



НЕЙРОТЕХ

НАУЧНО - МЕДИЦИНСКАЯ ФИРМА



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ

- «Колибри» БОС комплексный
- «Колибри» БОС опорно-двигательный
- «Колибри» БОС для психокоррекции
- Комплекс БОС «Callibri BeFit»
- Система БОС «BrainBit NeuroFit»



8-800-600-16-24



sales@neurotech.ru



www.neurotech.ru

Биологическая обратная связь (англ. biofeedback) заключается в непрерывном мониторинге в режиме реального времени определенных физиологических показателей и сознательном управлении ими с помощью мультимедийных, игровых и других приемов в заданной области значений.

Система «Колибри» работает по 4-м модальностям БОС:

ЭЭГ – работа мозга и коррекция психоэмоционального состояния

- концентрация внимания
- релаксация
- бессонница
- реабилитация после ЧМТ

ЭМГ – коррекция движений и мышечных сокращений

- тренировка ослабленных паретичных мышц при поражениях нервных стволов
- реабилитация при последствиях ДЦП, инсультов
- лечение пареза лицевого нерва
- спортивная подготовка
- выработка координации и тренировка дозированного сокращения мышц

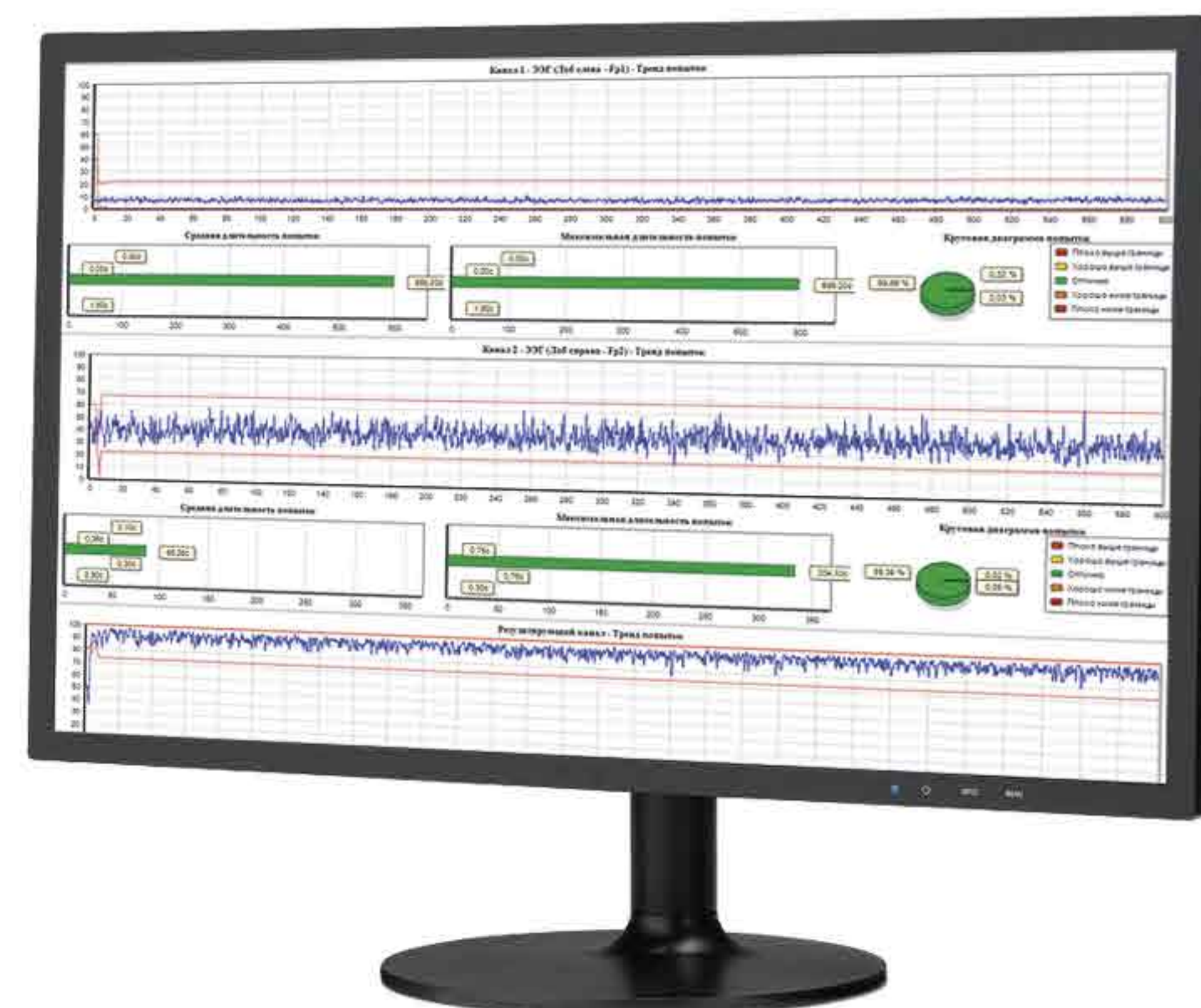
ЭКГ – контроль работы сердца и вегетативной нервной системы

