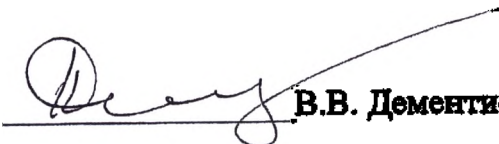


АО «НЕЙРОКОМ»

ОКПД 2-26.60.13.130

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «НЕЙРОКОМ»


В.В. Дементьенко
«07» сент. 2018 г.

АППАРАТ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ СНА СОНЯ

типа АНС-101

Руководство по эксплуатации

НКРМ.941514.001 РЭ

Введено впервые

Имя, N подл	Подп. и дата	Взам. и н. N	Имя, N дубл.	Подп. и дата
10/10	СФ. 19.09.14			

2015 г.

Формат А4

Оглавление

Введение	3
Правила безопасности	3
1 Назначение.....	5
2 Условия эксплуатации	5
3 Основные параметры и технические характеристики.	6
4 Комплект поставки	6
5 Устройство аппарата.....	7
6 Подготовка к работе.....	7
7 Порядок работы.	8
8 Техническое обслуживание и ремонт	8
9 Возможные неисправности и способы их устранения	10
10 Электромагнитное излучение	10
11 Устойчивость к ВЧ-излучению.....	10
12 Устойчивость к электромагнитным полям	11
13 Рекомендации по определению необходимого расстояния между аппаратом и радиоизлучающим оборудованием.....	12
14 Утилизация	12
15 Гарантии производителя	13
16 Свидетельство о приемке.....	14
17 Гарантийный талон.....	15
18 Сведения для отправки в ремонт	15

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
10110	24-20.12.16			

Изм	Лист	N докум.	Подп./	Дата
Разраб.	Маркелов			18.11.2016
Пров.	Смирнов			18.11.2016
Н.Контр	Белоконев			18.11.2016
Утвержд.	Галченков			18.11.16

НКРМ.941514.001 РЭ

Аппарат для
нормализации сна СОНЯ
типа АНС-101
Руководство по эксплуатации

Литер	Лист	Листов
A	2	16

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, предназначенное для изучения аппарата для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101 по ТУ 9444-002-26457636-2015 (далее по тексту – аппарат), содержит всю необходимую информацию для его безопасного и эффективного использования.

В руководстве по эксплуатации приведено описание принципа действия аппарата, его устройство и технические характеристики, а также приведены сведения, необходимые для правильной эксплуатации (использования).

В процессе эксплуатации аппарата в настоящее руководство могут вноситься дополнения и изменения, освещаемые в бюллетенях, путем замены, вложения новых и (или) изъятия старых листов руководства.

Правила безопасности

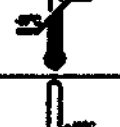
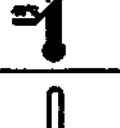
	Внимательно прочтите всю информацию, содержащуюся в данном руководстве по эксплуатации, касающуюся вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию и уходу за аппаратом.
	
	Аппарат не представляет опасности для пользователей ввиду применения внутреннего источника тока низкого напряжения, изолированного от рабочей части аппарата (изделие с рабочей частью типа BF).
	Аппарат нельзя использовать для лечения пациентов, имеющих имплантированные электронные устройства (например, кардиостимулятор), и для лечения пациентов с индивидуальной непереносимостью электрического тока
	Запрещено применять аппарат в области прямой проекции сердца спереди
	Во время стимуляции не следует подключать пациента к какому-либо высокочастотному электрическому прибору, одновременное использование аппарата и другого электрооборудования может привести к ожогам и возможному повреждению аппарата.
Внимание! Не используйте аппарат на поврежденных участках кожи, а также при наличии признаков воспаления кожи.	
	Работа вблизи коротковолнового или микроволнового оборудования может вызвать нестабильность выходных параметров аппарата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10/10				20.12.16
Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист

