

Пристрій для реєстрації спектра електромагнітного випромінювання біологічних об'єктів складається з послідовно з'єднаних антени, НВЧ-модулятора та циркулятора, до входу якого під'єднаний через встановлюючий атенюатор НВЧ-генератор шуму. Вихід циркулятора з'єднаний з вузькосмуговим радіометром, що включає послідовно з'єднані НВЧ-змішувач, НВЧ-гетеродин, який містить блок перенастроювання частоти, керований підсилювач проміжної частоти, амплітудний детектор, підсилювач низької частоти та двопівперіодний синхронний детектор, генератор низької частоти, що з'єднаний з керуючими входами НВЧ-модулятора та двопівперіодного синхронного детектора. Також у пристрій введені блок опорних напруг, інтегратор, керований ключ, фільтр низьких частот, автоматичний потенціометр та два диференціальних підсилювачі. Вхід автоматичного потенціометра під'єднаний до виходу синхронного детектора, а його стрічкопротяжний механізм кінематично з'єднаний з приводом блока перенастроювання частоти гетеродина. Технічний результат: реєстрація спектра випромінювання біологічних об'єктів незалежно від частотної варіації його коефіцієнта випромінювання з високою точністю.