

ДОДАТОК А
ГРАФІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

СТРУКТУРНА СХЕМА СИСТЕМИ ВІЯВЛЕННЯ БЛПА

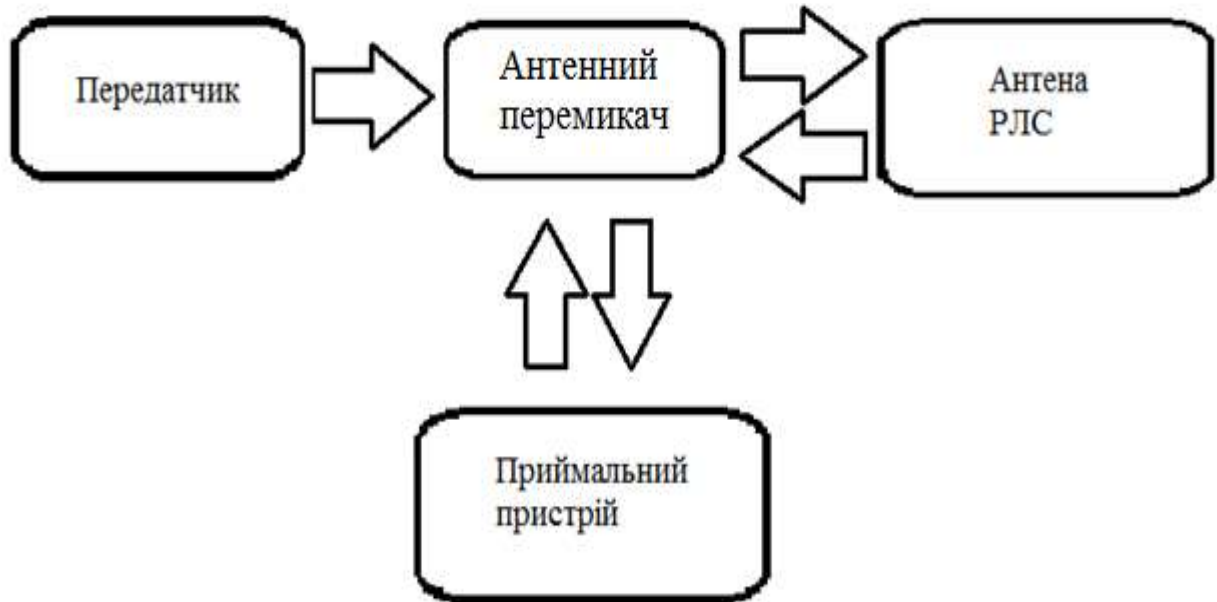


Рисунок А.1 – Структурна схема радіолокаційної станції для виявлення
СБЛА

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОЇ ДОВЖИНИ ХВИЛІ

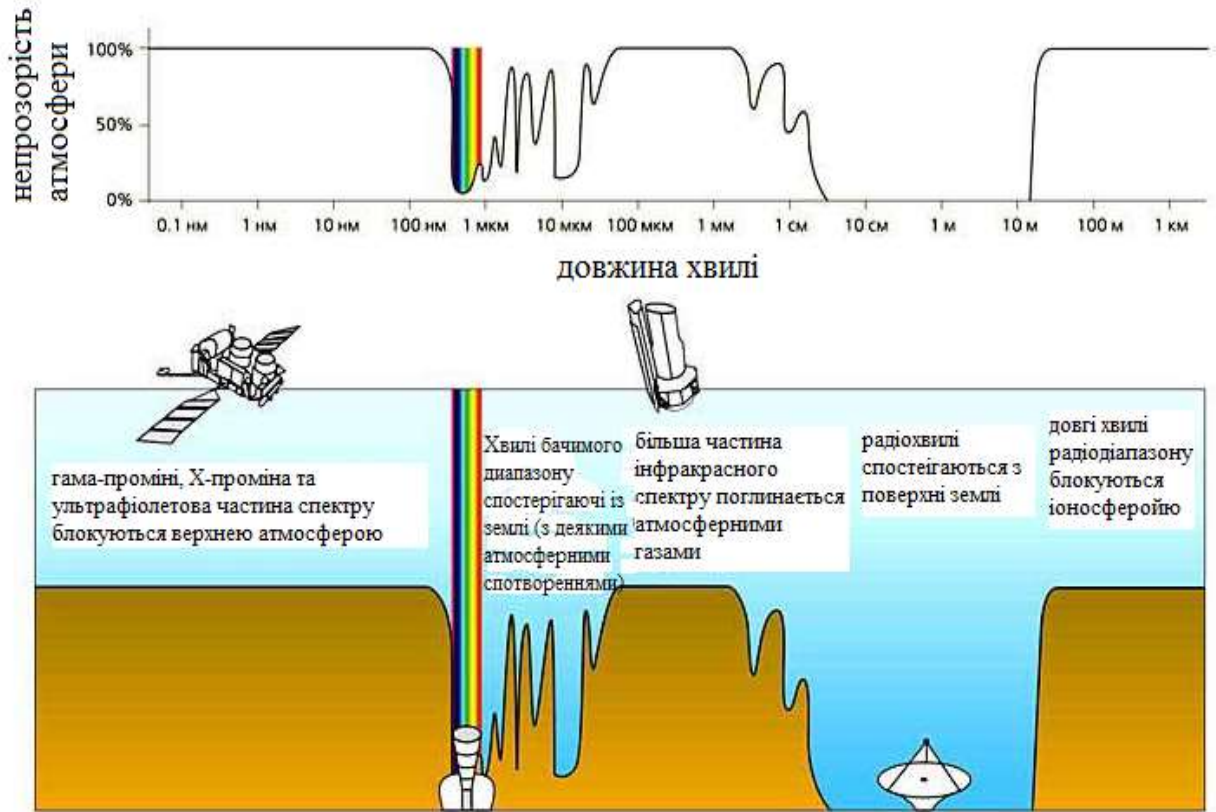


