

Ядерно-квадрупольный измерительный преобразователь для квантового эталона частоты, который содержит резонансный контур с термочувствительным элементом и двумя варикапами, включенный в частотообразующую цепь генератора-детектора измерительного преобразователя, первый высокочастотный выход которого соединен с первым входом конъюнктора, а второй низкочастотный выход соединен с входами фазовых детекторов первой и второй производных, синтезатор модуляционных сигналов, первый выход которого соединен с управляющим входом фазового детектора первой производной, второй выход - с управляющим входом фазового детектора второй производной, а третий выход - с катодами варикапов, интегратор, который своим входом соединен с выходом фазового детектора первой производной, а выходом подключен к аноду второго варикапа.