



ЧЭНС-СКЭНАР 01

Домашний физиотерапевт

Кулижский Б.П.
Старовойтов Ю.Ю.
Унакафов М. А. PhD

A person wearing a white long-sleeved button-down shirt is holding a white handheld device. The device has a small LCD screen at the top, two buttons below it, and the brand name 'SCENAR' printed vertically on the front. The person's hands are positioned to hold the device against their chest area.

**СКЭНАР – лучшая
физиотерапия.
СКЭНАР – применим в любой
ситуации
СКЭНАР – это просто!**

Что такое СКЭНАР?

СКЭНАР – аббревиатура способа воздействия на организм человека и название аппарата:

Само-

Контролируемая

Энерго-

Нейро-

Адаптивная

Регуляция (регулятор)



Самоконтролируемый

Лечебный сигнал во всех методах электротерапии контролируются оператором или патентом или фирмой производителем. Оператор устанавливает такие важные характеристики, как сила тока, напряжение, форма импульса и частотные характеристики лечебного сигнала.

В СКЭНАР-терапии сила тока, напряжение, форма импульса и частотные характеристики устанавливаются автоматически в результате взаимодействия СКЭНАРа с телом человека. Это означает, что аппарат самостоятельно контролирует процесс лечения и его характеристики.

Энерго-Адаптивный

Электрический ток имеет основные энергетические параметры, такие как сила тока и напряжение.

Напряжение и ток лечебного сигнала СКЭНАР устанавливаются автоматически в соответствии с импедансом подэлектродной поверхности.

Аппарат СКЭНАР – устройство с прямым управлением энергией воздействия.

Нейро-Адаптивный

Частотные характеристики и форма импульса, то есть характеристики, обеспечивающие «информационное» взаимодействие с нервной системой, автоматически устанавливаются в СКЭНАР благодаря обратной связи.

Регуляция

Все методы электрического лечения - стимуляция. Это означает, что влияние аппарата зависит от строго заданных параметров лечения, которые предварительно устанавливаются на аппарате и выбираются оператором.

В СКЭНАР воздействие - это регуляция, потому что, установка СКЭНАР направлена на запуск систем саморегуляции организма человека, а не на одностороннее внешнее воздействие.

В СКЭНАР-терапии человеческий организм - важная часть терапевтического воздействия.

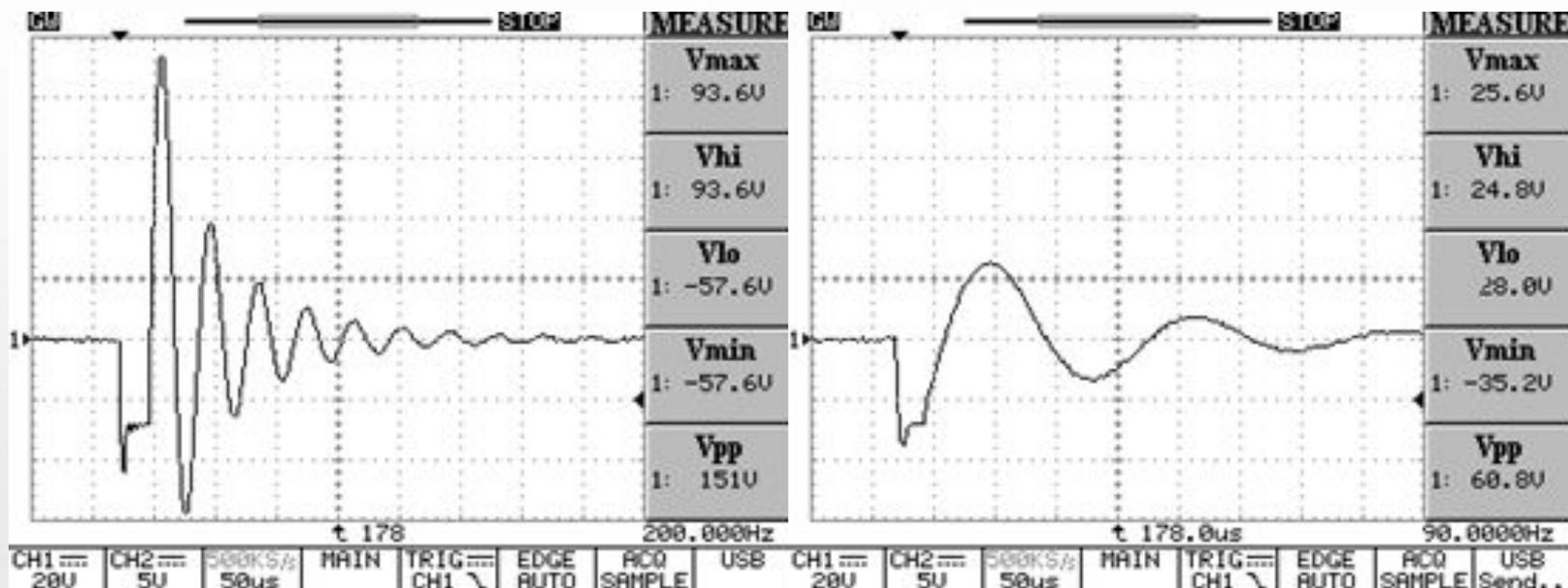
Что такое СКЭНАР

- Биоуправляемая электротерапия
- Лечебный сигнал адаптивно автоматически меняется
- Терапевтический сигнал - по сути импульсный переменный ток высокого напряжения (до 300 В) с частотой от средней до высокой (50кГц-1кГц).
- Происходит влияние электрического переменного поля вызывающего электростатическую вибрацию тканей в объёме, электропермеабиллизацию, электропорацию и эффекты близкие к воздействию переменного электрического тока.

