

1. Спосіб цифрового кореляційного радіопеленгування, у якому радіовипромінювання приймають двома нерухомими, рознесеними у просторі антенами з подальшою попередньою селекцією, перетворенням частоти та підсиленням сигналу у двох радіоканалах, далі перетворюють сформовані радіосигнали у цифрову форму та визначають їх дискретну взаємно кореляційну функцію для усіх можливих значень заданого параметра, який регулюють в одному з радіоканалів, потім визначають його екстремальне значення, яке відповідає максимальному значенню дискретної взаємно кореляційної функції, за визначеним екстремальним значенням заданого параметра, який регулюють в одному з радіоканалів, та з урахуванням просторового розміщення антен визначають напрямок на джерело радіовипромінювання, який **відрізняється** тим, що заданим параметром, який регулюють в одному з радіоканалів, є лінійно-частотний фазовий зсув, причому після перетворення сформованих радіосигналів у цифрову форму додатково визначають комплексні частотні спектри цих радіосигналів, потім для усіх можливих значень лінійно-частотного фазового зсуву здійснюють перетворення одного з комплексних частотних спектрів шляхом додавання до його фазочастотної складової лінійно-частотного фазового зсуву і визначають дискретну взаємно кореляційну функцію перетвореного та неперетвореного комплексних частотних спектрів радіосигналів, далі визначають екстремальне значення лінійно-частотного фазового зсуву, яке відповідає максимальному значенню взаємно кореляційної функції комплексних частотних спектрів, за визначеним екстремальним значенням лінійно-частотного фазового зсуву та з урахуванням просторового розміщення антен визначають напрямок на джерело радіовипромінювання.

2. Цифровий кореляційний радіопеленгатор, що містить дві нерухомі рознесені у просторі антени (1, 2), підключені відповідно до входів двох радіоприймачів (3,4), виходи яких з'єднані відповідно з входами двох аналого-цифрових перетворювачів (5, 6), а також послідовно з'єднані цифровий корелятор, блок визначення максимуму (11) і блок визначення пеленга (12), який **відрізняється** тим, що додатково містить два цифрові аналізатори комплексного спектра (7, 8) та блок перетворення комплексного спектра (10), а цифровий корелятор є цифровим корелятором комплексних спектрів (9), причому один цифровий аналізатор комплексного спектра (7) підключений між виходом одного аналого-цифрового перетворювача (5) та першим входом цифрового корелятора комплексних спектрів (9), а другий цифровий аналізатор комплексного спектра (8) підключений між виходом другого аналого-цифрового перетворювача (6) та входом блока перетворення комплексного спектра (10), виходи якого з'єднані з другими входами цифрового корелятора комплексних спектрів (9) та блока визначення пеленга (12).