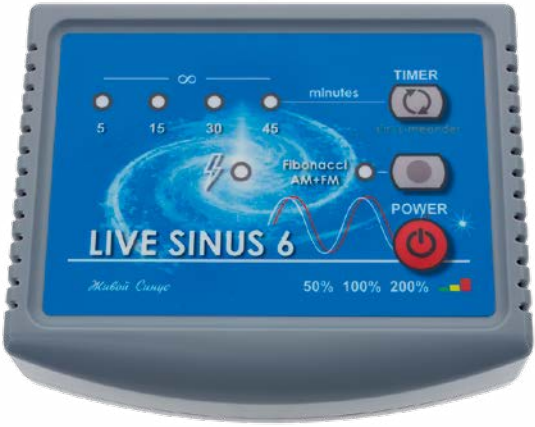
АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПИИ ВИХРЕВЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ КОНТАКТНОГО АНТИПАРАЗИТАРНОГО БИОРЕЗОНАНСА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

LIVE SINUS

АППАРАТ ФИЗИОТЕРАПИИ ВИХРЕВЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ (ВИХРЕВАЯ МЕДИЦИНА) С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ КОНТАКТНОГО АНТИПАРАЗИТАРНОГО БИОРЕЗОНАНСА



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

I Вводная часть

1.1 Преимущества аппарата «Live Sinus» 3
1.2 Комплектация 4
1.3 Разъемы генератора и подключение питания 5
1.4 Лицевая панель генератора:
• кнопки управления 6
• светодиоды индикации 6

II Работа с излучателями электрического поля (катушками)

2.1 Подключение излучателей (катушек) к генератору 7
2.2 Включение генератора с излучателями поля (катушками) 8
2.3 Таймер, мощность на нагрузке, форма сигнала (синус-меандр) 8
2.4 Работа с катушками в разных режимах:
• низковольтный емкостной режим 10
• высоковольтный емкостной режим 11
• высоковольтный статический режим 12
2.5 Режим комплексной (АМ+ЧМ) динамической по ряду Fibonacci модуляции 13
2.6 Использование катушек других производителей и самодельных 13
2.7 Рекомендации к применению излучателей поля (катушек) 13

III Работа с контактными электродами: режим антипаразитарного биорезонансного цеппера (Zapper)

3.1 Подключение контактных электродов к генератору 17
3.2 Включение генератора в контактном биорезонансном режиме 17
3.3 Рекомендации по проведению сеансов 18
3.4 Уровень напряжения на электродах, настройки по умолчанию 20

IV Общие положения

4.1 Выключение и сохранение текущих параметров генератора 20
4.2 Управление с помощью внешнего приложения 21
4.3 Возврат к заводским настройкам 21
4.4 Технические параметры 22
4.5 Требования безопасности 23
4.6 Состав комплекта 24
4.7 Свидетельство о приёмке, гарантийные обязательства 24

Благодарим за приобретение комплекта «Live Sinus 6» — Вы сделали правильный выбор! Мы уверены, с его помощью Вы сможете значительно улучшить своё здоровье и здоровье своих близких.

I ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Преимущества прибора «Live Sinus»

«Live Sinus 6» - это инновационный высокоэффективный аппарат вихревой имплозийной физиотерапии электрическим полем. Излучатели вихревого электрического поля (катушки) «LiveSinus» сделаны универсальными и могут работать в нескольких режимах, в том числе и в новом, наиболее эффективном и безопасном высоковольтном емкостном режиме.

Кроме того, в генераторе имеется дополнительная функция контактного антипаразитарного биорезонанса — режим цеппера (Zapper), реализованная в соответствии с рекомендациями А.Н. Мишина по повышению эффективности подобного типа приборов.

Применение современных технологий и микропроцессорное управление обеспечивают:

- высокое качество сигнала;
- автоматическую настройку и поддержание заданных параметров;
- простоту в повседневном использовании даже для пожилых людей;
- возможность подключения к компьютеру (расширенный функционал);
- режимы работы: низковольтный и высокоэффективный высоковольтный;
- комплексную динамическую модуляцию по ряду Fibonacci для усиления оздоровительного эффекта.

Регулярное, системное применение прибора:

- способствует избавлению от боли;
- останавливает аллергические реакции;
- сокращает время выздоровления;
- повышает защитные силы организма;
- останавливает воспалительные процессы;
- восстанавливает подвижность суставов;
- очищает организм от патогенных бактерий и грибков;
- избавляет от многих заболеваний в острой и хронической формах;
- запускает процессы регенерации и омоложения.

Вся продукция «Live Sinus» сделана строго в соответствии с рекомендациями А.Н. Мишина, отличается высоким качеством и гарантированно прослужит Вам долгие годы. Мы уверены, что «Live Sinus» станет вашим верным и надёжным спутником на пути к здоровью…

1.2 Комплектация

В этом разделе Вы можете ознакомиться со стандартной базовой комплектацией. Приобретаемый комплект может содержать разные виды катушек, излучателей, кабелей и дополнительных компонентов (состав Вашего комплекта смотрите в разделе 4.6 «Состав комплекта»).