Особенности СКЭНАР-импульса

Высокая вариативность во время воздействия

Высоковариативный (Энергия=20, 1-я и 30я с)



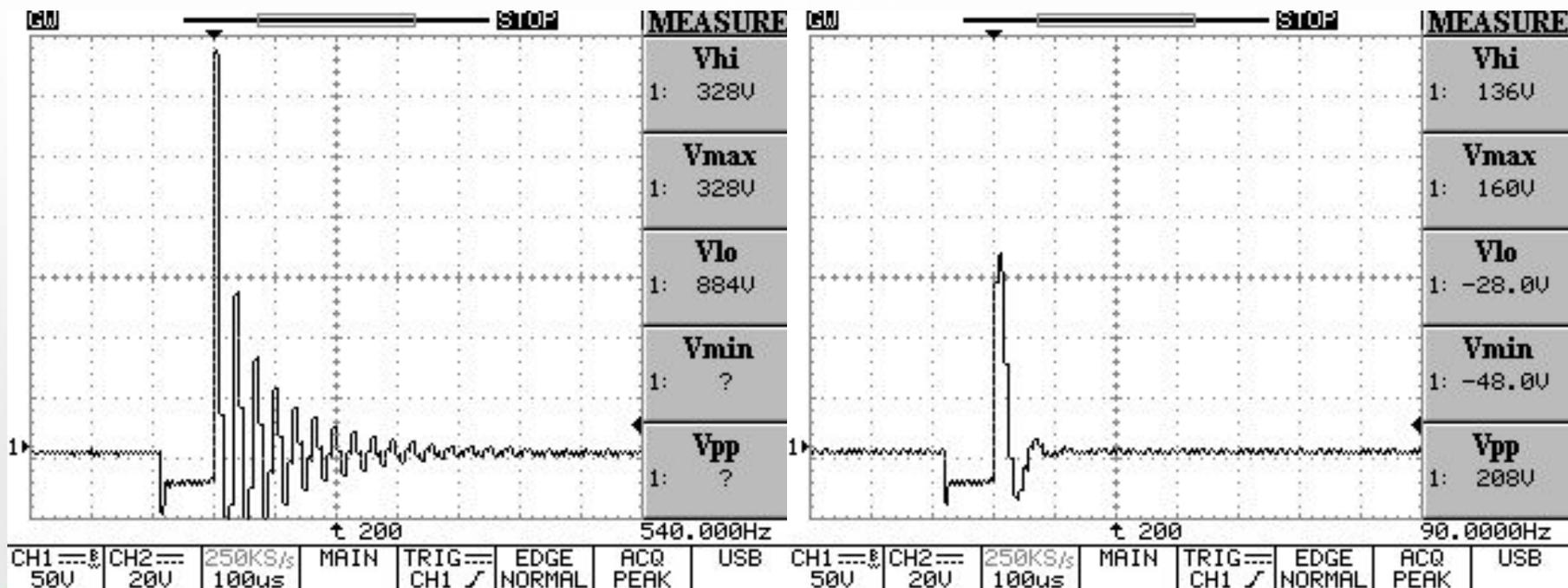
Особенности СКЭНАР-импульса

Высокая вариативность в зависимости от нагрузки

– места воздействия

Тыльная сторона ладони

Ладонь



Почему СКЭНАР?

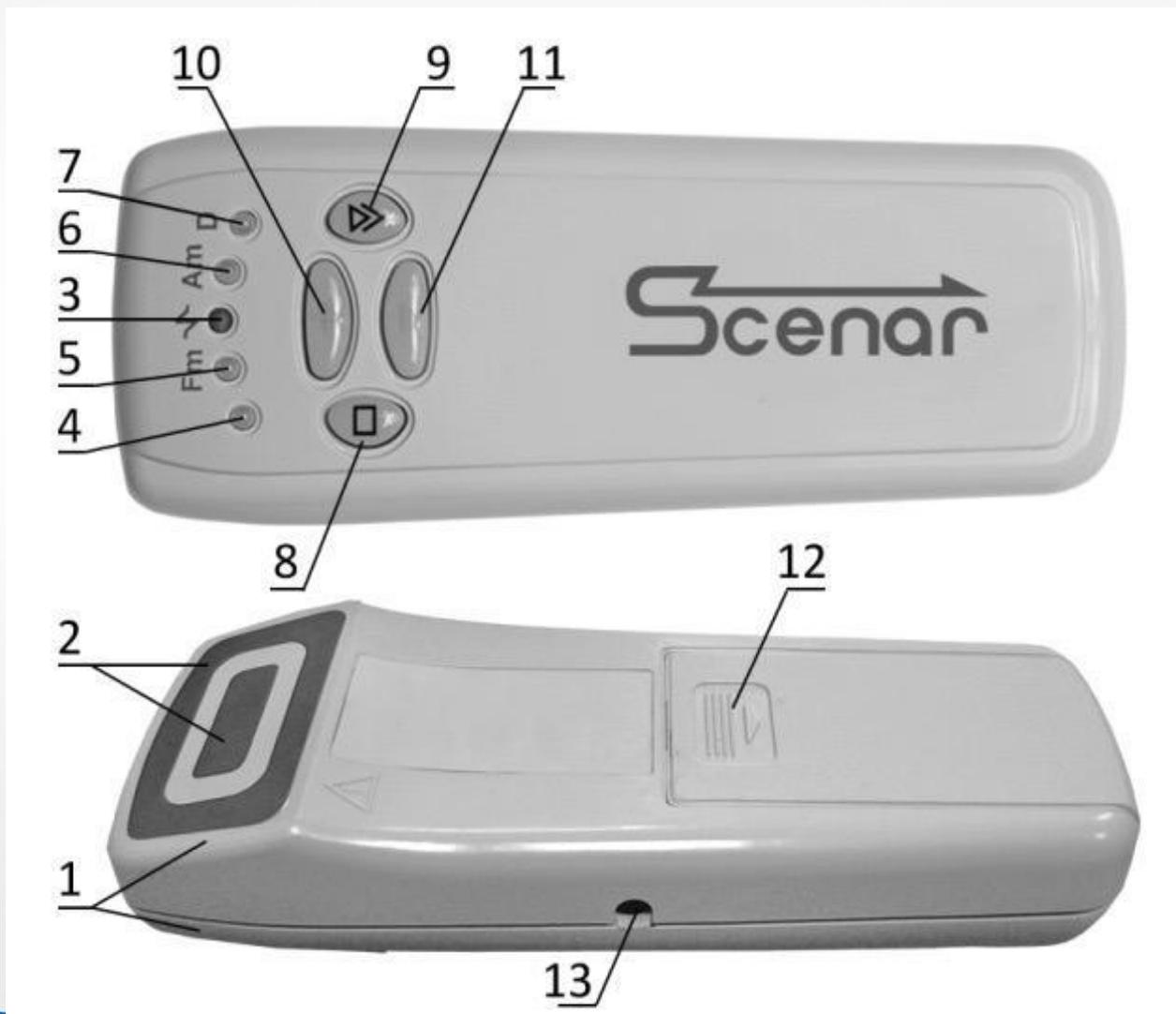
- Быстрое получение лечебного эффекта
- Универсальная физиотерапия
- Синдромная терапия
- Высокая автоматизация
- Интерактивное лечебное воздействие
- Одновременное влияние нескольких лечебных факторов
- Простота применения