- тренировки на релаксацию при психовегетативных нарушениях (вегетососудистая дистония, функциональные нарушения ритма)
- повышение стрессоустойчивости

Управление дыханием для тренировки навыков релаксации

16 игровых ситуаций

Комплекс БОС «Колибри» является медицинским изделием и предназначен для применения в лечебных учреждениях (ПУ №РЗН 2016/5020 от 17.11.2016 г.).



«КОЛИБРИ» БОС ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ КОРРЕКЦИЯ

ВХОДИТ В ПРИКАЗЫ ОБ
ОСНАЩЕНИИ №788Н И
№878Н

Комплекс БОС «Колибри» для реабилитации опорно-двигательного аппарата соответствует стандарту оснащения центров и отделений медицинской реабилитации пациентов с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата по Приказу Министерства здравоохранения РФ №1705н от 29 декабря 2012 года.



Метод биологической обратной связи (БОС)

позволяет проводить коррекцию двигательных нарушений посредством тренировки ослабленных и пораженных мышц, используя игровую мотивацию пациента.

Система включает **четыре беспроводных датчика «Колибри»**, которые регистрируют поверхностную электромиограмму (ЭМГ) выбранных мышц и по беспроводной связи передают сигнал на ПК для обработки и отображения на экране врача и экране пациента в режиме реального времени.



Программное обеспечение включает готовые курсы тренировок, разработанные специально для облегчения работы специалиста

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- ДЦП-гемипарез;
- нарушения осанки (сколиоз, сутулость);
- плоскостопия и плоско-вальгусная деформация;
- неврит лицевого нерва;
- посттравматические нарушения;
- послеоперационная реабилитация;
- инсульт-гемипарез;
- невропатия лучевого нерва (свисающая кисть);
- невропатия малоберцового нерва.

Система предназначена для проведения тренировок
психоэмоциональной коррекции методом
биологической обратной связи (БОС)

Комплекс БОС «Колибри» для психоэмоциональной коррекции соответствует требованиям ВМП (Высокотехнологичная Медицинская Помощь) для оснащения клиник по профилю «нейрореабилитация».

Комплекс состоит из беспроводных датчиков «Колибри», которые регистрируют электрическую активность головного мозга (ЭЭГ) и частоту сердечных сокращений (ЧСС) с возможностью параллельного контроля дыхательных движений. В базовой комплектации применяются до четырех параллельно работающих датчиков. Соответственно, комплекс предполагает тренинг одновременно по четырем произвольно назначаемым каналам.

**«КОЛИБРИ» БОС
ДЛЯ ПСИХОКОРРЕКЦИИ**

**ВХОДИТ В ПРИКАЗЫ ОБ
ОСНАЩЕНИИ №788Н И
№878Н**



Система предназначена как для профилактики, так и для лечения следующих **психоэмоциональных расстройств** у взрослых и детей:

- СДВГ;
- агрессия и неврозы;
- запоздалое развитие речи;
- дислексия, дисграфия и дискалькулия;
- фобии;
- синдром Аспергера;
- синдром Туретта;
- бессонница, депрессия;
- рассеянность внимания.

Система **БОС «Колибри»** для психоэмоциональной коррекции является медицинским изделием и может применяться в медицинских учреждениях!

РЕЗУЛЬТАТЫ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ:

- повышение эффективности учебной деятельности у школьников и студентов;
- возрастание интеллектуальной активности, креативности и точности выполнения задач;
- восстановление способности чтения и правописания (например, после инсульта);
- улучшение психического состояния.

«Callibri BeFit» — беспроводная **система лечения и профилактики широкого спектра заболеваний** как у взрослых, так и у детей методом тренировки мышц тазового дна с помощью биологической обратной связи (БОС).

Тренировка мышц тазового дна с помощью БОС-терапии позволяет пациентам научиться «чувствовать», адресно напрягать и расслаблять соответствующие мышечные пучки.

