

Пристрій для реєстрації спектра електромагнітного випромінювання біологічних об'єктів, який 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, який **відрізняється** тим, що у нього введено блок опорних напруг, інтегратор, керований ключ, фільтр низьких частот, автоматичний потенціометр та два диференціальних підсилювачі, перший вхід першого диференціального підсилювача з'єднаний з виходом амплітудного детектора, другий вхід з'єднаний з першим виходом блока опорних напруг, вихід з'єднаний з входом підсилювача низької частоти і через керований ключ з входом фільтра низьких частот, вихід якого з'єднаний з першим входом другого диференціального підсилювачі, другий вхід якого з'єднаний з другим виходом блока опорних напруг, вихід через інтегратор з'єднаний з керуючим входом керованого підсилювача проміжної частоти, генератор низької частоти виконаний парафазним, при цьому керований вхід НВЧ-модулятора та керований вхід ключа під'єднані до протифазних виходів генератора низької частоти, а керовані входи двопівперіодного синхронного детектора під'єднані до обох виходів генератора низької частоти, вхід автоматичного потенціометра під'єднаний до виходу двопівперіодного синхронного детектора, а його стрічкопротяжний механізм кінематично з'єднаний з приводом блока перенастроювання частоти НВЧ-гетеродина.