3

	Запрещено использование внешних сетевых источников питания.
	Аппарат содержит хрупкие элементы. Предохраняйте от ударов
	Аппарат не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.
	Все работы по ремонту аппарата должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе.
	Условия транспортирования: температура от -50 до +50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25 °С, атмосферное давление от 86 до 106 кПа.
	Условия хранения: температура от -50 до +40 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25 °С, атмосферное давление от 86 до 106 кПа.
	Условия эксплуатации: температура от +10 до +40 °С, относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25 °С, атмосферное давление от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм. рт. ст.). <i>Если аппарат хранился при температуре окружающего воздуха ниже +10 °С, необходимо выдержать его в нормальных климатических условиях не менее четырех часов перед использованием.</i>
	Не подвергайте аппарат действию прямых солнечных лучей/
Не подвергайте аппарат действию масел, ацетона, бензина, и других веществ, разрушающих пластик и резину (йод, хлороформ, хлористый аммоний, лизол, формалин, кислоты, органические растворители, смазочные масла и щелочи, нафталин).	
Утилизация:	
	Все упаковочные материалы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду, их можно использовать повторно.
	Отдельный сбор электрического и электронного оборудования.

Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
10110	Оф. 20.12.16			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
4

1 Назначение

1.1 Аппарат предназначен для нормализации сна путём электрической стимуляции человека импульсными токами низкой частоты, малой силы, прямоугольной формы во время дельта-фазы ночного сна, определяемой на основе анализа изменения сопротивления кожи на ладони.

Аппарат предназначен для применения как в клинических условиях (больницах, стационарах, санаториях, профилакториях и т.д.), так и в домашних условиях.

1.2 Показания к применению

Применение аппарата СОНЯ показано для восстановления или компенсации нарушений функций и адаптационных процессов организма в следующих случаях:

- нарушения сна общей или неясной этиологии, не вызванные медикаментозными или наркотическими препаратами.
- изменение длительности ночного сна, изменение «глубины» сна, поверхностный сон с частыми пробуждениями.
- сонливость, апатия, ухудшение настроения, ангедония, снижение работоспособности во время бодрствования.

1.3 Противопоказания

- Индивидуальная непереносимость электрического тока;
- Наличие искусственного водителя ритма сердца у пациента (не допускается работа в области сердца);
- Эпилепсия любой этиологии;
- Онкологические заболевания;
- Заболевание кожи на ладони (мокнущая экзема и т.п.).

1.4 Использование аппарата СОНЯ лицами, страдающими неврологическими заболеваниями, лицами с имплантированными слуховыми аппаратами, беременными женщинами и детьми до 14 лет должно производиться только с разрешения медицинских специалистов.

2 Условия эксплуатации

Аппарат предназначен для эксплуатации при номинальном значении температур от +10°C до +40°C, относительной влажности до 80% при +25°C, атмосферном давлении от 86 до 106 кПа (от 650 до 800 мм. рт. ст.).

И-в. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	И-в. N подл.	Подп. и дата
10110	24.11.17			

3	Зам.	НКРМ. 3004	СД	24.11.17
Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
5

3 Основные параметры и технические характеристики

Основные параметры и технические характеристики аппарата приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип элемента питания	CR2450
Длительность серии импульсов стимулирующего тока, с	30±1
Частота следования импульсов стимулирующего тока, Гц	1±10%
Длительность стимулирующего импульса, мс	10±5
Амплитуда импульса стимулирующего тока при нагрузке, мкА (при сопротивлении кожи до 1 МОм)	105±15
Время автоматического отключения, с, не более	120
Масса, грамм, не более	50
Габаритные размеры без ремня крепления, мм, не более	60x50x23
Габаритные размеры с ремнем крепления, мм, не более	310x50x23
Минимальное время работы от одного элемента питания CR2450, 560 мАч, часов, не менее	1000

4 Комплект поставки

Комплект поставки аппарата должен соответствовать таблице 2:

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Аппарат для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101	НКРМ.941514.001	1	
Элемент питания	покупное изделие	1	CR2450, 3 В, 560 мАч
Паспорт	НКРМ.941514.001 ПС	1	
Потребительская упаковка:	НКРМ.321316.001	1	
Руководство по эксплуатации	НКРМ.941514.001 РЭ		поставляется по запросу

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10/10	1	НКРМ.941514.001 РЭ		21.02.14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
10/10	1	НКРМ.941514.001 РЭ		21.02.14

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
6

5 Устройство аппарата

Внешний вид аппарата представлен на рисунке 1.

