



Device for generating
modulated
electromagnetic signals
NEOGEN



USER MANUAL

Content

- Purpose

- Device description

- Preparation for use

- Working with the device

- Safety information

- Technical features

- Warranty

Delivery kit

- NEOGEN device — 1 pc.
- USB cable — 1 pc.
- User manual (passport) — 1 pc.

Purpose

NEOGEN is a device for generating modulated electromagnetic signals. Intended for natural radiation correction, amplification and synchronization of body functions and systems.

NEOGEN is safe to use. Radiation emitted by the device is natural for biological systems.

Device description

The device is a transceiver of an ultra-wideband (UWB) electromagnetic field of low intensity, with adequate characteristics for the occurrence of stochastic resonance in the impact target. Due to the use of a UWB signal with noise-like (stochastic) modulation, a high efficiency of synchronization and correction of the body's natural radiations is achieved.

NEOGEN device has two modes of operation:

- mode 1 — electromagnetic feedback (EM feedback),
- mode 2 — voice feedback (Audio feedback).

NEOGEN is a transceiver device that allows you to influence the functional state of the body using biological feedback (BFB). Interaction of user with the device using bio-feedback can be carried out in two ways.

In mode 1 EM feedback, the electromagnetic field re-reflected from the body and emitted by the device is used as a measured physiological parameter.

Mode 2 Audio feedback takes the user's own voice as the measured physiological parameter. In both modes, the electromagnetic field emitted by the UWB device is used as a signal for correcting the functional state of the user.

The device is equipped with a bright 0.9" OLED display. The manipulations with the device are carried out by means of a touch keyboard with light feedback.

The device is powered by a built-in LiPo battery with a capacity of 900 mAh, which, if necessary, can be charged via microUSB connector of the device. The accumulator provides continuous work of the device up to 10 hours. As a charger, any 5 V AC adapter with a current of at least 500 mA with a USB connector can be used. (Charger is not included in the kit.)

Preparation for use

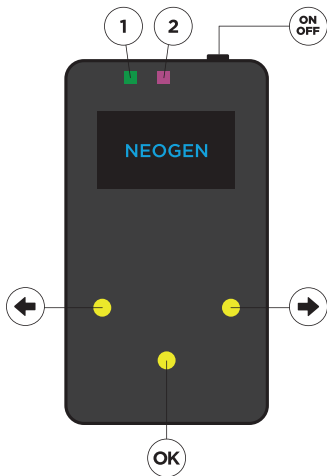


Fig. 1 | **Front panel of the device**

1 – Operating mode indicator

2 – Charge indicator



Fig. 2 |


**Back panel
of the device**

Check if the device works correctly by turning the power on. To do this, press and hold the on/off button (Fig. 1) for more than 2 seconds. At the same time, the main menu of the device will be displayed (Fig. 3) and there will be a beep sound. To turn off the device, press and hold the on/off button for more than 2 seconds. There will be a beep sound and the device will turn off. Charge the device if necessary. If, after turning on the device, there will be no actions taken with it, then after one minute the device will turn off automatically.

Working with the device

1. 'Electromagnetic Feedback' Section



Select 'EMF F.B.' in the main menu and click .

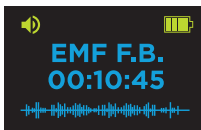


Fig. 3 | 'Electromagnetic feedback' mode

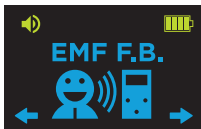
In this mode, the parameters of the signal emitted by the device are modulated by the complex physiological rhythms of the user's body due to the reflection of the signal from the body, which provides the Biological feedback (BFB). Herewith, it is desirable to place the device at a distance no further than 0.5 m from the body with the back side of the device placed towards you.

It is required to make sure that there are no other people or animals in the room, as well as any moving or rotating mechanisms (fan, air conditioner, computer, curtains with an open window). Do not use the device in this mode if there are fluorescent lamps used as an artificial lighting in the room.