1. Источник питания постоянного тока 18В, 0.7А;
2. генератор «Live Sinus 6»;
3. индикатор электромагнитной составляющей поля (цвет серый);
4. индикатор электрической составляющей поля (цвет зеленый);
5. кабель XLR(mini)-USB для подключения катушек в низковольтном емкостном режиме;
6. кабель XLR(mini)-USB с цветной маркировкой для подключения катушек в высоковольтном емкостном режиме;
7. кабель USB-A-USB(mini) для подключения генератора к ПК;
8. катушка плоская универсальная «3 в 1»;
9. катушка емкостная – тор;
10. контактные электроды;
11. кабель XLR(mini)-Banana(x2) для подключения контактных электродов

1.3 Разъемы генератора и подключение питания

Разъемы генератора расположены на его задней панели:

а) XLR(mini) разъем для подключения нагрузки (излучателей и контактных электродов);

б) DC разъем для подключения источника питания;

в) USB(mini) разъем для подключения к компьютеру.

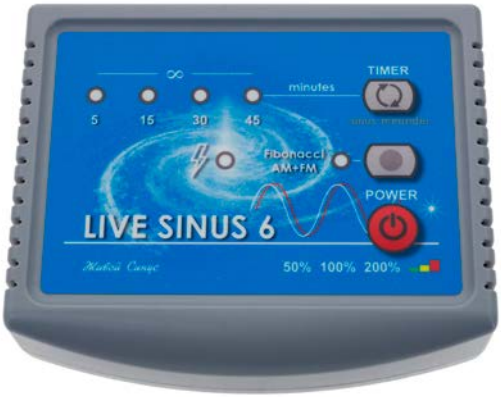
Подключение генератора к блоку питания:

а) подключить DC-разъем блока питания из комплекта в соответствующий разъем на задней панели генератора;

б) подключить блок питания к домашней сети переменного тока 110-220В.

При подаче питания раздается короткий звуковой сигнал, светодиоды на лицевой панели кратковременно загораются и гаснут, что говорит о том, что генератор переходит в дежурный режим, в котором может находиться неограниченное время.

1.4 Лицевая панель (кнопки управления и светодиоды индикации)



а) Кнопки управления

Красная кнопка «POWER»: включение/выключение, выбор уровня мощности, общий сброс настроек генератора.

Серая кнопка «Fibonacci AM+FM»: включение/выключение комплексной (амплитудная + частотная) динамической модуляции по ряду Fibonacci.

Серая кнопка «TIMER»: выбор таймера отключения, переключение формы сигнала (синус/меандр).

б) Светодиоды индикации на лицевой панели генератора

Верхний ряд — 4 светодиода на линии кнопки «TIMER» имеют следующие функции:

- индикация выбранного таймера;
- цветовая индикация одного из трёх значений уровня мощности;
- индикация формы выходного сигнала (синус-меандр) в режиме работы с излучателями поля.

Нижний ряд — 2 светодиода индикации режимов работы:

- светодиод синего цвета: индикация высоковольтного режима;
- светодиод желтого цвета: индикация комплексной (амплитудная + частотная) динамической модуляции по ряду Fibonacci.

II РАБОТА С ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ (КАТУШКАМИ)

2.1 Подключение катушек/излучателей к генератору

а) разъем XLR(mini) соединительного кабеля подключаем к соответствующему разъему генератора:

б) USB разъем с противоположного конца кабеля – в USB разъем катушки:

Если катушка подключается к генератору через кабель **без цветной маркировки – это низковольтный емкостной** вариант подключения, если через кабель **с цветной маркировкой – высоковольтный емкостной** (генератор в этом случае автоматически переключается в высоковольтный режим и при включении генератора на его лицевой панели загорается синий светодиод, подробнее – см. раздел 2.4).

2.2 **Включение генератора с излучателями поля (катушками)**

Включение генератора в резонансном режиме (для работы с излучателями поля) производится однократным **КОРОТКИМ нажатием красной кнопки «POWER»** на лицевой панели прибора.

После короткого нажатия на красную кнопку **«POWER»** раздается короткий звуковой сигнал и светодиоды на панели генератора начинают синхронно и часто мигать, указывая на процесс поиска резонансной частоты и измерения электрической добротности подключенной катушки. Успешное нахождение резонансной частоты сопровождается коротким звуковым сигналом. Окончание процесса измерения параметров подключенной катушки сопровождается еще одним коротким звуковым сигналом. Генератор выходит в рабочий режим, частые синхронные мигания светодиодов (одного или четырех) переходят в медленные, с частотой примерно 1 раз в секунду, или непрерывное свечение (в зависимости от того, какие установки были в предыдущем включении прибора).

