

LIVE SINUS



## ПРИБОР ВИХРЕВОЙ ИМПЛОЗИЙНОЙ ФИЗИОТЕРАПИИ «Live Sinus 5/5BT»



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ  
LIVE SINUS 2020г.

# **Прибор вихревой имплозийной физиотерапии «Live Sinus 5/5ВТ»**

---

## **Инструкция по эксплуатации и техническое описание**

---

### **Содержание**

1. Преимущества прибора «Live Sinus»
2. Комплектация
3. Разъемы генератора, подключение питания и катушек
4. Включение генератора
5. Мощность на катушке, таймер, форма сигнала  
(синус-меандр)
6. Отключение и сохранение параметров генератора
7. Работа с катушками в разных режимах
8. Использование катушек других производителей и  
самодельных
9. Управление с помощью внешнего приложения
10. Возврат к заводским настройкам
11. Рекомендации по применению
12. Технические параметры
13. Требования безопасности
14. Состав комплекта
15. Свидетельство о приёмке, гарантийные обязательства и  
сертификаты

*Благодарим за приобретение комплекта «Live Sinus 5/5ВТ» -  
Вы сделали правильный выбор! Мы уверены, с его помощью  
Вы сможете значительно улучшить своё здоровье и здоровье  
своих близких.*

## **1. Преимущества прибора «Live Sinus»**

Комплект «Live Sinus 5/5ВТ» является высокоэффективным прибором вихревой имплозийной физиотерапии. Катушки Мишина «Live Sinus» сделаны универсальными и могут работать в нескольких режимах, в том числе и в новом, наиболее эффективном и безопасном **высоковольтном емкостном режиме**.

Применение цифровых технологий обеспечивает:

- высокое качество сигнала;
- простоту в повседневном использовании;
- автоматическое поддержание заданных параметров;
- возможность использования смартфона или ПК для управления прибором.

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 он станет Вашим верным и надёжным спутником на пути к здоровью.

## **2. Комплектация**

В этом разделе Вы можете ознакомиться со стандартной комплектацией. Приобретаемый комплект может содержать разные виды катушек, кабелей и дополнительных компонентов (состав Вашего комплекта смотрите в разделе 14 «Состав комплекта»).



- 1) источник питания постоянного тока 18В, 0.7А;
- 2) генератор «Live Sinus 5/5BT»;
- 3) индикатор электромагнитной составляющей поля (цвет серый);
- 4) индикатор электрической составляющей поля (цвет зеленый);
- 5) кабель XLR-USB для подключения катушек в низковольтном емкостном режиме;
- 6) адаптер повышающий для подключения катушек в высоковольтных режимах;
- 7) кабель для подключения катушки в высоковольтном статическом режиме;
- 8) кабель (с цветной маркировкой) для подключения катушки в высоковольтном емкостном режиме;
- 9) кабель USB-A-USB-mini для подключения генератора к ПК;
- 10) катушка плоская универсальная «3 в 1» (работает в трех режимах, см. раздел 7);
- 11) катушка-тор (работает в двух режимах, см. раздел 7).

### **3. Разъемы генератора, подключение питания и катушек**

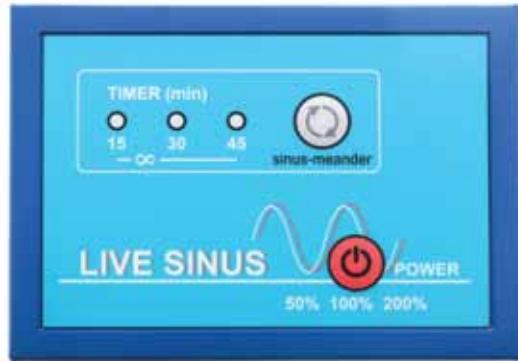
Наш генератор в обычном повседневном использовании прост в управлении, понятно и легко включается и управляется всего двумя кнопками.

#### **1) Разъемы на генераторе**

- а) XLR разъем для подключения нагрузки (катушек, повышающего адаптера);
- б) DC разъем для подключения внешнего источника питания;
- в) USB-mini разъем для подключения к компьютеру



## 2) Кнопки на лицевой панели генератора



**Красная кнопка** - включение/выключение, выбор уровня мощности (из 3-х фиксированных значений), общий сброс настроек генератора;

**серая кнопка** - выбор таймера отключения, переключение формы сигнала: синус/меандр;

**3 светодиода:** индикация выбранного таймера, дополнительно - цветовая индикация одного из трёх фиксированных значений уровней мощности.

## 3) Подключение кабелей

Подключение генератора к блоку питания



а) XLR разъем кабеля подключаем к соответствующему разъему генератора



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



#### 4) Подключение катушек в высоковольтных режимах



## 4. Включение генератора

При подаче питания через DC-разъем на задней панели генератора 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.

