

1. Спосіб приглушення білого шуму в адитивній суміші з повністю відомим імпульсним сигналом, що полягає у тому, що адитивну суміш сигналу і білого шуму пропускають через погоджений з сигналом лінійний фільтр, який **відрізняється** тим, що суміш сигналу вихідного коливання фільтра на відомому часовому інтервалі, який за тривалістю дорівнює тривалості сигналу на виході фільтра, дискретизують за часом, з одержаних вибірок із затримкою в часі формують нову суміш сигналу шляхом розміщення вибірок в часовій послідовності, відмінній від тієї послідовності, в якій вони були одержані, крок дискретизації, тривалість вибірок, затримку кожної з них і порядок розміщення вибірок в штучно сформованій суміші сигналу задають залежно від часової структури сигналу на виході погодженого фільтра, штучно сформовану суміш сигналу пропускають через лінійний фільтр з прямокутною П-подібною амплітудно-частотною характеристикою (АЧХ) із смугою пропускання, яка дорівнює ширині спектра сигналу на виході погодженого фільтра.

2. Спосіб приглушення білого шуму за п. 1, який **відрізняється** тим, що при повністю відомому відеоімпульсі суміш сигналу вихідного коливання погодженого фільтра дискретизують за часом на відомому часовому інтервалі, який за тривалістю дорівнює тривалості сигналу на виході фільтра, крок дискретизації задають мінімально можливим за тривалістю, а тривалість вибірок задають рівною кроку, з одержаних вибірок, із затримкою на час, не менший тривалості вихідного відеоімпульсу, формують відрізок нової суміші сигналу, порядок розміщення вибірок у сформованому відрізку задають таким, при якому непарні вибірки розміщують в тій же послідовності, в якій вони були одержані, а парні вибірки міняють місцями із своїми аналогами - такими вибірками, які мають на виході фільтра за відсутності шуму однакові середні значення напруги, штучно сформований відрізок суміші сигналу пропускають через фільтр нижніх частот з прямокутною П-подібною АЧХ і смугою пропускання, яка дорівнює ширині спектра сигналу на виході погодженого фільтра.

3. Спосіб приглушення білого шуму за п. 1, який **відрізняється** тим, що при повністю відомому радіоімпульсі суміш сигналу вихідного коливання погодженого фільтра на відомому часовому інтервалі, який за тривалістю дорівнює тривалості сигналу на виході фільтра, дискретизують за часом з кроком, що дорівнює половині періоду високочастотного заповнення радіоімпульсу, одержані вибірки через час, не менший тривалості вихідного радіоімпульсу, використовують для формування нового коливання, в якому вибірки, які відповідають півхвилі позитивної полярності високочастотного заповнення радіоімпульсу, що пройшов фільтр, встановлюють на свої місця, а вибірки, які відповідають півхвилі негативної полярності, інвертують і міняють місцями з аналогічними за амплітудою сигналу у високочастотному заповненні радіоімпульсу, сформоване коливання пропускають через фільтр нижніх частот з П-подібною АЧХ і смугою пропускання, яка дорівнює ширині спектра огинаючої сигналу на виході погодженого фільтра.