Если при включении генератора резонансная частота не найдена (неисправность катушки, соединительного кабеля, самого генератора или, возможно, некорректная его настройка через внешнее приложение) – происходит автоматическое выключение генератора (переход в дежурный режим).

2.3 Таймер, мощность на нагрузке, форма сигнала на выходе генератора

Настройка таймера выключения

Выбор необходимого времени сеанса производится коротким нажатием кнопки «TIMER» после успешного перехода генератора в рабочий режим. Переключение таймера происходит по кругу:

Значение таймера обозначается свечением соответствующего светодиода на лицевой панели генератора. Режим таймера **«постоянно»** - синхронно (с частотой 1 раз в секунду) мигают или непрерывно светятся **все 4 светодиода** на линии таймера на лицевой панели генератора.

Мощность на нагрузке

После включения генератора и выхода его в рабочий режим, можно задать требуемую мощность из трех фиксированных значений: **50%-100%-200%**. Выбор производится коротким периодическим нажатием красной кнопки «POWER» на лицевой панели генератора. Индикация уровня выходного тока (мощности) осуществляется изменением цвета свечения светодиодов таймера:

зеленый – 50 %, желтый – 100 %, красный – 200 %.

Некоторым особо чувствительным людям требуется постепенное увеличение мощности на катушке даже во время одного сеанса. Для реализации такой возможности добавлен еще один режим со ступенчатым автопереключением 3-х уровней мощности в течение одного сеанса (**«Ступени №1»**). В случае выбора этого режима, время таймера заданного сеанса (кроме таймера **«Постоянно»**, в котором данный режим не работает) делится на 3 отрезка, в каждом из которых свой уровень мощности. По умолчанию отрезки времени каждой ступени равны, уровни мощности соответствуют уровням **50%-100%-200%**.

Индикация данного режима на лицевой панели генератора производится частым миганием трёх (из имеющихся четырёх) и, незадействованных обычно, светодиодов. Автоматическая смена ступеней во время сеанса сопровождается коротким звуковым сигналом (если только звук не был отключен в настройках генератора).

В программе **«Live Sinus Pro»** для Windows добавлены соответствующие поля в раздел **«Настройка генератора»**, что позволит при необходимости произвольным образом настраивать длительности ступеней и уровни их мощности.

Кроме того, в том же разделе «Настройки генератора» можно активировать еще один режим со ступенчатым переключением уровней мощности во время сеанса – **«Ступени №2»**. Лишь после этого он становится доступным с панели генератора. В этом режиме смена уровня мощности происходит каждые 30 сек. (по умолчанию). В отличие от предыдущего ступенчатого режима, этот работает, в том числе, и на таймере «Постоянно». Индикация режима осуществляется последовательным изменением цвета задействованных светодиодов таймера **(зеленый-желтый-красный)** на панели генератора с частотой примерно 1 раз в секунду.

Форма сигнала на выходе генератора

По умолчанию в генераторе задана форма сигнала «синус». Для оздоровительных сеансов рекомендуется только такую форму сигнала. В экспериментальных целях с панели генератора можно изменять форму сигнала (синус/меандр). **Для переключения необходимо в рабочем режиме нажать и удерживать не менее 5 сек кнопку «TIMER» до короткого звукового сигнала.** Значения светодиодной индикации в верхнем ряду (**на линии таймера**) на лицевой панели генератора будет означать:

- мигает с частотой примерно 1 раз в секунду – синус;
- непрерывно светится – меандр.

2.4 Работа с катушками в разных режимах

а) Низковольтный емкостной режим

Это стандартный режим использования бифилярных катушек Теслы, первый, предложенный для целей физиотерапии. В этом варианте катушки подключаются к генератору с помощью кабеля XLR(mini)-USB **без цветной маркировки.** В этом режиме может работать как плоская универсальная катушка, так и емкостная катушка-тор (бублик).

Индикатор электромагнитной составляющей поля (в прямоугольном сером пластиковом корпусе) в этом режиме светится ярко над катушкой, интенсивность и дальность свечения индикатора над катушкой зависит от заданного на генераторе уровня мощности (выходного тока).

б) Высоковольтный емкостной режим

Режим, в котором катушка также работает в емкостном режиме, но при этом нежелательное электромагнитное поле подавлено в десятки раз, а полезное электрическое поле усилено в 3-5 раз (подробное описание смотрите статью на нашем сайте https://live-sinus.com в разделе «Информация»). Подключение к генератору производится через кабель **с цветной маркировкой.** В этом режиме может работать как плоская универсальная катушка, так и емкостной тор (бублик). В этом случае генератор при включении автоматически переходит в высоковольтный режим, а на панели генератора загорается синий светодиод для индикации включения этого режима.

