

КАЛЛАУР Е.М.

СТЕНД ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЫХОДНОГО ТОКА НЧ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

В настоящее время требования к надежности медицинской аппаратуры очень высоко.

Сегодня все ведущие отечественные и зарубежные фирмы, работающие в области медицинской электроники, выпускают изделия повышенной надежности, но это не гарантирует воспроизводимость выходных параметров (тока, частоты) с большой точностью, учитывая не стабильность питающей сети, радио помехи и т.д.

Существует не малое количество методик применяющиеся в НЧ физиотерапии. Отличия между показаниями для каждого из методов различны. Но отличия между выходными параметрами могут быть незначительными. Поэтому требования стабильности выходных параметров очень высоко.

Стенд комплексного исследования выходного тока НЧ физиотерапевтических аппаратов позволит провести мониторинг таких параметров как спектральный состав, амплитуда и временные параметры выходного сигнала. Вся информация о сигнале будет выводиться на экран монитора ПК.

Благодаря этому стенду можно обеспечить калибровку выходных параметров с достаточной точностью.

В НЧ физиотерапии имеет место очень широкий диапазон выходного напряжения из-за чего в стенде будут предусмотрены два канала, для низкого и высокого напряжений.

Список литературы: 1. *СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА* журнал. 2. *MICROMASTER 420* инструкция по эксплуатации. 3. *MICROMASTER 4* Application Description