

Беспроводная система запуска фейерверков

# **Беспроводная система запуска фейерверков при помощи WIFI WF06**

**Инструкция по эксплуатации**

## Беспроводная система запуска фейерверков

1. Обзор .....	3
1.1 Назначение .....	3
1.2 Технические характеристики .....	3
1.3 Комплектация устройства .....	3
2. Технические параметры.....	3
2.1 Параметры модуля WF06 .....	3
2.2 Характеристики зарядного кабеля .....	4
3. Загрузка и установка приложения WiFire6 для Android и iPhone .....	4
4. Описание функций устройства .....	6
4.1 Инструкция по управлению WF06 через Wi-Fi .....	6
Устройство подключается к Wi-Fi с помощью мобильного телефона. Когда соединение установлено успешно: индикатор Wi-Fi на модуле загорается зелёным, индикатор в верхней части интерфейса приложения WiFire6 также становится зелёным. ....	6
4.2 Проверка функционирования устройства .....	7
4.3 Подключение и проверка воспламенителя .....	7
4.4 Процесс воспламенения.....	8
4.5 Подробное описание функций.....	8
5. Решения распространённых проблем.....	10

# Беспроводная система запуска фейерверков

## 1. Обзор

### 1.1 Назначение

Система запуска фейерверков WF06 — это новейшее устройство воспламенения, разработанное нашей компанией. Она предназначена для проведения шоу фейерверков малого масштаба. Главное преимущество — возможность подключения к Wi-Fi через мобильный телефон и управления запуском фейерверков посредством специального программного обеспечения. Устройство оснащено встроенной литиевой батареей и поддерживает одиночный запуск, последовательный запуск и залповый огонь. Одно приложение управляет одним модулем.

### 1.2 Технические характеристики

Устройство обладает следующими основными техническими особенностями:

- а) Компактный корпус и лёгкий вес — удобно в транспортировке.
- б) Возможность свободной настройки времени последовательного запуска
- с) Встроенный литий-полимерный аккумулятор ёмкостью 1000 мА·ч, который превосходит свинцовые батареи по всем параметрам: высокая надёжность, длительный срок хранения, устойчивость к повреждениям, экологичность и небольшой вес.

### 1.3 Комплектация устройства

- Приёмник — 1 шт.
- Ключ — 1 шт.
- USB-кабель для зарядки — 1 шт.

## 2. Технические параметры

### 2.1 Параметры модуля WF06

- а) Источник питания: 2 литиевые батареи  
Ёмкость аккумулятора: 1000 мА·ч  
Выходное напряжение: 8,4 В

## Беспроводная система запуска фейерверков

Ток в режиме ожидания: 100 мА

Напряжение при воспламенении: 8,4 В

б) Дистанция управления:

— для Android: до 30 м

— для iPhone: до 20 м

(зависит от окружающей обстановки)

с) Габариты (Д × Ш × В): 14 см × 8 см × 4 см

Параметры воспламенения			Инструкция
Подключение воспламенителя	E-match (электровоспламенитель)	Зажигатель Talon igniter	Длина, качество и стабильность воспламенителя влияют на их допустимое количество
Параллельный поджиг	4 шт	2 шт	
Последовательный поджиг	8 шт	0 шт	

### 2.2 Характеристики зарядного кабеля

а) Тип: USB-кабель для зарядки

Напряжение зарядки: 5,5 В

б) Встроенная схема зарядки оснащена защитой от перезаряда. Поэтому можно не беспокоиться о повреждении аккумулятора при длительном подключении к зарядному устройству.

Индикатор зарядки, расположенный справа от порта, загорается красным, когда идёт зарядка, и автоматически отключается, когда устройство полностью заряжено.

## 3. Загрузка и установка приложения WiFire6 для Android и iPhone

а) Для пользователей iPhone: просто зайдите в App Store и скачайте приложение напрямую.

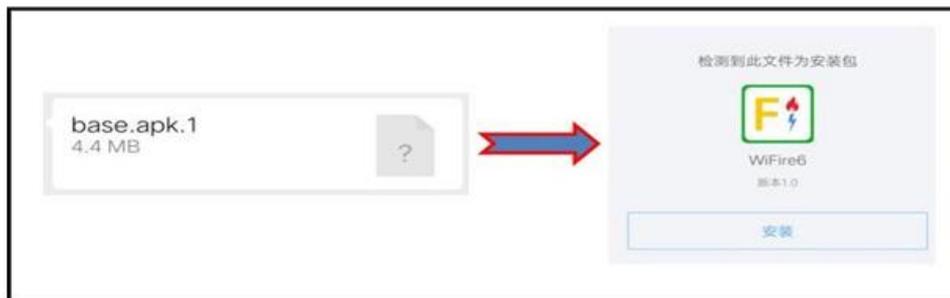
Важно: при поиске в App Store используйте название "Wifre" вместо "Wifire".

