

1. Спосіб виявлення та визначення електромагнітного випромінювання від біологічних об'єктів, при якому опромінюють зондуючим монохроматичним сигналом активні ділянки поверхні біооб'єкту, наприклад, біологічно активні точки шкіри людини або тварини, приймають відбитий сигнал, виділяють з нього сигнал вторинного випромінювання об'єкта на одній із комбінаційних частот, які виникають від змішування опромінюючого сигналу та гармонік сигналу біоритмів опромінюваного об'єкту, і вимірюють його амплітуду, який **відрізняється** тим, що опромінювання виконують зондуючим монохроматичним сигналом НЗВЧ-діапазону з інтенсивністю, яка не перевищує  $1 \times 10^{-12}$  Вт/см<sup>2</sup>, виконують амплітудну імпульсну модуляцію цього сигналу з низькою частотою, в паузах між імпульсами опромінюючого сигналу приймають власне електромагнітне випромінювання біооб'єкта, переносять спектр прийнятих імпульсів на проміжну різницеву частоту, порівнюють амплітуди продетектованих імпульсів, виділяють різницевий сигнал низької частоти, по амплітуді якого визначають інтенсивність біоінформаційного випромінювання біооб'єкта.
2. Пристрій виявлення та визначення електромагнітного випромінювання від біологічних об'єктів, який містить змінний за частотою генератор НЗВЧ-діапазону, до якого підключений керований атенюатор, циркулятор та приймально-передавальна антена, радіометр, що має в своєму складі генератор низької частоти та послідовно з'єднані квадратичний детектор, підсилювач низької частоти, синхронний детектор, керуючий вхід якого підключений до виходу генератора низької частоти та вольтметр, який **відрізняється** тим, що в нього введенні направлений відгалужувач, імпульсний модулятор, змішувач НЗВЧ-діапазону та підсилювач проміжної частоти, при цьому імпульсний модулятор включений між виходом керованого атенюатора та входом циркулятора, другий вхід якого з'єднаний з першим входом змішувача НЗВЧ-діапазону, другим входом під'єднаний до виходу направлено відгалужувача, який включений між виходом генератора НЗВЧ-діапазону та входом керованого атенюатора, вихід змішувача НЗВЧ-діапазону з'єднаний через підсилювач проміжної частоти із входом квадратичного детектора, а керуючий вхід-імпульсного модулятора з'єднаний з виходом генератора низької частоти.