

Одним из способов решения проблемы может быть применение в необходимых количествах на определенных площадях и поверхностях звукопоглощающих конструкций с необходимыми коэффициентами звукопоглощения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Макриненко Л.И.* Акустика помещений общественного назначения. – М.: Стройиздат, 1986.
2. *Дрейзен И.Г.* Электроакустика и звуковое вещание. – М.: Связьиздат, 1951.
3. *Контюри Л.* Акустика в строительстве. – М.: Стройиздат, 1960.

Романюк Максим Алексеевич

Технологический институт федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Южный федеральный университет» в г. Таганроге.

E-mail: ma_x_rina@mail.ru.

347928 г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44, тел.: (8634)371795.

Кафедра электрогидроакустической и медицинской техники, аспирант.

Romanjuk Maxim Alekseevich

Taganrog Institute of Technology – Federal State-Owned Educational Establishment of Higher Vocational Education “Southern Federal University”.

E-mail: ma_x_rina@mail.ru.

44, Nekrasovskiy, Taganrog, 347928, Russia, Phone: (8634)371795.

Department of Hydroacoustic and Medical Engineering, post-graduate student.

УДК 615.841

М.А. Солдатова, П.В. Сорокин, К.С. Бразовский

ПРИБОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОСУДОРОЖНОЙ ТЕРАПИИ

Предложен вариант построения современного ЭСТ-прибора с использованием короткоимпульсного модулированного тока.

ЭСТ; электроды; ток; ЭЭГ; ЭКГ.

M.A. Soldatova, P.V. Sorokin, K.S. Brazovskiy

DEVICE FOR ELECTROCONVULSIVE THERATY

Modern ECT devices with use modulated short pulse duration.

ECT; electrodes; current; EEG; EKG.

Отчетливая ниша на рынке отечественного медицинского оборудования – это аппаратура для ЭСТ. Трудно назвать какой-либо еще из видов продукции медицинского назначения, кроме конвульсаторов, который бы полностью отсутствовал в номенклатуре изделий отечественной медицинской промышленности. Нет даже иностранных аппаратов для ЭСТ, которые бы прошли процедуру сертификации и регистрации в нашей стране. В техническом отношении эти приборы не являются чем-то недоступным для российского медицинского приборостроения – у нас выпускаются и гораздо более сложные вещи, а спрос на этот вид оборудования имеется. Поэтому авторы попробовали внести свой вклад в разработку конвульсатора.

Структурная схема прибора для проведения электросудорожной терапии включает в себя два блока, собственно управляемый генератор электрических импульсов с возможностью задавать форму и амплитуду тока, осуществлять контроль за протекающим током, контролировать качество наложения электродов. Второй модуль предназначен для оперативного контроля общего состояния пациента, с каналов ЭЭГ, ЭКГ, канала пульсоксиметрии. Постоянный контроль за состоянием пациента до, во время и после процедуры позволяет на основании получаемой информации контролировать процесс ЭСТ и корректировать ее в случае необходимости. Вся информация, оцифрованные импульсы токового воздействия сохраняются в ОЗУ и после проведения сеанса терапии пересылаются в ПК, где сохраняются в виде файлов для дальнейшей обработки.

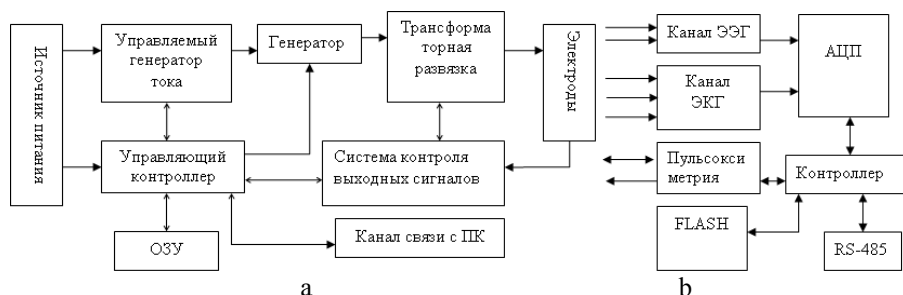


Рис.1. Структурная схема конвульсатора:

a – управляемый генератор тока, *b* – блок ввода биосигналов

Блок ввода биосигналов позволяет в реальном времени вводить сигналы с каналов ЭЭГ, ЭКГ и пульсоксиметрии в ПК, где они сохраняются в виде файлов для дальнейшей обработки. Наличие на плате FLASH-памяти и часов реального времени позволяет получать точную привязку получаемых сигналов по времени. Наличие на плате энергонезависимой памяти большого объема позволяет также использовать блок в качестве суточного монитора.

В настоящее время макетный вариант прибора проходит лабораторные испытания.

Солдатова Мария Алексеевна

Томский политехнический университет

E-mail: asoldatof@mail.ru.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, тел.: (3822)419605.

Кафедра ПМЭ, студент.

Soldatova Mariay Alexeevna

Tomsk Polytechnic University

E-mail: asoldatof@mail.ru.

Lenin Avenue, 30, Tomsk, 634050, Russia, Phone, (3822)419605.

Department IME, student.

Сорокин Павел Владимирович

Томский политехнический университет

E-mail: spv@yandex.ru.

634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, тел.: (3822)419605.

Кафедра ПМЭ, аспирант.

Sorokin Pavel Vladimirovitch

Tomsk Polytechnic University.
E-mail: spv@yandex.ru.
Lenin Avenue, 30, Tomsk, 634050, Russia, Phone: (3822)419605.
Department IME, post-graduate student.

Бразовский Константин Станиславович

Сибирский государственный медицинский университет.
E-mail: bks@yandex.ru.
634050, г. Томск, Московский тракт, 1, СибГМУ, тел.: (3822)420955.
Кафедра МБК, доцент, к.м.н.

Brasovskiy Konstantin Stanislavovitch

Sibir State Medical University.
E-mail: bks@yandex.ru.
1, Moskov Avenue, Tomsk, 634050, Russia, Phone: (3822)420955.
MBC department, associate professor, Cand. Med. Sc.

УДК 378.147

А.Д. Тытарь, Е.Т. Тытарь

ЭГОСКОПИЯ В КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ПОДХОДЕ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Пакет сценариев работы с эгоскопом позволяет проводить психологическую интерпретацию результатов тестирования в соответствии с разработанной технологией для диагностики и формирования компетенций менеджера.

Компетенции менеджера; диагностика; формирование компетенций.

A.D. Tytar, E.T. Tytar

IN EGOSKOPIYA COMPETENCE APPROACH IN THE EDUCATIONAL PROCESS

Package scenarios with egoskopom allows the psychological interpretation of test results in accordance with the developed technology for the diagnosis and formation of competences manager.

Competence manager diagnstika; the formation of skills.

Наличие профилей компетенций менеджера необходимо для логичного построения учебных курсов.

В разработанной на кафедре менеджмента модели компетенций менеджера отражены характерологические личностно-психологические качества, профессионально-психологические компетенции и профессиональные компетенции, подлежащие формированию в учебном процессе.

Курсы практики делового общения, управления персоналом, организационного поведения требуют индивидуального подхода для опоры на характерологические личностно-психологические качества студентов и формирования у них профессионально-психологических компетенций. Занятия по этим учебным курсам на кафедре менеджмента проводятся в лаборатории психотехнологий самоорганизации, оборудованной комплексом объективной психодиагностики ЭГОСКОП (разработка НПКФ «Медиком-МТД»).