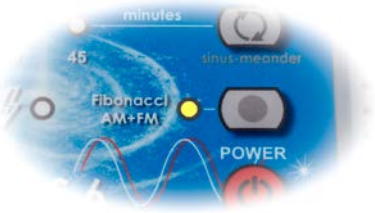
В высоковольтном емкостном режиме электромагнитный индикатор поля (в сером корпусе) обычно не светится (что подтверждает, что паразитное электромагнитное поле крайне слабое). Для проверки катушки в высоковольтном режиме рекомендуем применять другой индикатор – индикатор электрической составляющей поля (зеленого цвета).

в) Высоковольтный статический режим (так называемый режим «чистой статики»)

Это вспомогательный режим, который обычно бывает эффективен лишь в определенных случаях, например, при аутоиммунных заболеваниях. Катушка в этом режиме стимулирует иммунную систему и весь организм в целом.

*В этой версии прибора кабель для статического режима в основной комплект не входит. Причины: **высоковольтный емкостной режим** взял все лучшее из **режимов низковольтного емкостного и высоковольтного статического**, при этом свободен от их недостатков. Уровень электрической составляющей поля («статика») в высоковольтном емкостном режиме практически такой же, как и в статическом режиме, т.е. фактически, статический режим потерял свою актуальность. И, чтобы не путать пользователей множеством вариантов, было принято решение исключить кабель для статического режима из комплекта. Тем не менее, для желающих использовать высоковольтный статический режим – такой кабель можно отдельно приобрести на нашем сайте.*

2.5 Режим комплексной (АМ+ЧМ) динамической модуляции по ряду Fibonacci



Для повышения лечебной эффективности, в работу генератора добавлен режим комплексной (амплитудная+частотная) динамической модуляции с ускорением по ряду Фибоначчи, создающий «дышащую» пульсацию электрического поля. По умолчанию этот режим включен, о чем свидетельствует индикация желтым светодиодом в нижнем ряду.

Включать или выключать эту модуляцию можно средней кнопкой с надписью **«Fibonacci AM+FM»** на лицевой панели генератора. При выключенной модуляции **«Fibonacci AM+FM»** через внешнее приложение для компьютера можно, при необходимости, включить и настроить фиксированные амплитудную и/или частотную модуляции.

2.6 Использование катушек других производителей и самодельных

Одним из преимуществ генератора «Live Sinus 6» является его универсальность, т.е. он может работать с катушками разных производителей, в том числе и с самодельными. Для этого необходимо обеспечить идентичность разъемов для подключения катушек (используются соответствующие переходники, либо перепаиваются разъемы). Возможно, придется изменить в настройках генератора границы поиска резонансной частоты катушки, заданные по умолчанию.

Не гарантируется корректная работа с катушками стороннего производства в высоковольтном режиме.

2.7 Рекомендации к применению излучателей поля (катушек)

Общие принципы – они совсем несложны и неоднократно озвучены.

Главный принцип - «не навреди», поэтому первые недели работу с катушками нужно начинать в тестовом, щадящем режиме – по 15-30 минут за сеанс, 2-3 сеанса в день. Для людей преклонного возраста и (или) с серьезными заболеваниями первые сеансы можно ограничить временем 5-10 минут. В дальнейшем продолжительность воздействия можно подбирать самостоятельно, ориентируясь на собственные ощущения.

При интенсивном применении суммарная длительность сеансов может доходить до нескольких часов в день. В профилактических целях достаточно одного сеанса продолжительностью 15-30 минут через день.

Катушку можно прикладывать к голому телу, можно через одежду – разницы нет. Аналогично, совершенно не имеет значения, какой стороной использовать катушку.

Важно, это касается в первую очередь **низковольтного режима** (в котором сильное нежелательное электромагнитное поле), чтобы в непосредственной близости от катушки (20-30 см) не было металлических предметов, особенно массивных или имеющих замкнутую форму (металлические пружины в матрасе, браслеты, цепочки, и т.п.). Металл поглощает поле катушки и резко уменьшает её эффективность. Металлические импланты в теле, как правило, имеют небольшую площадь и уменьшают эффективность катушек незначительно. В **высоковольтном варианте** подключения требование (металла не должно быть рядом с работающей катушкой) уже не актуально.

Катушка во время сеанса прикладывается к проблемным местам (там, где болит). Несколько минут желательно выделить для работы с почками (прикладывать катушку на поясницу) – именно через почки пойдет основной поток выводимых из организма шлаков. Для сильно зашлакованных, или имеющих проблемы с почками - первые сеансы можно начинать только с них. При этом для облегчения работы выделительной системы следует пить больше обыкновенной чистой воды.

Плоская катушка и катушка - тор (бублик).

Простые аналогии: плоская катушка «светит» своим полем, как круглая лампочка – широко во все стороны, поэтому такую катушку следует применять для воздействия на большие органы и на весь организм в целом. Плоская катушка выпускается в 2-х типоразмерах: средняя и большая. Диаметр средней примерно 150 мм, большой – 225 мм. Большая катушка имеет, соответственно, больший размер поля, кроме того, намотка катушки выполнена из высококачественного провода марки МГТФ (медный многожильный со фторопластовой изоляцией). Такой вариант значительно улучшает параметры катушки и увеличивает напряженность полезной электрической составляющей поля («статику»). Электрическая добротность такой катушки (в низковольтном варианте включения) примерно 110-120 и более (у средней катушки этот параметр обычно в пределах 30-40).

