силі джерела, поділеній на сумарну провідність кола.
- Сила струму в повному колі дорівнює сумарній провідності ланцюга, поділеній на електрорушійну силу джерела.
- Сила струму в повному колі дорівнює електрорушійній силі джерела, поділеній на сумарний опір кола.
- Сила струму в повному колі дорівнює сумарному опору ланцюга, поділеному на електрорушійну силу джерела.

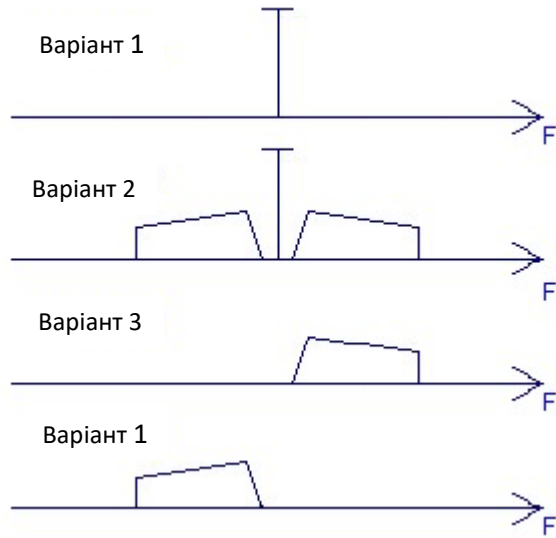
**Якщо напруга холостого ходу акумулятора дорівнює 13,8 В, а внутрішній опір дорівнює 0,1 Ом, то чому дорівнюватиме напруга на клеммах акумулятора при підключенні до нього трансівера, який споживає в режимі передачі ток 30 А?**

- 6,3 В.
- 10,8 В.
- 13,8 В.
- 13,5 В.

### **Який фізичний зміст ємності гальванічного елемента або батареї?**

- Ємність гальванічного елемента або батареї - це здатність віддавати в навантаження певний струм протягом певного часу, вимірюється в Ампер-годинах.
- Ємність гальванічного елемента або батареї - це геометричний обсяг елемента або батареї, вимірюється в Фарадах.
- Ємність гальванічного елемента або батареї - це ЕРС гальванічного елемента або батареї, вимірюється в Вольтах.
- Ємність гальванічного елемента або батареї - це максимальний розрядний струм елемента або батареї, вимірюється в Амперах.

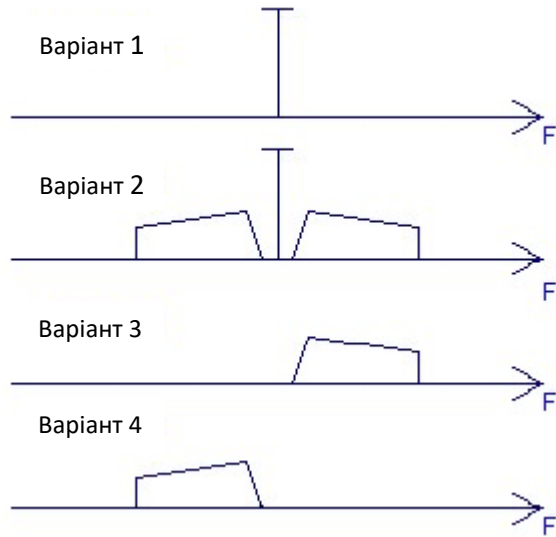
**Як графічно зображується спектр безперервного синусоїдального сигналу?**



- Варіант 1.
- Варіант 2.
- Варіант 3.
- Варіант 4.

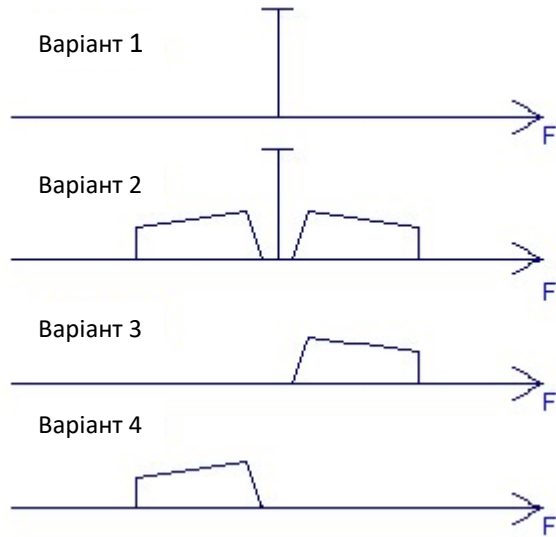


**Як графічно зображується спектр сигналу при амплітудній модуляції?**



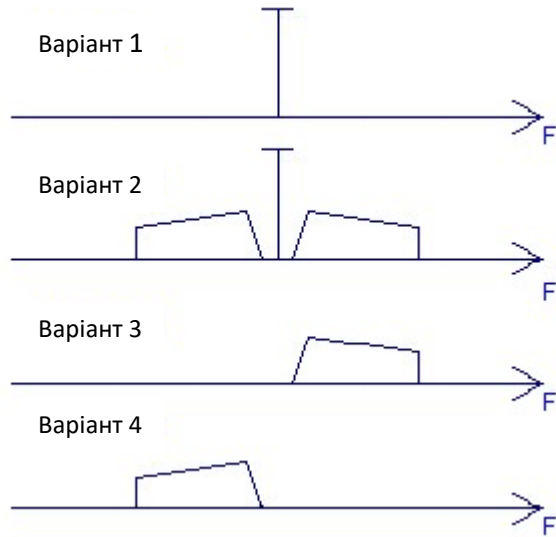
- Варіант 3.
- Варіант 1.
- Варіант 2.
- Варіант 4.

**Як графічно зображується спектр сигналу при однополосній модуляції з верхньою боковою смугою?**



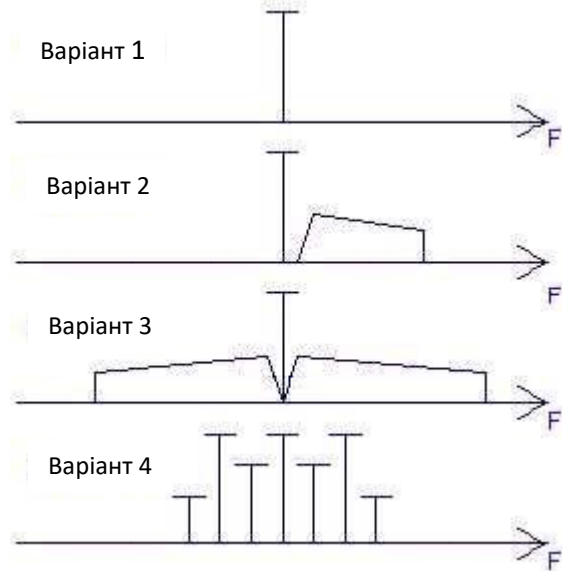
- Варіант 2.
- Варіант 1.
- Варіант 4.
- Варіант 3.

**Як графічно зображується спектр сигналу при однополосній модуляції з нижньою боковою смугою?**



- Варіант 1.
- Варіант 2.
- Варіант 3.
- Варіант 4.

### Як графічно зображується спектр сигналу при частотній (фазовій) модуляції?



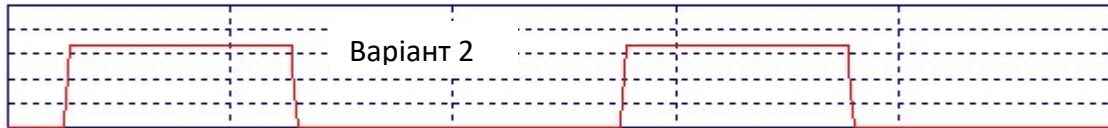
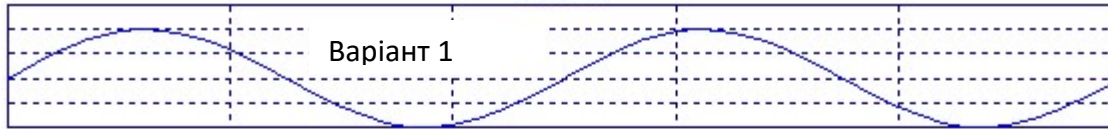
- Варіант 1.
- Варіант 2.
- Варіант 3.
- Варіант 4.

### Як пов'язані швидкість передачі символів в цифрових видах зв'язку і ширина смуги сигналу?

- Чим вище швидкість передачі символів, тим вужча смуга сигналу.
- Чим вище швидкість передачі символів, тим ширша смуга сигналу.
- Смуга сигналу не залежить від швидкості передачі символів.
- Смуга сигналу залежить тільки від частоти, на якій ведеться передача.

○

### Як графічно зображується синусоїдальний сигнал?



- На наведеному малюнку синусоїдального сигналу немає.
- Варіант 1
- Варіант 2
- Варіант 3

### Яке призначення пристроїв цифрової обробки сигналів, що застосовуються в трансівері?

- Налаштування в резонанс вбудованого тюнера.
- Індикація стану функціональних вузлів трансівера.
- Фільтрація сигналів, зниження шумів, імпульсних перешкод, режекція вузькосмугових перешкод.
- Захист вихідного каскаду від перевантажень.

## *Розділ 2. Компоненти*

**До постійного резистору підключене джерело змінної напруги, діюче значення напруги якого дорівнює 220 В. Яку напругу повинно мати джерело постійної напруги, підключене до цього ж резистору, щоб на резисторі в одиницю часу виділялося стільки ж тепла, як і в першому випадку?**

- 400 В.
- 127 В.
- 380 В.
- 220 В.

**До постійного резистору підключено джерело змінної напруги синусоїдальної форми, амплітудне значення напруги якого дорівнює 310 В. Яку напруга повинно мати джерело постійної напруги, підключене до цього ж резистору, щоб на резисторі в одиницю часу виділялося стільки ж тепла, як і в першому випадку?**

- 380 В.
- 220 В.
- 127 В.

**В якому радіоелементі для зберігання енергії використовується енергія магнітного поля?**

- Такого радіоелементу не існує.
- У котушці індуктивності.
- У конденсаторі.

**Які діелектричні матеріали застосовуються в конденсаторах?**

- Кисень, водень.
- Алюміній, сталь, мідь.
- Кераміка, фторопласт, повітря, вакуум.
- Ебоніт, поролон, гума.

**Конденсатор має дві прямокутні пластини, розділені шаром діелектрика. Що потрібно зробити, щоб збільшити ємність такого конденсатора?**

- Зменшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш високою діелектричної проникністю.
- Збільшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш високою діелектричної проникністю.
- Збільшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш низькою діелектричної проникністю.
- Зменшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш низькою діелектричної проникністю.

**Конденсатор має дві прямокутні пластини, розділені шаром діелектрика. Що потрібно зробити, щоб зменшити ємність такого конденсатора?**

- Зменшити площу пластин, збільшити відстань між ними, застосувати діелектрик з меншою діелектричною проникністю.
- Збільшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш низькою діелектричної проникністю.
- Зменшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш низькою діелектрическпріменітьой проникністю.
- Зменшити площу пластин, зменшити відстань між ними, застосувати діелектрик з більш високою діелектричної проникністю.

**Що означає номінальна потужність резистора?**

- потужність струму, що протікає через резистор
- потужність, що розсіюється на резисторі при протіканні через нього номінального струму величиною 1 А
- потужність, що розсіюється на резисторі про максимально допустимій робочій температурі струмопровідного елемента та ізоляції

### **Який фізичний зміст індуктивності?**

- Індуктивність - це фізична величина, що характеризує здатність електричного кола витримувати високі напруги.
- Індуктивність - це фізична величина, що характеризує здатність електричного кола пропускати великі струми.
- Індуктивність - це фізична величина, що характеризує магнітні властивості електричного кола.
- Індуктивність - це фізична величина, що характеризує теплові властивості електричного кола.