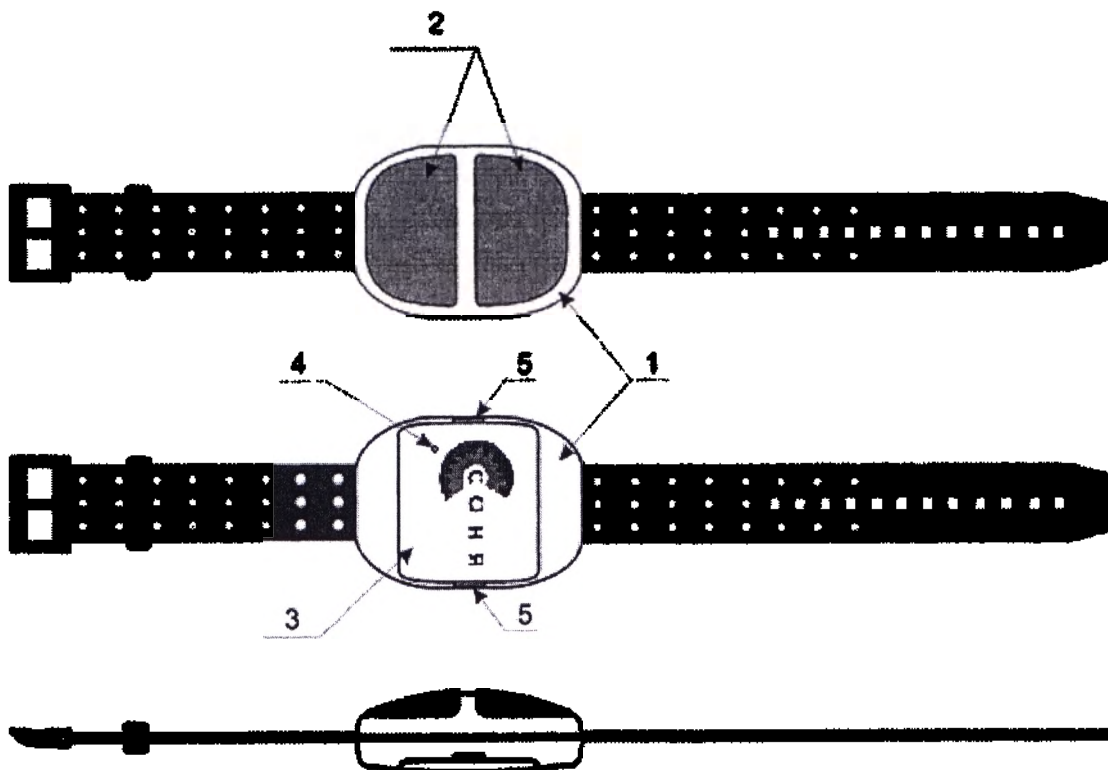


Рис. 1. Внешний вид Аппарата для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101, где:
1 – корпус, 2 – встроенные электроды, 3 – крышка батарейного отсека,
4 – multifunctional индикатор, 5 – пазы в корпусе.

5.1 На нижней стороне корпуса 1 расположены два встроенных электрода 2.

5.2 На верхней стороне корпуса расположена крышка батарейного отсека 3, в котором размещается батарея питания. На крышке батарейного отсека размещен multifunctional индикатор 4.

5.3 Пазы 5 в корпусе аппарата предназначены для поддевания крышки острым предметом при смене элемента питания.

6 Подготовка к работе

6.1 Распаковка, установка элемента питания и включение аппарата после его транспортирования или хранения при температуре ниже $+10^{\circ}\text{C}$ допускается не ранее, чем через 4 часа.

6.2 Подденьте крышку батарейного отсека 3 тонким твердым предметом в пазах 5, отмеченных на рисунке 1. Снимите крышку батарейного отсека 3 аппарата и установите элемент питания, соблюдая полярность.