## Беспроводная система запуска фейерверк



b) Для пользователей Android: программное обеспечение будет отправлено по электронной почте.

Достаточно скачать установочный файл и нажать на значок, чтобы начать установку.



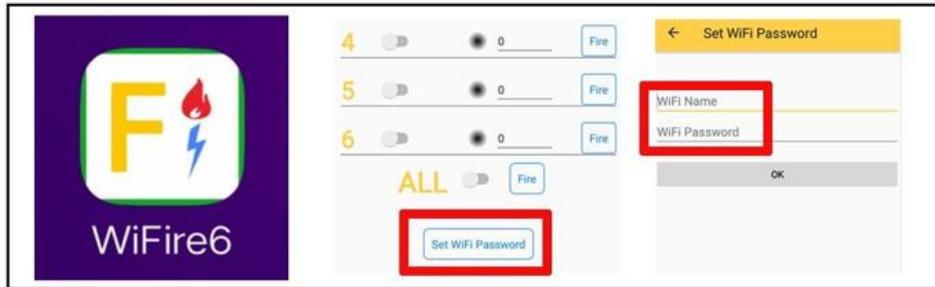
c) Откройте значок «Настройки» на своём телефоне, включите Wi-Fi (WLAN), найдите соответствующую сеть и подключитесь к ней.



d) Заводское имя Wi-Fi-сети: Happiness\_\*\*\*\*\*,  
пароль по умолчанию: 12345678.

## Беспроводная система запуска фейерверк

Вы можете изменить имя сети и пароль Wi-Fi через интерфейс приложения WiFire6, в разделе «Установить пароль Wi-Fi», как показано на изображении ниже:



### 4. Описание функций устройства

#### 4.1 Инструкция по управлению WF06 через Wi-Fi

Устройство подключается к Wi-Fi с помощью мобильного телефона.

Когда соединение установлено успешно: индикатор Wi-Fi на модуле загорается зелёным, индикатор в верхней части интерфейса приложения WiFire6 также становится зелёным.

В правой части раздела «Индикатор» отображаются выходное напряжение и мощность.

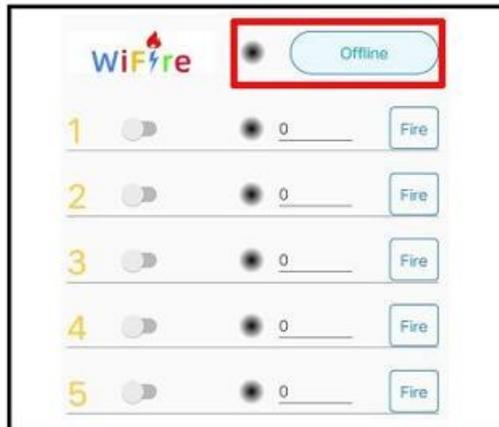
Ниже приведено изображение, демонстрирующее успешное подключение



Если индикатор не горит, а справа отображается сообщение «off line» (не в сети), это означает, что возникла проблема с подключением к сети.

Пожалуйста, проверьте соединение и попытайтесь подключиться снова.

## Беспроводная система запуска фейерверка



### 4.2 Проверка функционирования устройства

а) Включите тумблер питания и проверьте, горит ли индикатор Wi-Fi на модуле зелёным светом.

Затем проверьте индикатор низкого заряда аккумулятора: если он горит красным, это означает, что уровень заряда недостаточен — пожалуйста, своевременно зарядите устройство.



### 4.3 Подключение и проверка воспламенителя

Выключите тумблер питания, подключите воспламенитель к чёрному и красному зажимам. Затем включите питание: индикатор Wi-Fi загорится зелёным, соответствующий канал в приложении WiFiFire6 также отобразится зелёным цветом. Это означает, что воспламенитель подключён успешно. См. Изображение ниже:

## Беспроводная система запуска фейерверка



### 4.4 Процесс воспламенения

а) После проведения тестирования выключите тумблер питания и убедитесь, что «переключатель безопасности» находится в положении «Test».



б) Подключите воспламенитель в соответствии с инструкцией по подключению и тестированию.

с) Включите питание, переведите «переключатель безопасности» в положение «FIRE» и нажмите соответствующую кнопку в приложении WiFire6 для запуска.