### **Що означає робоча напруга конденсатора?**

- максимальна напруга, при якій конденсатор може працювати без пробоя на протязі нетривалого проміжку часу
- максимальна напруга, при якій конденсатор може працювати на протязі тривалого проміжку часу
- мінімальна напруга, при якій конденсатор може працювати на протязі тривалого проміжку часу

### **Котушка індуктивності являє собою циліндр, на якому рівномірно намотано кілька витків дроту. Як потрібно змінити конструкцію котушки, щоб її індуктивність зросла?**

- Зменшити діаметр котушки, зменшити число витків котушки.
- Замінити матеріал проводу на інший матеріал, який має більш низький опір.
- Збільшити діаметр котушки, збільшити число витків котушки, зменшити крок намотування.
- Зменшити діаметр котушки, збільшити число витків котушки.

### **Яке призначення електричного трансформатора?**

- Електричний трансформатор призначений для трансформування магнітного поля в електричне.
- Електричний трансформатор призначений для перетворення змінних напруг і струмів, узгодження опорів, а також для забезпечення гальванічної розв'язки кіл.
- Електричний трансформатор призначений для посилення потужності сигналів змінного струму.
- Електричний трансформатор призначений для трансформування електричного поля в магнітне.



### **Чим визначається коефіцієнт трансформації напруги електричного трансформатора?**

- Способом намотування обмоток на каркас трансформатора.
- Співвідношенням числа витків обмоток.
- Співвідношенням ємностей обмоток.
- Співвідношенням діаметрів проводу обмоток.

### **Якими властивостями повинен володіти ідеальний електричний трансформатор?**

- Ідеальний електричний трансформатор повинен мати мінімальну вагу.
- У ідеального електричного трансформатора габаритна потужність не повинна залежати від геометричних розмірів осердя.
- Ідеальний електричний трансформатор повинен перетворювати змінні напруги і струми без втрат.
- Ідеальний електричний трансформатор не повинен гудіти.

### **У що перетвориться енергія втрат реального електричного трансформатора?**

- Нагрівання обмоток магнітопроводу і втрати в діелектрику.
- Намагнічення прилеглих металевих предметів.
- В електричний заряд між обмотками.
- Нагрівання обмоток і потоки розсіювання обмоток.

### **Яка основна властивість діода дозволяє використовувати його в якості випрямляча змінного струму?**

- Дуже лінійна вольт - амперна характеристика.
- Ділянка з негативним опором на вольт - амперної характеристики.
- Дуже високий опір в прямому напрямку.
- Нелінійна вольт - амперна характеристика: при підключенні напруги однієї полярності діод пропускає електричний струм, а при іншій полярності - ні.

**Яка властивість стабілітрона, дозволяє використовувати його як стабілізатор напруги?**

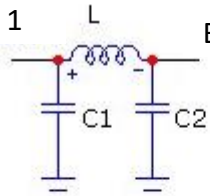
- Дуже лінійна вольт - амперна характеристика.
- Дуже великий струм в прямому напрямі.
- Ділянка вольт - амперної характеристики з постійним струмом при змінному напрузі.
- Ділянка вольт - амперної характеристики з постійною напругою при змінному струмі.

**Чим відрізняються біполярні транзистори PNP - і NPN - провідності?**

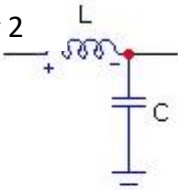
- Частотними характеристиками.
- Полярністю напруг, при яких вони виконують свої функції.
- Тільки назвою.
- Нічим не відрізняються.

**На який із схем зображений Г-подібний фільтр?**

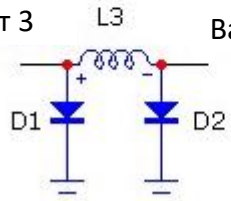
Варіант 1



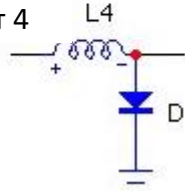
Варіант 2



Варіант 3

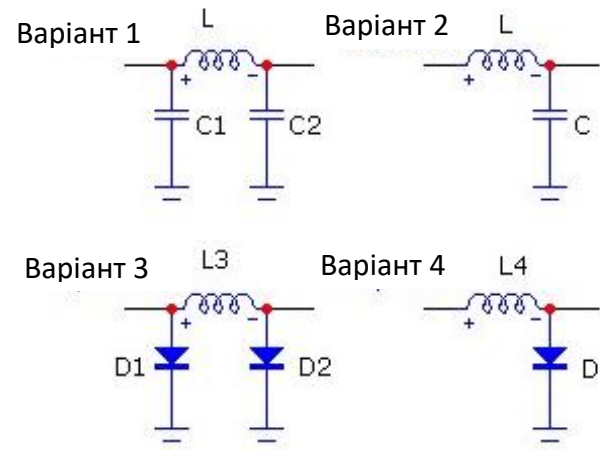


Варіант 4



- Варіант 1
- Варіант 2
- Варіант 3
- Варіант 4

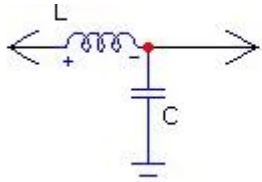
## На який із схем зображений П-подібний фільтр?



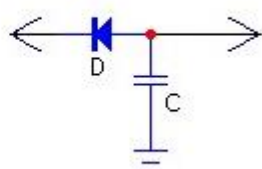
- Варіант 1
- Варіант 2
- Варіант 3
- Варіант 4

## Які схеми згладжування застосовуються в джерелах живлення?

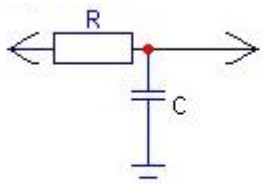
Варіант 1



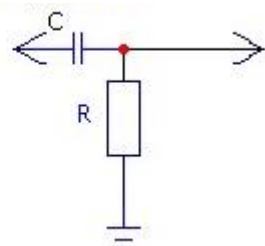
Варіант 2



Варіант 3



Варіант 4

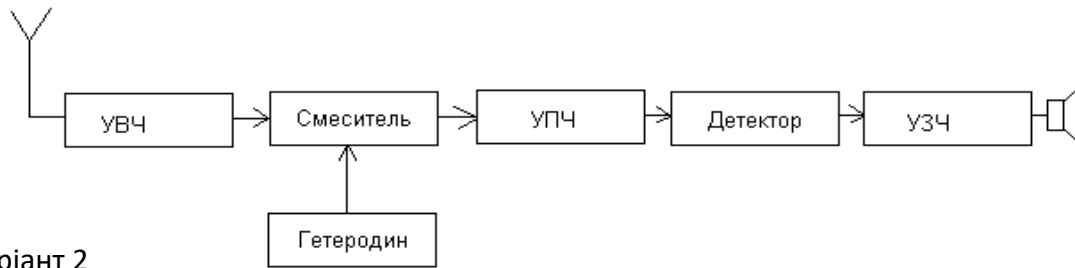


- Варіанти 3 та 4.
- Варіанти 1 і 3.
- Тільки варіант 2.
- Тільки варіант 3.

## Розділ 4. Приймачі

На якому з малюнків зображено структурну схему супергетеродинного приймача з одним перетворенням?

Варіант 1



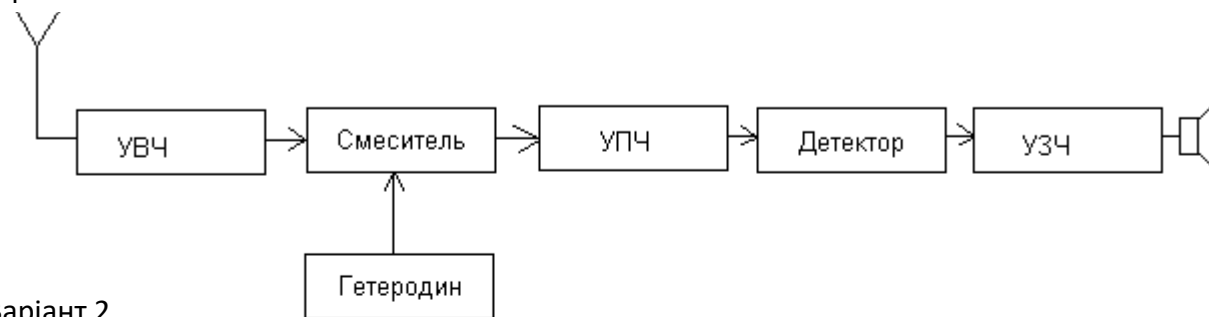
Варіант 2



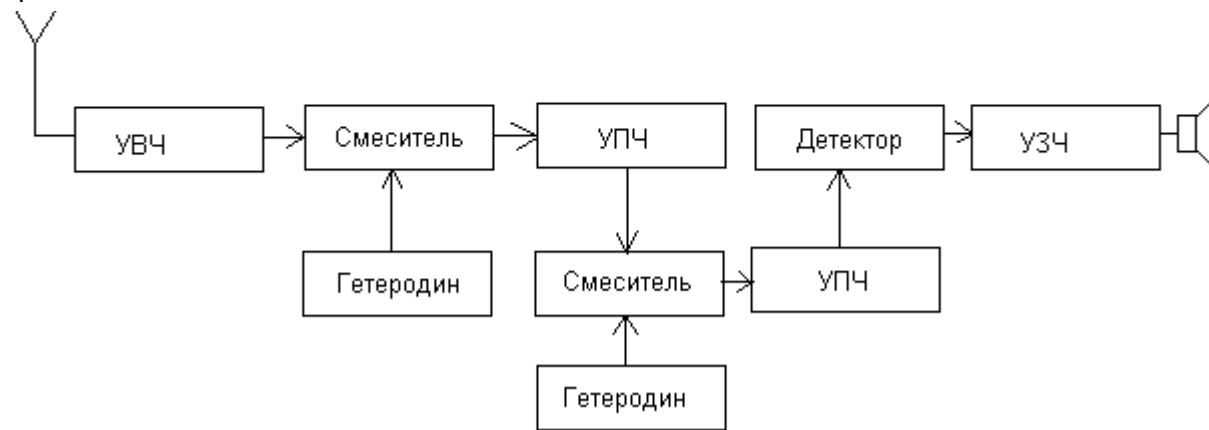
- На обох малюнках.
- Варіант 1.
- Варіант 2.
- Ні на одному з малюнків.

На якому з малюнків зображено структурну схему супергетеродинного приймача з двома перетвореннями?

Варіант 1



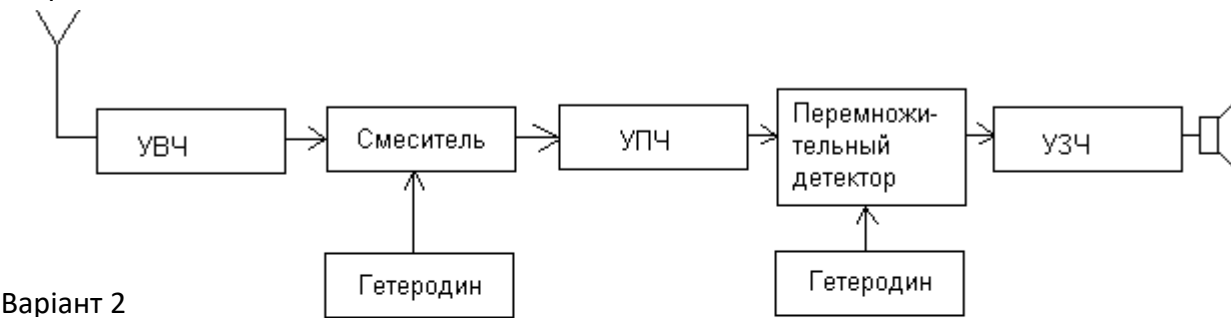
Варіант 2



- Ні на одному з малюнків.
- Варіант 1.
- Варіант 2.
- На обох малюнках.