During operation, the display will show the operating time of the device and an oscillogram of the interaction process between the device and the user. In the process of interaction, the device will periodically adjust the parameters of its radiation in order to adapt to the changed parameters of the body. This will be accompanied by sound signals. If sound signals are emitted constantly, then it is necessary to change the location of the device relatively to the body or change the location of the user. A more detailed description of the operation of the device in the EMF FB mode can be found in the guidelines.

To stop the device's operation and return to the main menu, press .

2. 'Audio Feedback' Section




Select 'Audio FB' in the main menu of the device and press .



Fig. 4 | 'Audio Feedback' Mode

In this mode, the parameters of the emitted signal of the device are modulated by the user's voice, which provides Biological feedback (BFB). Hold the device in open palms with the front panel towards you.




Or you can place the device on a hard surface in front of you with open palms behind the device.

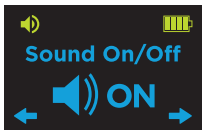


Then you need to pronounce sounds or affirmations according to the methodological recommendations.

The display will show the operating time of the device and a sounds oscillogram.

To stop the device and return to the main menu, press  .



3. 'Turn on/off the sound' Section



Select 'Sound On/Off' in the main menu of the device.

Fig. 5 | **Turning the mode on and off.**

Every time pressing  will turn the sound of the device on or off.

To move to other menu sections, use  or .

4. Charging the device

The icon in the upper right corner of the display shows the battery level. If the battery voltage drops below the minimum allowable value, then the icon gets BLANK. In this case, in order to avoid turning off the device before the end of the therapy process, it is necessary to charge it. To do this, use a charger (not included) or a computer USB port. The charging process is displayed on the battery icon as a slider bar. And the charging indicator will also light up (Fig. 1). At the end of the charging process,

the battery icon will be full. The device can be charged while operating.

Safety information

- Do not allow water to enter directly into the opening of the on/off button and the USB connector of the device.
- If you find any problems with the device, turn it off.
- Do not use the device with visible damage to its appearance.
- Do not place the device near open flames.
- Do not leave the device in direct sunlight for a long time.
- Keep the device out of the reach of children.
- Do not use the device in bathrooms or wet areas.
- The device may only be used by children under adult supervision.
- Do not place the device inside microwave ovens.
- Do not divide the device into parts.
- Do not immerse the device in water.
- Do not use the device in the presence of a pacemaker.

Technical features

Dimensions 68 x 38 x17 mm.

The type of emitted signal is ultra-wideband (UWB).

Spectral density of signal power is no more than minus 50 dB/MHz in the range from 500 MHz to 130 GHz.

Type of modulation — noise-like.

Voltage supply 3.7 V.

Internal LiPo battery with a capacity of 900 mAh.

Warranty

The manufacturer guarantees the conformity of the device to the technical features provided that the conditions of storage, transportation and operation are observed.

The warranty period is one year from the date of purchase. In case of detection of mechanical problems of the device's components that occurred through no fault of the user, it is possible to replace the device.

The warranty is not applied to the device with traces of significant mechanical and chemical damage that violates the structural integrity of the device.

Warranty card

NEOGEN device

Seller BIOMEDIS

Date of sale _____

Warranty period 1 year.

To be filled in during repair:

Repairs carried out:

Executor _____

Date of repair _____

Biomedis Technology Ltd.
MERSIN-10, TURKEY, TRNC, PORTISBI FAMAGUSTA,
FPZ, OFFICE NO 1043.
All rights reserved.



Устройство для генерации
модулированных
электромагнитных сигналов
NEOGEN



ИНСТРУКЦИЯ

Содержание

- Назначение

- Устройство прибора

- Подготовка к применению

- Работа с прибором

- Указания по мерам безопасности

- Технические характеристики

- Гарантийные обязательства

Комплект поставки

- Прибор NEOGEN — 1 шт.
- USB кабель — 1 шт.
- Инструкция по применению (паспорт) — 1 шт.

Назначение

NEOGEN — устройство для генерации модулированных электромагнитных сигналов. Предназначено для коррективки естественных излучений, усиления и синхронизации функций и систем организма.

NEOGEN безопасен в использовании, излучение прибора естественно для биологических систем.

