

Система для измерения изменений сопротивления тела живого организма содержит схему измерения сопротивления, схему усиления и индикаторную схему, схема усиления которой включает в себя схему калибровки для получения стабильной амплитудной характеристики для данного измеряемого входного сигнала. Для снижения шумов в системе в нее вводят радиочастотные изоляторы. Контуры системы функционируют таким образом, что при суммарном изменении сопротивления тела живого организма происходит подстройка схемы измерения сопротивления с тем, чтобы можно было определить полное сопротивление. Для учета изменений чувствительности, связанных с изменением полного сопротивления, предусматривается автоматическая настройка коэффициента усиления, что позволяет поддерживать стабильную амплитудную характеристику.