

1. Пристрій для вимірювання нерівноважної складової електромагнітного випромінювання живих організмів, який містить антену НВЧ-діапазону, імпульсний модулятор, генератор НВЧ-діапазону, що перестроюється за частотою, генератор низької фіксованої частоти та змішувач, до виходу якого підключені послідовно з'єднані підсилювач проміжної частоти, квадратичний детектор, перший фільтр нижніх частот, підсилювач низької частоти, синхронний детектор, другий фільтр нижніх частот та індикатор, який **відрізняється** тим, що містить другу антену НВЧ-діапазону з екранованим входом, другий імпульсний модулятор і хвилевідний трійник, до складу яких введено опорний канал, причому один вхід хвилевідного трійника з'єднаний через перший імпульсний модулятор з виходом першої антени НВЧ-діапазону, другий вхід з'єднаний через другий імпульсний модулятор з виходом другої антени НВЧ-діапазону, а вихід хвилевідного трійника з'єднаний з одним входом змішувача, другий вхід якого з'єднаний з виходом генератора НВЧ-діапазону, що перестроюється за частотою, керуючий вхід кожного імпульсного модулятора з'єднаний з одним із протифазних виходів генератора низької фіксованої частоти, до яких підключені також керуючі входи синхронного детектора.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що обидві антени НВЧ-діапазону виконані у одному корпусі з формою конічного рупора, поділеного металевою перегородкою по осі симетрії, в одну половину якого у вигляді вставки введено перетворювач спектра вхідного випромінювання, що складається з тонкої металевої пластини товщиною 0,1...0,01 мм та пластини із органічного діелектрика товщиною 0,8...1 мм, наприклад кістки, вставлених в теплоізолюючу оболонку, який розташовують в приймальному кінці закритої секції вимірювального каналу антени НВЧ-діапазону врівень з торцем антени, а пластини перетворювача з'єднані між собою, наприклад, теплопровідним клеєм.