

Інтерферометричний радіометр містить дві антени, виходи яких послідовно підключені до двох підсилювачів та двох змішувачів, опорний гетеродин, а також містить третю та четверту антени, виходи яких послідовно з'єднані з третім та четвертим підсилювачем, третім та четвертим змішувачами. Опорний гетеродин сполучений: з другим входом першого змішувача через перший та другий вентиля; з другим входом другого змішувача через третій та четвертий вентиля; з другим входом третього змішувача через перший та п'ятий вентиля; з другим входом четвертого змішувача через третій та шостий вентиля. При цьому вихід першого змішувача зв'язаний з першим входом першого суматора, вихід третього змішувача поєднано через перший модулятор та другий вхід першого суматора, другий вхід першого модулятора об'єднано з виходом першого генератора імпульсів, вихід другого змішувача з'єднано з першим входом другого суматора, вихід четвертого змішувача зв'язано з другим входом другого суматора через другий модулятор, другий вхід другого модулятора сполучено з виходом другого генератора імпульсів, а також вихід першого суматора поєднано з першою лінією затримки, яка має відведення. На виході відведень послідовно підключені перші входи першого та другого перемножувачів, першого та другого фільтрів низької частоти, третього та четвертого перемножувачів, виходи яких об'єднані з третім суматором, вихід якого послідовно з'єднаний з першим пристроєм, який обчислює корінь квадратний, та віднімачем. Так само вихід другого суматора поєднано з другою лінією затримки, вихід другої лінії затримки сполучено з другим входом першого перемножувача та через фазообертач на $\pi/2$ з другим входом другого перемножувача, виходи яких послідовно з'єднані з першим та другим фільтрами високої частоти, п'ятого та шостого перемножувачів, четвертого суматора та другого пристрою, який обчислює корінь квадратний, вихід якого об'єднано з другим входом віднімача. Вихід віднімача є виходом на фіксованій різниці ходу.