КОМПЛЕКС БОС «CALLIBRI BEFIT»



Система состоит из четырех датчиков Колибри для **регистрации ЭМГ мышц** брюшного пресса, ягодиц и активности мышц тазового дна с помощью двух видов внутripолостных электродов (вагинального и ректального).

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ:

- отображение мышечной активности в виде игры;
- использование накожных ЭМГ-электродов для детей;
- применение датчика электростимуляции;
- использование предустановленных курсов и тренировок;
- регистрация ЧСС для контроля состояния пациента.



ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

- **урология** (недержание мочи, нейрогенные расстройства мочеиспускания, простатит, цисталгия, синдром хронической тазовой боли);
- **гинекология** (опущение стенок влагалища и матки, планирование беременности, послеродовая реабилитация, подготовка к родам, после хирургического вмешательства);
- **проктология** (лечение геморроя, восстановление функций сфинктера, энкопрез (недержание кала));
- **сексопатология** (увеличение длительности эрекции, произвольное управление эякуляции, синдром «широкого влагалища», лечение аноргазмии и вагинизма).

СИСТЕМА БОС BRAINBIT NEUROFIT ДЛЯ ПСИХОКОРРЕКЦИИ

Комплекс **BrainBit NeuroFit** разработан специально для психологов, логопедов и дефектологов с целью применения в частных кабинетах когнитивного восстановления, центрах развития мозга, инклюзивных центрах, образовательных организациях.

Применение комплекса основано на регистрации биоритмов мозга пациента и обучении с помощью метода БОС осознанному управлению работой мозга.



Программное обеспечение включает библиотеку готовых курсов психоэмоциональной коррекции для устранения таких психологических и психосоматических нарушений:

1. СДВГ у детей дошкольного и школьного возраста;
2. Неврозы, фобии, бессонницы;
3. Посттравматические стрессовые расстройства (ПТСР);
4. Восстановление мозговой деятельности вследствие инсультов, инфарктов;
5. Улучшение памяти, восстановление речи;
6. Алкоголизм, наркомания, булимия, анорексия;
7. Хронические головные боли, мигрени.

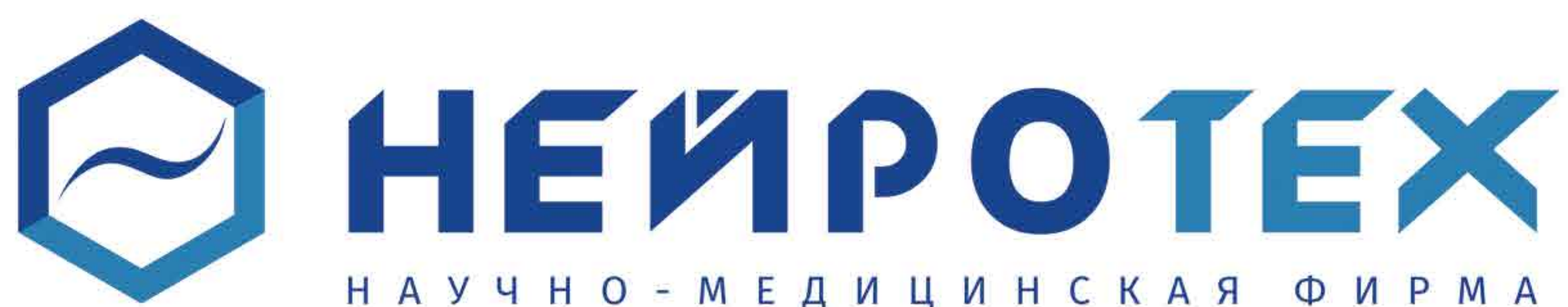
Основная цель применяемого метода: приобретение пациентом навыка самоконтроля и саморегуляции с длительным сохранением результата.

(!) Система BrainBit NeuroFit не является медицинским изделием и не используется для диагностики психических заболеваний.

ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ С СИСТЕМАМИ БОС

1. Регулярно проводятся обучающие курсы работе с вышеперечисленными БОС-комплексами ведущими врачами и специалистами.
2. Обучение организуется как в ОЧНОМ, так и ДИСТАНЦИОННОМ формате.
3. По окончании курсов слушателям предоставляются документы гос. образца.





**БОС-комплексы «Колибри» входят в
стандарт оснащения отделений
медицинской реабилитации по Приказам
№788Н от 31.07.2020 г. (код МИ 324120) и
№878Н от 23.10.2019 г. (код МИ 324120)**



8-800-600-16-24

sales@neurotech.ru

www.neurotech.ru