**На якому з малюнків зображено структурну схему супергетеродинного приймача для прийому однополосних сигналів?**

Варіант 1



Варіант 2

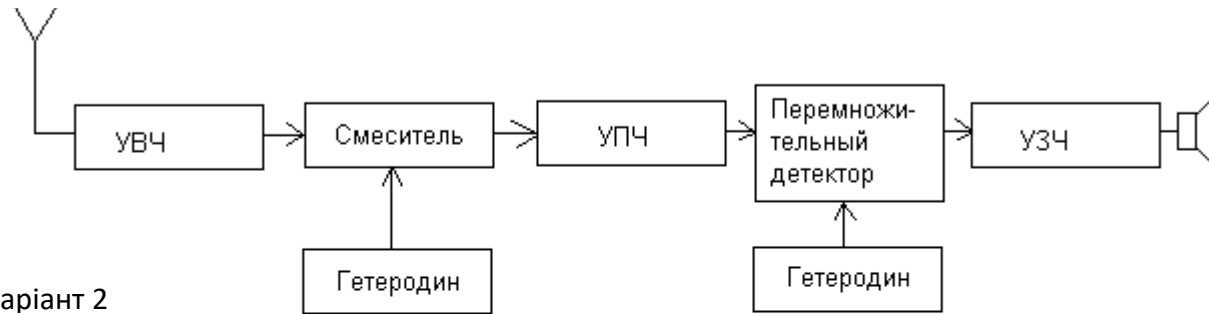


- На обох малюнках.
- Варіант 2.
- Ні на одному з малюнків.
- Варіант 1.



**На якому з малюнків зображено структурну схему супергетеродинного приймача для прийому частотно - модульованих сигналів?**

Варіант 1



Варіант 2



- Ні на одному з малюнків.
- Варіант 2.
- На обох малюнках.
- Варіант 1.

**В якому випадку рекомендується включати атенюатор (АТТ)?**

- При недостатній потужності підсилювача звукової частоти.
- При прийомі слабких сигналів.
- При прийомі сильних сигналів.
- При недостатній потужності вихідного каскаду.

**В якому випадку рекомендується включати малошумящий попередній підсилювач (PREAMP), встановлений на вході приймача радіостанції?**

- При високому рівні зовнішнього шуму.
- При прийомі сильних сигналів.
- При недостатній гучності сигналу в головних телефонах.
- При прийомі слабких сигналів.

**Яку функцію в радіостанції виконує ручка розстройки (RIT)?**

- Змінює посилення по проміжній частоті.
- Регулювання гучності приймача.
- Розстроює вихідний контур вихідного каскаду.
- Змінює частоту прийому при незмінній частоті передачі.

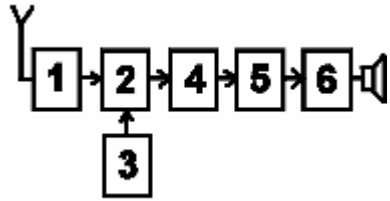
**Яку функцію в радіостанції виконує схема автоматичного регулювання підсилення (AGC)?**

- Підтримує на постійному рівні вихідну потужність радіостанції.
- Підтримує прийняті сигнали радіостанцій на одному рівні гучності.
- Забезпечує плавність обертання ручки настройки частоти.
- Забезпечує постійне зусилля на важіль телеграфного маніпулятора.

**Який фільтр в тракці проміжної частоти радіостанції найкраще підходить для прийому сигналів в режимі SSB?**

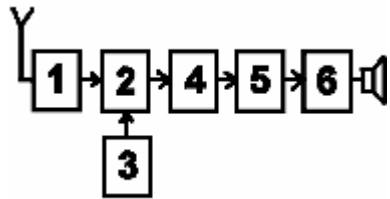
- З шириною смуги пропускання 6 кГц.
- З шириною смуги пропускання 10 кГц.
- З шириною смуги пропускання 500 Гц.
- З шириною смуги пропускання 3 кГц.

На функціональній схемі зображено супергетеродинний приймач. Чим є блок, позначений цифрою 1?



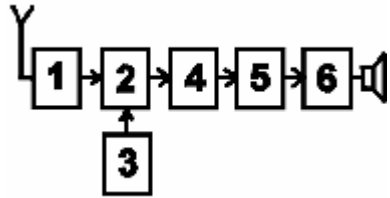
- Гетеродином.
- Детектором.
- Змішувачем.
- Підсилювачем високої частоти.

На функціональній схемі зображено супергетеродинний приймач. Чим є блок, позначений цифрою 2?



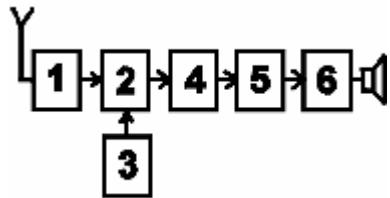
- Підсилювачем високої частоти.
- Гетеродином.
- Детектором.
- Змішувачем.

На функціональній схемі зображено супергетеродинний приймач. Чим є блок, позначений цифрою 3?



- Підсилювачем високої частоти.
- Змішувачем.
- Гетеродином.
- Детектором.

На функціональній схемі зображено супергетеродинний приймач. Чим є блок, позначений цифрою 5?



- Підсилювачем високої частоти.
- Змішувачем.
- Детектором.
- Гетеродином.

**Що почує радіооператор радіостанції при прийомі в режимі FM двох радіостанцій одночасно, якщо сигнали однієї з них значно потужніше іншої?**

- Нічого.
- Тільки радіостанцію з більш слабкими сигналами.
- Тільки радіостанцію з більш потужними сигналами.
- Сигнали обох радіостанцій.

**Що в радіостанції перемикає кнопка «USB - LSB»?**

- Верхню і нижню бокові смуги при роботі SSB.
- Верхню і нижню бічні смуги при роботі FM.
- Підвищений і знижений рівень потужності.
- Субтон.

**Для чого призначений шумопонижувач (SQUELCH, SQL)?**

- Для придушення шуму при відсутності на частоті прийому працюючих радіостанцій.
- Для підключення до радіостанції зовнішніх динаміків.
- Для передачі даних з радіостанції в мережу Інтернет.
- Для обміну даними між комп'ютером і радіостанцією.

**При роботі в двометровому діапазоні на індикаторі частоти настройки радіостанції відображаються цифри «145.475.00». Яка частота настройки радіостанції?**

- 145 мегагерц і 475 кілогерц.
- 14547500 герц.
- 145475 герц.
- 145475 мегагерц.

### **Яке призначення підсилювача високої частоти радіоприймача?**

- Захист змішувача від перевантаження.
- Фільтрація побічних каналів прийому.
- Підсилення з метою отримання необхідної чутливості приймача.
- Генерація сигналів проміжної частоти.

### **Яке призначення гетеродина радіоприймача?**

- Захист вихідного каскаду трансівера.
- Фільтрація проміжної частоти.
- Фільтрація побічних каналів прийому.
- Генерування сигналу з необхідною частотою.

### **Яке призначення перетворювача частоти радіоприймача?**

- Підсилення сигналу проміжної частоти.
- Перенесення частини спектра на вході перетворювача в іншу частину спектру.
- Детектування сигналу.
- Перетворення частини спектра на вході перетворювача в постійний струм.

### **Яке призначення підсилювача проміжної частоти радіоприймача?**

- Формування сигналу АРП.
- Оптимізація роботи змішувача і ПВЧ.
- Автоматичне налаштування частоти прийому.
- Забезпечення, поряд з ПНЧ, основного підсилення сигналу.

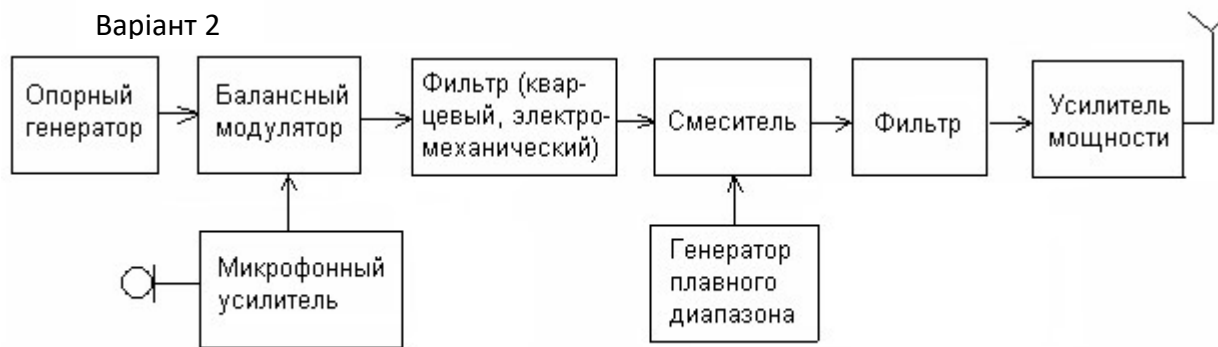
## Розділ 5. Передавачі

На який із схем зображений найпростіший телеграфний передавач?

Варіант 1



Варіант 2



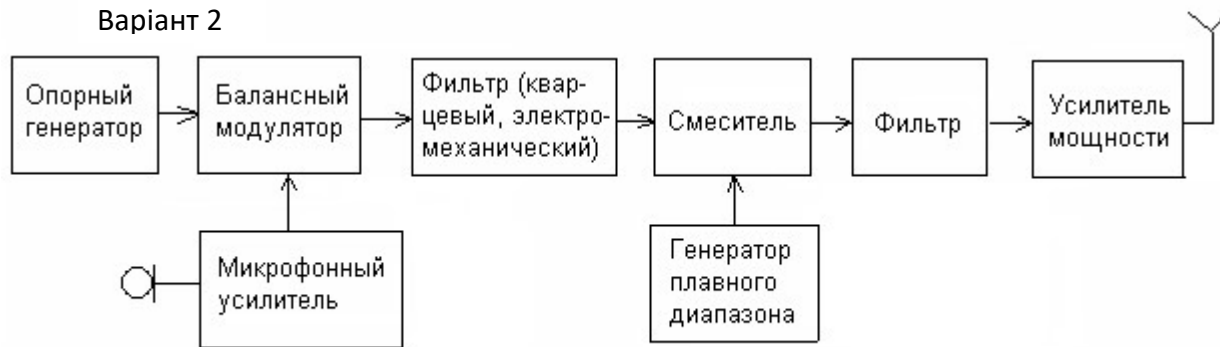
- Варіант 1.
- Варіант 2.
- На обох схемах.
- На жодній зі схем.

**На який із схем зображених найпростіший однополосний передавач, зібраний за фільтровою схемою?**

Варіант 1



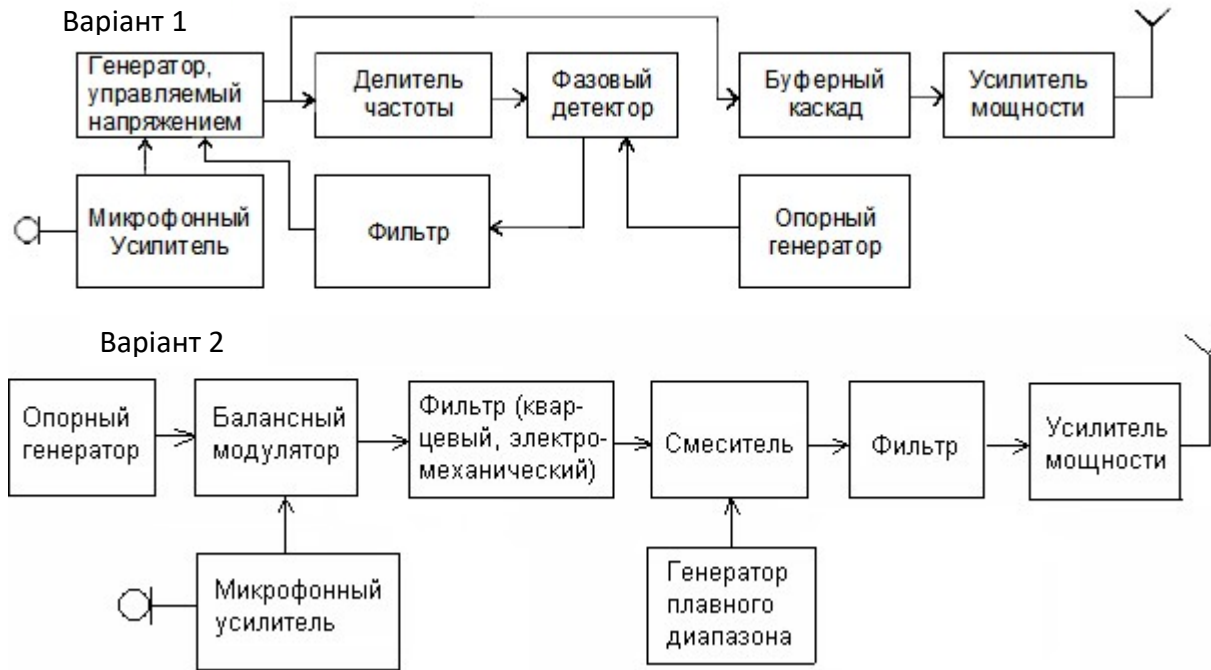
Варіант 2



- Вариант 1.
- Вариант 2.
- На обох схемах.
- На жодній зі схем.



