

ЦИФРОВАЯ
СИСТЕМА
ДЛЯ КОНТРОЛЯ
АПНОЭ
СНА
SoftSleep



ХРАП И АПНОЭ СНА

Медицинская проблематика



Согласно последним исследованиям апноэ сна может страдать почти 1 миллиард человек во всем мире [1].



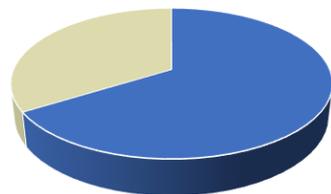
Распространение в России

~ 9%^[2]



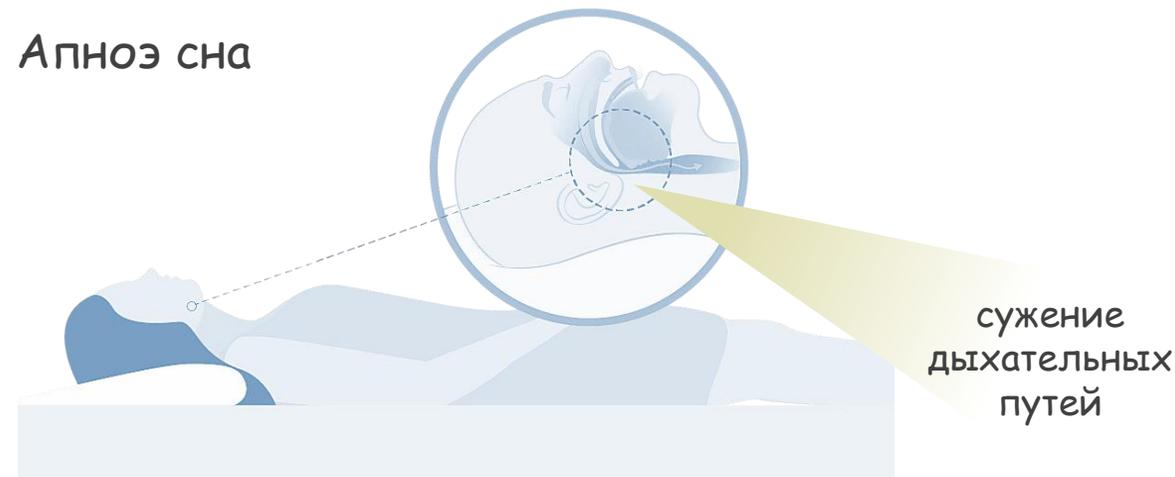
~ 32%^[2]

Примерно 80 % ночного апноэ относят к позиционному апноэ [3]

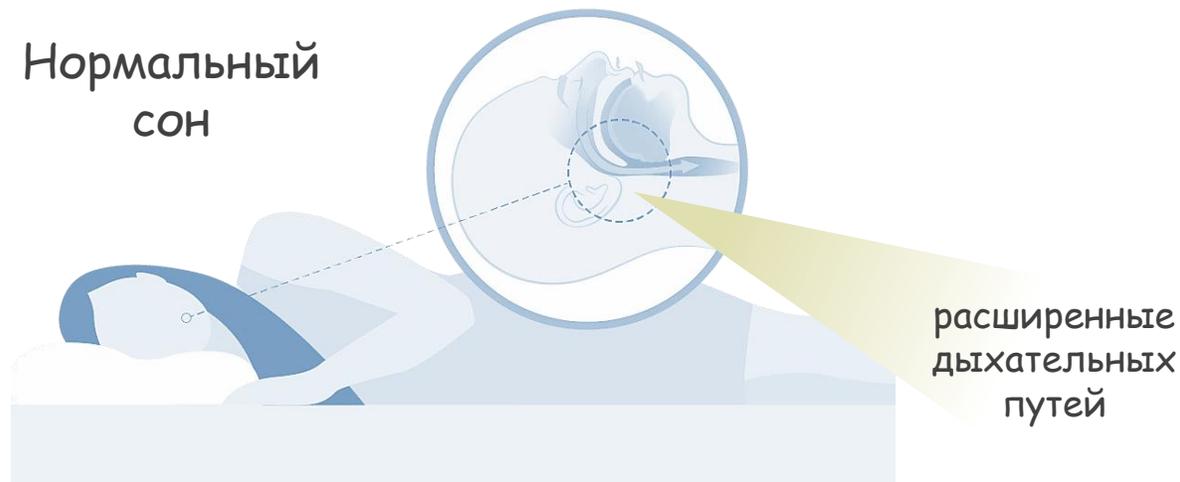


■ Легкая/средняя ст. ■ Тяжелая ст.

