

# Инструкция по установке и настройке мобильного приложения «Live Sinus»

## Назначение

Мобильное Приложение «Live Sinus» предназначено для управления генератором «Live Sinus». Взаимодействие смартфона и генератора происходит по **bluetooth**-каналу. Фактически, смартфон становится внешним монитором и тач-панелью для управления генератором.

## Требования

Мобильное Приложение «Live Sinus» устанавливается на смартфоны с операционной системой **Android** версии 4.3 и выше.

## Установка Приложения

Для установки Приложения имеются два способа:

1. Установка Приложения на смартфон с **официального** сайта по ссылке <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.lia.livesinus>. При использовании этого способа:
  - 1.1 Нужно иметь свой аккаунт (учетную запись) на сайте [www.google.com](http://www.google.com).
  - 1.2 Пользователь получает возможность **автоматического** обновления приложения на смартфоне после появления новых версий.
  - 1.3 Приложение **автоматически** опрашивает на сервер описание ошибок в случае, если ошибки приводят к проблемам при выполнении программы.
2. Скачивание с сайта <https://live-sinus.com/download.php> дистрибутива (файл с расширением **APK**) для установки Приложения на смартфон. Полученный файл необходимо скачать на смартфон и выполнить установку программы. При использовании этого способа:
  - 2.1 Необходимо понизить уровень безопасности на смартфоне — нужно дать разрешение на установку **сторонних** приложений.
  - 2.2 Отсутствует автоматическое обновление Приложения при выходе новых версий.
  - 2.3 Для установки новых версий Приложения придется каждый раз скачивать с сайта <http://www.live-sinus.com/> дистрибутив вместо автоматической установки новой версии.

## Подключение смартфона к генератору

Для управления генератором необходимо, чтобы смартфон и генератор были связаны между собой. Для этого следует:

1. выполнить сопряжение (связывание) смартфона и генератора.
2. выбрать генератор в программе «Live Sinus».

## Сопряжение смартфона с генератором

1. Включить питание генератора!
2. Расстояние между смартфоном и генератором должно быть не более 2-3 м.
3. На смартфоне откройте окно "**Настройки**".

4. Нажмите **Беспроводной доступ и сети > Настройки Bluetooth**.
5. Если связь Bluetooth не включена, установите флажок **Bluetooth** для ее включения. Смартфон начнет поиск и отображение новых устройств.
6. В результате поиска в открывшемся списке доступных устройств генератор «LiveSinus» может быть виден ( в зависимости от производителя встроенного BT-модуля) как «**HC-06**», либо как «**SPP-CA**», в некоторых случаях как **12-значный буквенно-цифровой код**, (так называемый, MAC-адрес). В любом случае Bluetooth-имя генератора и цифровой код можно посмотреть на наклейке на нижней крышке корпуса генератора.
7. Если смартфон прекращает поиск внешних bluetooth-устройств, прежде чем появится ожидаемый идентификатор повторно нажмите **Поиск устройств**.
8. В списке найденных Bluetooth-устройств нажмите на «**HC-06**» (или «**SPP-CA**»), чтобы выполнить сопряжение смартфона и генератора.
9. Если появится запрос на ввод кода связи (пароля), то введите **1234** или **0000** (наиболее распространенные коды связи).
10. После сопряжения смартфон будет подключен к генератору.

### **Выбор генератора в приложении «Live-Sinus»**

1. Запустить на смартфоне Приложение «**Live-Sinus**».
2. В меню Приложения выбрать пункт «**Выбор генератора**». После этого появится новый экран со списком устройств, сопряженных с вашим смартфоном. Выбрать строку с надписью «**HC-06**» (или «**SPP-CA**»).
3. На этом выбор устройства завершен. Можно переходить к управлению генератором с помощью смартфона.