ЧЭНС-СКЭНАР 01

- Универсальный «бытовой» аппарат
- Имеет много режимов воздействия
- Портативный размер
- Малый вес
- Надёжная конструкция
- Простота управления



ЧЭНС-СКЭНАР 01



Органы управления



ЧЭНС-01-СКЭНАР и ЧЭНС-01-СКЭНАР-М (ДОМАШНИЕ АППАРАТЫ)



ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ АППАРАТА

(Нажать и удерживать 2 секунды)



ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОЙ ИНДИКАЦИИ



УСТАНОВКА В ИСХОДНОЕ СОСТОЯНИЕ

(Нажать и удерживать 2 секунды)



ВКЛЮЧЕНИЕ С СОХРАНЕНИЕМ ЭНЕРГИИ

(Нажать и удерживать 2 секунды)



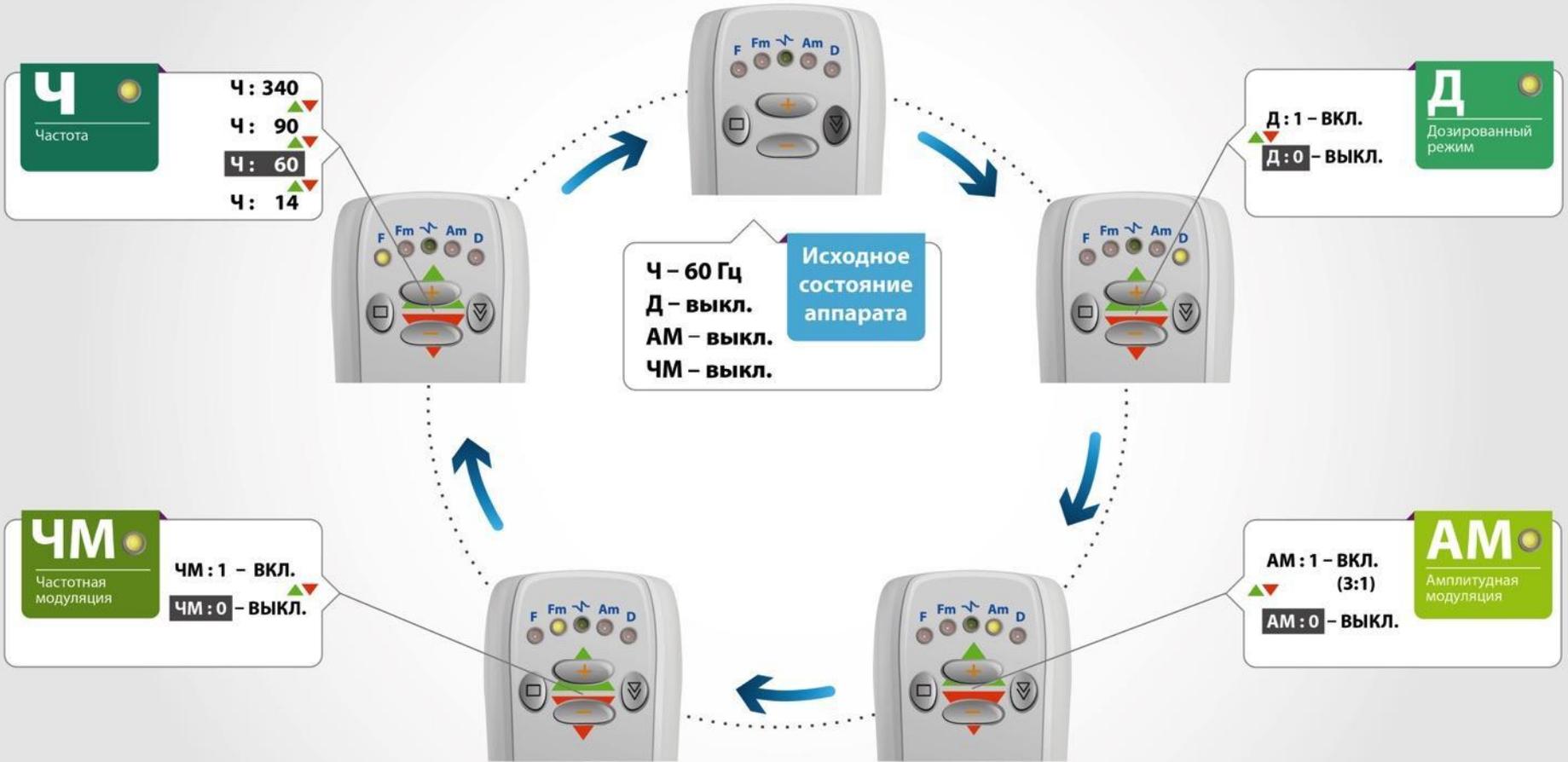
БЛОКИРОВКА / РАЗБЛОКИРОВКА КЛАВИАТУРЫ

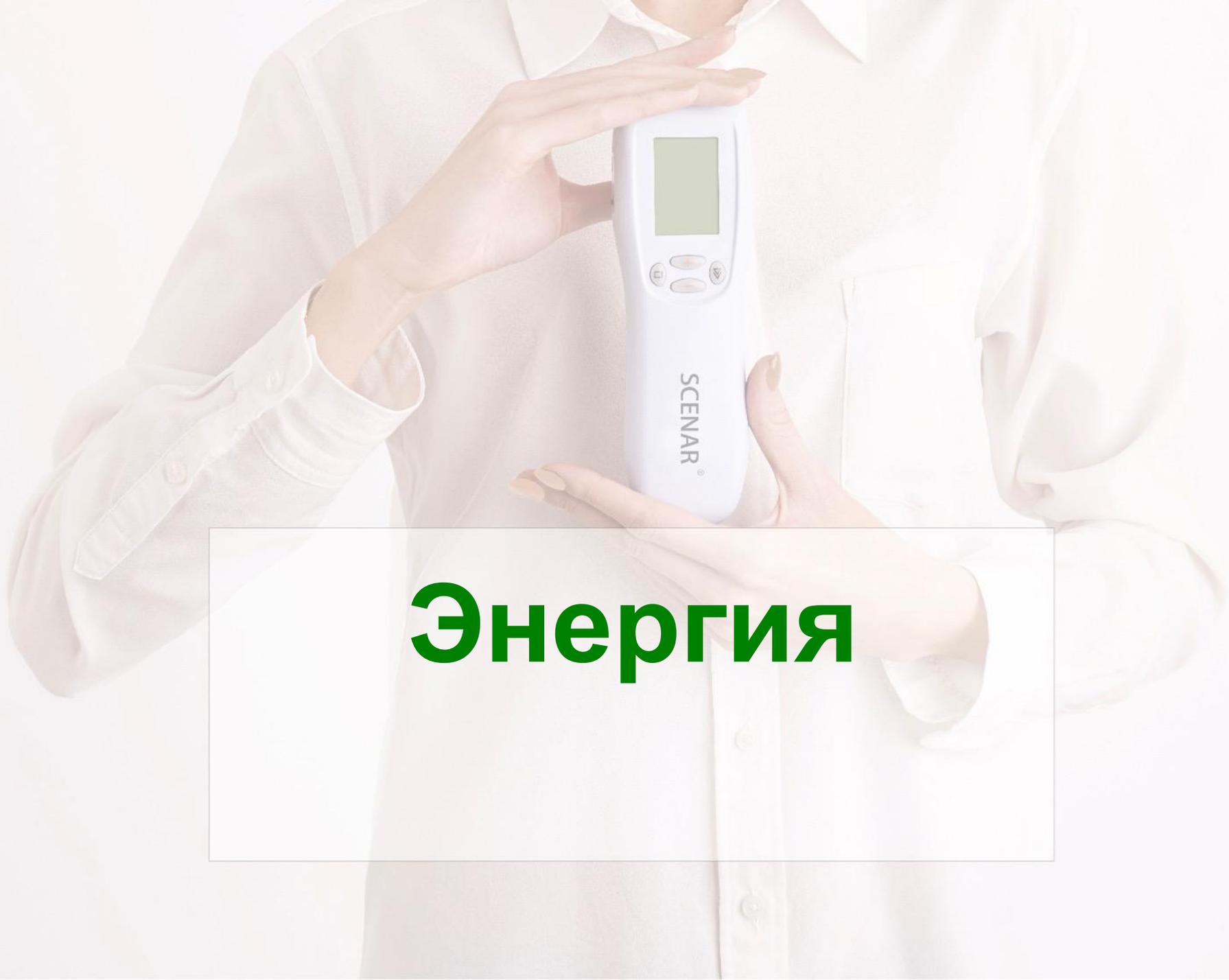


Что есть в аппарате?

- Энергия (сила) воздействия
- Дозированный режим **D**
- Частота следования стимулов **F**
 - 15
 - 60
 - 90
 - 340
- Частотная модуляция (качающаяся частота) -**Fm**
- Амплитудная модуляция **Am**

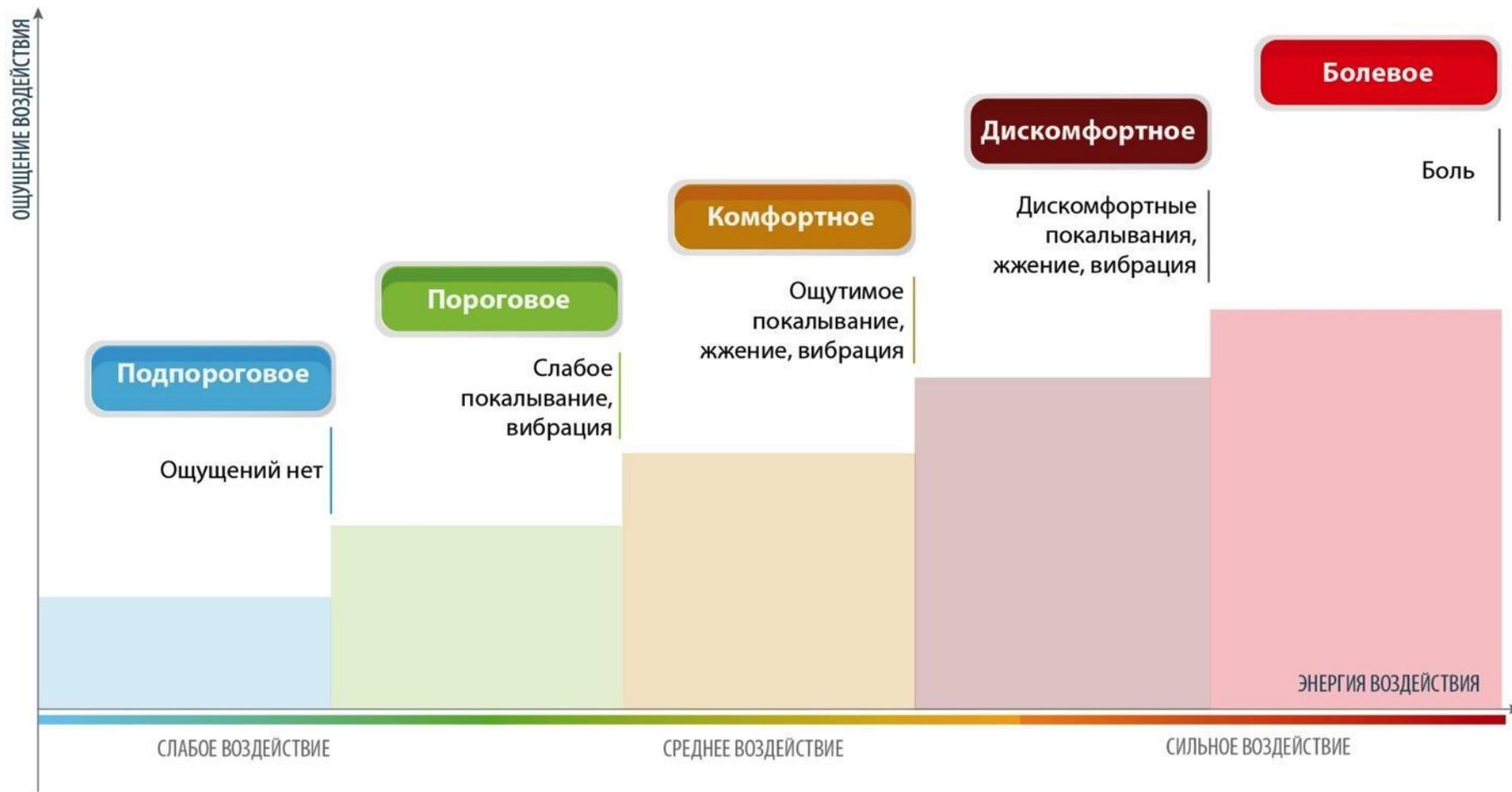
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ (ДЛЯ АППАРАТОВ ЧЭНС-01-СКЭНАР)