Рисунок А.2 – Графік залежності довжини хвилі та її непрозорість у атмосфері

АНАЛОГОВО-ЦИФРОВЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ



Рисунок А.3 – Стандартна цифрова архітектура перетворення сигналу зі зниженням частоти

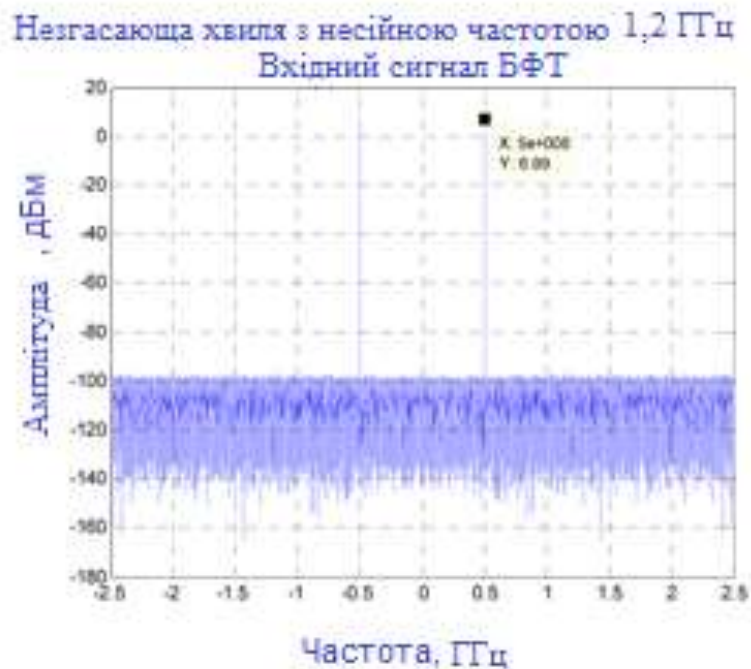


Рисунок А.4 – Вхідний сигнал незатухаючої хвилі з частотою 1,2 ГГц, продискретизований при 5 GSPS; дозвіл БПФ 10 кГц.

