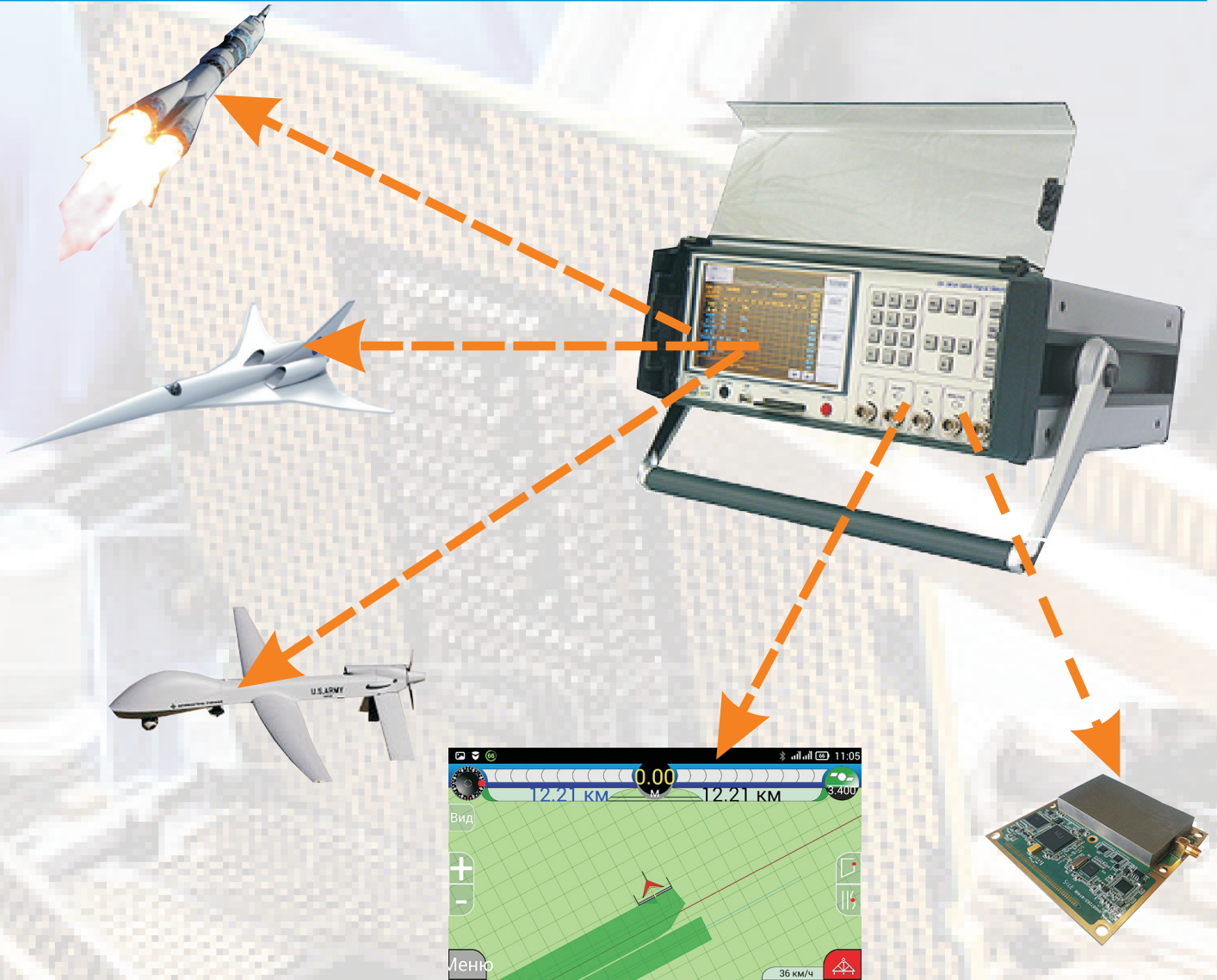


Імітатор сигналів ГНСС СН-3810



Технології застосування імітатора сигналів ГНСС:

- розробка та відпрацювання приймачів ГНСС;
- тестування обладнання ГНСС по сценаріях руху;
- тестування траєкторій високодинамічних об'єктів;
- сертифікація обладнання ГНСС.

Склад:

- блок імітації;
- комп'ютер керування;
- комплект кабелів та перехідників;
- комплект експлуатаційної документації;
- комплект базових сценаріїв імітації.

СН-3810

Технічні характеристики

Тип СНС GPS L1 C/A code, L2 C(M+L) code
ГЛОНАСС L1 СТ, ВТ код, L2 СТ, ВТ код
SBAS L1 C/A code

Параметри сценаріїв імітації:

- типові сценарії - фіксована точка, пішохід, автомобіль, літак, вертоліт, космічний об'єкт;

- діапазон параметрів динаміки

висота, км від мінус 1 до плюс 8000

швидкість, м/с від 0 до 14000

прискорення, м\с² від 0 до 500

ривок, м\с³ від 0 до 500;

- види траєкторій - фіксована точка простору, лінійний рух, рух з прискоренням, рух з прискоренням та ривком, рух по колу, рух по спіралі, взліт, ривок, хитавиця;

- форма задання сценарію - параметрична, дискретні точки, дані в протоколі NMEA0183, кути Ейлера, табличні дані;

- параметри сценарію імітації - орбіти супутників, псевдодальність, іоносфера, тропосфера, багатопрореневість, рух, діаграма направленості антени примача, диференційні поправки.

Нормовані метрологічні характеристики:

- номінальні рівні потужності вихідних сигналів, дБ*Вт -160

- номінальні рівні потужності вихідних сигналів на виході MON/CAL, дБ*Вт -100

- динамічний діапазон регулювання вихідних сигналів від номінальних, дБ +-20

- величина розмаху середньоквадратичного значення випадкової основної похибки потужності вихідного сигналу для кожного з каналів імітації в нормальних умовах застосування, не більше дБ 0,5

- величина розмаху середньоквадратичного значення випадкової додаткової похибки потужності вихідного сигналу для кожного з каналів імітації в нормальних умовах застосування, не більше дБ 0,5

- похибка формування псевдодальності (СКВ) по коду ПВП, м 0,1

- похибка формування псевдодальності (СКВ) по фазі несівної, м 0,001

- похибка формування псевдошвидкості (СКВ), м/с 0,005

- міжканальна затримка (СКВ), нс (еквівалентна дальність, м) 1(0,3)

- міждіапазонна затримка (СКВ), нс (еквівалентна дальність, м) 7(2,1)

- номінальна частота, МГц GPS L1 1575,420

L2 1227,600

SBAS L1 1575,420;

- межі допустимої основної похибки, Гц 32;

- межі допустимої середньоквадратичної складової випадкової похибки несівної частоти, Гц 1,

- літерні частоти каналів ГЛОНАСС згідно ІКД ГЛОНАСС редакція 5.1.