

Система для вимірювання змін в опорі тіла живого організму містить схему вимірювання опору, схему підсилення та індикаторну схему, в якій схема підсилення містить схему калібрування для видачі в основному сталої амплітудної характеристики для даного вимірюваного вхідного сигналу. Для зменшення рівня шумів в системі до неї включають радіочастотні ізолятори. Контури системи функціонують таким чином, що в разі сумарної зміни опору тіла живого організму відбувається підстроювання схеми вимірювання опору з тим, щоби можна було б визначити повний опір. Для врахування змін чутливості, пов'язаних із змінами повного опору, передбачене автоматичне настроювання коефіцієнту підсилення, що дозволяє підтримувати сталу амплітудну характеристику.