### 4.5 Подробное описание функций

а) Одиночный запуск (Single shot fire):

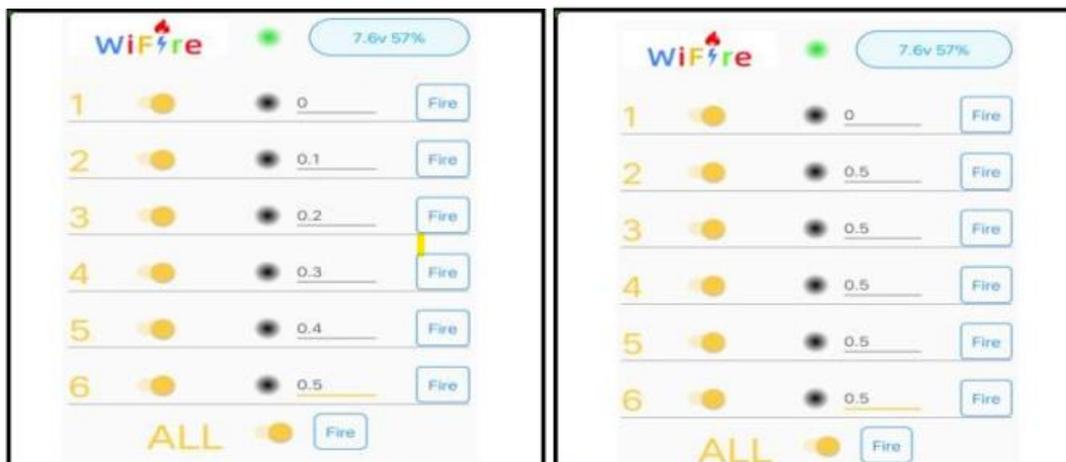
Включите любой из каналов в интерфейсе приложения WiFire6, затем нажмите кнопку «Fire» — это выполнит одиночный запуск. См. Изображение ниже:

## Беспроводная система запуска фейерверка



### б) Последовательный запуск (Sequential fire)

1. Включите переключатели каналов 1–6 и кнопку «ALL» в интерфейсе приложения WiFire6, затем установите время на горизонтальной шкале. Диапазон настройки времени: от 0 до 99 секунд. После этого нажмите кнопку «Fire all», и каналы с 1 по 6 будут срабатывать последовательно в соответствии с заданным временем.
2. Существует два способа настройки последовательного запуска: с одинаковым интервалом между срабатыванием каждого канала с разным временем задержки между каналами. См. изображение ниже:



На изображении показано, что каналы 1-6 будут срабатывать последовательно с интервалом 0,5 секунды. Если 1-й канал не в “0” позиции, например: “1, 2, 3” и тд, это означает, что установлено “время ожидания”.

На изображении показано, что каналы 1-6 будут срабатывать последовательно с разным интервалом времени. Если 1-й канал не в “0” позиции, например: “1, 2, 3” и тд, это означает, что установлено время ожидания.

## Беспроводная система запуска фейерверк

Например: если вы установите “2” на 1-м канале, после нажатия “Fire all”, залп произойдет через 2 секунды, а затем сработают последующие залпы с таким же интервалом времени.

Например: если вы установили “3” на 1-м канале, после нажатия “Fire all”, залп произойдет через 3 секунды, а затем сработают последующие залпы, с разными интервалами времени между каждым.

### с) Залповый огонь (Salvo Fire):

1. Включите переключатели каналов 1–6 и кнопку «ALL» в интерфейсе приложения WiFire6. Убедитесь, что на горизонтальной шкале установлено значение «0», затем нажмите кнопку «Fire all» — каналы с 1 по 6 сработают одновременно.



## 5. Решения распространённых проблем

При установке или использовании данного устройства у вас могут возникнуть некоторые трудности. Пожалуйста, воспользуйтесь приведёнными ниже рекомендациями для их устранения. Если проблему не удастся решить самостоятельно — обратитесь за поддержкой к вашему поставщику.

Неисправность	Решение проблемы
---------------	------------------

## Беспроводная система запуска фейерверка

Индикатор не горит	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, включен ли тумблер питания.</li><li>2. Пожалуйста, убедитесь, что подключение к сети Wi-Fi работает нормально.</li><li>3. После зарядки устройства повторите попытку еще раз.</li></ol>
Модули не срабатывают	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Убедитесь, что переключатель безопасности установлен в положение «FIRE».</li><li>2. Замените воспламенитель.</li><li>3. Аккумулятор модуля разряжен, пожалуйста, зарядите устройство.</li></ol>