

Ядерно-квадрупольний вимірювальний перетворювач для квантового еталона частоти, що містить резонансний контур з термочутливим елементом і двома варіадами, включений в частотно-задаюче коло генератора-детектора вимірювального перетворювача, перший високочастотний вихід якого з'єднаний з першим входом кон'юнктора, а другий низькочастотний вихід з'єднаний із входами фазових детекторів першої і другої похідних, синтезатор модуляційних сигналів, перший вихід якого з'єднаний з керуючим входом фазового детектора першої похідної, другий вихід - з керуючим входом фазового детектора другої похідної, а третій вихід - з катодами варікапів, інтегратор, що своїм входом з'єднаний з виходом фазового детектора першої похідної, а виходом підключений до аноду другого варікапа, який відрізняється тим, що у ядерно-квадрупольний вимірювальний перетворювач додатково введено кварцовий резонатор, включений у резонансний контур послідовно з варікапами.