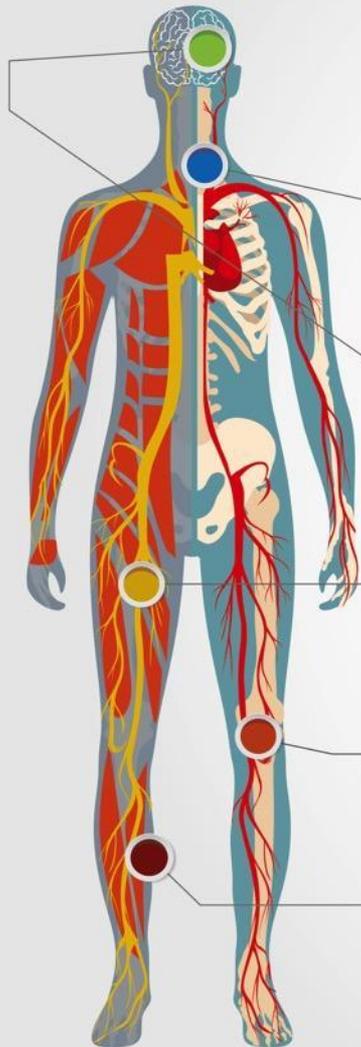
Энергия

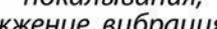
ЭНЕРГИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ – СИЛА



ЭНЕРГИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

ВОСПРИНИМАЮЩИЕ ЕЕ СТРУКТУРЫ



ЦЕЛЬ ЛЕЧЕНИЯ	ОЩУЩЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ	ТИП ЭЛЕКТРОДА		ТЕРАПИЯ
Вегетативная нервная система	Подпороговое (ощущений нет) 	Встроенный 		Системная
Рецепторы ЦНС	Пороговое (слабое покалывание, вибрация) 	Встроенный 		Системная
Проводящие пути ЦНС	Комфортное (ощутимое покалывание, жжение, вибрация) 	Встроенный 	Пешки 	Системная, Локальная
Кровеносные сосуды, Проводящие пути ЦНС	Дискомфортное (дискомфортные покалывания, жжение, вибрация) 	Встроенный 	Пешки 	Локальная
Мягкие ткани Мышцы, Глубокие нервные пути	Болевое (боль) 	Пешки 	Перчатки 	Локальная



Частота

Частота следования импульсов

- Сколько лечебных импульсов в секунду формирует терапевтический модуль аппарата СКЭНАР.
- В отличие от действующей частоты (внутри лечебного сигнала), частота следования импульсов низкая - от 14 до 340 Гц.

Частота следования импульсов “F”

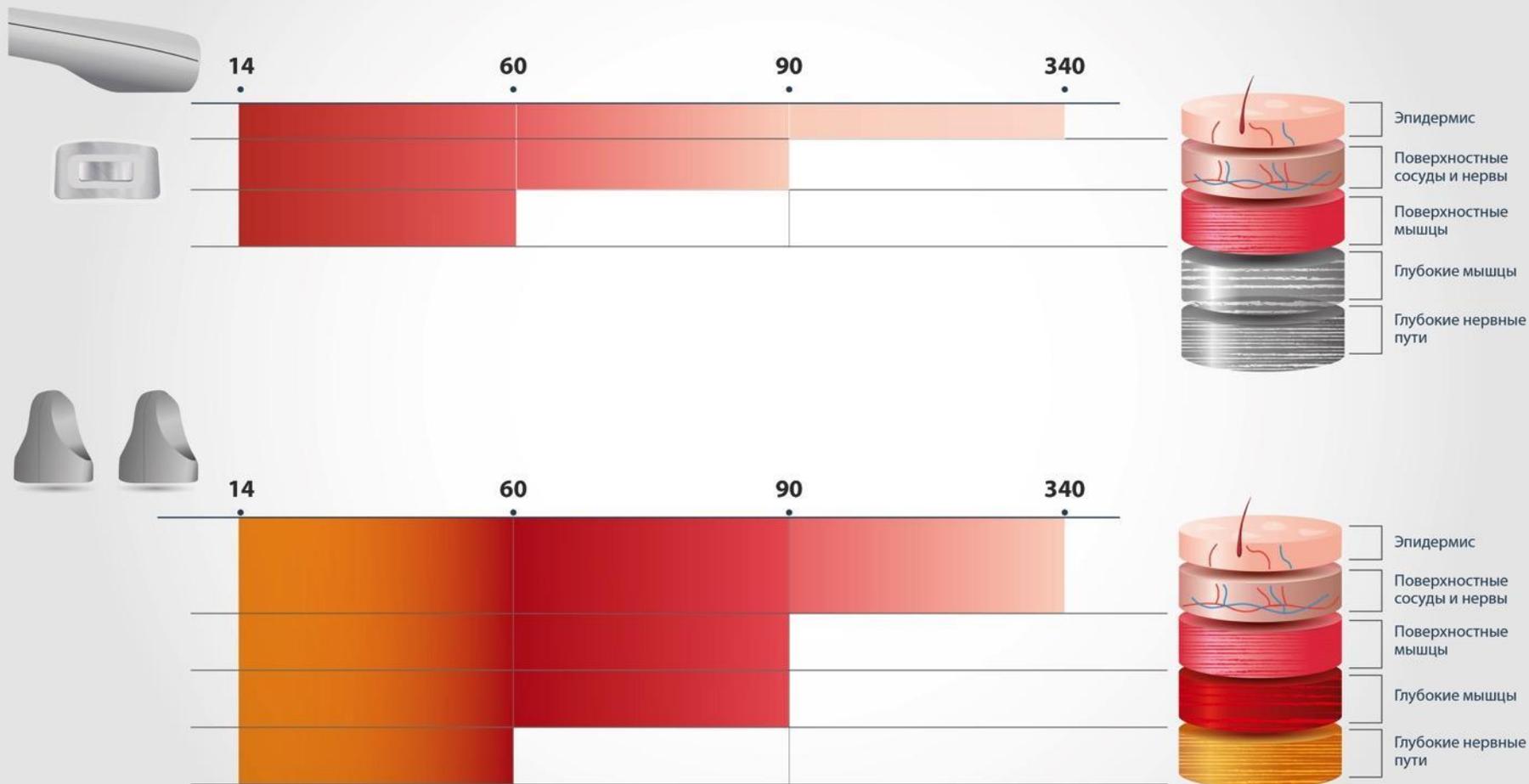
Индикация частоты	
14 Гц	Короткие вспышки, 1 звук
60 Гц	Длинные вспышки, 2 звука
90 Гц	Короткие выключения, 3 звука
340 Гц	Непрерывное свечение, 4 звука