Име. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Име. N дубл.	Подп. и дата
10/10	20.12.16			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
7

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использовать питание аппарата от сети через различные адаптеры.

6.3 Установите крышку 3 на прежнее место. Конструкция крышки допускает ее установку только в правильном положении. При установке крышки убедитесь, что сделанное в ней отверстие совмещено с индикатором аппарата.

6.4 Проверьте работоспособность аппарата, для чего прижмите оба электрода аппарата к коже ладони. При исправности аппарата индикатор 4 загорится на время 4 секунды с последующим прерывистым свечением индикатора 4 (раз в 4 секунды).

7 Порядок работы

7.1 Использование аппарата должно производиться непосредственно перед и во время ночного сна.

7.2 Включите аппарат, разместив оба электрода аппарата на коже ладони. Включение аппарата сопровождается индикацией (в течении 4 с) с последующим прерывистым свечением индикатора (раз в 4 секунды).

7.3 Цвет индикатора при заряженной батарее питания – зеленый. При разряде батареи питания цвет индикации становится красным, в этом случае необходимо заменить батарею питания согласно п. 8.2.

7.4 Зафиксируйте аппарат с помощью ремня крепления на ладони так, чтобы оба электрода касались кожи, и при этом отсутствовал дискомфорт. Аппарат может использоваться на любой руке, выбор определяется удобством пользователя.

7.5 По пробуждении снимите аппарат с руки. При отсутствии контакта с кожей аппарат автоматически отключится за время не более 120 секунд. Признак отключения аппарата – отсутствие индикации.

8 Техническое обслуживание и ремонт

8.1 Ремонт аппарата СОНЯ должен производиться только предприятием-изготовителем.

8.2 При изменении цвета индикации с зеленого на красный снимите крышку батарейного отсека 3, поддев ее тонким твердым предметом в пазах 5, отмеченных на рисунке 1, и замените элемент питания, соблюдая полярность.

8.3 Для извлечения элемента питания подденьте его острым предметом (тонкой отверткой) через паз 3 в корпусе аппарата, как показано на рисунке 2.

Подп. и дата

Изм. и дата

Взам. инв. N

Подп. и дата

Име. N подл.

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист

8

Изм. Лист N докум. Подл. Дата

9 Возможные неисправности и способы их устранения

9.1 Возможные неисправности аппарата и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Аппарат не включается	Разряжена батарея питания	Заменить батарею питания
Самопроизвольное включение аппарата	Смачивание электродов жидкостью	Вытереть аппарат насухо, дождаться прекращения индикации.
Непрерывная индикация зеленым и красным цветом	Сбой процессора	Извлечь батарею питания, подождать не менее 60 секунд, установить батарею питания на место. В случае повторного возникновения индикации устранение неисправности допускается только на предприятии-изготовителе

9.2 Другие неисправности должны устраняться только на предприятии-изготовителе.

10 Электромагнитное излучение

Тест	Соответствие	Условия использования
ВЧ-излучение CISPR 11	Класс В	Аппарат может использоваться во всех учреждениях, включая домашнее использование

11 Устойчивость к ВЧ-излучению

Тест	IEC 60601-1-2 условия тестирования	Приемлемый уровень
IEC 61000-4-6	диапазон от 150 кГц до 80 МГц	3 В/м
IEC 61000-4-3	диапазон от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м

Подп. и дата

Подп.

Изм. инв. N

Взам. инв. N

Подп. и дата

Подп.

Изм. инв. N

Взам. инв. N

Подп. и дата

Подп.

