

SHOWVEN[®]

PASSION FOR INNOVATION



Руководство пользователя

Sparkular SPIN BT81

V 1.0

Showven Technologies Co. Ltd.

Безопасность

Предупреждения и предостережения



Правила предназначены для оповещения пользователя об опасностях и важной информации, которая поможет безопасно и эффективно использовать данное устройство.

Во избежание перегрева максимальное время непрерывной работы прибора не должно превышать 90 секунд. После небольшого перерыва можно повторить действия.

Защита глаз



Во время работы фонтана будьте внимательны: вылетают мелкие частицы с высокой скоростью! Не наклоняйтесь над работающим прибором! Не включайте прибор, если рядом находятся люди.

Напряжение



Когда прибор подключен к электрической сети, внутри присутствует опасное электрическое напряжение! Существует опасность поражения электрическим током! Ни в коем случае не пытайтесь разобрать прибор, а также внести изменения в любых элементах, установленных внутри прибора! Для ремонта допускаются только квалифицированные специалисты.

Не мочить

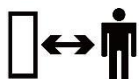


Соблюдайте осторожность, не допускайте попадания жидкости на поверхность и внутрь прибора. Не используйте прибор под дождем и снегом.

Предупреждение

Не накрывайте прибор чем-либо, не создавайте препятствия для свободного выхода фонтана. Если во время работы возникло какое-либо препятствие, незамедлительно выключите прибор. Не помещайте в сопло прибора посторонние предметы. Устанавливайте прибор на ровном безопасном месте, чтобы избежать случайного опрокидывания.

Безопасное расстояние



Использовать прибор можно на минимальном расстоянии не менее 3-х метров (спереди и сзади прибора) от людей и легковоспламеняющихся предметов.

Во время работы прибора Sparkular SPIN не касайтесь сопла и вылетающих из него искр во избежание ожога.

Пожалуйста, обратите внимание, что при использовании наполнителя HC8200 LARGE на землю могут падать искры. Для работы в помещении необходимо использовать наполнитель HC8200 MEDIUM или SMALL.

В случае чрезвычайной ситуации



В случае аварийной ситуации для экстренного выключения прибора нажмите кнопку «STOP/PAUSE».

Издаваемые шумы



Уровень издаваемого шума от прибора не превышает 80 db. Это означает, что нет никакой опасности для слуха и не нужно применять никаких средств защиты ушей при работе с прибором в непосредственной близости.

Очистка



Каждый раз после использования прибора производите его очистку, это поможет продлить его срок службы. Делайте это следующим образом: отключите электропитание, откройте крышку слота для наполнителя, переверните прибор для высыпания оставшегося наполнителя, закройте крышку, включите электропитание, нажмите кнопку «CLEAR MATERIAL».

Электропитание



Для подключения приборов выбирайте правильный источник питания в соответствии с мощностью прибора. Обратите внимание, что каждый прибор можно подключить индивидуально и последовательно кабелем, идущим в комплекте, но не более двух приборов в цепи.

Особенность



Обратите внимание, что напряжение электрического тока для работы прибора модели BT81 составляет 220 В.

Содержание

Модель Sparkular SPIN

Описание продукции.....	7
Рабочая панель прибора	9
Зона идентификации пластиковой карты	10
Интерфейс прибора	11
Таблица значений системных ошибок.....	12
Настройка прибора	13
Расширенные настройки прибора.....	14

Конфигурация системы и подключение

Конфигурация системы.....	15
Система подключения.....	16

Подготовка и запуск системы

Загрузка прибора наполнителем HC8200	18
Режим DMX управления	19
Установка DMX адресов	22
Режим управления беспроводным пультом «PROGO»	23
Включение DMX контроллера	23
Включение прибора Sparkular SPIN	24
Установка параметров	24
Активация прибора Sparkular SPIN	25

Запуск системы	26
Отключение системы	26
Очистка от наполнителя	27

Гарантийное обслуживание

.....	28
-------	----

Модель Sparkular SPIN

Описание продукции

SPARKULAR SPIN – это еще одна уникальная инновационная разработка от компании SHOWVEN с двумя вращающимися фонтанами, развёрнутыми под углом 20° относительно друг друга. При помощи изменения высоты фонтанов, а также скорости и направления вращения SPARKULAR SPIN приносит новый романтический эффект вальса на ваше шоу.