Включение генератора в рабочее состояние производится однократным кратковременным нажатием красной кнопки «**POWER**» на лицевой панели прибора.



При включении раздается короткий звуковой сигнал, и светодиоды на панели генератора начинают синхронно и часто мигать, указывая на процесс поиска резонансной частоты и измерения 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 переходят в медленное (одного или трех – 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, кабеля, самого генератора или некорректная настройка через внешнее приложение) – происходит автоматическое выключение генератора (переход в дежурный режим).

## **5. Мощность на катушке, таймер, форма сигнала (синус-мейндр)**

### Настройка таймера выключения

Выбор необходимого времени сеанса производится коротким нажатием кнопки «**TIMER**» после успешного перехода генератора в рабочий режим. Переключение значений происходит по кругу: **15 мин. - 30 мин. - 45мин. - «постоянно» - 15мин.** и т.д. Значение таймера обозначается свечением соответствующего светодиода на лицевой панели генератора. Режим таймера **«постоянно»** - синхронно (1 Гц) мигают или непрерывно светят все 3 светодиода на лицевой панели генератора.



## Настройка выходного тока (мощности на катушке)

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 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 (с 01.03.2020г. обновлена прошивка) добавлен еще один режим со ступенчатым автопереключением 3-х уровней мощности в течение одного сеанса.

В случае выбора этого режима время любого заданного с панели генератора таймера (кроме «**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 50% - 100% - 200%.

Светодиодная индикация данного режима на лицевой панели генератора производится частым миганием двух (из имеющихся трёх) и незадействованных обычно светодиодов. Смена ступеней сопровождается коротким звуковым сигналом (если только звук не отключен в настройках генератора).

В программе «**Live Sinus**» 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. 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 на панели генератора с частотой примерно 1Гц.

### Настройка формы сигнала

По умолчанию в генераторе задана форма сигнала «синус». Для оздоровительных сеансов А.Мишин рекомендует только такую форму сигнала. В экспериментальных целях с панели генератора можно изменять форму сигнала (синус/меандр). Для переключения необходимо нажать и удерживать не менее 5 сек. кнопку «**TIMER**» до короткого звукового сигнала. Светодиодная индикация на лицевой панели генератора будет означать:

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

## **6. Отключение и сохранение параметров генератора**

Выключение осуществляется нажатием с удержанием не менее 2-х секунд 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).

После любого изменения параметров кнопками на панели генератора через 20 секунд происходит запись новых значений (мощности, таймера, формы сигнала) в энергонезависимую память микроконтроллера генератора.

То же самое происходит и при выключении генератора нажатием и удержанием кнопки «**POWER**»  не менее чем на 2 сек. При последующем включении генератор начнет работу именно с теми параметрами, что были заданы в предыдущем сеансе.

## **7. Работа с катушками в разных режимах**

### **1 режим: низковольтный емкостной**

Это стандартный режим использования катушек Мишина. В этом варианте катушки (тор или плоская в виде диска) подключаются напрямую к генератору с помощью кабеля XLR-USB. В этом режиме может работать как плоская универсальная катушка, так и емкостная катушка-тор (бублик).



Индикатор поля в этом режиме светится ярко над катушкой (см. рис.), интенсивность и дальность свечения индикатора зависит от заданного на генераторе уровня мощности (выходного тока).

## **2 режим: высоковольтный статический**

(так называемый режим «чистой статики»)

Это вспомогательный режим, который обычно эффективен лишь в определенных случаях, например, при аутоиммунных заболеваниях. Катушка в этом режиме стимулирует иммунную систему и весь организм в целом. Универсальная плоская катушка подключается через повышающий адаптер и кабель без цветной маркировки. В этом режиме может работать только плоская универсальная катушка.

Обычный индикатор поля может светиться, может не светиться. Индикатор если светится, то гораздо менее ярко и на гораздо меньшем расстоянии от катушки, чем в низковольтном режиме. Интенсивность свечения индикатора также зависит от заданного на генераторе уровня мощности. Для проверки поля над катушкой в этом режиме рекомендуется использовать другой индикатор - индикатор электрической составляющей поля (см. рис.).



### **3 режим: высоковольтный емкостной**

Режим, в котором катушка работает в емкостном режиме, при этом нежелательное электромагнитное поле подавлено в десятки раз, а полезное электростатическое поле усилено в 3-5 раз (подробнее – см. статью на сайте <https://live-sinus.com> в разделе «**Информация**»). Подключение к генератору производится через адаптер и кабель с цветной маркировкой. В этом режиме может работать как плоская универсальная катушка, так и емкостной тор (бублик).