Апноэ сна



Нормальный сон



[1] doi:10.1016/S2213-2600(19)30198-5

[2] doi:10.1177/1479973120931863

[2] doi:10.1177/1479973120928103

[3] doi:10.5665/sleep.3840

ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ



Метод теннисного мячика



Фиксаторы положения тела



СИПАП-терапия



Ортопедические подушки

НЕДОСТАТКИ

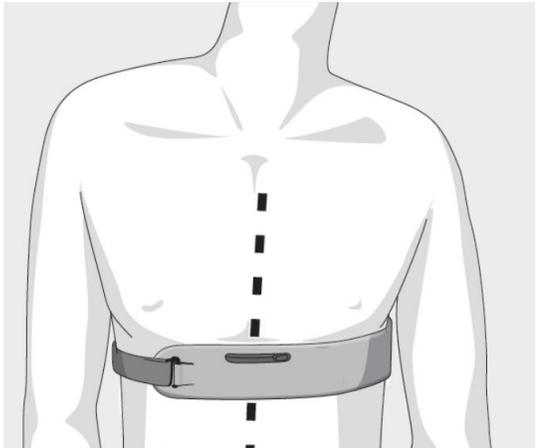
Дискомфорт при использовании [1]

Несовременные подходы

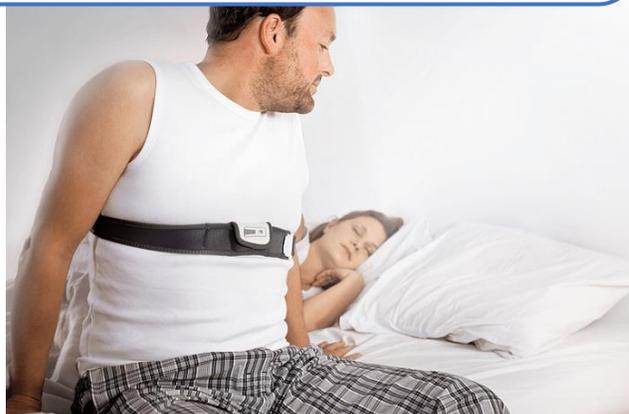
Большие размеры приспособлений [1]

Отсутствует возможность отслеживания качества сна

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ



Система SilentNight - это портативный и простой в применении инструмент для контроля и лечения позиционного апноэ сна, который использует мягкие вибрации, когда человек переворачивается на спину



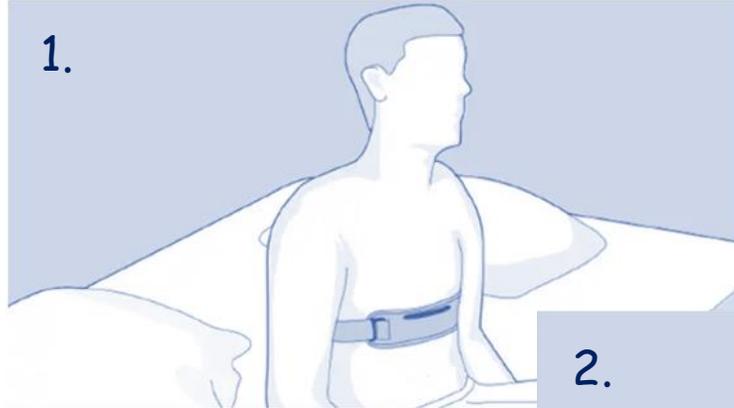
СИПАП/фиксаторы



SilentNight

Удобство	✗	✓
Привыкание	✗	✓
Компактность	✗	✓
Доказательная база применяемого метода	✓	✓

ПРЕДЛАГАЕМОЕ РЕШЕНИЕ



Сбор данных и формирование отчета о качестве осуществляется в специальном приложении SilentNightApp