Особенности:

- ✓ Два фонтана (два сопла под углом 20°)
- ✓ Возможность отдельного управления фонтанами
- ✓ Изменение скорости вращения фонтана
- ✓ Изменение направления вращения фонтана
- ✓ Пожаробезопасный, прочный и надёжный корпус из нержавеющей стали стойкой к коррозии
- ✓ Возможность использования на закрытых и открытых площадках
- ✓ Простое и удобное беспроводное управление
- ✓ Возможность управления от любого пульта управления стандарта DMX- 512
- ✓ 2-канальная/4-канальная система управления
- ✓ Система контроля рабочего состояния прибора
- ✓ Изменение высоты за счёт марки наполнителя (HC8200 Small – 2,5m / HC8200 Medium – 4m / HC8200 Large – 5m)
- ✓ Два режима высоты: 2м/ 4м
- ✓ Максимальное время работы фонтана до 90 сек
- ✓ Два отдельных бункера для наполнителя по 200 гр
- ✓ Расход наполнителя 2 x 20г/мин
- ✓ Максимальное время работы на одной заправке до 14 минут.

Sparkular SPIN**BT81****Параметры:**

Размеры: 330x305x349 мм (ШxГxВ)

Вес: 20 кг.

Напряжение: 220VAC, 50/60Hz

Мощность: 1000 W

Рабочая температура: -10°C ~ 50°C

Материал корпуса: Нержавеющая сталь 304

Высота фонтана: 2 / 2.5 м (HC8200 SMALL)
2 / 4 м (HC8200 MEDIUM)
2 / 5 м (HC8200 LARGE)

Интерфейс подключения: DMX IN/Out 3 pin / (5 pin),
Neutrik PowerCON TRUE1
IN/OUT

Рабочий объём отсека заполнения: 200 гр x 2

Расход наполнителя HC8200: 20 гр/мин x 2

Защита от случайного опрокидывания прибора: Есть

Управление: DMX 2/4 канала, индивидуальный
беспроводной пульт «PROGO», DMX Controller ZK-6200

Рабочая панель прибора

На информационном LCD дисплее отображается необходимая информация и состояние работы прибора.



«**READY**» - прибор готов к работе, когда индикатор зеленого цвета перестанет мигать и будет постоянно включен.

«**DMX**» - мигающий индикатор красного цвета показывает наличие сигнала DMX. Если индикатор не горит, значит сигнал DMX отсутствует.

«**FAULT**» - индикатор включается, если возникла какая-либо неисправность или ошибка.

«**HEAT**» - предварительный нагрев прибора, индикатор красного цвета.

После включения прибор автоматически нагревается, время предварительного нагрева составляет около 5 минут. Индикаторы зеленого цвета перестают мигать и начинают постоянно гореть - значит прибор готов к работе.

Кнопки управления:



[**MENU**] - нажатием кнопки происходит перемещение по основному меню прибора. Для входа в расширенное меню необходимо нажать и удерживать кнопку в течении 3-х секунд.

[**DOWN**] и [**UP**] - кнопки для изменения параметров пунктов меню.

[**ENTER**] - подтверждение выбранного пункта.

Зона идентификации пластиковой карты



Пластиковая карта прилагается с каждым пакетиком наполнителя, она необходима для добавления таймера времени работы. Одна карта может быть использована только один раз.

Для данной модели приборов приложите одну карту-ключ серого цвета.

Внимание!

Используйте только оригинальный наполнитель от компании SHOWVEN.

