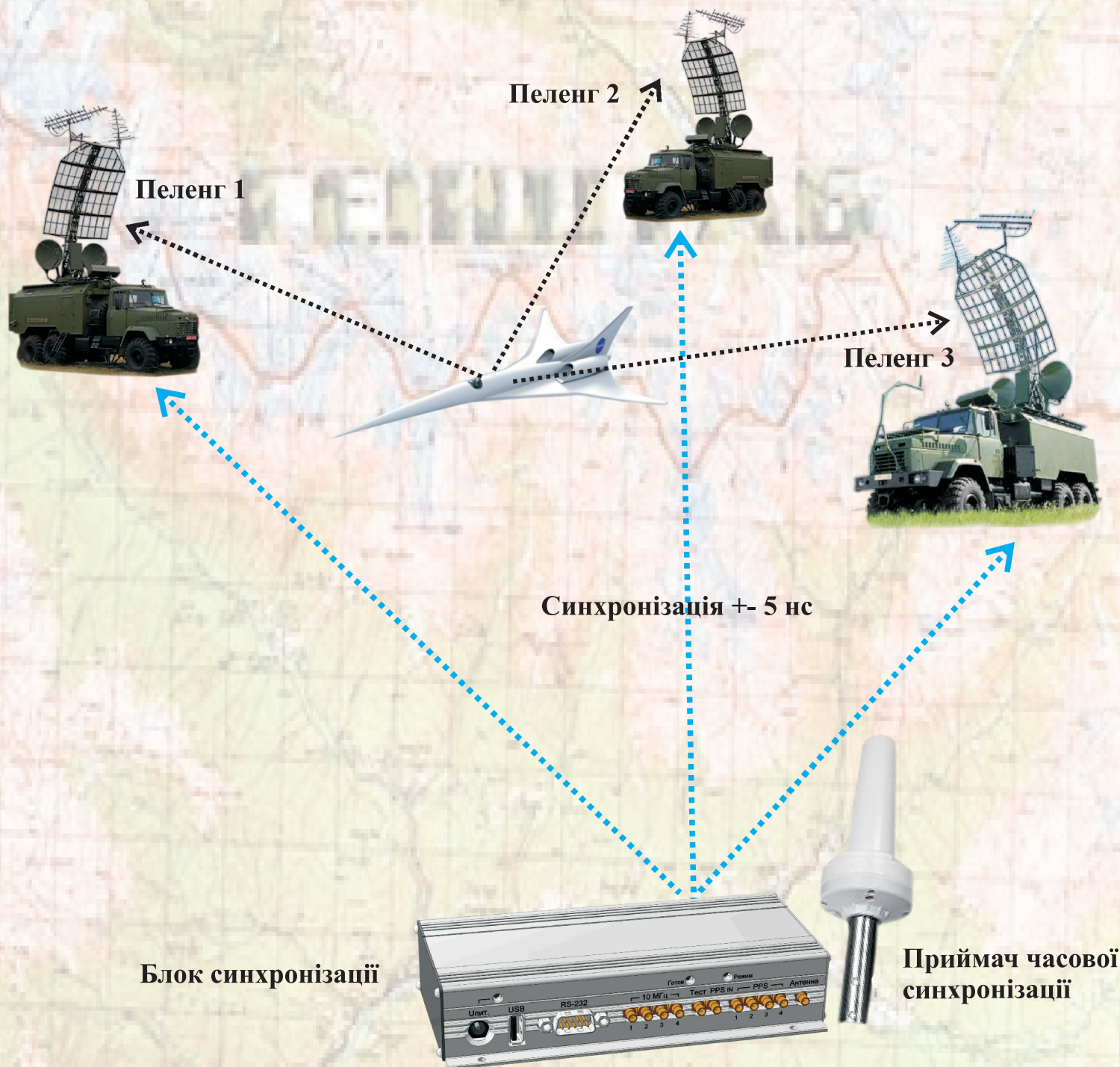


Апаратура синхронізації СН-5832



Нові можливості пасивної радіолокації

СН-5832 формує сигнал 1PPS, який дає можливість синхронізувати процес взяття вимірів пасивними радіолокаторами, що рознесені в просторі на відстані десятки кілометрів. Складова похибки при визначенні координат цілі за рахунок синхронізації при цьому не перевищує 1,5 м.

СН-5832

Застосування:

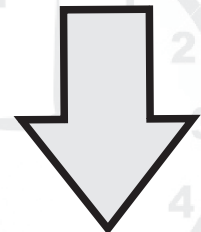
- формування високостабільної ($5 \cdot 10^{-13}$) опорної частоти 10 МГц;
- синхронізація процесів в об'єктах, що рознесені в просторі, з несинхронністю не більше ± 5 нс.

Технічні характеристики:

- 1 Навігаційні сигнали - GPS L1, ГЛОНАСС L1;
- 2 Відносне відхилення частоти 10 МГц в режимі "Збереження" (без прийому сигналів супутників) за 24 г, не більше $6 \cdot 10^{-11}$
- 3 Середньодобове відносне відхилення частоти, не більше $6,5 \cdot 10^{-13}$
- 4 Середньоквадратичне відносне відхилення частоти (девіація Алана) за 1 с, не більше 10^{-11}
- 5 Середньоквадратичне відносне відхилення частоти (девіація Алана) за 10 с, не більше $2 \cdot 10^{-11}$
- 6 Спектральна густина фазового шуму вихідного сигналу, дБ/Гц при розстройці 100 Гц - -135
розстройці 1 кГц - -145
розстройці 10 кГц - -150
розстройці 100 кГц - -155
- 7 Середньоквадратичне відхилення фронту сигналу 1PPS (3σ) 5 нс;
- 8 Напруга живлення 12 В, потужність споживання 15 Вт;
- 9 Розміри блока синхронізації 182*90*35 мм, приймача часової синхронізації $\varnothing 74 \cdot 174$;
- 10 Маса блока синхронізації 0,45 кг, приймача часової синхронізації 0,2 кг.



Атомний годинник
нестабільність
частоти 10^{-17}



СН-5832 нестабільність
частоти $5 \cdot 10^{-13}$