Частота «F»



ЧАСТОТА – Ч

ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ



Учебное пособие – Кулижский Б.П., Старовойтов Ю. Ю., Унакафов М.А., дизайн – Сергиенко Е.А.



Модуляции

Частотная модуляция Fm

- Частота следования стимулов плавно меняется от 30 до 120 Гц.
- Период качания в одну сторону – 7 секунд. Полный цикл – 14 секунд.
- Второе название – *«качающаяся частота»*.
- **Fm** может сочетаться с **Am** и **D**

Амплитудная модуляция Am

- Амплитудная модуляция реализована по принципу сигнал/пауза. Время воздействия - 3 секунды, время паузы - 1 секунда.
- Второе название “АМ 3:1”
- Am может сочетаться с любой стабильной частотой F, с Fm и дозированным режимом D.

«Am» и «Fm»

Индикация включения и выключения режимов «Fm» и «Am»:

- включение режимов «Am» и «Fm» индицируется короткими выключениями светодиодов и восходящим двухтональным сигналом;
- выключение режимов «Am» и «Fm» индицируется короткими вспышками и нисходящим двухтональным сигналом.

«Am» И «Fm»



«AM»



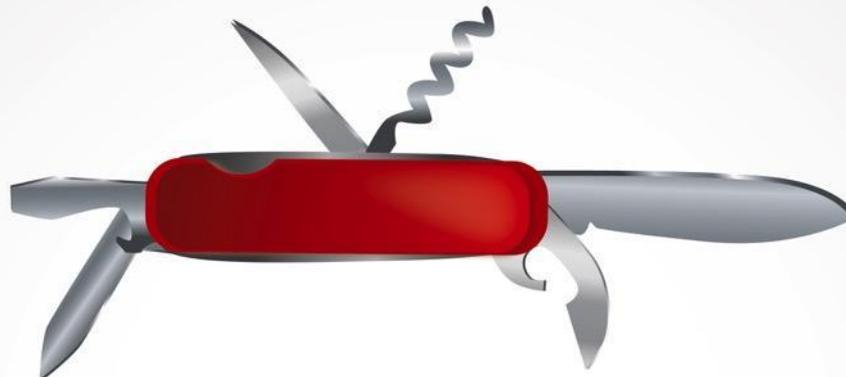
«FM»

Частотная модуляция «F»

При включённой «Fm» изменение частоты блокируется, попытка изменения сопровождается длинным звуковым сигналом.

ЧАСТОТНАЯ МОДУЛЯЦИЯ – ЧМ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕЖИМ



ЛИМФОДРЕНАЖ

**ТРЕНИРОВКА
МЫШЦ**

БОЛЬ

ОТЁК

Учебное пособие – Кулижский Б.П., Старовойтов Ю. Ю., Унакафов М.А., дизайн – Сергиенко Е.А.

АМПЛИТУДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ – АМ

ТРЕНИРОВКА

АМ + 14 Гц

МИОСТИМУЛЯЦИЯ



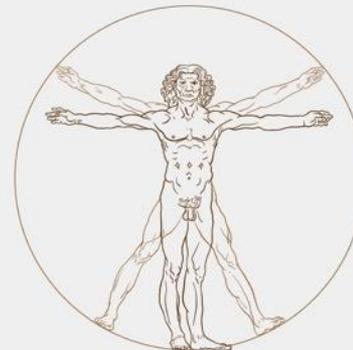
АМ + 340 Гц

ТЕРАПИЯ СОСУДОВ



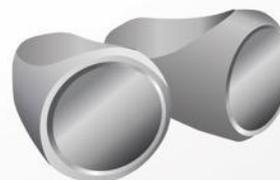
АМ + 60 Гц + Д1

СИСТЕМНАЯ ТЕРАПИЯ

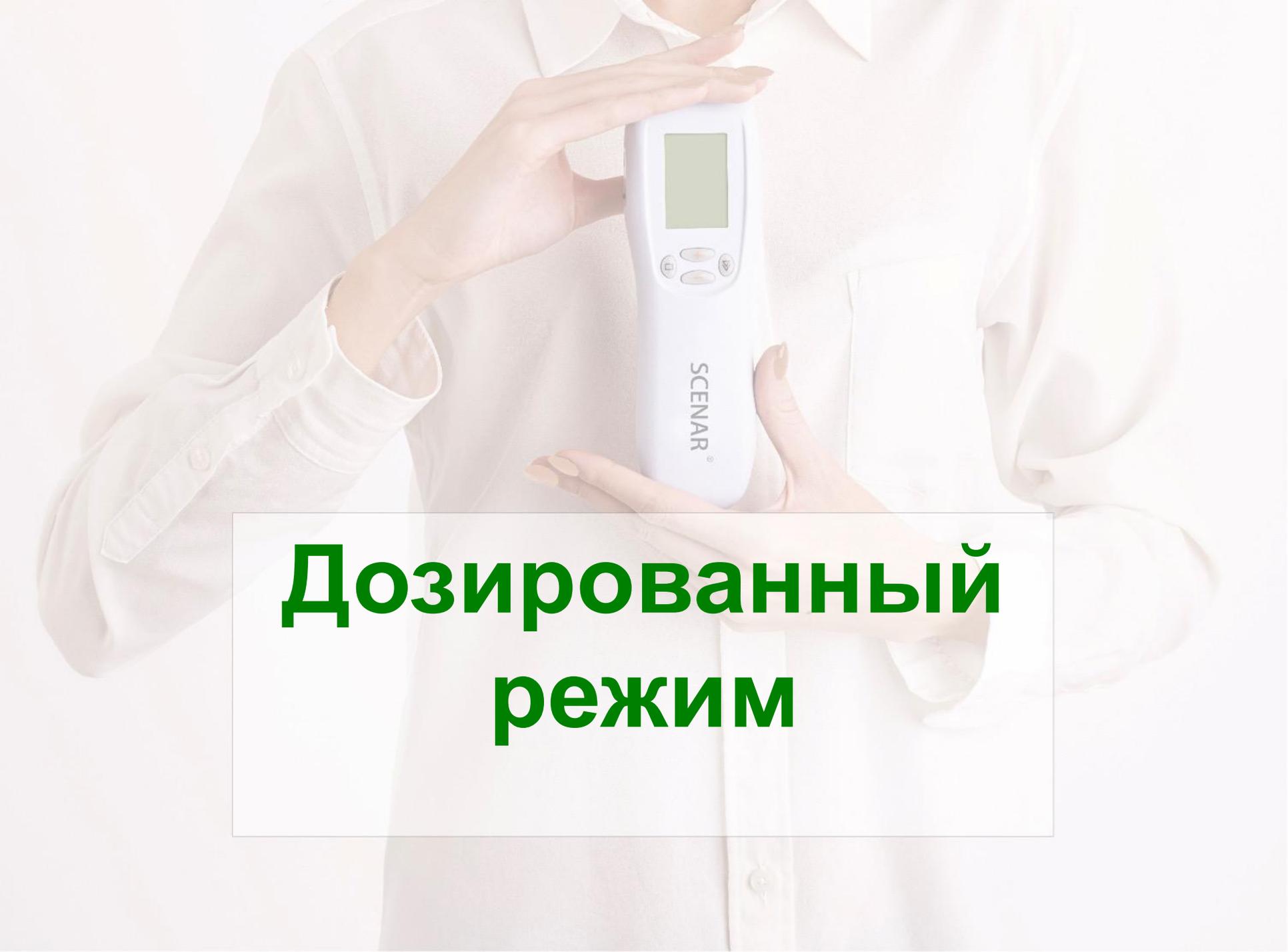


АМ + 90 Гц + Д1

СИСТЕМНАЯ ТЕРАПИЯ + АКТИВАЦИЯ РЕЗЕРВОВ



Учебное пособие – Кулижский Б.П., Старовойтов Ю. Ю., Унакафов М.А., дизайн – Сергиенко Е.А.



**Дозированный
режим**

Дозирование (Доза 1)

- Выбор режима дозирования осуществляется кнопкой «+» в состоянии установки дозирования (светодиод «D» – короткие вспышки). **«Доза 1» включено** - длинные вспышки «D» и короткий писк
- Выключение дозирования осуществляется кнопкой «-» при мигающем светодиоде «D» (в состоянии установки дозирования).
- Выключение индицируется длинным звуковым сигналом и короткими вспышками светодиода «D».



Дозирование (Доза 1)

- Обнаружение контакта с кожей индицируется звуковым сигналом низкого тона, а через секунду прозвучит сигнал высокого тона



Дозирование (Доза 1)



Дозирование (Доза 1)



В процессе воздействия динамику достижения ДОЗЫ указывает последовательное загорание светодиодов/символов "I" (от 1 до 4).

Дозирование (Доза 1)

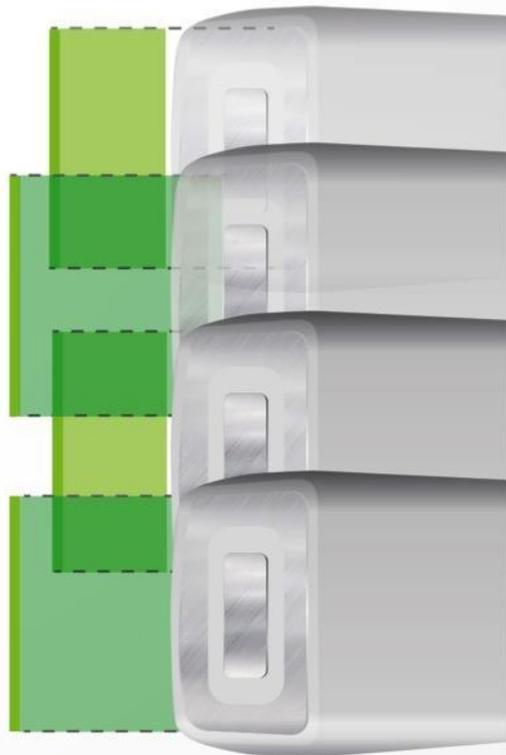


КОНТРОЛИРОВАТЬ ВРЕМЯ ДОСТИЖЕНИЯ ДОЗЫ

ДОЗА – мера достаточной реакции.

Чем быстрее достигается ДОЗА, тем предпочтительнее место для дополнительного воздействия.

Дозирование (Доза 1)



Аппараты
ставятся
“внахлест”

Дозирование (Доза 1)

	H. P.	< 18	-
18 <=	H. P.	< 25	D
25 <=	H. P.	< 40	D, Am
40 <=	H. P.	< 60	D, Am, Fm
60 <=	H. P.		D, Am, Fm, F

В зависимости от величины начальной реакции загорятся соответствующие светодиоды:

