

Термокомпенсированный кварцевый генератор с управляемым пьезорезонатором содержит кварцевый резонатор, расположенный в корпусе с электрическими выводами, соединенными с кварцевым пьезоэлементом, датчики температуры в виде терморезисторов, соединенных по мостовой схеме. При этом датчики температуры и электрические выводы кварцевого резонатора, соединенные с кварцевым пьезоэлементом, имеют тепловой контакт, выполненный путем их непосредственного соединения с помощью теплопроводного связующего элемента. Выходной сигнал мостовой схемы подключен к цифро-аналогового преобразователя, выходные разряды которого подключены к входным портам микроконтроллера. Как кварцевый резонатор использован пьезоэлектрический резонатор с управлением частоты, обмотка индуктора которого подключена к усилительного элемента, который подключен к выходному порту микроконтроллера.