Устройство прибора

Прибор представляет собой приемо-передатчик сверхширокополосного (СШП) электромагнитного поля слабой интенсивности, с адекватными характеристиками для возникновения стохастического резонанса в объекте воздействия. Благодаря использованию СШП сигнала с шумоподобной (стохастической) модуляцией достигается высокая эффективность синхронизации и корректировки естественных излучений организма.

В приборе NEOGEN два режима работы:

- 1 режим — электромагнитная обратная связь (E.M. feedback),
- 2 режим — звуковая обратная связь по голосу (Audio feedback).

NEOGEN является приемо-передающим устройством, позволяющим оказывать влияние на функциональное состояние организма с использованием **БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ (БОС)**. Взаимодействие пользователя с прибором с применением БОС может осуществляться двумя способами.

В режиме 1 E.M. feedback в качестве измеряемого физиологического параметра используется переотраженное от организма электромагнитное поле, излучаемое прибором.

В режиме 2 Audio feedback в качестве измеряемого физиологического параметра используется собственный голос пользователя. В обоих режимах в качестве сигнала корректировки функционального состояния пользователя используется излучаемое прибором СШП электромагнитное поле.

Прибор снабжен ярким 0.9" OLED дисплеем. Манипуляции с прибором осуществляются посредством сенсорной клавиатуры со световой обратной связью.

Питание прибора осуществляется встроенным LiPo аккумулятором емкостью 900 мА/ч, который при необходимости может быть заряжен через microUSB разъем прибора. Аккумулятор обеспечивает непрерывную работу прибора до 10 часов. В качестве зарядного устройства используется любой сетевой адаптер напряжением 5 В с током не менее 500 мА с USB разъемом. (Зарядное устройство не входит в комплект).

Подготовка к применению

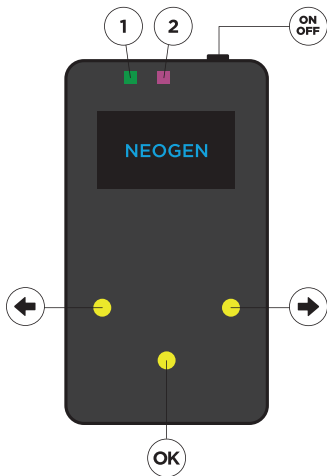


Рис. 1 | **Передняя панель прибора**

1 — Индикатор рабочего режима

2 — Индикатор зарядки



Рис. 2 |

**Задняя панель
прибора**

Проверьте работоспособность устройства, включив питание. Для этого нажмите и удерживайте кнопку on/off (рис. 1) более 2-х секунд. При этом на дисплее отобразится главное меню прибора (рис. 3) и прозвучит звуковой сигнал. Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку on/off более 2-х секунд. Прозвучит звуковой сигнал и прибор выключится. При необходимости зарядите прибор. Если после включения прибора с ним не будет произведено никаких действий, то по истечении одной минуты прибор выключится автоматически.

Работа с прибором

1. Раздел «Электромагнитная обратная связь»



Выберите строку «EMF F.B.» в главном меню и нажмите .

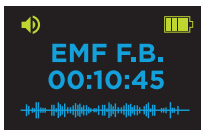



Рис. 3 | **Режим «Электромагнитная обратная связь»**

В этом режиме параметры излучаемого прибором сигнала модулируются комплексными физиологическим ритмами организма пользователя за счет отражения сигнала от тела, что обеспечивает Биологическую Обратную Связь (БОС). При этом желательно расположить прибор от себя не далее, чем 0.5 м задней поверхностью к себе.

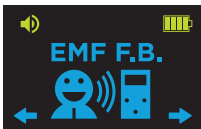
Необходимо позаботиться о том, чтобы в помещении не находились другие люди или животные, также какие-либо движущиеся либо вращающиеся механизмы (вентилятор, кондиционер, компьютер, шторы с открытым окном). Не допускается применение прибора в этом режиме, если в качестве искусственного освещения в помещении используются люминесцентные лампы.

Во время работы на дисплее будет отображаться время работы прибора и осциллограмма процесса взаимодействия прибора с пользователем.