Катушка тор имеет мощность меньше, но за счет формы, как фонарик, «светит» более узким «лучом», поэтому такая катушка гораздо эффективнее против точечных «болячек» (бородавки, полипы, папилломы, герпес, суставы, камни в почках/печени, локальные ожоги, воспаление уха и т.д., и т.п.).

В первые недели работы с катушками могут возникать различные реакции – от «ничего не чувствую» до сильного «похмельного синдрома» (интоксикация от выбрасываемых в кровь под действием полей катушек токсинов и патогенов). Во втором случае это означает, что идёт бурная чистка организма. Между этими крайними реакциями большое количество промежуточных, например: тяжесть в голове, скачки давления, повышенная сонливость, или наоборот - прилив сил и бодрость, ощущение металлического привкуса во рту, иногда ощущение пульсаций, покалывания, или даже движения в области воздействия катушкой. Может кратковременно появиться сыпь по коже, т.к. кожа наравне с почками, печенью и лёгкими выполняет выделительные функции. Иногда может происходить временное обострение хронических заболеваний – это нормальная реакция, бояться этого не следует. Обязательно необходимо следить за всеми необычными реакциями организма. При болезненных проявлениях следует или уменьшить время сеансов, или уменьшить их количество, можно сделать временную паузу в сеансах. Как и в любом деле, при работе с прибором важна регулярность, системность и терпение. Некоторые проблемы уходят за 1-2 сеанса, для других могут потребоваться месяцы настойчивой работы. Как правило, чем более пожилой, зашлакованный и больной человек, тем более сильная реакция организма на поля катушек/излучателей. Именно поэтому рекомендации для пожилых и ослабленных людейначинать работу с катушками в первые недели буквально в «тестовом» режиме.

Катушки «Live Sinus» сделаны универсальными и поэтому могут работать в разных режимах, в зависимости от варианта подключения к генератору.

Считается, что основной оздоровительной является катушка, включаемая по емкостной низковольтной схеме (в нашем случае это когда катушка подключена к генератору через кабель без цветной маркировки).

Новый высоковольтный емкостной вариант подключения (см. статью на нашем сайте https://live-sinus.com в разделе «Информация»): наиболее безопасный **(паразитное электромагнитное поле подавлено в десятки раз)** и, одновременно, наиболее эффективный **(полезная электрическая составляющая поля («статика») увеличена в 3-5 раз). Поэтому рекомендация: использовать именно этот режим в качестве основного оздоровительного.**

Для этого катушка (плоская или тор) подключаются к генератору через кабель **с синей маркировкой** (при этом в рабочем режиме на лицевой панели генератора загорается синий светодиод). В некоторых случаях (при сильной зашлакованности организма или при повышенной чувствительности к электрическим полям, излучаемым катушками) этот режим может оказаться слишком сильным и вызывает быструю реакцию, так называемого, «передоза». В этом случае следует: уменьшить время сеансов, использовать минимальную мощность, или временно перейти на менее эффективный низковольтный емкостной режим (когда катушка подключается к генератору через кабель без цветной маркировки).

После благополучного прохождения «чистки» первых недель именно **высоковольтный емкостной режим** (и плоскую катушку) в дальнейшем можно применять в длительных сеансах. Располагать катушку можно на всю ночь в непосредственной близости с кроватью или даже в самой кровати под матрасом, максимально близко к проблемному месту, т.к. катушка в безопасном режиме (нежелательное электромагнитное поле крайне низкое, почти на уровне шумов), при этом оздоровительное электростатическое поле **эффективно** работает на расстоянии примерно до 0,5-1 метра.

Рекомендации для низковольтного емкостного варианта включения катушек: ток 50-150 мА (RMS, или среднеквадратичного значения) – для генератора «Live Sinus 6» это соответствует 50-100% мощности (зеленый и жёлтый цвета индикации на панели генератора). Для высоковольтных режимов, когда паразитная электромагнитная составляющая поля почти на уровне шумов, можно смело использовать большие уровни мощности, например, 200% (красный цвет индикации), что соответствует 300 мА RMS (через внешнюю программу для Windows можно задать еще бОльший ток). При этом всегда нужно прислушиваться к реакциям организма и, в случае неприятных ощущений, первое, что логично следует сделать - уменьшить уровень мощности.

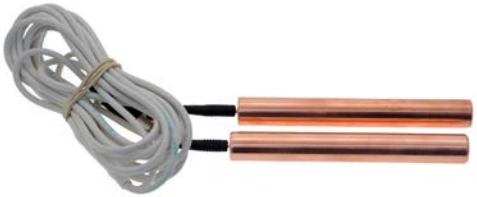
Комплект «Live Sinus 6» можно применять не только для человека, но также эффективно и для животных, и для растений.