АНАЛОГОВО-ЦИФРОВЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

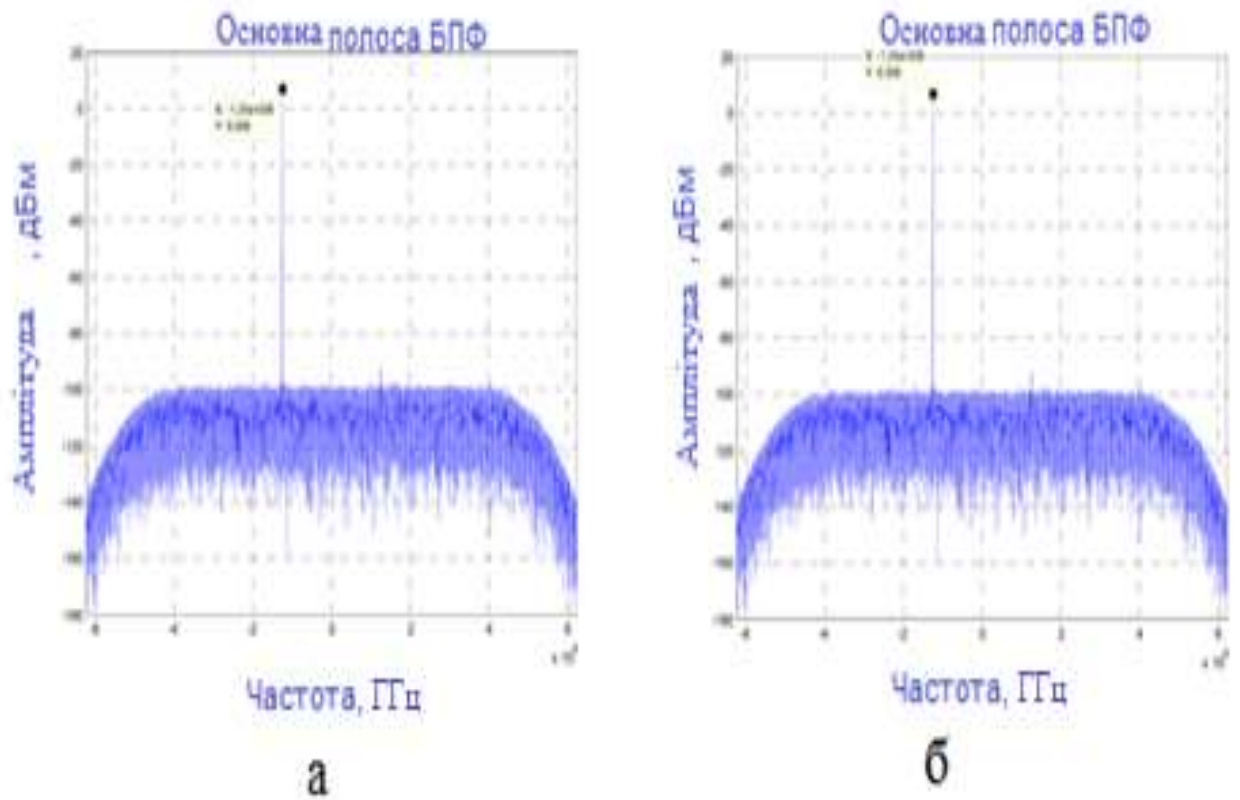


Рисунок А.5. Вихідний сигнал після перетворення з пониженням частоти: а) стандартного перетворення, б) паралельне перетворення – сигнал встановлюється на -1,15 ГГц; дозвіл БПФ 10 кГц.