В высоковольтном емкостном режиме стандартный индикатор поля обычно не светится. Как и для статического режима, для проверки катушки в этом режиме рекомендуем применять индикатор электрической составляющей поля (см. рис.).



## **8. Использование катушек других производителей и самодельных**

Одним из преимуществ генератора «Live Sinus 5/5ВТ» 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 емкостном режиме.

## **9. Управление с помощью внешнего приложения**

При желании/необходимости к генератору «Live Sinus 5/5ВТ» можно подключиться с помощью приложения для смартфона и/или ПК. 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. Текущая версия программы 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, которые не доступны для управления с панели генератора.

Модель «LiveSinus 5» не содержит Bluetooth-модуля, внешнее управление для этой модели доступно только через USB-порт. Модель «LiveSinus 5BT» может управляться как через Bluetooth, так и через USB.

Текущие версии приложений и инструкции по их подключению, настройке и работе с ними можно найти в разделе «Поддержка» на нашем сайте <https://live-sinus.com>

## 10. Возврат к заводским настройкам

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

## 11. Рекомендации по применению

Общие принципы совсем несложны и неоднократно были озвучены самим А.Н. Мишиным.

Главный принцип - «не навреди», поэтому первые недели работу с прибором 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, не важно, какой стороной использовать катушку – любой. Важно, 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.

Катушка во время сеанса прикладывается к проблемным местам (там, где болит). Несколько минут желательно выделить для работы с почками (приложить 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, – 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 150мм, большой - 225мм. 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, соответственно, увеличивает напряженность полезной электрической составляющей поля. Электрическая добротность 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» узким и ярким лучом, поэтому эта катушка очень эффективна против точечных «болячек» (бородавки, полипы, папилломы, герпес, суставы, камни в почках/печени, локальные ожоги и т.д.).



При работе с катушками могут возникать разные реакции – от «ничего не чувствую» до сильного «похмельного синдрома» (интоксикация от выбрасываемых в кровь под действием полей катушек токсинов и патогенов – идёт 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 на коже, т.к. кожа наравне с почками и печенью 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 катушками 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 Мишина.

Именно поэтому рекомендации для пожилых и ослабленных людей - начинать работу с катушками в **первые недели** буквально в «тестовом» режиме.

**Катушки «LiveSinus» сделаны универсальными** и поэтому могут работать в разных режимах, в зависимости от способа подключения к генератору.

По А. Мишину, основной оздоровительной является катушка, включаемая по емкостной схеме (**низковольтный емкостной вариант** подключения - это когда катушка подключена напрямую к генератору). **Высоковольтный статический** вариант включения (через повышающий адаптер и кабель без маркировки) - лишь вспомогательный и бывает эффективен лишь в некоторых случаях, в частности, при аутоиммунных заболеваниях, кроме того этот режим стимулирует иммунную систему и весь организм в целом.

**Новый 3-й вариант подключения** (высоковольтный емкостной - см. статью на нашем сайте в разделе **«Информация»**): по емкостной схеме и через повышающий адаптер наиболее безопасный (паразитное электромагнитное поле подавлено в десятки раз) и, одновременно, наиболее эффективный (полезное электростатическое поле увеличено в 3-5 раз). Поэтому рекомендация: использовать именно этот режим в качестве основного оздоровительного. Для этого катушка (плоская или тор) подключаются к генератору через повышающий адаптер и кабель с цветной маркировкой. 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 «передоза». В этом случае следует уменьшить время сеансов, использовать минимальную мощность или временно перейти на менее эффективный низковольтный емкостной режим (когда катушка подключается напрямую к генератору). После благополучного прохождения «чистки» именно высоковольтный емкостной режим (и плоскую катушку) в дальнейшем можно применять в длительных сеансах (например, располагая катушку на всю ночь в непосредственной близости с кроватью) – катушка в

безопасном режиме (нежелательное электромагнитное поле крайне низкое, почти на уровне шумов), при этом оздоровительное вихревое электростатическое поле эффективно работает даже на расстоянии 0,5 - 1м (особенно, если задавать максимальную мощность от генератора).

Рекомендации А. Мишина для низковольтного емкостного варианта включения катушек: ток 50-150 мА (RMS, или среднеквадратичного значения), для генератора «LiveSinus 5» это соответствует 50 - 100% мощности (соответственно, 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 внешнее приложение на Android или 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 5/5ВТ» можно применять не только для человека, но также эффективно и для животных, и для растений.**

## **12. Технические параметры генератора**

- метод генерации: DDS (Direct Digital Synthesizers) 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);

