

# Инструкция по эксплуатации Тренажёр НЕЙРОЛАЙФ

## Содержание

1. Назначение тренажёра .....	2
2. Состав комплекта тренажёра .....	2
3. Технические характеристики.....	2
4. Принцип работы тренажёра.....	2
5. Меры безопасности .....	3
6. Подготовка тренажёра к работе .....	4
7. Порядок работы.....	4
8. Гарантии изготовителя.....	5
9. Инструкция пользователя.....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
10. Возможные неисправности .....	6

## 1. Назначение тренажёра

1.1 Тренажёр НЕЙРОЛАЙФ (далее тренажёр) предназначен для стимулирования процессов восстановления нервной системы человека и улучшения её функционирования.

## 2. Состав комплекта тренажёра

2.1 Генератор электрических сигналов 1 шт.

2.2 Лингвальный аппликатор 1 шт.

2.3 Соединительный шнур 1 шт.

2.4 Инструкция по применению 1 шт.

2.5 Паспорт изделия 1 шт.

2.6 Коробка 1 шт.

## 3. Технические характеристики

3.1 Питание тренажёра производится от аккумуляторной батареи напряжением 5 В

3.2 Потребляемый ток – не более 250 мА

3.3 Масса тренажера с аккумуляторной батареей, аппликатором и соединительным кабелем – не более 250 г.

3.4 Габаритные размеры:

Генератор сигналов – 70,5x40,5x22,5 мм

Лингвальный аппликатор – 74x24x24 мм

3.5 Напряжение импульсов электродах – регулируемое от 0 до 4 В

3.6 Количество программ – не менее 50

## 4. Принцип работы тренажёра

Тренажёр обеспечивает стимуляцию нервных окончаний на верхней поверхности языка электрическими импульсами, амплитуда которых регулируется пользователем в диапазоне от 0 до 4 В для достижения максимальной эффективности и комфортности процедуры стимуляции с учётом индивидуальной чувствительности языка пользователя. Стимулирующие электрические сигналы формируются генератором и подаются на язык через лингвальный аппликатор с позолоченными электродами. Генератор электрических сигналов является программируемым устройством, в память которого загружаются заранее составленные программы стимуляции. Частота следования импульсов, их длительность, форма, регулярность их следования и все другие параметры определяются заложенной в генератор программой (кроме амплитуды импульсов, которую пользователь может устанавливать по собственному желанию). Пользователь может выбирать программу стимуляции из набора программ загруженных в память генератора.

## 5. Меры безопасности

- 5.1 НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ТРЕНАЖЕР, ПОДКЛЮЧЁННЫЙ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ ЗАРЯДКИ! Помещайте лингвальный аппликатор в рот ТОЛЬКО ЕСЛИ ГЕНЕРАТОР ОТКЛЮЧЁН ОТ СЕТИ И ПИТАЕТСЯ ОТ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА!
- 5.2 Внимание! Во избежание выхода из строя аккумуляторной батареи производите ее зарядку только при значительном падении интенсивности импульсов контактов на электродах.
- 5.3 Следите за тем, чтобы тренажёр не находился в контакте с корродирующими материалами, влагой или предметами с высокой температурой.
- 5.4 Оберегайте тренажёр от ударов, падений. Небрежное обращение с генератором электрических сигналов и лингвальным аппликатором может привести к выходу их из строя. Удаляйте возможные загрязнения на поверхности лингвального аппликатора и блока управления. Для этого протирайте тренажёр только мягкой тканью или ватой, электроды влажной салфеткой или салфеткой, смоченной в спиртосодержащем растворе, не содержащем абразивные и химически активные вещества.
- 5.5 Не используйте тренажёр, если у вас есть аллергия на золото.
- 5.6 Не задавайте излишне высокий уровень стимулирующего сигнала. Стимуляция нервных окончаний не должна вызывать боли или иных неприятных ощущений. В случае появления болезненных ощущений снижайте уровень сигнала. Эффективность стимуляции зависит не от уровня сигналов, а от их частоты, формы и других характеристик, задаваемых программой стимуляции.
- 5.7 Не допускайте контакта электродов лингвального аппликатора с металлическими предметами (зубными коронками, протезами, брекетами и т.п.). **КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ ЭЛЕКТРОДОВ МОЖЕТ ВЫВЕСТИ ПРИБОР ИЗ СТРОЯ!**
- 5.8 Перед каждым использованием визуально проверяйте тренажёр на наличие повреждений, например: сколы, трещины, деформация электродов лингвального аппликатора; нарушение герметичности соединительного кабеля.
- 5.9 Осторожно удаляйте лишний инородный материал с активной поверхности электродов, так как это может повредить защитный слой золота на контактах.
- 5.10 Во время тренировки не вступайте в контакт с каким-либо устройством, подключенным к сети 220В, или с любым другим лицом, использующим такое устройство.
- 5.11 Следите за тем, чтобы влага не попадала на контакты генератора электрических сигналов, лингвального аппликатора, соединительные контакты кабеля.
- 5.12 Использование неоригинальных элементов, компонентов, аксессуаров, съемных частей или материалов, отличных от оригинальных, может привести к повреждению тренажёра.
- 5.13 Храните устройство в недоступном для детей и домашних животных месте.

