

ПОРІВНЯННЯ КАБЕЛІВ RG-214/U та RG-8/U

Кабель RG-214/U перевершує RG-8/U за надійністю екранування та стабільності в широкому діапазоні частот. Завдяки подвійному облуженню із срібної міді він ідеальний для професійного, військового та промислового обладнання. RG-8/U більше підходить для аматорської апаратури та низьких частот, проте поступається за довговічністю. Нижче наведено детальний технічний аналіз параметрів обох високочастотних кабелів.

Ключові переваги RG-214/U перед RG-8/U

- **Захист від перешкод:** RG-214/U має подвійний екран (дві облуження з посрібленої міді), що забезпечує майже 100% екранування. RG-8/U зазвичай обмежується одним шаром луженої міді, через що сильніше схильний до електромагнітних наведень.
- **Робочий частотний діапазон:** RG-214/U стабільно працює на частотах до 6 ГГц, тоді як специфікації RG-8/U ефективні переважно у діапазоні КВ/УКХ (до 1-3 ГГц), втрачаючи характеристики на гігагерцях.
- **Стандарти якості:** RG-214/U – це суворий військовий стандарт (MIL-C-17), що гарантує стабільність параметрів від партії до партії. Аббревіатура RG-8/U на сьогоднішній день позначає застарілий цивільний клас, і характеристики кабелів різних виробників можуть сильно відрізнятися.

Порівняльна таблиця характеристик

Характеристика	RG-214/U	RG-8/U
Хвильовий опір	50 Ом	50 Ом
Зовнішній діаметр	~10.8 мм	~10.3 мм
Центральний провідник	Багатожильний з суцільної міді	Моножила з алюмінієвого проводу з мідним покриттям
Екранування	Подвійне мідне посріблене облуження	Одинарне мідне облуження
Діелектрик	Суцільний поліетилен	Спінений або суцільний поліетилен
Втрати (на 100 МГц)	~4.5 - 5.5 дБ	~3.5 - 4.5 дБ

Що вибрати?

1. Вибирайте RG-214/U, якщо вам потрібна прокладка професійної апаратури, що працює на високих частотах, у зонах із сильними електромагнітними перешкодами, або для ліній з підвищеною потужністю передавача. Він довговічний і не боїться багаторазових вигинів.
2. Вибирайте кабель типу RG-8/U (або його сучасні, досконаліші аналоги на кшталт RG-213, 8D-FB, LMR-400), якщо потрібно заощадити бюджет і потрібне підключення аматорської КВ/УКВ радіостанції на невеликій відстані з мінімальними втратами на відносно низьких частотах.