**На який із схем зображених передавач з частотною модуляцією, зібраний за схемою на основі петлі фазового автопідстроювання частоти?**



- Варіант 1.
- Варіант 2.
- На обох схемах.
- На жодній зі схем.

**На які властивості радіопередавача впливає нелінійність його вихідних каскадів?**

- На стабільність частоти.
- На рівень позасмугових і побічних випромінювань.
- На максимальну дальність зв'язку.
- На вихідну потужність.

**Підсилювач потужності підсилює сигнал на 20 Дб. Яка потужність буде на виході ідеального підсилювача при потужності, що подається на вхід підсилювача, яка дорівнює 5 Вт?**

- 500 Вт.
- 10 Вт.
- 100 Вт.
- 25 Вт.

**Яку смугу частот займає спектр сигналу при однополосній модуляції з нижньою боковою смугою, якщо частота пригніченої несучої дорівнює 7060 кГц, а смуга звукового сигналу, що модулює дорівнює 300 ... 3000 Гц?**

- 7059,7 - 7060,3 кГц
- 7060,3 - 7063,0 кГц
- 7057,0 - 7063,0 кГц
- 7057,0 - 7059,7 кГц

**Яку смугу частот займає спектр сигналу при однополосній модуляції з верхньою боковою смугою, якщо частота пригніченої несучої дорівнює 14350 кГц, а смуга звукового сигналу, що модулює дорівнює 300 ... 3000 Гц?**

- 14350,3 - 14353 кГц
- 14347 - 14349,7 кГц
- 14650 - 17350 кГц
- 14347 - 14353 кГц

**В яких випадках не рекомендується включати компресор мовного сигналу (PROC, COMP)?**

- Включати компресор потрібно завжди.
- При роботі з динамічним мікрофоном.
- Якщо в мікрофон потрапляє багато стороннього шуму.
- Якщо у оператора сильний голос.

**В якому режимі роботи радіостанції є висока ймовірність виходу з ладу вихідного каскаду?**

- При включенні режиму передачі при відключеному мікрофоні.
- При підключенні до радіостанції комп'ютера з неліцензійної операційною системою Windows.
- При включенні режиму передачі без підключеної антени.
- При включенні високоомних телефонів замість низькоомних.

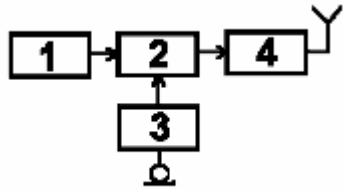
**Що являє собою субтон (TONE, T, CTCSS)?**

- Звук високого тону, який вказує на закінчення передачі.
- Сигнал, який використовується для роботи азбукою Морзе.
- Двохчастотний сигнал для перевірки лінійності вихідного каскаду передавача.
- Низькочастотний звуковий сигнал, що передається в ефір разом з промовою оператора.

**З якою метою передається субтон (TONE, T, CTCSS)?**

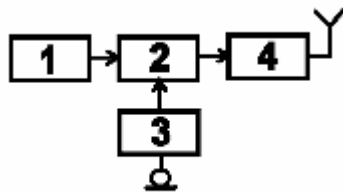
- Для налаштування вихідного каскаду передавача
- Для роботи азбукою Морзе.
- Для автоматичного переходу радіостанції в режим передачі.
- Для автоматичного розпізнавання сигналів однієї або декількох радіостанцій.

На функціональній схемі зображено FM-передавач. Чим є блок, позначений цифрою 4?



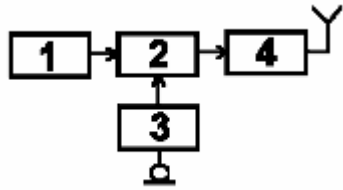
- Підсилювачем потужності.
- Модулятором.
- Задаючим генератором.
- Мікрофонним підсилювачем.

На функціональній схемі зображено FM-передавач. Чим є блок, позначений цифрою 3?



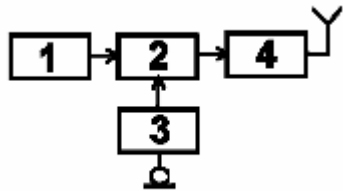
- Мікрофонним підсилювачем.
- Задаючим генератором.
- Модулятором.
- Підсилювачем потужності.

На функціональній схемі зображено FM-передавач. Чим є блок, позначений цифрою 1?



- Мікрофонним підсилювачем.
- Задаючим генератором.
- Підсилювачем потужності.
- Модулятором.

На функціональній схемі зображено FM-передавач. Чим є блок, позначений цифрою 2?



- Модулятором.
- Мікрофонним підсилювачем.
- Задаючим генератором.
- Підсилювачем потужності.

**При включенні радіостанції в режим передачі і при відсутності звуків перед мікрофоном потужність на виході радіостанції практично не випромінюється. Яким видом модуляції здійснюється передача?**

- FM
- Вузькополосна FM (NFM)
- AM
- SSB

**При включенні радіостанції в режим передачі і при відсутності звуків перед мікрофоном на виході радіостанції випромінюється повна потужність. Яким видом модуляції здійснюється передача?**

- AM
- USB
- FM
- SSB

**Що являє собою напівдуплекс (QSK)?**

- Режим роботи, при якому половину часу займає передача і половину прийом.
- Режим роботи, при якому прийом можливий в паузах між натисканнями ключа.
- Режим роботи вихідного каскаду радіостанції з половинним рівнем потужності.
- Робота на двох рознесених частотах.

**Що станеться при встановленні занадто великого коефіцієнта підсилення мікрофонного підсилювача радіостанції?**

- Впаде вихідна потужність.
- Сигнал радіостанції буде передаватися зі спотвореннями.
- Сигнал радіостанції передаватися не буде.
- Нічого не трапиться.

**Що станеться з показаннями індикатора рівня вихідної потужності (PWR) при передачі в режимі SSB і сильному зменшенні підсилення мікрофонного підсилювача?**

- Зміни показань передбачити неможливо.
- Показання сильно збільшаться.
- Показання сильно зменшаться.
- Зміни показань не відбудеться.

**Що станеться з показаннями індикатора рівня вихідної потужності (PWR) при передачі в режимі FM і збільшенні підсилення мікрофонного підсилювача?**

- Показання збільшаться.
- Показання зменшаться.
- Передбачити неможливо.
- Змін не відбудеться.

## ***Розділ 6. Антени та лінії передач***

**Які основні властивості напівхвильової антени, що живиться в центрі полотна (диполя)?**

- Вхідний опір близько 200 Ом, діаграма в горизонтальній площині у вигляді вісімки уздовж полотна антени.
- Вхідний опір близько 73 Ом, діаграма в горизонтальній площині у вигляді вісімки перпендикулярно полотну антени.
- Вхідний опір близько 300 Ом, кругова діаграма в горизонтальній площині.
- Вхідний опір близько 36 Ом, кругова діаграма в горизонтальній площині.

**Які основні властивості рамкової антени з периметром рамки рівним довжині хвилі?**

- Вхідний опір близько 50 Ом, кругова діаграма в горизонтальній площині.
- Вхідний опір близько 300 Ом, діаграма в вигляді вісімки в площині рамки.
- Вхідний опір близько 100 Ом, діаграма в вигляді вісімки перпендикулярно площині рамки.
- Вхідний опір близько 36 Ом, діаграма в вигляді вісімки в площині рамки.

**Як співвідносяться між собою довжини активного елемента (V), директора (D) і рефлектора (R) в трьохелементній антені типу «хвильовий канал»?**

- $D > V > R$
- $V < D < R$
- $D < V < R$
- $D < R < V$

**Радіохвилі якої поляризації випромінює напівхвильовий диполь, підвішений горизонтально?**

- Кругової.
- Горизонтальної.
- Еліптичної.
- Вертикальної.



**Радіохвилі якої поляризації випромінює чвертьхвильова вертикальна антена?**

- Квадратної.
- Вертикальної.
- Горизонтальної.
- Кругової.

**Радіохвилі якої поляризації випромінює антена "перевернуте V"?**

- Тільки вертикальної.
- Горизонтальної і вертикальної.
- Тільки горизонтальної.
- Кругової.

**При якому значенні коефіцієнта стоячої хвилі (КСХ) досягається найбільш повне узгодження антени з лінією живлення?**

- При  $КСХ = 3$
- При  $КСХ = 1,0$
- При  $КСХ = 2$
- При  $КСХ = 0,5$

**Куди вмикається вимірювач коефіцієнта стоячої хвилі (КСХ) для вимірювання ступеня узгодження антени з радіостанцією?**

- Між радіостанцією і лінією живлення, що йде до антени, або між лінією живлення, що йде до антени, і антеною, або в розрив лінії живлення.
- Між радіостанцією і еквівалентом навантаження.
- Між радіостанцією і джерелом живлення.
- Між антеною та еквівалентом навантаження.

**Що з перерахованого придатне для роботи в якості лінії живлення антени?**

- Пластмасова труба.
- Коаксіальний кабель, двохпровідна лінія.
- Гумовий шланг.
- Сталевий трос.

**Яку лінію живлення антени можна вести під землею і кріпити безпосередньо до стіни будинку?**

- Чотирьохпровідну лінію.
- Двохпровідну лінію.
- Коаксіальний кабель.
- Однопровідну лінію.

**Яка лінія живлення антени випромінює менше інших?**

- Двохпровідна лінія.
- Однопровідна лінія.
- Чотирьохпровідна лінія.
- Коаксіальний кабель.

**Яка лінія живлення антени допускає роботу з сильно неузгодженою антеною?**

- Двохпровідна лінія.
- Коаксіальний кабель.
- Гумовий шланг.
- Пластмасова труба.

**Як можна знизити резонансну частоту дипольної антени?**

- Використовувати лінію живлення більшої довжини.
- Вкоротити антену.
- Використовувати лінію живлення меншої довжини.
- Подовжити антену.

**Який вхідний опір високо підвішеного півхвильового диполя на резонансній частоті?**

- Близько 50 Ом.
- Близько 75 Ом.
- Залежить від резонансної частоти.
- Близько 200 Ом.

**Який вхідний опір чвертьхвильової вертикальної штирєвої антени («граунд-плейн») на резонансній частоті?**

- Близько 50 Ом.
- Близько 30-36 Ом.
- Близько 75 Ом.
- Залежить від резонансної частоти.

**Який вигляд має діаграма спрямованості в горизонтальній площині високо підвішеного горизонтально розташованого півхвильового диполя?**

- У вигляді вісімки перпендикулярно полотну антени.
- Півхвильовий диполь діаграми спрямованості не має.
- У вигляді вісімки уздовж полотна антени.
- Кругову.