АНАЛОГОВО-ЦИФРОВЕ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

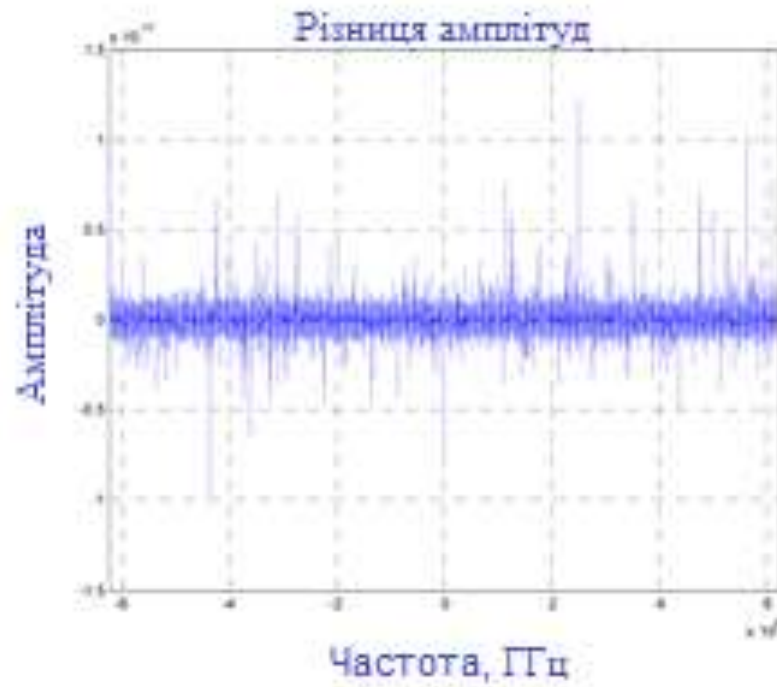


Рисунок А.6 - Різниця амплітуд двох сигналів після БПФ:
дозвіл БПФ 10 кГц.