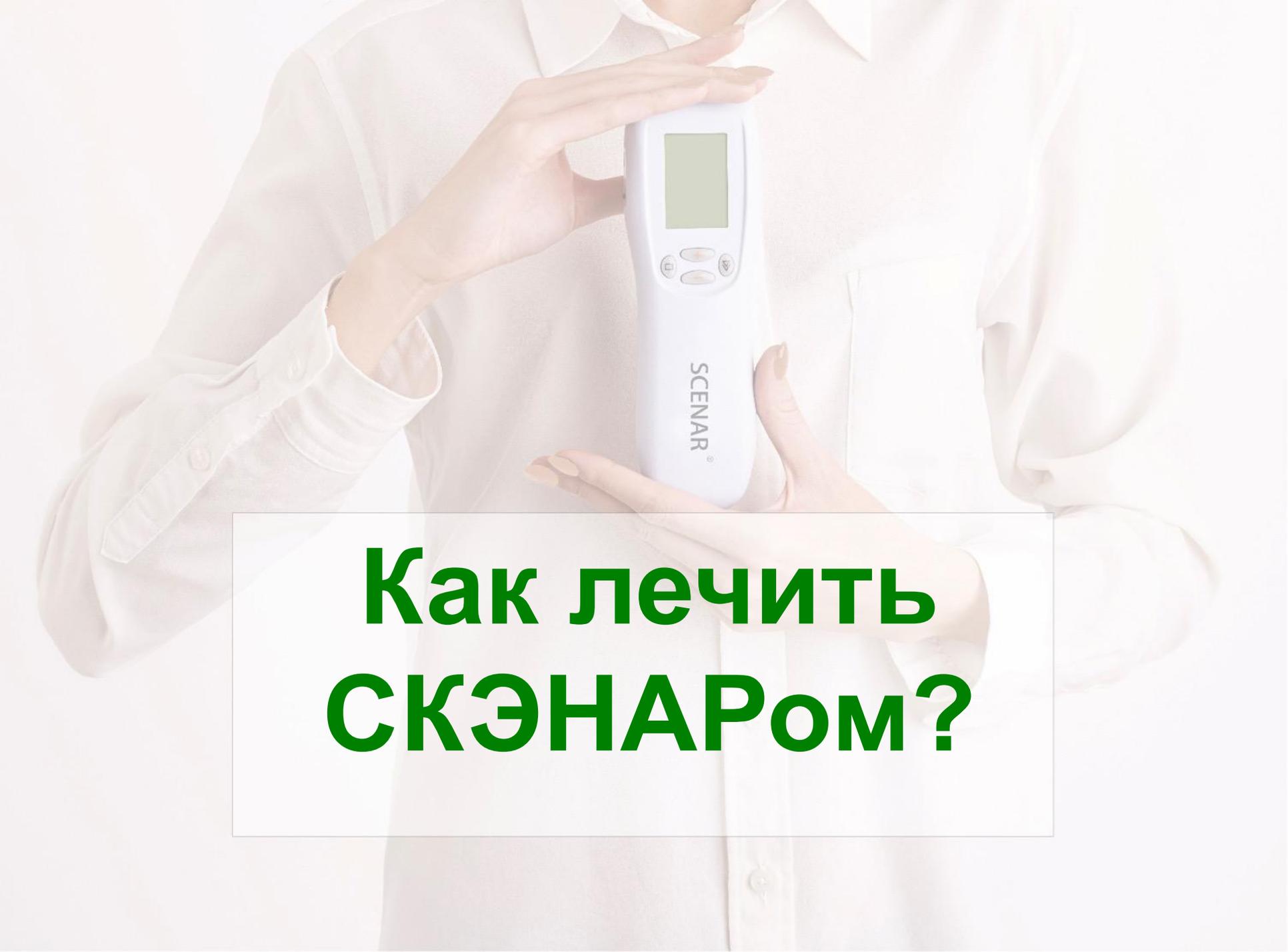


A person wearing a white lab coat is holding a white SCENAR device. The device has a small LCD screen at the top, two buttons below it, and the brand name 'SCENAR' printed on the front. The person's hands are visible, holding the device from both sides. The background is a plain, light color.

**Электроды
для
СКЭНАР**

Выносные электроды



A person wearing a white lab coat is holding a white handheld device labeled 'SCENAR'. The device has a small screen and several buttons. The background is a plain, light color.

Как лечить СКЭНАРОМ?

ЗАО “ОКБ “РИТМ”

**Электростимуляторы чрескожные с биообратной связью индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны
ЧЭНС-“Скэнар” и ЧЭНС-“Скэнар”-М**

**Электростимуляторы чрескожные трехрежимные индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны
ЧЭНС-01-“Скэнар” и ЧЭНС-01-“Скэнар”-М**

**Электростимуляторы чрескожные двухрежимные индивидуального дозирования воздействия на рефлекторные зоны
ЧЭНС-02-“Скэнар” и ЧЭНС-02-“Скэнар”-М**

ИНСТРУКЦИЯ по применению

ЛТБЖ.941514.001 ИП

**347900, г. Таганрог, ул. Петровская, 99,
ЗАО “ОКБ “РИТМ” Тел./факс: (8634) 62-31-79
www.scenar.com.ru E-mail: medsc@scenar.com.ru**

Показания к применению

Применение аппаратов «Скэнар» показано для устранения или уменьшения болевых синдромов различного генеза, отечности, ускорения восстановления после различных травм, в том числе, ожогов и обморожений, а также восстановления или компенсации нарушений различных функций и адаптационных процессов организма

Показания к применению

- Неврологические заболевания,
- нарушениях двигательной-мышечной активности,
- парезы, параличи,
- общемозговые и вегетативные проявления,
- заболевания опорно-двигательного аппарата,
- заболевания сердечно-сосудистой системы,
- заболевания органов дыхания,
- заболевания ЛОР-органов,
- заболевания желудочно-кишечного тракта,
- заболевания почек и мочевыводящих путей,
- женские болезни,
- болезни зубов и полости рта.

Противопоказания

- Индивидуальная непереносимость.
- Наличие искусственного водителя ритмасердца у пациента (не допускается работа в области сердца).
- Наличие кохлеарного импланта у пациента (не допускается работа на голове и шее)
- Тяжелые психические заболевания.
- Самопомощь при алкогольном опьянении.
- Острые инфекционные заболевания с невыясненным диагнозом
- Острые хирургические заболевания с невыясненным диагнозом

СКЭНАР-воздействие

Локальное

- Противоболевой
- Противоотёчный
- Трофический
- Миостимулирующий
- Сосудорасширяющий
- Увеличения проницаемости тканей

Системное

- Общерегулирующий и саногенезный
- Активации антиоксидантных систем
- Стабилизации автономной нервной системы
- Синхронизация ЦНС
- Активация иммунного ответа

СКЭНАР-терапия

Локальное

- «Где болит»
- «Что болит»

Системное

- Общие зоны воздействия
- Позвоночник
- Рефлекторные зоны

Спасибо за внимание!

