

Ультразвуковое устройство для измерения концентрации компонентов жидких сред, содержащее последовательно соединенные генератор зондирующих импульсов, излучающий и приемный акустические преобразователи, усилитель-формирователь, а также триггер, схему задержки, датчик температуры, **отличающееся** тем, что оно снабжено акустической измерительной камерой, в специальных цилиндрических стойках которой расположены излучающий и приемный акустические преобразователи, блоком температурной компенсации, электронным ключом, к первому входу которого подключен детектор, ко входу которого подключен выход усилителя, компаратором, первый вход которого подключен к выходу электронного ключа, второй вход компаратора подключен к выходу блока температурной компенсации, второй выход которого подключен к управляющему входу схемы задержки, выход которой подключен ко входу установки единицы триггера, а вход установки нуля триггера подключен к выходу компаратора, а также одновибратором, включенным между выходом детектора и вторым входом электронного ключа, а также последовательно соединенными кварцевым генератором калибровочных меток, логическим элементом "И", счетчиком, дешифратором, индикатором, к одному входу логического элемента "И" подключен выход триггера, а к другому - выход кварцевого генератора калибровочных меток, вход обнуления счетчика подключен к выходу схемы задержки.