Изм. инв. N

Взам. инв. N

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист

10

Изм Лист N докум. Подп. Дата

12 Устойчивость к электромагнитным полям

Тест	Тестовый уровень	Уровень соответствия	Условия использования
Электростатический разряд (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 кВ - контакт ± 8 кВ - возд.	± 4 кВ - контакт ± 8 кВ - возд.	Пол должен быть деревянный, бетонный либо из керамической плитки. В случае если пол покрыт синтетическими материалами, относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%
Магнитные поля IEC 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Характеристики магнитных полей должны быть типовыми для коммерческих зданий и условий больниц

Имя, N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N	Имя, N докл.	Подп. и дата
10110	20.12.12			

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

HKPM.941514.001 РЭ

Лист
11

13 Рекомендации по определению необходимого расстояния между аппаратом и радионизлучающим оборудованием

Заявленная максимальная выходная мощность передатчика P [Вт]	Частота излучения и формула определения расстояния d (м)		
	150кГц – 80МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	80МГц – 800МГц $d = 1,2\sqrt{P}$	800МГц - 2,5ГГц $d = 1,2\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

14 Утилизация

14.1 Утилизация аппарата (без элемента питания) должна производиться в соответствии с СанПиН 2.1.7.2790-10 для отходов класса А.

Перед утилизацией аппарата из него следует извлечь батарею питания. Отработанные элементы питания не подлежат утилизации совместно с бытовыми отходами и подлежат утилизации по ГОСТ Р МЭК 60086-4, их следует сдавать в пункты сбора израсходованных элементов питания.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
10/10	20-20.12.16			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
12

15 Гарантии производителя

15.1 Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых аппаратов требованиям ТУ 9444-002-26457636-2015 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации НКРМ.941514.001 РЭ.

15.2 Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня продажи.

15.3 Гарантийный срок хранения аппарата – 36 месяцев со дня приемки аппарата ОТК.

15.4 Без предъявления гарантийного талона, в случае нарушения пломб, при наличии механических повреждений претензии по качеству работы аппарата не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

Адрес предприятия изготовителя:

АО «НЕЙРОКОМ»

Фактический адрес:

Россия, 141101, Московская обл, г. Щёлково, ул. Заводская, д.2, кор. 116.

Юридический адрес:

Россия, 119361, г. Москва, ул. Очаковская Б., д.47А, стр.1, эт.7, пом.18

Телефон/факс: +7(495)640-7671

E-mail: son@neurocom.ru

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подл. и дата
10110	СМ - 26.01.21			

6	Зам	НКРМ.3320	Сб.	26.01.21
Изм	Лист	N докум.	Подл.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
13

Формат А4

16 Свидетельство о приемке

Аппарат для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101
зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими
условиями ТУ 9444-002-26457636-2015 и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

Подпись продавца _____

Дата продажи _____

С условиями гарантии ознакомлен, изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____ Дата: _____

Внимательно осматривайте аппарат при покупке! Дефекты корпуса (царапины, трещины, сколы) не являются гарантийными случаями. Аппараты с такими дефектами обмену, ремонту или возврату не подлежат.

Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
10/110	С.В. 20.12.16			

Изм	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист

14

17 Гарантийный талон

Отметка о ремонте _____

подпись должностного лица предприятия, ответственного за приемку после ремонта

Изделие проверено, претензий к комплектации, внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Дата получения _____

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 6 месяцев с момента получения изделия из ремонта. В случае если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 6 месяцев, гарантия исчисляется по большему сроку. А также гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте.

18 Сведения для отправки в ремонт

Серийный номер изделия _____

Дата изготовления _____

Дата покупки _____

Владелец _____

Адрес: _____

Телефон _____ домашний

_____ рабочий

Дата отправки в ремонт _____

Изн. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Изн. N дубл.	Подп. и дата
10 110	20.12.16			

Изн.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

НКРМ.941514.001 РЭ

Лист
15

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в докум.	№ документа	Входящ. № сопроводит. документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1		6				НКРМ.2914			21.04.17
2	1					НКРМ.2936			13.06.17
3		5				НКРМ.3001			24.11.17
4		1, 13				НКРМ.3009 1/2			19.09.18
5		13				НКРМ.3299			22.06.21
6		13				НКРМ.3320			26.08.21

Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N	Подп. и дата
10/110	20.12.16			

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	НКРМ.941514.001 РЭ	Лист
						16

Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью

16 (шестнадцать) листов

Генеральный директор Дементиев В.В.

«13» сентября 2021 г.





