

# HAM-BULGARIA

# README — HAM-BULGARIA.COM (AI тестова платформа)

## Въведение

**ham-bulgaria.com** е онлайн платформа за подготовка за радиолобителски изпити, изградена с грижа към бъдещите оператори и с уважение към радиолобителската общност. Сайтът съдържа реални въпроси от изпитите на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС), подредени в удобен и интуитивен тестов формат.

## Какво представлява изпитът за радиолобители?

- \* Изпитът за радиолобителски лиценз в България е писмен тест, който проверява теоретичната и нормативна подготовка на кандидата. Въпросите са структурирани по три основни теми:
- \* Електротехника и радиотехника – основи на електричеството, електронни компоненти, радиочестоти, модуляции и антенни системи.
- \* Процедури и кодове в радиовръзките – включително радиолобителски съкращения, международен Q-код, правилна етика и комуникационни практики.
- \* Нормативна уредба – познания по Правилника за радиосъобщенията на ITU, Закона за електронните съобщения и техническите изисквания към радиолобителските станции в България.

## Структура на теста:


- \* Включва 60 въпроса с избор от няколко възможни отговора.
- \* За успешно преминаване е необходимо минимум 48 верни отговора.
- \* Платформата ham-bulgaria.com съдържа актуалните изпитни въпроси, базирани на реалната структура на изпита, и предлага възможност за упражнение с AI обяснения при нужда.

# ОФИЦИАЛЕН ДОКУМЕНТ НА ПЛАТФОРМАТА HAM-BULGARIA.COM ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ ЗА РАДИОЛЮБИТЕЛСКИ ЛИЦЕНЗ В БЪЛГАРИЯ

## Как протича изпитът? (от първо лице)


Изпитът за радиолюбителски лиценз има **3 различни варианта**, всеки от които съдържа **60 въпроса**, разпределени така:

- \* 20 въпроса по **Електротехника и радиотехника**
- \* 20 въпроса по **Кодове и радиолюбителски съкращения, правила и процедури**
- \* 20 въпроса по **Нормативна уредба**

 Няма строго определен лимит за време, както в училище (например 45 или 60 минути).

Реално обаче целият изпит отнема не повече от **1 час**, дори за хора с по-бавен темп. Няма въпроси със свободен текст — само заграждаш верните отговори, точно както е направено в платформата.

 След като предадеш теста, резултатът може да се обяви веднага.

 Платформата е проектирана така, че да отразява **реалната структура, формат и ритъм на изпита** — така че можеш да се подготвяш в среда, която ще ти е позната още преди да влезеш в залата.

## Цел

Нашата основна мисия е:

- \* Да подпомогнем самоподготовката на кандидат-радиолюбителски
- \* Да изградим разбирането, а не наизустяването
- \* Да комбинираме класическо съдържание с **AI технологии**, които насочват, но не заместват самостоятелното мислене

Сайтът не "дава отговори". Той изгражда мислене. Потребителят се насърчава да отговаря самостоятелно, да използва помощ (AI хинтове) само при необходимост и да разбира, а не да гадае.

## Какво съдържа платформата?

- **Изпитни въпроси** – реални въпроси от КРС
- **AI обяснения** – интелигентна помощ, която обяснява, а не дава готови отговори
- **Текст от Кодекса на радиолюбителския** – посреща ви още от началната страница
- **Етика, процедури и нормативна уредба** – теми покрити чрез въпросите и обясненията
- **Учебни материали** - статии с техническо съдържание и ресурси за самоподготовка

## Теми, които покриваме:

- Радиолюбителски лиценз
- Електротехника и радиотехника
- Кодове и съкращения в радиообмена
- Правила и процедури при осъществяване на радиовръзки

# ОФИЦИАЛЕН ДОКУМЕНТ НА ПЛАТФОРМАТА HAM-BULGARIA.COM ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ ЗА РАДИОЛЮБИТЕЛСКИ ЛИЦЕНЗ В БЪЛГАРИЯ

- Нормативна база и изисквания

## ! Важно:

Платформата не е официален източник на информация.

За пълна и актуална нормативна уредба, обръщайте се към официалния сайт на КРС.

## 🧠 UI/UX философия

"Ако не го виждаш без очила — UI не става."

- 🖋️ Голям, четим шрифт (малко над стандартното)
- 🔍 Светъл съдържателен блок върху тъмен (лилав) фон
- ✗ Без изскачащи прозорци и разсейващи визуални елементи
- 🤖 Контрастен дизайн, който държи потребителя буден и фокусиран
- Без dark mode, защото **тъмният фон вече е част от концепцията**

## 🤖 AI Хинт система

- Активира се само при желание от потребителя (бутон „Обясни решението“)
- Дава логическо, markdown-форматирано обяснение
- Може да се прегенерира при нужда (\*"същата истина, по друг начин обяснена"\*)
- Кешира се в база данни, за да се намали натоварването на API и да се ускори отговорът
- Съдържа предупреждение, че AI не е официален източник


## ⌚ Cooldown механизъм

- Позволеният брой AI хинтове се определя индивидуално за всеки тест и може да бъде различен според нивото или темата
- След това се активира 1-минутен cooldown
- **Целта е насърчаване на самостоятелност**, не зависимост от AI

## 📊 Структура и контрол

- ✅ Автоматично завършване при отговор на всички въпроси
- 💠 Бутон „Готов съм“ за ръчно завършване по всяко време
- 📊 Прогрес бар с текущ напредък (% попълнени въпроси)
- 👁️ Бутон „Виж отговорите“ показва/скрива правилните отговори на всички въпроси

# ОФИЦИАЛЕН ДОКУМЕНТ НА ПЛАТФОРМАТА HAM-BULGARIA.COM ПОДГОТОВКА ЗА ИЗПИТ ЗА РАДИОЛЮБИТЕЛСКИ ЛИЦЕНЗ В БЪЛГАРИЯ

 Иконка до всеки въпрос за показване на само този отговор

## Лиценз и насоки

Обясненията на AI не са официален източник

За нормативните въпроси се позовавайте на документи от КРС

## Финални думи

ham-bulgaria.com е проектиран с грижа, опит и уважение към:

потребителя, знанията и човешката природа, която понякога има нужда от малко насочване, а не от натиск.

***Това е платформа, създадена от радиолюбител — за радиолюбители.***

Платформата не учи вместо теб.

→ Тя те учи как да учиш сам.

73 — de LZ1OOT