Тайният език на радиолюбителите: Разкодиране на RS Системата

Защо това, което чувате в ефира, се различава от това, което учите за изпита пред КРС.



С подкрепата на ham-bulgaria.com

HAM-BULGARIA.COM

В реалния ефир

Чувате предимно **Q-кодове** (напр. „Q4“). Това е бърз жаргон за кратки съобщения при трудни условия, създаден създаден за ефикасност.



На изпита и в теорията

Виждате RS скалата. Структурирана система с цифри, която прецизно прецизно оценява качеството на връзката.

Защо това объркват новите оператори? Защото в ефира говорим едно, а на теста отговаряме друго. Това е нормално – двете системи имат различни цели!

HAM-BULGARIA.COM

RS е вашата диагностична карта

RS не е просто код. Това е прецизен инструмент, който разделя радиовръзката на два ключови компонента, за да покаже точно състоянието на сигнала.





HAM-BULGARIA.COM

R: Разбираемост (Скала 1 до 5)

Колко добре можете да разберете какво казва другият оператор?

1
2
3
4
5



1: Неразбираемо
(Само шум, комуникацията е невъзможна)

3: Частично ясно
(Разбират се отделни думи, има смущения)

5: Перфектно
(Напълно ясно, без никакъв шум)



Пример от практиката:

При DX (дълги разстояния) връзка, сигналът може да е много слаб, но ако е без шум, получава R=4 или R=5.

HAM-BULGARIA.COM

S: Сила на сигнала (Скала 1 до 9)

Колко мощен и стабилен е радиосигналът, който достига до антената ви?





S1 - S2: Едва доловим, много слаб сигнал (често потъващ в шума).

S5: Приемливо добър, среден сигнал.

S9: Много силен сигнал (като местна станция).

Защо до 9? Защото сигналите в радиото варират огромно от слаби до изключително силни. Скалата до 9 дава перфектната разделителна способност.

HAM-BULGARIA.COM

Защо разделяме "Яснота" от "Сила"?

Яснота (R) ↑ Истрешине реодибиəісти

R5/S2
Слаб, но ясен.
Проблем: Далечно разстояние или ниска мощност.
Решение: Необходима е по-добра антена.

R5/S9
Идеалната връзка.
Силен и кристално ясен.



Сила (S)
Ситаəлна сила ↑

R1/S1
Липса на връзка.

R2/S9
Силен, но неразбираем.
Проблем: Много смущения (QRM) или лошо аудио на предавателя.
Силата не помага!

Силен сигнал НЕ означава чист сигнал. Разделянето ни казва точно къде е проблемът.

HAM-BULGARIA.COM

Събиране на данните: Максимумът е "59"

Когато комбинираме показателите, получаваме двуцифрено число за бърз преглед.

[59]

R5 (Перфектна яснота) + S9 (Максимална сила).

[38]

R3 (Разбираемо с трудности) + S8 (Силен сигнал).

[21]

R2 (Почти неразбираемо) + S1 (Изчезващ сигнал).



„QTH is 20 miles east, signal strength 4, readability 5.“ (RS 54)
– Всичко е ясно, макар и не с максимална мощност.

HAM-BULGARIA.COM

Пълната RS Матрица

Разбираемост (R)	Сила на сигнала (S)
R1 (Q1) - Неразбираемо	S1 - Никакъв, изчезващ сигнал
R2 (Q2) - Почти неразбираемо	S5 - Приемливо добър сигнал
R3 (Q3) - Разбираемо с трудности	S9 - Много силен сигнал
R4 (Q4) - Разбираемо без трудност	
R5 (Q5) - Перфектно разбираемо	



Забележка: В ефира нивата на разбираемост R1-R5 често се произнасят бързо като Q1-Q5.

HAM-BULGARIA.COM

Сблъсъкът: Q-кодове срещу RS



Параметър	Q-Кодове (напр. Q4)	RS Система (напр. 59)
Основна цел	Бърза комуникация и ефикасност	Детайлна диагностика и статистика
Къде се ползва?	В живия ефир, по време на разговора	В дневниците (logbooks) и а на изпита пред КРС
Аналогия	Чат съобщение ("brb", "omg")	Прецизен термометър

Не бъркайте двете! Q-кодовете ви помагат да говорите бързо.
RS системата ви помага да анализирате и подобрявате апаратурата си.

HAM-BULGARIA.COM

3 Мита, които трябва да забравите

Мит: Силен сигнал = Добра връзка

Реалност: Не! Може да имате S9, но ако сигналът е мръсен и пълен с шум (R2), комуникацията е невъзможна.

Мит: Оценката „Q4“ е напълно достатъчна

Реалност: Q-кодовете дават бърз статус, но не показват цялата картина. Липсва ви информацията за мощността на връзката.

Мит: RS системата е само за изпита

Реалност: RS е основен инструмент за всеки оператор. Тя ви показва дали трябва да смените антената, да вдигнете мощността или да избягате от смущенията.



HAM-BULGARIA.COM

Вижте пълната картина на ефира



- **RS е вашата диагностика:** Използвайте я, за да разберете какво точно се случва с радиовръзката ви.
- **Разделяйте R от S:** Анализирайте качеството на звука (R) отделно от силата на антената (S).
- **Разберете езика:** Ползвайте Q-кодове за скорост в ефира, но мислете в RS за технически анализ.

Не зубрете отговорите за КРС – разберете ги! Подгответе се успешно с реални изпитни въпроси и достъпна теория на ham-bulgaria.com.

HAM-BULGARIA.COM