- (в автономной работе доступны 3 уровня мощности на нагрузке (50, 100, 200%, за 100% принят ток 141 mA 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 (доступны через внешнее приложение):
  - АВТО:**
    - непрерывная автоподстройка на частоту резонанса (по максимуму тока через нагрузку),
    - непрерывная автоподстройка заданного тока через нагрузку;
  - ПРОФИ (это режим 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) отсчет времени выключения (4 фиксированных значения в автономном режиме работы, произвольное – из внешнего приложения);
  - б) периодическое включение через заданный интервал времени (доступно из внешнего приложения, в том числе настройка для автономной работы генератора);
- фазовый сдвиг (напряжения на нагрузке относительно тока): любое значение в интервале  $\pm 90^\circ$  (в режиме АВТО сдвиг фаз не регулируется и по умолчанию всегда  $0^\circ$ );
- модуляции основной несущей частоты:
  - АМ** – амплитудная модуляция:
    - а) форма огибающей: синус, меандр, треугольник;
    - б) глубина АМ: 0 – 100 %;
    - в) частота огибающей: 0,1 Гц – 1000 Гц;
  - FM** – частотная модуляция (свирирование):
    - а) форма модулирующей: синус, меандр, треугольник;
    - б) глубина (диапазон) FM: 0,1 кГц – 1000 кГц;
    - в) частота (скорость) FM: 0,1 Гц – 1000 Гц

Модуляции АМ и FM независимы друг от друга и могут применяться как раздельно, так и одновременно.

- коммуникации:  
Bluetooth (ver. 2) – для связи со внешним приложением на смартфоне (Android);  
USB-mini порт – для связи со внешним приложением на РС и/или обновления прошивки микроконтроллера;  
XLR штекер (на корпус) – для подключения нагрузки;  
DS-025B (гнездо питания на панель) 2,1x5,5 мм – для подключения источника питания;
- питание: 12-24В стабилизированного или нестабилизированного напряжения постоянного тока, **рекомендованное напряжение питания: 18-20В**;
- мощность, потребляемая от сети, не более: 12 Вт;
- электрический класс: Класс II;
- степень защиты: IP30;
- вес и габариты: 460г, 130x93x39 мм (д\*ш\*в);
- условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от +5°C до +40°C, относительная влажность до 80%.

### **13. 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 обесточнить аппарат и обратиться к продавцу, у которого прибор был приобретен, или напрямую к производителю.

## **14. Состав комплекта**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во</b>
1	Генератор «Live Sinus 5»	
2	Генератор «Live Sinus 5BT» (Bluetooth)	
3	Источник питания	
4	Кабель для низковольтного емкостного варианта включения (XLR-USB)	
5	Кабель USB-A – USB-mini (для подключения генератора к компьютеру)	
6	Индикатор электромагнитной составляющей поля (цвет серый)	
7	Индикатор электрической составляющей поля (цвет зеленый)	
8	Катушка емкостная-тор	
9	Набор: повышающий адаптер + два кабеля (высоковольтные режимы)	
10	Универсальная «3 в 1» плоская катушка средняя, пластик/фанера	
11	Универсальная «3 в 1» плоская МГТФ катушка большая, пластик/фанера	
12	Универсальная «3 в 1» плоская двухчастотная катушка средняя, пластик	
13	Паспорт изделия	

## **15. Свидетельство о приёмке, гарантийные обязательства и сертификаты**

Комплект вихревой электростатической физиотерапии «Live Sinus 5/5BT» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 27.90.40-001-0125556713-2018 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**

сайт: [live-sinus.com](http://live-sinus.com)

телефон: +7(495)997-09-95

e-mail: [info@live-sinus.com](mailto:info@live-sinus.com)



## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Индивидуальный предприниматель Степнов Александр Николаевич  
Место жительства: 392221, Россия, Рязанская область, Рыбновский район, село Ногино, дом 58, квартира 1

ОГРНИП 3186234060005170

Телефон: +79852176993 Адрес электронной почты: stepnovalex@gmail.com

заявляет, что Генератор синуса, модели Live Sinus 5, Live Sinus 5B.

Изготовитель Индивидуальный предприниматель Степнов Александр Николаевич

Место жительства: 392221, Россия, Рязанская область, Рыбновский район, село Ногино, дом 58, квартира 1

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.40-001-0125556713-2018 Генераторы сигналов многофункциональные, серия "Live Sinus 5".

Код (код) ТН ВСД ЕАЭС: 8543200000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности инновольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принятая на основании

Протоколов испытаний №№ 1-20180727-13, 1-20180727-14 от 27.07.2018 года, выданных Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью "СИСТЕМЭКС" (регистрационный номер аттестата акредитации 0477/Т-051)

Схема декларирования соответствия: Зд

Дополнительная информация

ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытания"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Использование для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 02.08.2021 включительно.

Степнов Александр Николаевич

(Ф.И.О. заявителя)



Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУНА30.В.03755

Дата регистрации декларации о соответствии: 03.08.2018