III РАБОТА С КОНТАКТНЫМИ ЭЛЕКТРОДАМИ: РЕЖИМ АНТИПАРАЗИТАРНОГО БИОРЕЗОНАНСНОГО ЦЕППЕРА (ZAPPER)

3.1 Подключение контактных электродов к генератору

а) Разъем XLR(mini) соединительного кабеля для электродов (с двумя разъемами типа «Banana» на противоположном конце) подключаем к соответствующему разъему генератора:

б) Разъемы с противоположного конца кабеля подключаем к электродам:



3.2 Включение генератора в контактном биорезонансном режиме.

Включение генератора для работы с контактными электродами производится нажатием с удержанием в течение 3-х секунд в нажатом положении красной кнопки «POWER». При включении генератора в этом режиме раздаются 4 коротких звуковых сигнала с одновременным синхронным миганием светодиодов таймера – это предупреждающая для пользователя индикация о том, что сейчас начнется сеанс биорезонансной терапии (БРТ) и необходимо приложить к телу (или взять в руки) контактные электроды, предварительно подключенные к выходному разъему генератора на его задней панели. Далее светодиодная индикация на лицевой панели генератора переходит в «шагающую», с частотой 1 раз в секунду (светодиоды таймера) – это признак начавшегося сеанса.

3.3 Рекомендации по проведению сеансов

Длительность одного сеанса при стандартных настройках примерно 7-8 минут.
Обычная схема применения прибора:

сеанс: 7-8 минут;
перерыв: 20 минут
сеанс: 7-8 минут;
перерыв: 20 минут;
сеанс: 7-8 минут.

Сеансы БРТ рекомендуется проводить в одно и то же время «плюс - минус» два часа.

Для лучшего контакта электродов с телом можно или слегка увлажнить кожу в том месте, куда будут прикладываться электроды, или обернуть последние влажной тканью.

Во время сеанса возможно лёгкое пощипывание в точках соприкосновения электродов с кожей, которое представляет собой нормальное явление и не представляет никакой опасности. Оно обусловлено протеканием слабого электрического тока. Обычно такое пощипывание ощущают люди с чувствительной кожей. В таких случаях можно оборачивать электрод влажной тканевой или бумажной салфеткой для увеличения площади контакта. В то же время отсутствие таких ощущений так же является совершенно нормальным. Эффективность работы прибора не зависит от наличия или отсутствия каких-либо ощущений. Проверить наличие напряжения на электродах можно коснувшись обоими электродами языка (наиболее чувствительной части тела) – будет ощущаться легкое пощипывание.

Положение электродов на теле может быть любым, но не рекомендуется держать их слишком близко друг к другу, т.к. в этом случае лечебный эффект может быть снижен. Наиболее распространенные и простые варианты: держать электроды по одному в каждой руке, либо один электрод – в руке, а второй – под ступней ноги (электроды держать по схеме: левая нога правая рука, а затем поменять: правая нога – левая рука).

Профилактически в оздоровительных целях рекомендуется пройти 2-3-х недельный курс ежедневного применения прибора в биорезонасном режиме как взрослым, так и детям, а затем проводить сеансы БРТ один раз в 1-3 дня. В случае серьезных хронических заболеваний следует проводить сеансы БРТ дважды в день в течение не менее месяца.

Необходимо понимать, что даже полное подавление на определенное время деятельности возбудителей болезней не гарантирует автоматического выздоровления, потому что при ослабленном иммунитете легко происходит повторное заражение и активизация микробов и паразитов. Прибор, подавляя деятельность возбудителей болезней, предоставляет передышку защитным силам организма, давая им возможность восстановиться и завершить оздоровление.

Восстановление иммунитета - достаточно продолжительный органический процесс. Требуется системное применение прибора, чтобы вывести иммунитет на качественно новый уровень, хотя в большинстве случаев даже однократное его применение приносит ощутимое улучшение самочувствия на определенное время (от нескольких часов до нескольких суток при хронических заболеваниях). При этом необходимо продолжать соблюдение всех медицинских рекомендаций, если таковые были и, конечно, стараться вести здоровый образ жизни.

Возможные осложнения: осложнения при проведении БРТ могут быть связаны с проявлением интоксикации, обусловленной быстрой гибелью и выходом в кровь продуктов распада патогенных организмов. Для снижения проявлений интоксикационного синдрома во время паузы и в течение дня рекомендуется повышенное употребление жидкости (1-1,5 л), желательно, слабоминерализованной очищенной воды.

Возможно временное обострение основного и/или сопутствующих заболеваний (подобно тому, как описано в разделе по работе с излучателями электрического поля), что является косвенным подтверждением правильной терапии.

Противопоказания:
- беременность;
- наличие встроенного кардиостимулятора;
- с осторожностью применять в случае заболеваний сердца в стадии декомпенсации.