ЗАХИСТ ВІД АКТИВНИХ ПЕРЕШКОД

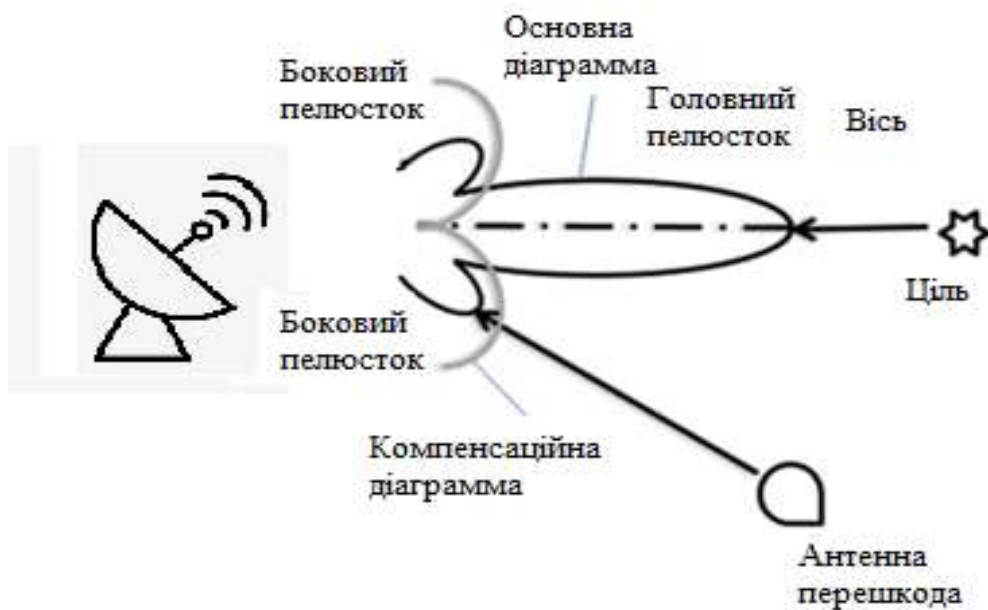


Рисунок А.7 – Компенсація за допомоги компенсаційної антени

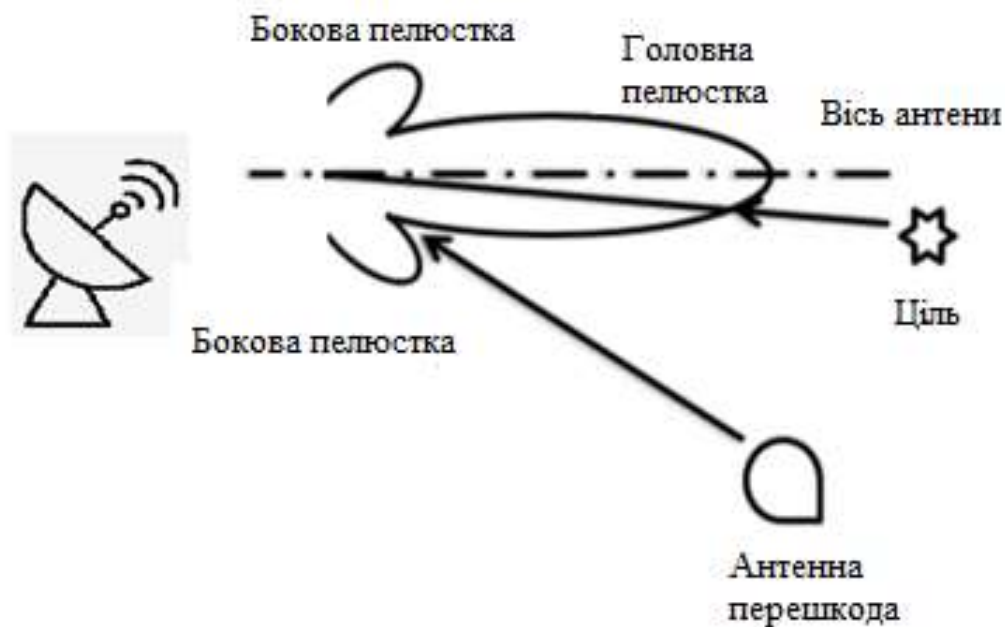


Рисунок А.8 – Використання нулів ДН

ВІДОБРАЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ

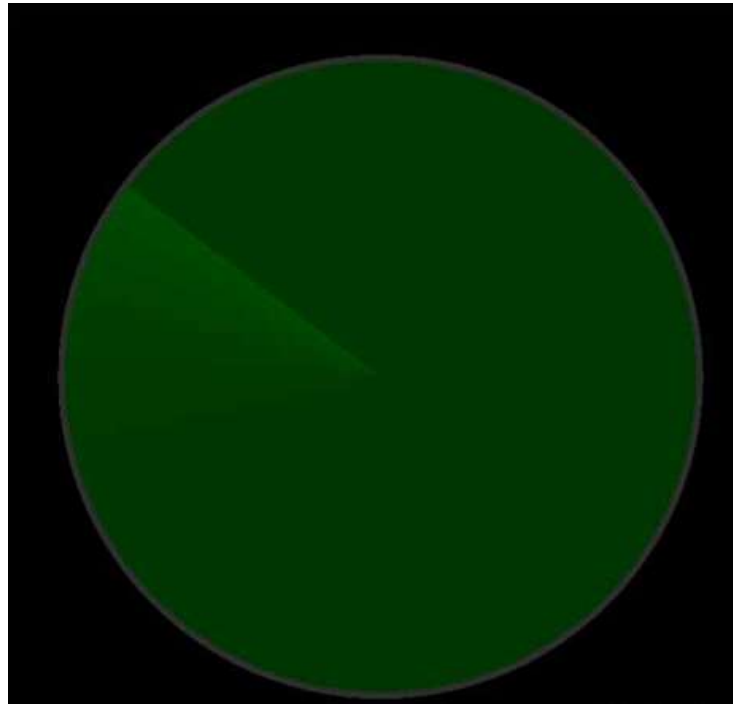


Рисунок А.9 – ІКО для відображення СБЛА

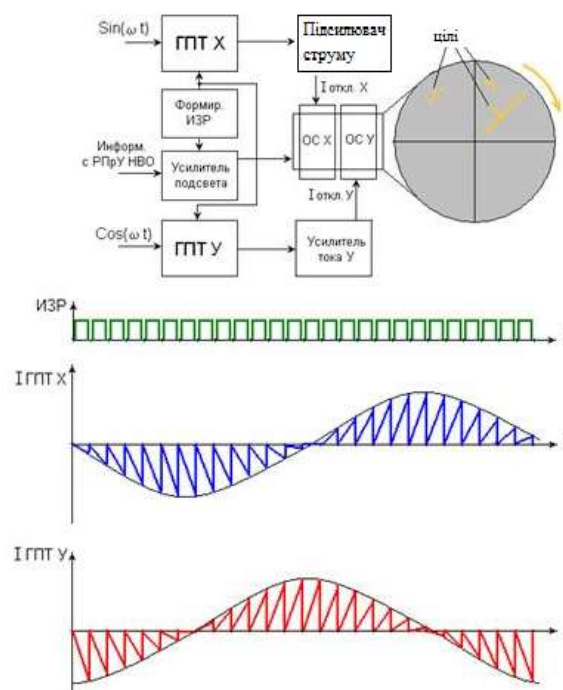


Рисунок А.10 – Структурна схема ІКО і часові діаграми, що пояснюють принцип його роботи