ОБЪЕМ РЫНКА

В России примерно 18,190,000 человек страдают позиционным апноэ сна

Себестоимость

до 1,000 рублей

Предполагаемая отпускная цена продукта: 5,000 рублей

Основные потребители

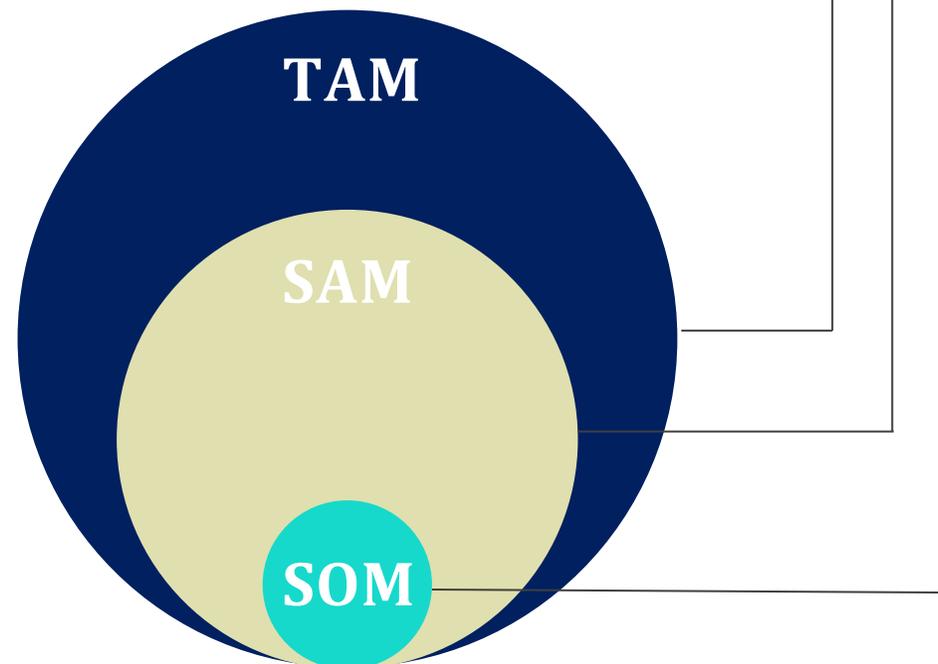
B2C

B2B

≈ 10,000,000,000 (2,000,000 шт.)

≈ 90,000,000,000 (18,000,000 шт.)

≈ 186,550,000,000 (37,310,000 шт.)



● - Москва

● - Россия

● - Россия+СНГ

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ

	SilentNight	NightBalance	Night Shift Sleep Positioner
Страна-изготовитель	Россия	Нидерланды	США
Мобильное приложение	+	+	+
Возможности	Оценка частоты дыхания во время сна, формирование оценка о качестве сна на основании зарегистрированных медико-биологических данных	С помощью мобильного приложения Philips NightBalance пользователь может отследить кол-во смен положения тела	Мобильное приложение позволяет на основании нескольких параметров сделать вывод о качестве сна
Дополнительные принадлежности	нагрудный ремень, выполненный из гипоаллергенных эластичных материалов	нагрудный ремень, выполненный из гипоаллергенных эластичных материалов	силиконовый ремешок
Электропитание	док-станция для электропитания с функцией беспроводной зарядки	док-станция с адаптером питания	литий-полимерный аккумулятор
Стоимость	до 80 \$	349 \$	850 \$

ДОРОЖНАЯ КАРТА



КОМАНДА ПРОЕКТА



Кудашов И.А.

Науч.руководитель проекта



Александрова А.Р.

Специалист по продукту



Киселев А.Р.

Научный консультант проекта
по медицинской части



Александров А.Р.

Руководитель проекта



Янгиров М.А.

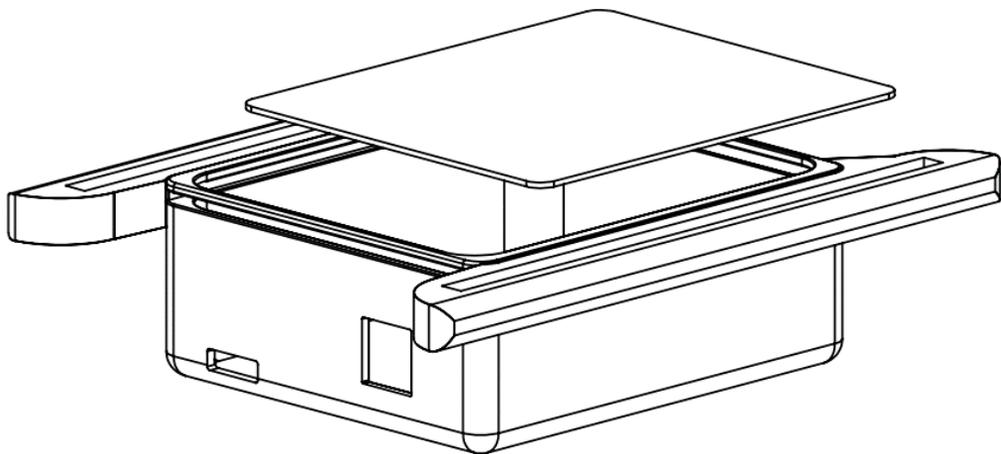
Инженер-схемотехник



Калмыков Н.В.

СТО. Инженер-конструктор

ТЕКУЩИЙ СТАТУС ПРОЕКТА



Характеристики:

- ❖ Масса: 315 гр.;
- ❖ Габариты блока: 75*90*20 (Д*Ш*В);
- ❖ Длина ремешка: 70-90 см;



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Александров Андрей Романович

e-mail: aleksandrey99@gmail.com

Тел.: +7(977)511-45-84