**Який вигляд має діаграма спрямованості в горизонтальній площині чвертьхвильової вертикальної штирьовий антени («граундплейн»)?**

- Вертикальна штирьова антена діаграми спрямованості не має.
- У вигляді вісімки перпендикулярно полотну антени.
- У вигляді вісімки уздовж полотна антени.
- Кругову.

**Що є показником широкополосності антени?**

- Ширина смуги частот, в межах якої КСХ не перевищує 20.
- Ширина смуги частот, в межах якої антена повністю припиняє приймати радіосигнали.
- Ширина смуги частот, в межах якої антена зберігає свою працездатність.
- Ширина смуги частот, в межах якої КСХ не перевищує 0,7.

**Куди витрачається потужність передавача, якщо лінія живлення антени має втрати?**

- На нагрівання лінії живлення і роз'ємів, якими лінія живлення приєднується до антени і передавача, а також випромінювання лінії живлення.
- Повертається назад в передавач.
- Тільки на випромінювання лінії живлення.
- Тільки на нагрівання лінії живлення.

**Якщо в лінії живлення антени, що має дуже малі втрати, відбудеться коротке замикання, яким стане значення КСХ в цій лінії?**

- -1 (мінус одиниця).
- 1 (одиниця).
- Нескінченно малим.
- Нескінченно великим.

**Якщо лінія живлення антени, що має дуже малі втрати, відірветься від антени, яким стане значення КСХ в цій лінії?**

- Нескінченно великим.
- -1 (мінус одиниця).
- Нескінченно малим.
- 1 (одиниця).

**Що відбувається при неповному узгодженні антени з лінією живлення?**

- Зменшується гучність радіостанції.
- В ефір випромінюється потужність, менша, ніж може випромінюватися при повному узгодженні.
- Зменшується підсилення по мікрофонного входу.
- В ефір випромінюється потужність, більша, ніж може випромінюватися при повному узгодженні.

**Що означає «опір 50 Ом» стосовно коаксіального з'єднувача?**

- Зусилля при стикуванні з'єднувача до відповідної частини.
- Хвильовий опір з'єднувача змінному струму.
- Опір постійному струму всередині центрального штиря.
- Опір постійному струму між корпусом і центральним штирем.

**Який спосіб з'єднання коаксіальних кабелів в лінії живлення є найменш надійним?**

- Обжимання.
- Зварювання.
- Пайка.
- Скрутка.

**Яка ефективна ізотропно-випромінювана потужність (EIRP) радіостанції потужністю 100 Ватт з лінією живлення без втрат і антеною з коефіцієнтом підсилення 3 дБі (2 рази по потужності)?**

- 71 Ватт.
- 100 Ватт.
- 200 Ватт.
- 50 Ватт.

**Які умови для передачі потужності від підсилювача до антени з мінімумом втрат?**

- Рівність вихідного опору підсилювача і опору антени (за умови, що ці опори носять активний характер).
- Опір антени повинен мати ємнісний характер.
- Опір антени повинен бути якомога менше, а вихідний опір підсилювача - якомога більше.
- Опір антени повинен бути якомога більше, а вихідний опір підсилювача - якомога менше.

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

### **Які механізми далекого поширення притаманні ультракоротким радіохвилям?**

- Віддзеркалення від іоносферного шару Z.
- Віддзеркалення від іоносферного шару D.
- Рефракція, температурна інверсія, радіоаврора, віддзеркалення від шару Es, відбиття від Місяця і слідів метеорів.
- Ультракороткі радіохвилі поширюються тільки в межах прямої видимості.

### **Що являє собою температурна інверсія?**

- Момент переходу температури через нуль градусів Цельсія.
- Таке розташування повітряних мас, при якому холодне повітря виявляється вгорі, а тепле - внизу.
- Момент переходу температури через нуль градусів Фаренгейта.
- Таке розташування повітряних мас, при якому тепле повітря виявляється вгорі, а холодне - внизу.

### **Що являє собою радіоаврора?**

- Таке розташування повітряних мас, при якому тепле повітря виявляється вгорі, а холодне - внизу.
- Таке розташування повітряних мас, при якому холодне повітря виявляється вгорі, а тепле - внизу.
- Віддзеркалення радіохвиль від приполярних областей іоносфери під час магнітних бур.

### **Скільки в середньому триває сонячний цикл?**

- 2 роки.
- 11 років.
- 17 років.

**Який вплив є найбільш ефективним для досягнення більшої дальності зв'язку?**

- Використання спрямованої антени з коефіцієнтом підсилення 10 дБі замість чвертьхвильової штирьовий антени з коефіцієнтом підсилення 1 дБі.
- Збільшення коефіцієнта підсилення мікрофонного підсилювача FM-радіостанції.
- Використання компресора мовного сигналу в FM-радіостанції.
- Збільшення потужності передавача в два рази.

**В яких умовах спостерігається найсильніша температурна інверсія?**

- Вночі та вранці при великому добовому ході температур, а також при високому тиску.
- У туман.
- При сильному вітрі.
- При температурі, що перевищує плюс 30 градусів.

**Яка довжина хвилі діапазону 144 МГц?**

- 2 м.
- 10 м.
- 145 м.
- 20 см.

**Яка довжина хвилі діапазону 433 МГц?**

- 433 м.
- 23 см.
- 70 см.
- 7 см.



### **Яка довжина хвилі діапазону 28 МГц?**

- 28 м.
- 2 м.
- 23 см.
- 10 м.

### **Що відбувається з довжиною радіохвилі при збільшенні частоти?**

- Довжина радіохвилі не змінюється.
- Довжина радіохвилі зменшується.
- Довжина радіохвилі збільшується.
- Радіохвиля перетворюється в електромагнітну хвилю.

### **Що відбувається при багатоскачковому поширенні коротких хвиль?**

- Радіохвиля відбивається від іоносфери, потім від поверхні землі або водної поверхні, потім знову від іоносфери і так кілька разів.
- Радіохвиля відбивається від іоносфери, потім від Сонця, потім знову від іоносфери і так кілька разів.
- У радіохвилі при віддзеркаленні від іоносфери, кілька разів стрибком змінюється частота.
- Радіохвиля відбивається від іоносфери, потім від Місяця, потім знову від іоносфери і так кілька разів.

### **Які фактори при поширенні радіохвиль впливають на утворення «мертвої зони»?**

- Чутливість приймача.
- Потужність сигналу, вид модуляції.
- Гроза активність.
- Частота сигналу, сонячна активність, діаграма направленості антени.

### **Як впливає багатопроменеве поширення радіохвиль на якість сигналу при проведенні далеких радіозв'язків?**

- При багатопроменевому поширенні радіохвиль відбувається повне згасання радіохвиль в Вашій місцевості.
- При багатопроменевому поширенні радіохвиль часто виявляється ефект «відлуння», завмирання і затримки сигналу.
- При багатопроменевому поширенні радіохвиль відбувається зсув частоти прийому кореспондента.
- При багатопроменевому поширенні радіохвиль виникають сильні перешкоди телебаченню.

### **Де і за яких обставин виникає магнітне поле?**

- Магнітне поле виникає між обкладинками зарядженого електричного конденсатора.
- Магнітне поле виникає між клемми зарядженого акумулятора.
- Магнітне поле виникає навколо провідника при протіканні по ньому електричного струму.

Магнітне поле виникає завжди з електричного поля.

## ***Розділ 8. Виміри***

**За допомогою яких приладів можна виміряти потужність передавача АРС?**

- вольтметра, осцилографа
- ватметра, тестера з подільником
- тестера, осцилографа

**За допомогою яких приладів можна виміряти параметри несинусоїдальних сигналів?**

- осцилографа
- електронного вольтметра
- осцилографа, електронного вольтметра

**За допомогою яких приладів можна визначити ступінь узгодження передавача з антенно-фідерною системою?**

- опору навантаження
- КСХ-метра
- ватметра

**Яким способом можна точно виміряти ефективне значення напруги сигналу, що має складну форму?**

- Виміряти ефективне значення напруги сигналу, що має складну форму можна за допомогою пікового детектора.
- Виміряти ефективне значення напруги сигналу, що має складну форму можна шляхом підбору такої постійної напруги, підключення якого до відомого резистора викликало б таке ж виділення тепла в одиницю часу, як і досліджуваної напруги складної форми.
- Виміряти ефективне значення напруги сигналу, що має складну форму можна за допомогою абсорбційного хвилеміра.

**Які одиниці вимірювання відносяться до одиниць виміру індуктивності?**

- В (Вольт).
- Гн (Генрі).
- Ф (Фарада).

**Який опір у ланцюжка, що складається з двох послідовно з'єднаних резисторів опором 3 Ома і 2 Ома?**

- 10 Ом.
- 1 Ом.
- 2,5 Ом.
- 5 Ом.

**Який опір у ланцюжка, що складається з двох паралельно з'єднаних резисторів опором 8 Ом кожен?**

- 16 Ом.
- 2 Ом.
- 4 Ом.
- 64 Ом.

**Яка ємність у ланцюжка, що складається з двох паралельно з'єднаних конденсаторів ємністю 3 пФ і 2 пФ?**

- 3 пФ.
- 3,2 пФ.
- 5 пФ.
- 2 пФ.

**Яка ємність у ланцюжка, що складається з двох послідовно з'єднаних конденсаторів ємністю 12 мкФ кожний?**

- 17,2 мкФ.
- 6 мкФ.
- 24 мкФ.
- 12 мкФ.

**Яка індуктивність у ланцюжка, що складається з двох послідовно з'єднаних котушок індуктивності індуктивністю 3 мкГн і 2 мкГн?**

- 5 мкГн.
- 3 мкГн.
- 2,5 мкГн.
- 2 мкГн.

**Яка індуктивність у ланцюжка, що складається з трьох паралельно з'єднаних котушок індуктивності індуктивністю 9 мкГн кожна?**

- 27 мкГн.
- 1 мкГн.
- 4,5 мкГн.
- 3 мкГн.

**Як визначається період одного коливання синусоїдального сигналу?**

- За допомогою штангенциркуля.
- $300 / F$
- $F * 300$
- $1 / F$

**Якою формулою пов'язана частота і період синусоїдальних коливань?**

- $F = 1 / T$ , де  $F$ -частота синусоїдальних коливань, а  $T$  - період синусоїдальних коливань.
- $F = C / T$ , де  $C$  - швидкість світла у вакуумі,  $F$ -частота синусоїдальних коливань, а  $T$  - період синусоїдальних коливань.
- $F = 300 / T$ , де  $F$ -частота синусоїдальних коливань, а  $T$  - період синусоїдальних коливань.
- $F = T$ , де  $F$ -частота синусоїдальних коливань, а  $T$  - період синусоїдальних коливань.

**Що станеться з включеною радіостанцією, якщо включити голосове управління радіостанцією (VOX) і вимовити перед мікрофоном гучний звук?**

- Включиться шумопонижувач.
- Радіостанція перейде в режим прийому.
- Радіостанція перейде в режим передачі.
- Вимкнеться живлення радіостанції.

**Що відображається на індикаторі радіостанції, градуйованому в поділках шкали «S»?**

- Рівень власних шумів приймача.
- Чутливість мікрофонного входу радіостанції.
- Гучність сигналів на виході підсилювача звукової частоти радіостанції.
- Сила сигналу радіостанцій що приймаються, виражена в балах.

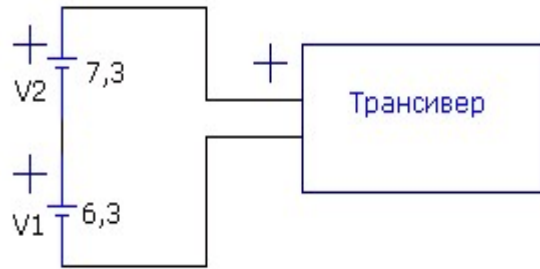
**Що відображається на індикаторі радіостанції, що має позначення «PWR» («POWER», «Po»)?**

- Рівень потужності на виході передавача.
- Струм споживання радіостанції.
- Рівень шумів приймача.

