

ОПИСАНИЕ ТЕРМОПАРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ ГАЛЬВАНОМЕТРИИ.

В. А. Новиков.

Термопары довольно широко применяются в физиологии и в медицине: описаны различные типы этих термопар, как по своему устройству, так и по применяемым металлам. Чувствительность их колеблется в больших пределах, этим и определяется различие в получаемых при исследованиях данных. При изготовлении мною термопар из железа и константана я задался целью достигнуть хорошей чувствительности этих термо-соединений при измерении температуры кожи, при простом и дешевом типе электродов.

Для термопар взяты проволоки константана и железа в 1 мм диаметре, длиной 150 мм. С одной стороны концы проволок на протяжении 15 мм скручены, свернутый конец проволок спаян медью и изогнут в разорванное кольцо диаметром в 4 мм. Этот спай помещен в эбонитовый барабанчик размером: диаметр 20 мм, высота 22, отверстие внутри 15 мм.

От свободных концов железа и константана сделаны отводы к проводам, которые соединяются с гальванометром. Описанный прибор, заключенный в эбонитовый барабанчик с изогнутым в кольцо спаем, легко соприкасающимся с измеряемой кожной поверхностью, обладает очень малой тепловой инерцией, чем выгодно отличается от ряда имеющих типов термопар. Он позволяет отмечать быстрые колебания температуры в нескольких точках человеческого тела с точностью до $0,01^{\circ}$. Изготовленные мною по указанному способу термопары были испытаны в нервной клинике Гос. института усовершенствования врачей им. В. И. Ленина в Казани и дали по отзыву проф. И. И. Русецкого прекрасные результаты (см. рис.).

