



При участии российского научного и медицинского сообщества

# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «**NEURRO**»

для ослабления симптомов СДВГ у детей с 3 до 16 лет



## РАЗРАБОТАН

для эффективной работы с **любым типом СДВГ**  
(преимущественно невнимательным, преимущественно  
гиперактивно-импульсивным и с комбинированным типом)

## ПОДХОДИТ

для детей и подростков  
от **3 до 16 лет**

# ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

с «шапкой» и всеми  
необходимыми электродами



## ДОСТУП К МОБИЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ

с тремя видами тренировок  
и большим выбором игровых  
нейротренировок



## ДЕТАЛЬНАЯ ПОШАГОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

в которой разобраны любые ваши  
вопросы и показано пошаговое  
применение

Стоимость программно-  
аппаратного комплекса **30 000 Р**



# 3 ОСНОВНЫХ СПОСОБА ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА



## В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Для использования программно-аппаратного комплекса не требуется специальных навыков. Предоставляется подробная инструкция для родителей, а также всё необходимое оборудование.



## В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

В рамках медицинского учреждения можно проводить индивидуальные и групповые коррекционные курсы для детей с СДВГ.



## В ШКОЛАХ И ДЕТСКИХ САДАХ

С помощью программно-аппаратного комплекса были реализованы коррекционные курсы для 94 детей в возрасте от 6 до 9 лет.

Для занятий дополнительно требуется только телефон с доступом в интернет и возможностью скачать специальное мобильное приложение. Длительность курса: 20 сеансов (по 16 минут).

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ контролировать сеансы могут учителя или медицинские работники
- ✓ нет побочных эффектов у комплекса
- ✓ невозможно навредить ребенку или допустить ошибку во время сеанса



# 3 КЛЮЧЕВЫХ ЭТАПА РАБОТЫ С ДЕТЬМИ И ПОДРОСТКАМИ С СДВГ В МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

## 1. ПРЕ-ДИАГНОСТИКА: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

- для установки или подтверждения диагноза
- для выявления индивидуальных диапазонов тета, альфа и бета, которые сдвинуты у детей с СДВГ. Для построения процесса максимально эффективной тренировки
- наши эксперты дают детальную инструкцию по диагностике – тесты GoNoGo, Delayed Gratification и 21-канальные ЭЭГ исследования в специальном формате
- после получения результатов наши эксперты уведомляют о возможности перехода к следующему этапу – этапу тренировок

## 2. ТРЕНИРОВКИ В РАМКАХ КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА

- перед тренировками внедрен процесс **калибровки\*** для выявления актуальных индивидуальных диапазонов и среднего значения ЭМГ
- перед первой тренировкой выполняются два теста Шульте. Результаты фиксируются
- тренировки проводятся 3-4 раза в неделю. Оптимально – через день

*\* Калибровка состоит из 30 сек. в состоянии закрытых глаз плюс 8 сек. в состоянии открытых глаз.*

*Результатом калибровки является нахождение Альфа-пика, границ альфа1 и альфа2 (падение мощности 20% ОГ против 3Г), а также диапазонов Тета (3 Гц – граница Альфа1) и бета (граница Альфа2 – 20 Гц).*

## 3. ПОСТ-ДИАГНОСТИКА: КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ

- рекомендовано 20 тренировок по 16 минут, но возможны индивидуальные программы с учетом альфа-параметров
- после прохождения курса проводится интервью с родителями и школьными учителями для выявления положительной динамики
- проводится два теста Шульте для сравнения результатов
- проводится тест GoNoGo для сравнения с пре-диагностикой

# КАК ТРЕНИРОВКИ В РАМКАХ КОРРЕКЦИОННОГО КУРСА ПОМОГАЮТ ОСЛАБЛЯТЬ СИМПТОМЫ СДВГ

## ТРЕНИНГ

- ребенок или медицинский специалист выбирает нейротренировку в игровой форме
- ребенок начинает учиться управлять игровой ситуацией
- оборудование контролирует порог ЭМГ и другие показатели
- при превышении параметров игра приостанавливается
- игра запускается только после расслабления лба и возвращения показателей в допустимый диапазон

## РЕБЕНОК

- ребенок легко и с удовольствием идет на коррекционный курс благодаря игровой форме тренировок
- во время тренировки ребенок учится замечать, когда эмоциональное состояние выходит за уровень нормы
- учится вовремя успокаиваться, управлять концентрацией и вниманием, расслаблять мышцы лба

## РЕЗУЛЬТАТЫ

- после коррекционного курса дети могут и в жизни больше управлять своим состоянием, напряжением и эмоциями
- улучшается концентрация и внимание ребенка
- усиливаются навыки социального взаимодействия и саморегуляции
- появляется и развивается способность следовать установленным правилам, требованиям, регламентам

# 3 ВИДА ТРЕНИНГОВ,

## ДОСТУПНЫХ В МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ ДЛЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКС «NEURRO»

### TBR (ТНЕТА ВЕТА RATIO) ТРЕНИНГ

- Классический тренинг, который учитывает индивидуальный диапазон и среднее ЭМГ значение ребенка.
- Направлен на улучшение концентрации.

Подходит для первых нейротренировок. В дальнейшем можно использовать усиленные тренинги.

### АЛЬФА2 ТРЕНИНГ

- Усиленный тренинг, который учитывает индивидуальный диапазон и среднее ЭМГ значение ребенка.
- Направлен на улучшение концентрации.

Показал наивысшую эффективность в ходе практических исследований.

### АЛЬФА2/АЛЬФА1 ТРЕНИНГ

- Усиленный тренинг, который учитывает индивидуальный диапазон и среднее ЭМГ значение ребенка.
- Направлен на улучшение концентрации и внимания.

Показал наивысшую эффективность в ходе практических исследований.



# КАК ПОДКЛЮЧИТЬ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС

1

## СКАЧАТЬ

мобильное приложение на любое устройство

2

## Зарегистрироваться

при помощи электронной почты или учетной записи Google

3

## Надеть на ребенка

профессиональное оборудование согласно инструкции - шапка, электроды

4

## Выбрать

тренинг и игру из списка предложенных

5

## Тренировка началась

следовать инструкциям и подсказкам в приложении



# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС «NEURRO»

ОДОБРЕН РОССИЙСКИМ НАУЧНЫМ И МЕДИЦИНСКИМ СООБЩЕСТВОМ

## РАЗРАБОТАНО

Российскими учеными. Основой стала исследовательская работа профессора Базановой Ольги Михайловны под названием: «On the Efficiency of Individualized Theta/Beta Ratio Neurofeedback Combined with Forehead EMG Training in ADHD Children»

## ПРИ УЧАСТИИ

- Ведущих российских специалистов по СДВГ
- Коллегии международных специалистов в области нейронауки
- Компании Нейротех

## РЕАЛИЗОВАНО

Научно-медицинской компанией, которая производит профессиональное медицинское оборудование с 1992 года: ООО «Нейротех»

## КОНТАКТЫ НАШИХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ООО НЕЙРОТЕХ

Официальный сайт: [neuro.ru](http://neuro.ru)

Звоните: **+7 (800) 600-16-24**

Пишите: [main@neurotech.ru](mailto:main@neurotech.ru)

Время работы: пн-пт, 9:00 – 18:00

Адрес: 347905, г. Таганрог,  
ул. Дзержинского, 119-А