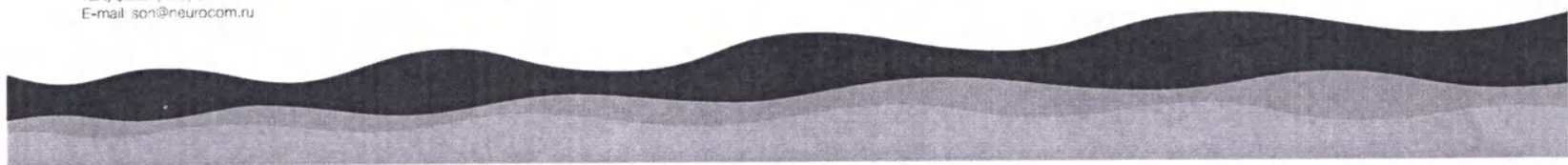
АО «НЕЙРОКОМ»
119361, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47а, стр. 1, эт. 7, пом. 18
Тел./факс: (495) 640-7671
E-mail: son@neurocom.ru

АО «НЕЙРОКОМ»

**Аппарат
для нормализации сна
СОНЯ
типа АНС-101**



ПАСПОРТ
НКРМ.941514.001 ПС



1. Назначение

Аппарат для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101 (в дальнейшем – аппарат «СОНЯ») предназначен для нормализации сна путём электрической стимуляции человека импульсными токами низкой частоты, малой силы, во время дельта-фазы ночного сна, определяемой на основе анализа изменения сопротивления кожи на ладони.

Аппарат «СОНЯ» предназначен для применения в домашних условиях, а также в лечебно-профилактических учреждениях, как самостоятельное средство, так и в сочетании с другими методами лечения.

Гарантия на отремонтированное изделие составляет 6 месяцев с момента получения изделия из ремонта. В случае если гарантийный срок с момента приобретения изделия составляет более 6 месяцев, гарантия исчисляется по большему сроку. Гарантийный срок увеличивается на время нахождения изделия в ремонте.

2. Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	CR2450
Масса	не более 50 грамм
Минимальное время работы от одного элемента питания CR2450, 560 мАч	не менее 1000 часов

3. Условия эксплуатации

Аппарат «СОНЯ» должен использоваться при номинальном значении температур от + 10°C до + 40°C, относительной влажности до 80% при 25°C, атмосферном давлении от 86 до 106,7 кПа (от 650 до 800 мм.рт.ст.).

4. Показания к применению

Применение аппарата «СОНЯ» показано для восстановления или компенсации нарушенных функций и адаптационных процессов организма в следующих случаях:

- нарушения сна общей или неясной этиологии, не вызванные медикаментозными или наркотическими препаратами;
- изменение длительности ночного сна, изменение «глубины» сна, поверхностный сон с частыми пробуждениями;
- сонливость, апатия, ухудшение настроения, дисфория, ангедония, снижение работоспособности во время бодрствования.

5. Противопоказания

- Индивидуальная непереносимость электрического тока.
- Наличие искусственного водителя ритма сердца у пациента (не допускается работа в области сердца).
- Эпизоды любой этиологии.
- Онкологические заболевания.
- Повреждения кожи на ладони, наличие признаков воспаления кожи.



Использование аппарата «СОНЯ» лицами, страдающими неврологическими заболеваниями, лицами с имплантированными слуховыми аппаратами, беременными женщинами и детьми до 14 лет должно производиться только с разрешения медицинских специалистов.

6. Меры безопасности

	Аппарат «СОИЯ» не представляет опасности для пользователей ввиду применения внутреннего источника тока низкого напряжения, изолированного от рабочей части аппарата (изделие с рабочей частью типа ВГ).
	Запрещено использование внешних сетевых источников питания.
	Во время использования аппарата «СОИЯ» не следует подключать к аппарату или высокочастотному электрическому прибору, одновременное использование аппарата и другого электрооборудования может привести к ожогам и возможному повреждению аппарата.
	Работа с блоком коротковолнового или микроволнового оборудования может вызвать неустойчивость выходных параметров аппарата.
	Аппарат содержит хрупкие элементы. Предупреждает от ударов.
	Аппарат не является водонепроницаемым. Оберегайте от попадания влаги.
	Все работы по ремонту аппарата должны проводить квалифицированные специалисты на предприятии-изготовителе.
	Не подвергайте аппарат действию прямых солнечных лучей.

7. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Аппарат для нормализации сна СОИЯ типа АНС-101	НКРМ.941514.001	1	
Элемент питания	покупное изделие	1	CR2450, 3 В, 560 мАч
Паспорт	НКРМ.941514.001 ПС	1	
Потребительская упаковка	НКРМ.321346.001	1	

8. Устройство аппарата

Внешний вид аппарата «СОНИЯ» представлен на рисунке 1.

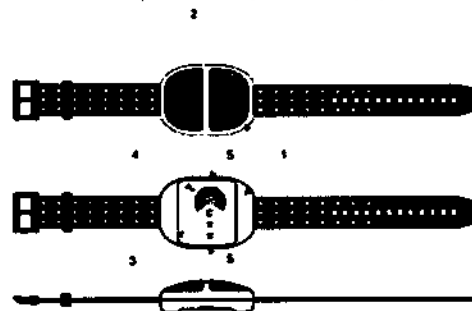


Рис. 1. Внешний вид аппарата «СОНИЯ» типа АНС-101, где:
1 - корпус, 2 - встраиваемые электроды, 3 - крышка батарейного отсека,
4 - многофункциональный индикатор, 5 - пазы в корпусе.

8.1. На нижней стороне корпуса 1 расположены два встраиваемых электрода 2.

8.2. На верхней стороне корпуса расположена крышка батарейного отсека 3, в котором размещается батарея питания. На крышке батарейного отсека размещен многофункциональный индикатор 4.

8.3. Пазы 5 в корпусе аппарата «СОНИЯ» предназначены для поддевания крышки острым предметом при смене элемента питания.

9. Подготовка к работе

9.1. Распаковка, установка элемента питания и включение аппарата «СОНИЯ» после его транспортирования или хранения при температуре ниже -10°C допускается не ранее, чем через 4 часа.

9.2. Подденьте крышку батарейного отсека 3 тонким твердым предметом в местах 5, отмеченных на рисунке 1. Снимите крышку батарейного отсека 3 аппарата и установите элемент питания, соблюдая полярность.

9.3. Установите крышку 3 на прежнее место. При установке крышки следите за тем, чтобы сделанное в ней отверстие было совмещено с индикатором аппарата.

9.4. Проверьте работоспособность аппарата «СОНИЯ», для чего прикоснитесь обоими электродами аппарата к коже ладони. При исправности должно наблюдаться длительное свечение индикатора 4 с последующим прерывистым свечением.

10. Порядок работы

10.1. Использование аппарата «СОНИЯ» должно производиться непосредственно перед и во время ночного сна.

10.2. Зафиксируйте аппарат «СОНЯ» с помощью ремня крепления так, чтобы оба электрода касались кожи на ладонной поверхности руки, и при этом отсутствовал дискомфорт. Аппарат может использоваться на любой руке, выбор руки определяется удобством пользователя.

10.3. Включение аппарата «СОНЯ» осуществляется автоматически при контакте обоих электродов аппарата с кожей. Включение аппарата сопровождается длительным свечением индикатора 4 с последующим прерывистым свечением.

10.4. Цвет индикатора при заряженной батарее питания – зелёный. При разряде батареи питания цвет индикации становится красным, в этом случае необходимо заменить батарею питания (см. пп. 11.2 - 11.4).

10.5. По пробуждению снимите аппарат «СОНЯ» с руки. При отсутствии контакта с кожей аппарат автоматически отключится и прекратит индикацию за время не более 3 минут.

11. Техническое обслуживание и ремонт

11.1. Ремонт аппарата «СОНЯ» должен производиться только предприятием-изготовителем.

11.2. При изменении цвета индикации с зеленого на красный снимите крышку батарейного отсека, поддев её тонким твердым предметом в местах 5, отмеченных на рисунке 1, и замените элемент питания.

11.3. Для извлечения элемента питания подденьте его острым предметом (отвёрткой) через паз 3 в корпусе аппарата, как показано на рисунке 2.