Лицам, страдающим сердечно-сосудистыми заболеваниями (особенно аритмией) или ярко выраженной нейро-сосудистой дистонией, не рекомендуется держать электроды в руках (обеих одновременно) или прилагать один из электродов на область сердца. При возникновении неприятных ощущений рекомендуется поменять местоположение электродов.

Более подробная информация в книге: Хильда Кларк: Неизлечимых болезней нет. / Пер. с англ. Крамаренко И.М., Ксенофонтов А.Б. — СПб.: Будущее Земли, 2003.- 336 с.

Важное замечание: контактные электроды изготовлены из химически чистой меди, которая сама по себе обладает бактерицидными свойствами. Категорически недопустимо использовать электроды из сплавов металлов, например, латунь или нержавеющая сталь, которые могут содержать ядовитые примеси (свинец, хром и т.д.).

3.4 Уровень напряжения на электродах, настройки по умолчанию

Уровень амплитуды сигнала на электродах во время сеанса БРТ можно выбирать из 3-х фиксированных значений. Переключение, как и при работе с излучателями (катушками), производится коротким нажатием красной кнопки «POWER» на лицевой панели генератора, при этом изменяется цветовая индикация на панели генератора:

зеленый – минимальный уровень;

желтый – средний уровень;

красный – максимальный уровень.

В настройках по умолчанию генератора биорезонансный режим охватывает максимально возможный диапазон частот (сигнал прямоугольной формы положительной полярности частотой от 10 кГц, до 900 кГц). Эти настройки универсальные и подойдут для абсолютного большинства людей для профилактических и лечебных сеансов. При желании и необходимости все параметры этого режима легко можно перенастроить с использованием программы «Live Sinus Pro» для Windows: диапазон частот, количество периодов раскачки, количество периодов в противофазе («удар»), дискретность (шаг) изменения частоты, общее количество циклов и форма сигнала. Кроме того для удобства можно активировать функцию напоминания о завершении 20-минутной паузы между сеансами.

IV ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Выключение и сохранение текущих параметров генератора

Выключение генератора осуществляется нажатием с удержанием в нажатом положении на 2 секунды кнопки «**POWER**»– прибор отключится и перейдёт в дежурный режим.

Кроме того, выключение генератора можно произвести отключением от электрической сети.

Выключение прибора может произойти и автоматически:

– по окончании времени заданного таймера;

– при не нахождении/потере генератором частоты резонанса (например, при разрыве электрического соединения, или при крайне низкой электрической добротности подключенной катушки) - в случае работы с излучателями (катушками).

Через 20 секунд после любого изменения параметров кнопками на панели генератора происходит автоматическая запись новых значений (уровень и форма сигнала, таймер, Fibonacci AM+FM) в энергонезависимую память микроконтроллера генератора. То же самое происходит и при выключении генератора с помощью кнопки «POWER». При последующем включении генератор начнет работу именно с теми параметрами, что были заданы (кнопками на панели генератора) в предыдущем сеансе.

4.2 Управление с помощью внешнего приложения

При желании/необходимости к генератору «Live Sinus 6» можно подключиться с помощью программы для ПК с Windows. В этом случае внешнее устройство:

а) становится монитором, на котором можно контролировать все параметры генератора, катушки и сигнала;

б) позволяет непосредственно управлять работой генератора, т.е. становится внешним пультом управления. Программа «Live Sinus Pro» для Windows может работать с отдельными пресетами (файлами настроек параметров генератора), а также со сценариями (несколько последовательно выстроенных пресетов образуют сценарий), которые также можно сохранять в виде файлов.

в) позволяет полностью изменять настройки генератора под свои конкретные нужды, в том числе и активировать дополнительные функции, который недоступны с панели генератора.

Текущую версию программы, файл обновления прошивки, инструкции можно найти в разделе «Поддержка» на нашем сайте: https://live-sinus.com/

4.3 Возврат к заводским настройкам

После обновления прошивки микроконтроллера или для возвращения к заводским настройкам (если настройки были изменены с помощью внешнего приложения) рекомендуется произвести общий сброс генератора. Для чего необходимо нажать и удерживать не менее 8 секунд кнопку «POWER». Сделать это можно как в дежурном режиме генератора, так и в рабочем.