## 6. Подготовка тренажёра к работе

- 6.1 Подготовка тренажёра к работе включает в себя зарядку аккумуляторной батареи. Время зарядки аккумуляторной батареи – не более 3 часов.
- 6.2 Для зарядки аккумуляторной батареи используйте зарядное устройство с выходным напряжением 5В постоянного тока и кабелем с разъёмом типа Микро USB. Допускается также зарядка аккумулятора от USB-порта персонального компьютера или от резервного источника питания типа Power Bank. Для подключения зарядного устройства на корпусе генератора имеется разъём типа Микро USB.
- 6.3 Значительное падение уровня сигналов свидетельствует о разряде аккумуляторной батареи. В этом случае необходимо осуществить зарядку батареи (см.п.6.2.).
- 6.4 Настроить кнопками «+» и «-» на генераторе тренажера необходимый уровень сигналов.
- 6.5 Занять необходимое положение для тренировки.
- 6.6 Приступить к тренировке.
- 6.7 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТРЕНАЖЁР, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ К СЕТИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

## 7. Порядок работы

- 7.1 Перед началом тренировки тренажер должен быть выключен.
- 7.2 Протрите поверхность тампоном, смоченным в спирте или очищающей салфеткой.
- 7.3 Поместите лингвальный аппликатор в рот рабочей поверхностью с электродами на язык, как показано на рисунке 1.

**Рисунок 1**



- 7.4 Тренировку можно проводить в любом удобном для расслабления положении. Далее тренируемый включает тренажер нажатием центральной кнопки и кнопками «Vol+» и «Vol-» подбывает комфортный уровень стимулирующих импульсов. На рисунке 2 представлен вид передней панели генератора с кнопками управления и дисплеем. Кнопки ◀◀ и ▶▶ предназначены для последовательного переключения между программами стимуляции, которые записаны на микро-SD карту, вставленную в гнездо на левой боковой стороне генератора. Выбор программы возможен также через меню, вызываемое на дисплей генератора кнопкой MENU.

**Рисунок 2**



7.5 Рекомендуемое время тренировки 15-20 минут.

7.6 Тренировка на тренажёре проводится по индивидуальным методикам, подбираемым для каждого персонально, в зависимости от текущего состояния пользователя, желаемого результата, времени суток, сезона и иных параметров.

7.7 После тренировки отключите тренажёр нажатием центральной кнопки, выньте аппликатор изо рта, протрите его тампоном, смоченным в спирте, или очищающей салфеткой.

7.8 Уберите тренажер в место, недоступное для детей и домашних животных.

## 8. Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тренажёра требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи.

8.3 Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:

- механические, термические, химические повреждения электродов лингвального аппликатора, корпуса генератора электрических сигналов, соединительного кабеля;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.

8.4 Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой.

## 9. Возможные неисправности

### 9.1 Тренажер не включается кнопкой ВКЛ/ВЫКЛ.

- Зарядите генератор через адаптер, поставляемый в комплекте с тренажером.

### 9.2 Тренажер не заряжается при подключении адаптера зарядки к генератору.

- Проверьте качество соединения кабеля адаптера с разъёмом генератора.

### 9.3 При включении генератора электрических сигналов не подаются сигналы на электроды аппликатора.

- Проверьте качество соединения кабеля между генератором и аппликатором.
- Зарядите генератор от источника питания напряжением 5В через гнездо Микро USB.

### 9.4 Слабый сигнал на электродах аппликатора.

- Отрегулируйте уровень сигнала кнопками «Vol+» и «Vol-» до необходимого уровня.
- Проверьте электроды аппликатора на предмет загрязнения.
- Зарядите генератор от источника питания напряжением 5В через гнездо Микро USB.
- Проверьте качество соединения кабеля между генератором и аппликатором.