**Що являє собою «еквівалент навантаження» радіостанції?**

- Кронштейн для кріплення радіостанції в автомобілі.
- Потужний резистор, що розсіює при підключенні його до джерела живлення радіостанції таку ж потужність, яку споживає радіостанція.
- Потужний безіндукційний резистор, опір якого дорівнює вихідному опору радіостанції. Як правило, 50 або 75 Ом.

**Що станеться, якщо для живлення трансівера з номінальною напругою живлення 13,8 В застосувати два акумулятора включені послідовно, які мають напруги 6,3 В і 7,3 В відповідно?**



- При включенні акумуляторів за наведеною схемою напруга живлення трансівера складе один вольт, що недостатньо для роботи трансівера.
- При включенні акумуляторів за наведеною схемою напруга живлення трансівера складе нуль вольт, і трансівер працювати не буде.
- При включенні акумуляторів за наведеною схемою акумулятор з напругою 7,3 В буде заряджати акумулятор з напругою 6,3 В, що може привести до виходу з ладу трансівера.
- При включенні акумуляторів за наведеною схемою напруга живлення трансівера складе 13,6 В і за умови достатньої величині струму, що віддається обома акумуляторами, трансівер буде працювати нормально.

## ***Розділ 9. Завади та завадостійкість.***

**Ваш сусід скаржиться на перешкоди телевізійному прийому по всіх каналах тоді, коли Ви передаєте з Вашої аматорської радіостанції на будь-якому діапазоні. Що є найбільш вірогідною причиною перешкод?**

- Низька висота антени ТВ приймача.
- Перевантаження ТВ - приймача або антенного підсилювача.
- Антена аматорської радіостанції має невірну довжину.
- Занадто низький рівень придушення гармонік радіостанції.

**Ваш сусід скаржиться на перешкоди телевізійному прийому на одному або двох каналах тоді, коли Ви передаєте тільки на діапазоні 2 м. Що зазвичай є найбільш імовірною причиною перешкод?**

- Погана фільтрація середніх частот в радіостанції.
- Перевантаження ТВ-приймача по входу.
- Зміна стану іоносфери навколо ТВ-антени сусіда.
- Гармонійні випромінювання Вашої радіостанції.

**Як можна мінімізувати перешкоди іншим радіооператор аматорських радіостанцій під час тривалої перевірки радіостанції в режимі передачі?**

- Використовувати резонансну антену.
- Використовувати еквівалент навантаження.
- Вибрати вільну частоту.
- Використовувати нерезонансну антену.

**Які основні причини побічних випромінювань радіопередавача?**

- Перевищення паспортної потужності вихідного каскаду, використання неузгоджених антен.
- Застосування кварцових резонаторів.
- Нелінійність передавального тракту, невірна настройка частотозалежних ланцюгів, паразитная генерація.



**Які основні причини нестабільності частоти радіопередавача?**

- Невірні налаштування анодного контуру.
- Нестабільність будь-якого генератора бере участь у формуванні вихідного сигналу передавача.
- Невірні налаштування смугових фільтрів.
- Застосування незгодженої антени.

**Яка частота третьої гармоніки на виході підсилювача потужності, на вхід якого поданий сигнал частотою 14 МГц?**

- 28 МГц.
- 21 МГц.
- 42 МГц.
- 14 МГц.

## ***Розділ 10. Безпека***

**Як найкраще захистити антену радіостанції від ураження блискавкою та впливу статичної електрики?**

- Встановити узгоджуючий пристрій в точці живлення антени.
- Встановити запобіжник в лінії живлення антени.
- Заземлити всі антени, коли вони не використовуються.
- Встановити ВЧ дросель в лінії живлення антени.

**Як найкраще захистити радіостанцію від ураження блискавкою та впливу статичної електрики?**

- Відключити радіостанцію від ліній живлення та антени.
- Ретельною ізоляцією всієї електропроводки.
- Відключити заземлювальну систему від радіостанції.
- Ніколи не вимикати радіостанцію.

**В яку погоду взимку найбільш ймовірний вплив статичної електрики на антену аматорської радіостанції?**

- У туман.
- При падінні атмосферного тиску.
- У відлигу.
- У заметіль при низькій вологості.

**Що повинно бути заземлено на аматорській радіостанції для кращого захисту від ураження електричним струмом?**

- Лінія живлення антени.
- Корпуси всіх пристроїв, з яких складається радіостанція.
- Джерело живлення.
- Вся електропроводка.

**Струм якої величини, що протікає через тіло людини, може виявитися смертельним?**

- Струм через людське тіло безпечний.
- Більше ніж 100 Ампер.
- Приблизно 5 Ампер.
- Більш ніж 0,1 Ампера.

**Вплив на який орган людського тіла електричного струму дуже маленької величини може привести до смертельного результату?**

- На печінку.
- На мозок.
- На серце.
- На легені.

**В якому випадку потрібно заземлення радіостанції?**

- При експлуатації радіостанції в польових умовах.
- При експлуатації радіостанції в дерев'яній будівлі.
- Завжди, за винятком мобільних радіостанцій.
- При експлуатації радіостанції в умовах підвищеної вологості.

**Яким чином проводиться заземлення радіостанції?**

- Підключенням до контуру заземлення будівлі.
- Підключенням до батареї опалення.
- Підключенням до зовнішнього заземлення, або до контуру заземлення будівлі.
- Підключенням до зовнішнього заземлення.

**Чи допускається заземлення радіостанції підключенням до батареї опалення?**

- Залежить від категорії приміщення.
- Допускається.
- Категорично заборонено.
- Залежить від типу батареї опалення.

**Чи допускається заземлення радіостанції підключенням до газових труб?**

- Категорично заборонено.
- Залежить від категорії приміщення.
- Допускається.

**Які обов'язкові заходи безпеки необхідно здійснити при роботі з антенними спорудами?**

- необхідно дотримуватись вимог безпеки щодо робіт, які проводяться на висоті, з обов'язковим вимкненням з електричної мережі обладнання зв'язку або заземленням фідера
- вимкнення з електричної мережі обладнання зв'язку або заземлення фідера
- залежить від характеру покрівлі даху будови

**За яких погодних умов проведення робіт з антенними спорудами забороняється?**

- під час грози, при сильному вітрі, ожеледиці, сильному дощі та снігопаді
- під час грози або при її наближенні, при сильному вітрі, ожеледиці, сильному дощі та снігопаді
- при сильному вітрі, ожеледиці, сильному дощі

**Які первинні засоби пожежогасіння повинні використовуватися в приміщенні, в якому встановлено радіостанцію?**

- Тільки порошкові вогнегасники.
- Вуглекислотні і порошкові вогнегасники.
- Вуглекислотні та пінні вогнегасники.
- Тільки вуглекислотні вогнегасники.

## **б) НАЦІОНАЛЬНІ ТА МІЖНАРОДНІ ПРАВИЛА І ПРОЦЕДУРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

### ***Розділ 1. Фонетична абетка***

**З якою метою використовуються кодові слова фонетичного алфавіту?**

- Для підвищення розбірливості при передачі позивних сигналів і слів повідомлень в умовах перешкод.
- Для оцінки розбірності сигналів кореспондента.
- Для передачі загального виклику.
- Для оцінки чутності (сили сигналу) кореспондента.

**Що означає скорочення «DX»?**

- Дальню або рідкісну радіостанцію.
- Радіостанцію, що працює в змаганнях.
- Радіостанцію, що працює з поганим сигналом.
- Радіостанцію, що працює малою потужністю.

**Як позначається вид роботи «телеграф»?**

- RTTY
- AM
- CW
- FM

**Як позначається вид роботи «частотна модуляція»?**

- CW
- AM
- RTTY
- FM

**Як позначається вид роботи - «амплітудна модуляція»?**

- CW
- AM
- FM
- RTTY

**Які з перерахованих видів роботи призначені для передачі голосу?**

- FM, AM, SSB
- CW
- RTTY
- PSK

**Який з перерахованих видів роботи призначений для передачі тексту?**

- RTTY
- AM
- FM
- SSB

**У якому порядку при проведенні QSO голосовими видами зв'язку називаються позивні?**

- Свій позивний, потім - позивний кореспондента.
- Не має значення.
- Позивний кореспондента, потім свій.
- Завжди тільки свій позивний.

**У якому порядку даються оцінки сигналу кореспондента при передачі рапорту по системі RST?**

- Розбірність, чутність (сила сигналу), тон.
- Чутність (сила сигналу), розбірність, тон.
- Тон, чутність (сила сигналу), розбірність.
- Тон, розбірність, чутність (сила сигналу).

**Що означає "Ваш сигнал - п'ять дев'ять плюс 20 дБ ..."?**

- Смуга Вашого сигналу на 20 децибел вище лінійності.
- Вимірювач відносної сили сигналу вашого кореспондента показує значення, що на 20 дБ перевищує позначку в 9 балів за шкалою «S».
- Повторіть Вашу передачу на частоті на 20 кГц вище.
- Сила Вашого сигналу збільшилася в 100 разів.

**Який рапорт (RS) при голосового зв'язку потрібно дати радіостанції, яку чути дуже голосно і при цьому вся передана їй інформація розбирається повністю?**

- 57
- 59
- 599
- 39

**Який рапорт (RS) при голосового зв'язку потрібно дати радіостанції, яку чути дуже голосно, але через погану якість модуляції окремі слова прийняти неможливо?**

- 599
- 59
- 49
- 73

**Який найвищий бал оцінки розбірності сигналів кореспондента по системі RS або RST?**

- 5 балів.
- 1 бал.
- 9 балів.
- 59 балів.

**Який вищий бал оцінки чутності (сили сигналу) кореспондента по системі RS або RST?**

- 5 балів.
- 9 балів.
- 59 балів.
- 1 бал.

**Які радіоаматорські діапазони відносяться до ультракороткохвильових?**

- 10 м, 2 м, 70 см.
- 10 м, 2 м.
- Всі діапазони вище 30 МГц.
- 433 МГц і вище.

**Як радіооператор повинен викликати кореспондента в аматорському ретрансляторі, якщо він знає позивний кореспондента?**

- Назвати позивний станції що викликається, потім назвати свій позивний.
- Сказати "Брек, брек - 73", потім назвати позивний станції що викликається.
- Сказати три рази "CQ", потім назвати позивний станції що викликається.
- Почекати поки станція дасть "CQ", потім відповісти їй.



## *Розділ 2. Q-код*

**Яким Q-кодом позначається слово "радіозв'язок"?**

- QSO
- QSL
- QSY
- QRZ

**Яким Q-кодом позначається вираз "зміна частоти"?**

- QSY
- QRG
- QRT
- QRZ

**Яким Q-кодом позначається вираз "припинення роботи в ефірі"?**

- QRM
- QRT
- QRN
- QRZ

**Яким Q-кодом позначається вираз "атмосферні перешкоди"?**

- QRM
- QRT
- QRN
- QRZ

**Яким Q-кодом позначається вираз "перешкоди від інших радіостанцій"?**

- QRT
- QRN
- QRZ
- QRM

**Яким Q-кодом позначається вираз "станція малої (менш 5 Ватт) потужності"?**

- QRZ
- QRP
- QRM
- QRO

**Яким Q-кодом позначається вираз "станція великої потужності"?**

- QRM
- QRO
- QRZ
- QRP

### *Розділ 3. Робочі абрєвіатури, які використовуються в радіоаматорській службі*

#### **Як здійснюється загальний виклик (CQ) при голосовій передачі?**

- Спочатку «Всім», потім кілька разів позивний, потім «прийом».
- Спочатку «Всім», потім кілька разів ім'я.
- Кілька разів називається свій самостійно придуманий «нік».
- Кілька разів називається свій позивний.

#### **Що необхідно зробити перед передачею загального виклику (CQ)?**

- Переконатися, що операторам інших станцій не буде створено перешкод.
- Кілька разів перевести радіостанцію в режим передачі.
- Кілька разів передати свій позивний.
- Дати короткий загальний виклик.