4.4 Технические параметры

- метод генерации: DDS (DirectDigitalSynthesizers) или прямой цифровой синтез;
- форма генерируемого сигнала:
  синус;
  меандр;
  треугольник;
- рабочий диапазон частот (синус):
  10 кГц ... 1 МГц;
- ток максимальный в нагрузке (при напряжении питания 24 В):
  700 мА (RMS или среднеквадратичное значение);
  1960 мА (пик/пик);
  (с лицевой панели генератора доступны 3 уровня мощности на нагрузке (50, 100, 200 %, за 100 % принят ток 141 мА RMS стандартного промышленного генератора);
- напряжение максимальное на выходе генератора (при напряжении питания 24 В):
  7 В (RMS или среднеквадратичное значение);
  19,8 В (пик/пик);
- режимы автоподстроек:

  АВТО:
  а) непрерывная автоподстройка на частоту резонанса (по максимуму тока через нагрузку);
  б) непрерывная автоподстройка заданного тока через нагрузку;

  ПРОФИ (этот режим используется по умолчанию): периодическая автоподстройка частоты и тока через заданное пользователем время (по умолчанию 30 сек.);

  ИНЖЕНЕРНЫЙ: автоподстройка по частоте отключена, по току – по умолчанию включена;
- двухрежимный таймер:
  а) таймер выключения (5 фиксированных значений доступны с лицевой панели генератора);
  б) таймер периодического включения через заданный интервал времени (доступно из внешнего приложения);
- фазовый сдвиг (напряжения на нагрузке относительно тока): любое значение в интервале ±90° (в режиме АВТО сдвиг фаз не регулируется и по умолчанию всегда 0°);
- модуляции основной несущей частоты:
  AM+FM комплексная динамическая с ускорением по ряду Fibonacci (не настраиваемая);

AM фиксированная – амплитудная модуляция:
а) форма огибающей: синус, меандр, треугольник;
б) глубина AM: 0 – 100 %;
в) частота огибающей: 0,1 Гц – 1000 Гц;

FM фиксированная – частотная модуляция (свипирование):
а) форма модулирующей: синус, меандр, треугольник;
б) глубина (диапазон) FM: 0,1 кГц – 1000 кГц;
в) частота (скорость) FM: 0,1 Гц – 1000 Гц;

Фиксированные модуляции AM и FM независимы друг от друга и могут применяться как раздельно, так и одновременно.

- **Коммуникации:**
  а) USB(mini) разъем – для связи со внешней программой на ПК (Windows) и/или обновления прошивки микроконтроллера;
  б) XLR(mini) разъем – для подключения нагрузки;
  в) DC разъем (2,1x5,5 мм) – для подключения источника питания;
- **Питание: 12–24 В стабилизированного или нестабилизированного напряжения постоянного тока, рекомендованное напряжение питания: 18-20 В;**
- Мощность, потребляемая от сети, не более: 12 Вт;
- Электрический класс: Класс II;
- Степень защиты: IP30;
- Вес и габариты: 218 г, (д*ш*в) 135x109x40 мм;
- Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C, относительная влажность до 80%.

4.5 Требования безопасности

- Конструкция прибора обеспечивает надлежащую безопасность для пользователя.
- Запрещается использование прибора без предварительного изучения настоящего Руководства.
- Запрещается включать прибор с открытым корпусом.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе прибора.
- Разборка и ремонт прибора разрешается только специалистам, имеющим необходимую квалификацию.
- Запрещается пользоваться неисправным прибором.
- Запрещается пользоваться прибором во влажных помещениях (например, в ванной комнате), а также при попадании влаги внутрь корпуса.
- При нарушении работоспособности прибора и в аварийных ситуациях следует сразу выключить аппарат и обратиться к продавцу, у которого прибор был приобретен, или напрямую к производителю.

4.6 Состав комплекта

№	Наименование	Кол-во
1	Генератор «Live Sinus 6»	
2	Источник питания	
3	Кабель для низковольтного емкостного варианта включения (XLR mini-USB)	
4	Кабель для высоковольтного емкостного варианта включения (XLR mini-USB), с синей меткой	
5	Кабель USB-A – USB-mini (для подключения генератора к компьютеру)	
6	Индикатор электромагнитного поля (цвет серый)	
7	Индикатор электрического поля (цвет зеленый)	
8	Катушка емкостная – тор	
9	Катушка универсальная «3 в 1», средняя (15 см), пластик / фанера	
10	Катушка универсальная «3 в 1» МГТФ, большая (22,5 см), пластик / фанера	
11	Катушка двухчастотная универсальная «3 в 1», средняя (15 см), пластик	
12	Катушка емкостная – тор повышающий с 2-мя дополнительными разъемами (для подключения шипов и катушки-лабиринта)	
13	Излучатели «шипы» 22,5 см	
14	Излучатели «шипы» 15 см	
15	Излучатель «двойной лабиринт» 22,5 см	
16	Комплект из двух медных электродов для БРТ	
17	Кабель для подключения электродов (XLR mini-Banana(x2)	
18		
19		

4.7 Свидетельство о приёмке, гарантийные обязательства

Комплект вихревой электростатической физиотерапии «Live Sinus 6» изготовлен и признан годным для эксплуатации.

Гарантия производителя на все составляющие комплекта 1 год с момента продажи. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительские свойства.

Дата выпуска: _____ Дата продажи: _____

Контролер: _____ Продавец: _____

Изготовитель: ИП Степнов Александр Николаевич,
ИНН 773700254948, ОГРН 318623400005170
сайт: https://live-sinus.com
телефон: +7(985)290-17-30
e-mail: info@live-sinus.com