В процессе взаимодействия прибор периодически будет корректировать параметры своего излучения, чтобы подстроится под изменившиеся параметры организма. Это будет сопровождаться звуковыми сигналами. Если звуковые сигналы издаются постоянно, то необходимо поменять расположение прибора относительно тела либо поменять местоположение. Более подробное описание работы прибора в режиме EMF F.V. можно прочесть в методических рекомендациях.

Для остановки работы прибора и возврата в главное меню нажмите .

2. Раздел «Аудио обратная связь»




Выберите строку «Audio F.V.» в главном меню прибора и нажмите .



Рис. 4 | Режим «Аудио обратная связь»

В этом режиме параметры излучаемого сигнала прибора модулируются голосом пользователя, что обеспечивает Биологическую Обратную Связь (БОС). Держите прибор в открытых ладонях лицевой панелью к себе.




Либо можно установить прибор на твердой поверхности перед собой, расположив открытые ладони за прибором.



Далее необходимо произносить звуки либо аффирмации согласно методическим рекомендациям.

На дисплее будет отображаться время работы прибора и осциллограмма звуков.

Для остановки работы прибора и возврата в главное меню нажмите .

3. Раздел «Включение-выключение звука»

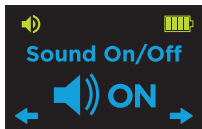





Рис. 5 | Включение и выключение режима

Каждое нажатие  приведет к включению или отключению звука прибора.

Для перехода на другие пункты меню используйте  или .

4. Зарядка прибора

Пиктограмма на верхнем правом углу дисплея отображает уровень зарядки аккумулятора. Если напряжение аккумулятора снижается ниже минимально допустимой величины, то пиктограмма отображается ПУСТОЙ. При этом во избежание выключения прибора до конца процесса терапии необходимо зарядить аккумулятор. Для этого используйте зарядное устройство (в комплект не входит) или USB порт компьютера. Течение процесса зарядки отображается на пиктограмме элемента питания в виде бегунка. А также будет гореть индикатор зарядки (рис. 1).

По окончании процесса зарядки пиктограмма элемента питания будет полной. Зарядку прибора можно производить во время его работы.

Указание по мерам безопасности

- Не допускается прямое попадание воды в отверстие кнопки включения/выключения и USB разъем устройства.
- В случае обнаружения неполадок при работе устройства выключите его.
- Не пользуйтесь устройством с видимыми нарушениями его внешнего вида.
- Не размещайте устройство рядом с открытыми источниками огня.
- Не оставляйте устройство на долгое время под прямыми солнечными лучами.
- Храните устройство в недоступных для детей местах.
- Не используйте устройство в ваннах комнатах и влажных помещениях.
- Применение устройства у детей разрешено только под наблюдением взрослых.
- Не размещайте аппарат внутри печей СВЧ.
- Не разделяйте аппарат на части.

- Не погружайте аппарат в воду.
- Не применяйте устройство при наличии электрокардиостимулятора.

Технические характеристики

Габаритные размеры 68 x 38 x17 мм.

Тип излучаемого сигнала — сверхширокополосный (СШП, UWB).

Спектральная плотность мощности сигнала не более минус 50 дБ/МГц в диапазоне от 500 МГц до 130 ГГц.

Вид модуляции — шумоподобный.

Напряжение питания 3.7 В.

Внутренний LiPo аккумулятор емкостью 900 мА/ч.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства техническим условиям при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — один год от даты покупки.

При обнаружении механических неисправностей составных частей устройства, произошедших не по вине пользователя, возможна замена устройства.

Гарантия не распространяется на устройство со следами существенных механических и химических повреждений, нарушающих конструктивную целостность устройства.

Гарантийный талон

Аппарат NEOGEN

Продавец BIOMEDIS

Дата продажи _____

Срок гарантии 1 год.

Заполняется при ремонте:

Выполненные работы по ремонту:

Исполнитель _____

Дата ремонта _____

Biomedis Technology Ltd.
MERSIN-10, TURKEY, TRNC, PORTISBI FAMAGUSTA,
FPZ, OFFICE NO 1043.
All rights reserved.