#### **Як слід відповідати на голосовий загальний виклик (CQ)?**

- Назвати позивний станції що викликається, у крайньому разі, п'ять разів по буквах, потім слово "тут", потім Ваш позивний, у крайньому випадку, один раз.
- Назвати позивний станції що викликається, у крайньому разі, три рази, потім слово "тут", потім Ваш позивний, принаймні, п'ять разів по буквах.
- Назвати позивний станції що викликається, у крайньому разі, один раз, потім слово "тут", потім Ваш позивний по буквах.
- Назвати позивний станції що викликається, у крайньому разі, 10 разів, потім слово "тут", потім Ваш позивний, принаймні, двічі.

### **Які права радіооператорів аматорських радіостанцій, які бажають використовувати одну і ту ж вільну частоту?**

- Радіооператор станції, потужність якої менше, повинен поступитися частотою оператору станції, потужність якої більше.
- Радіооператор станцій другого і третього районів ІТУ повинні поступитися частотою радіооператору станції першого району ІТУ.
- Радіооператор станції нижчої категорії повинен поступитися частотою оператору станції вищої категорії.
- Радіооператори обох станцій мають рівні права для роботи на частоті.

### **Як слід вибрати потужність радіостанції при проведенні радіозв'язку?**

- Завжди необхідно встановлювати максимально можливу потужність.
- Завжди необхідно встановлювати мінімально можливу потужність.
- Необхідно встановлювати мінімальну потужність, достатню для забезпечення впевненого прийому вашого сигналу кореспондентом.

### **Чи дозволяється змінювати частоту радіостанції, що знаходиться в режимі передачі?**

- Так, тільки за межами аматорських діапазонів.
- Так, тільки для компенсації доплерівського зсуву радіочастоти при проведенні радіозв'язку з використанням аматорських ретрансляторів, встановлених на борту космічних апаратів.
- Так.
- Ні.

### **Який мінімальний обсяг інформації фіксується в апаратному журналі аматорської радіостанції?**

- Позивний кореспондента і обидва рапорти.
- Позивний кореспондента, його ім'я і місцезнаходження, використовувана апаратура і антени, коротка характеристика погодних умов.
- Дата і час проведення радіозв'язку.
- Дата і час проведення радіозв'язку, діапазон і вид роботи, позивний кореспондента.

**Чи можна вносити в апаратний журнал аматорської радіостанції будь-яку інформацію крім обов'язкової?**

- Можна вносити додаткову інформацію тільки про використовувану апаратуру і погодних умовах.
- Можна вносити додаткову інформацію, тільки передану кореспондентом.
- Не можна.
- Можна вносити будь-яку додаткову інформацію.

**Який рознос частот прийому і передачі аматорського ретранслятора на діапазоні 70 см?**

- 6 МГц.
- 600 кГц.
- 1,6 МГц.
- 100 кГц.

**Який рознос частот прийому і передачі аматорського ретранслятора на діапазоні 2 м?**

- 100 кГц.
- 1,6 МГц.
- 6 МГц.
- 600 кГц.

**Який рознос частот прийому і передачі аматорського ретранслятора на діапазоні 23 см?**

- 100 кГц.
- 600 кГц.
- 6 МГц.
- 1,6 МГц.

**Яке повідомлення може регулярно передавати аматорський ретранслятор азбукою Морзе?**

- Новини для радіоаматорів.
- Значення температури ретранслятора і напруга живлення.
- Телеметрію.
- Позивний сигнал ретранслятора.

**Що може знадобитися передавати вашій радіостанції одночасно з мовним сигналом для проведення QSO через аматорський ретранслятор?**

- Позивний сигнал власника ретранслятора.
- Субтон.
- Звук високого тону, який вказує на закінчення передачі.
- Позивний сигнал ретранслятора.

**Що слід зробити аматорським станціям відразу після обміну позивними і рапортами на викличний частоті?**

- Назвати свої позивні сигнали і продовжити радіообмін.
- Обмежень на радіообмін на викличний частоті не існує.
- негайно закінчити радіообмін.
- Або закінчити радіообмін, або перейти на іншу частоту для продовження радіообміну.

**Чому слід робити короткі паузи між передачами при використанні аматорського ретранслятора?**

- Для перевірки КСХ репітера.
- Щоб ретранслятор не сильно нагрівався.
- Щоб встигнути зробити запис в апаратному журналі.
- Щоб послухати, чи не вимагає хто-небудь ще надати йому можливість скористатися ретранслятором.

**З якою періодичністю повинен передаватися власний позивний аматорської радіостанції при проведенні радіозв'язку?**

- На початку і в кінці радіозв'язку, а під час радіозв'язку - не рідше одного разу за десять хвилин.
- Один раз за весь час радіозв'язку, в його кінці.
- Один раз за весь час радіозв'язку, на його початку.

**Що являє собою картка-квитанція (QSL)?**

- Візитна картка аматорської радіостанції.
- Документ, що підтверджує проведення аматорського радіозв'язку.
- Поштова картка.

**Для чого призначений аматорський ретранслятор?**

- Для проведення змагань з радіоспорту.
- Для збільшення можливостей щодо проведення QSO переносних і мобільних радіостанцій.
- Для тривалих бесід на цікаві теми.
- Для передачі радіоаматорських новин.

**Що станеться з включеною радіостанцією, якщо натиснути кнопку PTT (TRANSMIT, SEND)?**

- Радіостанція перейде в режим прийому.
- Радіостанція перейде в режим передачі.
- Вимкнеться мікрофон.

**Яка бокова смуга, як правило, використовується при однополосній (SSB) передачі в УКХ-діапазонах?**

- Центральна.
- Верхня.
- Пригнічена.
- Нижня.

## *Розділ 4. Позивні сигнали*

**З яких частин складається позивний сигнал?**

- Суфікс і астеріск.
- Суфікс і приставка.
- Префікс і астеріск.
- Префікс і суфікс.

**Як правильно записується позивний, виголошений в ефірі як "Україна-Жук-Три-Дмитро-Андрій-Василь"?**

- UW3DAV
- UV3DAW
- UQ3DAW
- UG3DAV

**Як правильно записується позивний, виголошений в ефірі як "Україна-Знак-Три-Дмитро-Галина-Зінаїда"?**

- UZ3DHZ
- UZ3DGX
- UZ3DGZ
- UX3DGZ

**Як правильно записується позивний, виголошений в ефірі як "Уляна-Роман-Три-Щука-Жук-Іван-Короткий"?**

- UR3QVI
- UR3QVJ
- UR3VQJ
- UR3VQIK



**Вкажіть позивний радіооператора аматорської радіостанції з України:**

- US9AAA
- UK8AAA
- UA5AAA
- UN8AAA

**Який з перерахованих позивних сигналів належить до аматорської служби?**

- UV9EM
- RMT
- MO13
- БЕРЕЗА

**Який позивний сигнал не відноситься до аматорської служби?**

- URT
- UR4IT
- UR44ITU
- UR8SRR

## **в) НАЦІОНАЛЬНІ ТА МІЖНАРОДНІ НОРМИ ЩОДО АМАТОРСЬКОЇ СЛУЖБИ.**

### ***Розділ 1. Регламент радіозв'язку МСЕ (ITU)***

**З якими радіостанціями може проводити радіозв'язки аматорська станція, якщо вона не бере участь у проведенні аварійно-рятувальних робіт?**

- З аматорськими радіостанціями і радіостанціями цивільного «Сі-Бі» діапазону (27 МГц).
- З аматорськими радіостанціями і радіостанціями стандартів LPD (433 МГц, 10 мВт) і PMR (446 МГц, 0,5 Вт).
- З аматорськими радіостанціями, радіостанціями цивільного «Сі-Бі» діапазону (27 МГц), а також з радіостанціями стандартів LPD (433 МГц, 10 мВт) і PMR (446 МГц, 0,5 Вт).
- Тільки з аматорськими радіостанціями.

**В яких випадках аматорська радіостанція може передавати кодовані повідомлення?**

- У випадку участі в аварійно-рятувальному зв'язку.
- Тільки при роботі поза аматорськими діапазонами.
- Не регламентується.
- Ні в яких, при цьому передача контрольного номера в змаганнях з радіоспорту, а також команд керування та телеметрії аматорських радіостанцій наземного і космічного базування не відноситься до передач з використанням кодування сигналу.

**Чи дозволено радіостанції аматорської служби створення навмисних перешкод іншим радіостанціям?**

- Дозволено, якщо станція іншої служби працює на нижчій основі.
- Дозволено, якщо це «радіохуліган», який не реагує на вимоги припинити передачу.
- Не дозволено.
- Не дозволено в діапазонах спільного використання з іншими службами зв'язку.

**Чи дозволено радіостанції аматорської служби передавати будь-які повідомлення за плату?**

- Дозволено, якщо це реклама.
- Не дозволено.
- Не дозволено на частотах нижче 30 МГц.
- Дозволено, якщо це телеграми в важкодоступні райони країни.

**Як називається аматорська радіостанція, яка виконує односторонні передачі з метою вивчення умов поширення радіохвиль?**

- Цифрова станція.
- Радіомаяк.
- Станція радіокерування.
- Ретранслятор.

**Чи може станція аматорської служби проводити радіозв'язки з радіостанціями, що не мають відношення до аматорської служби?**

- Не може.
- Може, якщо ці станції мають Свідоцтва про реєстрацію РЕЗ.
- Може для з'ясування, на якій основі (первинній або вторинній) працюють ці радіостанції.
- Може в разі стихійних лих, при проведенні аварійно-рятувальних робіт.

**Якщо радіооператор аматорської радіостанції чує сигнал лиха на частоті, на якій він не має права здійснювати передачу, що йому дозволено зробити для допомоги станції, яка зазнала біди?**

- Йому дозволено допомагати станції, яка зазнала біди, на будь-яких частотах будь-яким доступним способом.
- Йому дозволено допомагати, тільки якщо сигнали його радіостанції будуть на найближчій частоті в дозволених межах.
- Йому дозволено допомагати поза дозволених частот передачі, якщо тільки він використовує міжнародний код Морзе.
- Йому не дозволено допомагати, тому що сигнал лежить поза межами дозволених йому частот.

**На скільки умовних районів розділено земну кулю за схемою поділу на райони ІТУ?**

- На три.
- На п'ять.
- На два.
- На чотири.

**Які території входять в перший район ІТУ?**

- Південна Америка.
- Австралія та Океанія.
- Північна Америка.
- Африка, Європа, країни колишнього СРСР.

## ***Розділ 2. Норми СЕРТ.***

**На підставі норм якої організації в різних країнах Європи і ряді несвропейських країн встановлюються єдині вимоги до кваліфікації радіоаматорів?**

- ГС ВРЛ.
- СЕРТ (Європейська конференція адміністрацій пошт і електрозв'язку).
- WRL (Всесвітня радіоаматорська ліга).
- ITU (МСЕ, Міжнародний союз електрозв'язку).

**Який український документ має силу повної ліцензії СЕРТ?**

- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції першої категорії.
- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції третьої категорії.
- Свідоцтво про реєстрацію РЕЗ першої категорії.
- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції першої або другої категорії.

**Який український документ має силу ліцензії СЕРТ новачка (Novice)?**

- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції третьої категорії.
- Свідоцтво про реєстрацію РЕЗ третьої кваліфікаційної категорії.
- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції першої або другої категорії.
- Дозвіл на право експлуатації аматорської радіостанції четвертої категорії.

**Протягом якого часу радіооператор аматорської радіостанції, нерезидент, власник повної або Novice - ліцензії СЕРТ може працювати у ефірі з території України, без отримання дозвільних документів?**

- Не має права.
- Три місяці.
- Обмежень немає.
- 1 рік.