11.4. Установите крышку на прежнее место. При установке крышки следите за тем, чтобы сделанное в ней отверстие было совмещено с индикатором аппарата. После установки крышки на место проверьте работоспособность аппарата (см. п. 9.4).

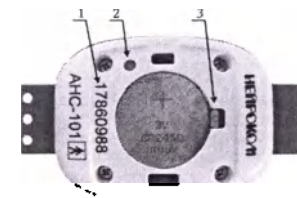


Рис. 2. Замена элемента питания, где:

1 - заводской номер аппарата,

2 - индикатор, 3 - паз.

11.5. Дезинфекция наружной поверхности и электродов аппарата должна проводиться протиранием салфеткой, смоченной в 3%-м растворе перекиси водорода, либо средством типа «Велто-септ». Салфетка должна быть отжата.

11.6. Допускается произвольное включение аппарата «СОНЯ» при проведении дезинфекции. В случае произвольного включения необходимо насухо вытереть электроды аппарата и подождать до прекращения индикации.

12. Возможные неисправности и способы их устранения

Возможные неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Аппарат не включается	Разряжена батарея питания	Заменить батарею питания
Самостоятельное включение аппарата	Смачивание электронных элементов жидкостью	Вытереть аппарат насухо, дождаться прекращения индикации
Непрерывная индикация зеленым и красным цветом	Обой процессора	Извлечь батарею питания, поводить не менее 60 секунд, установить батарею питания на место. В случае повторного возникновения индикации устранение неисправности допускается только на предприятии-изготовителе

12.1 Возможные неисправности аппарата и способы их устранения приведены в таблице.

12.2. Другие неисправности должны устраняться только на предприятии-изготовителе.

13. Транспортирование и хранение

Транспортирование аппарата «СОНЯ» в упаковке предприятия изготовителя должно осуществляться при следующих условиях: температура от -50 до +50°C, относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C, атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

Хранение аппаратов «СОНЯ» в упаковке предприятия изготовителя должно осуществляться при следующих условиях: температура от -50 до +40°C, относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C, атмосферное давление от 86 до 106 кПа.

14. Утилизация

Утилизация аппарата «СОНЯ» должна производиться в соответствии с требованиями утилизации на месте эксплуатации. Перед утилизацией аппарата следует извлечь из него батарею питания. Отработанные элементы питания не подлежат утилизации совместно с бытовыми отходами, их следует сдавать в пункты сбора использованных элементов питания.

15. Гарантия изготовителя

15.1. Изготовитель гарантирует соответствие выпускаемых аппаратов «СОНЯ» требованиям ТУ 9444-002-26457636-2015 при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем паспорте НКРМ.941514.001 ПС.

15.2. Гарантийный срок эксплуатации аппарата «СОНЯ» – 12 месяцев со дня продажи.

15.3. Без предъявления гарантийного талона, в случае нарушения пломб и при наличии механических повреждений претензии по качеству работы аппарата не принимаются, гарантийный ремонт не производится.

16. Свидетельство о приемке

Аппарат для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101 заводской № _____ изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 9444-002-26457636-2015 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Начальник ОТК _____

личная подпись

расшифровка подписи

17. Гарантийный талон

на ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Изделие медицинской техники Аппарат для нормализации сна СОНЯ типа АНС-101

(наименование и тип изделия)

ТУ 9444-002-26457636-2015

(номер ГОСТ или ТУ)

Номер изделия и дата продажи № _____ « _____ » 20 ____ г.

(заполняется продавцом)

Продавец _____

(наименование и подпись)

Пштам продаваца:

С условиями гарантийного обязательства Покупатель ознакомлен и согласен

(подпись покупателя)



Изготовитель: АО «НЕЙРОКОМ»
119361, г. Москва, ул. Очаковская Б., д. 47а, стр. 1, эт. 7, пом. 18
Тел./факс: (495) 640-7671
E-mail: son@neurocom.ru

Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью

8 (восемь) листов

Первый зам. генерального директора Гусев М.В.

«18» августа 2021 г.