**Який позивний сигнал повинен передавати радіоаматор, який працює у ефірі при відвідуванні країни, що приєдналася до рекомендацій CEPT T / R 61-01 та ECC (05) 06?**

- Передається свій позивний сигнал, після якого через дріб передається буква "P".
- Після свого позивного сигналу через дріб передається префікс країни перебування.
- Перед своїм позивним сигналом через дріб передається префікс країни перебування.
- Передається тільки свій позивний сигнал.

**Який позивний сигнал повинен використовувати український радіоаматор з позивним сигналом UR3DX, що не має бельгійської національної радіоаматорської ліцензії, для здійснення передачі з території Бельгії протягом перших 90 днів перебування?**

- ON33DX
- ON / UR3DX
- UR3DX / ON
- UR3DX

**Який позивний сигнал повинен використовувати український радіоаматор з позивним сигналом UR3DX, що не має австрійської національної радіоаматорської ліцензії, для здійснення передачі з території Австрії протягом перших 90 днів перебування?**

- UR3DX / OE
- OE83DX
- OE / UR3DX
- UR3DX

### **Яку функцію виконує гармонізований радіоаматорський екзаменаційний сертифікат HAREC?**

- Це довідка про здачу іспиту за програмою повної ліцензії СЕРТ, на підставі якої Адміністрація зв'язку країни перебування видає національну радіоаматорську ліцензію без іспиту.
- Це ліцензія, на підставі якої радіоаматор може здійснювати передачі з країн - членів СЕРТ протягом 90 днів.
- Це довідка про здачу іспиту за програмою ліцензії СЕРТ новачка (Novice), на підставі якої Адміністрація зв'язку країни перебування видає національну радіоаматорську ліцензію без іспиту.
- Це свідоцтво про членство радіоаматора в радіоаматорській організації.

### **Яку функцію виконує радіоаматорський гармонізований екзаменаційний сертифікат NOVICE (з урахуванням звіту ERC REPORT 32)?**

- Це свідоцтво про членство радіоаматора в національній радіоаматорській організації.
- Це ліцензія, на підставі якої радіоаматор може здійснювати передачі з країн - членів СЕРТ протягом 90 днів.
- Це довідка про складання іспиту за програмою повної ліцензії СЕРТ, на підставі якої Адміністрація зв'язку країни перебування видає національну радіоаматорську ліцензію без іспиту.
- Це довідка про складання іспиту за програмою ліцензії СЕРТ новачка (Novice), на підставі якої Адміністрація зв'язку країни перебування видає національну радіоаматорську ліцензію без іспиту.

### **Який позивний сигнал повинен використовувати власник ліцензії СЕРТ при тимчасовому (до трьох місяців) відвідуванні України?**

- Свій позивний і далі після дробу умовний номер URDA.
- UA / і далі свій позивний.
- UR / і далі свій позивний.
- UT / і далі свій позивний.

### ***Розділ 3. Положення національних законів, регламенту та умови дозвільних документів СЕРТ***

**Чи дозволяється допуск на аматорську радіостанцію особи, котра не має відповідної кваліфікації або має кваліфікацію нижчої категорії?**

- Не допускається.
- Допускаються тільки особи не старше 19 років.
- Допускається виключно з метою навчання і за умови забезпечення безперервного контролю за її роботою.
- Допускається тільки з метою участі в змаганнях.

**Що повинен робити радіооператор аматорської радіостанції, який веде передачу в діапазоні частот, виділеному аматорської службі на вторинній основі, на вимогу припинити передачу з боку радіостанції, що працює на первинній основі?**

- Продовжувати передачу.
- З'ясувати позивний радіостанції, що працює на первинній основі.
- З'ясувати місце розташування радіостанції, що працює на первинній основі.
- Припинити передачу.

**Для яких цілей призначена аматорська та аматорська супутникова служби в Україні?**

- Для надання допомоги зарубіжним країнам у поліпшенні технічного стану мереж радіозв'язку і технічної майстерності обслуговуючого персоналу, а також для заохочення візитів зарубіжних радіоаматорів.
- Для самореалізації громадян у сфері аматорського радіозв'язку і радіоспорту, вивчення, дослідження і експериментального використання нових технологій і видів радіозв'язку, розвитку технічної творчості дітей та молоді.
- Для розробки радіосхем, збільшення числа розробників радіосхем.
- Для забезпечення громадян України всюди і завжди, де це можливо, безкоштовними засобами зв'язку, в тому числі мобільними.



**Чи має право оператор АРС проводити перестройку передавача по діапазону в режимі випромінювання?**

- не має права
- має право тільки в смугах частот, рекомендованих для настроювання передавачів
- має право, якщо передавач працює на еквівалент навантаження

**Чим відрізняються вимоги до оператора АРС при роботі в смугах частот, розподілених на вторинній основі, та в смугах частот, розподілених на первинній основі?**

- вимоги однакові
- оператор АРС при роботі в смугах частот, розподілених на вторинній основі, не повинен створювати радіозавад роботі станцій інших служб і зобов'язаний на вимогу останніх негайно змінити робочу частоту або вжити інших заходів щодо усунення радіозавад
- АРС використовують тільки смуги частот, розподілені на первинній основі

**Які теми заборонені для радіообміну в ефірі?**

- Тільки загрози застосування насильства, образи і наклеп.
- Тільки політика.
- Політика, релігія, комерційна реклама, висловлювання екстремістського характеру, загрози застосування насильства, образи і наклеп.
- Для радіообміну в ефірі немає заборонених тем.

**Які відомості заборонені до передачі радіооператорам радіостанцій аматорської служби?**

- Міжнародні повідомлення та повідомлення від імені третіх осіб, якщо немає спеціальних домовленостей між адміністраціями зв'язку зацікавлених країн.
- Відомості, отримані при прослуховуванні роботи аматорських радіостанцій.
- Не регламентується.
- Відомості, отримані від кореспондентів.

**Скільки категорій радіоаматорів встановлено в Україні?**

- П'ять.
- Три.
- Дві.
- Чотири.

**Яка категорія надає радіоаматору в Україні найбільші можливості роботи в ефірі?**

- Третя.
- Супер.
- Перша.
- Екстра.

**Який з перерахованих нижче позивних використовується для впізнання аматорської радіостанції, встановленої на автомобілі?**

- UR3AA / s
- UR3AA / m
- UR3AA / mm
- UR3AA / z

**Вкажіть позивний сигнал аматорської радіостанції, що належить ветерану Другої Світової (Великої Вітчизняної) війни?**

- UR73SRR
- UR3DH
- U5DI
- UR3DAA/B

**Які префікси позивних сигналів виділені для радіоаматорів України?**

- EM, EN, EO, UR, US, UT, UU, UV, UW, UX, UY, UZ
- UU, UV, UW, UZ
- EM, EN, EO
- UR, US, UT, UX, UY

**Якою потужністю працює радіостанція аматорської служби з позивним сигналом UR3AA / QRP?**

- Більше 200 Ватт.
- Не можна визначити.
- 5 Ватт, або менше.
- Більше 1000 Ватт.

**Коли радіооператор аматорської радіостанції може використовувати свою аматорську радіостанцію для передачі "SOS" або "MAY - DAY"?**

- Коли передано штормове попередження.
- Тільки в певний час (через 15 або 30 хвилин після початку години).
- Ніколи.
- У виняткових випадках і тільки при безпосередній загрозі життю і здоров'ю громадян.

**Чи дозволено радіоаматорським станціям передавати музику?**

- Дозволено тільки у вечірній час.
- Не дозволено, крім передачі музичних позивних.
- Не дозволено.
- Дозволено на частотах вище 433 МГц.

**За яких умов радіоаматор може самостійно здійснювати передачі з належної йому аматорської радіостанції?**

- При наявності у нього членського квитка національної радіоаматорської організації.
- При наявності у нього Свідоцтво про реєстрацію РЕЗ.
- При наявності у радіооператора Сертифікату відповідності на радіостанцію.
- При наявності у радіооператора експлуатаційної та технічної кваліфікації, позивного сигналу і Дозволу на право експлуатації аматорської радіостанції.

**Яким документом українським радіоаматорам виділяються смуги радіочастот для проведення радіозв'язків?**

- Постановою Кабінету міністрів України (КМУ).
- Рішенням Українського державного центру радіочастот (УДЦР).
- Рішенням Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері зв'язку та інформатизації (НКРЗІ).
- Рішенням Міністерства внутрішніх справ (МВС).

**В якому випадку радіооператор аматорської радіостанції може не вести апаратний журнал?**

- При використанні стаціонарної радіостанції в смугах радіочастот вище 30 МГц.
- При проведенні радіозв'язків цифровими видами зв'язку.
- При використанні мобільного радіостанції в смугах радіочастот вище 30 МГц.
- При проведенні радіозв'язків з місцевими кореспондентами.

**Який мінімальний обсяг інформації фіксується в апаратному журналі аматорського ретранслятора або радіомаяка?**

- При роботі аматорських ретрансляторів і радіомаяків апаратний журнал не ведеться.
- Вихідна потужність і струм.
- Список позивних сигналів допущених кореспондентів.
- Час включення і виключення.

### **Скільки часу повинен зберігатися апаратний журнал аматорської радіостанції?**

- Не менш шести місяців після того, як його розпочато.
- Не менш одного року після внесення до нього останніх відомостей.
- Вічно.
- Не менш трьох років після внесення до нього останніх відомостей.

### **Яку можливість дає українському радіоаматору наявність ліцензії СЕРТ, в країні, яка приєдналася до рекомендацій СЕРТ T / R 61-02 та звіту ERC REPORT 32 по отриманню документів?**

- Отримати національну радіоаматорську ліцензію країни, що приєдналася до рекомендації СЕРТ T / R 61-02 та ERCREPORT 32, і міжнародний екзаменаційний сертифікат (HAREC або NOVICE) без іспиту на підставі ліцензії СЕРТ.
- Ніякої додаткової можливості для отримання документів.
- Отримати тільки національну радіоаматорську ліцензію країни, що приєдналася до рекомендації СЕРТ T / R 61-02 та ERCREPORT 32 без іспиту на підставі ліцензії СЕРТ.
- Отримати тільки міжнародний екзаменаційний сертифікат (HAREC або NOVICE) без іспиту на підставі ліцензії СЕРТ.

### **В якому документі містяться відомості про те, відповідно до якої національної радіоаматорської ліцензії може здійснювати передачі власник повної або Novice - ліцензії СЕРТ в країні перебування? Як знайти цей документ?**

- Відповідно до рішення Українського державного центру радіочастот. Знаходиться в інтернеті на сайті УДЦР за адресою: <http://www.ucrf.gov.ua/>
- Згідно з додатком № 2 рекомендації СЕРТ T / R 61-01. Знаходиться в інтернеті на сайті Європейської конференції адміністрацій пошт і електрозв'язку за адресою <http://CEPT.org/>
- Відповідно до останнього рішення Міжнародного радіоаматорського союзу IARU. Знаходиться в інтернеті на сайті IARU за адресою: <http://www.iaru.org/>

**Де можна здати міжнародний іспит на отримання гармонізованого радіоаматорського екзаменаційного сертифікату HAREC?**

- Міжнародних іспитів на отримання гармонізованого екзаменаційного сертифікату HAREC не існує. Кожна країна CEPT організовує національні іспити відповідно до тем, перерахованими в додатку № 6 рекомендацій T / R 61-02.
- У штаб - квартирі ITU у Відні.
- Заочно в інтернеті на сайті Європейського комітету з радіозв'язку за адресою <http://www.cept.org/>
- У штаб - квартирі CEPT в Женеві.

**Чи може громадянин України скласти іспит на отримання гармонізованого радіоаматорського екзаменаційного сертифікату HAREC за межами України?**

- Ні, не може.
- Може, якщо він є членом національної радіоаматорської організації.
- Так, може. Для цього громадянин України повинен здати національний радіоаматорський іспит в будь-якій країні CEPT, на кваліфікаційну категорію (клас), відповідну повній ліцензії CEPT.
- Може - тільки в штаб - квартирі ITU.