Интерфейс прибора

Главный интерфейс:

593	582	RPM	70
DMX	1		60.00

Первая строка отображает текущую температуру нагрева каждой камеры прибора, скорость вращения фонтанов (RPM) и информацию об ошибке.

- первое значение - температура нагрева первой камеры
- второе значение - температура нагрева второй камеры
- третье значение – скорость вращения фонтанов об/мин.

Вторая строка на дисплее показывает установленный DMX-адрес и таймер оставшегося времени работы прибора.

Для добавления времени на таймере необходимо приложить пластиковую карту, поставляемую вместе с наполнителем.

Таблица значений системных ошибок

Код ошибки	Значение ошибки
E0 System IC	Системная ошибка.
E2 Temp. Sensor	Поврежден датчик температуры.
E3 P Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева внутри прибора
E4 Time Remain	Закончилось время таймера. Необходимо увеличить время с помощью новой пластиковой карты.
E5 K Temp. Over	Приостановка работы оборудования из-за перегрева камеры нагрева прибора
E6 Heat Fail	Не работает камера нагрева.

Настройки прибора

Нажмите кнопку **[MENU]**, чтобы войти в настройки прибора. Для перехода к нужному пункту меню, нажимайте кнопку **[MENU]** необходимое количество раз.

Опция	Диапазон	Значение
Set DMX Address	1-512	Установите DMX адрес, если используете стандартный DMX пульт управления.
Wireless Remote	ON/OFF	Включение/отключение беспроводного управления.
Manual Fountain	ON/OFF	Включение/отключение фонтана из меню, применять только для теста прибора.
Fountain Height	1-10	Ручная регулировка высоты фонтана Sparkular: «1» – минимальна высота фонтана; «10» – максимальная высота фонтана (применять только для теста прибора).
Spin Speed	60-100	Установка скорости вращения (Об/мин)
LCD Backlight	ON/OFF	Включение/отключение LCD-дисплея.

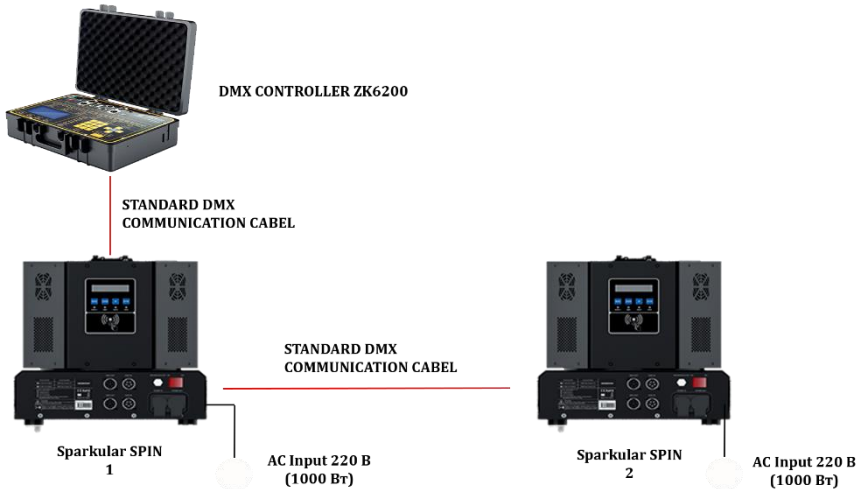
Расширенные настройки прибора

Нажмите и удерживайте в течении 3-х секунд кнопку «**MENU**», чтобы войти в расширенные настройки прибора.

Опция	Диапазон	Значение
Set Temperature	500-610	Настройка температуры камеры нагрева.
Auto Heat	ON/OFF	Включение/отключение автоматического нагрева прибора. Полезно для работы с пульта DMX, т.к. включение и выключение нагрева осуществляется непосредственно с пульта и исключает работу прибора в режиме нагрева «в холостую», тем самым продлевает срок службы нагревательного элемента.
Density	1-100	Регулировка плотности искр.
Mode Selection	Factory Mode/ User Mode	Режим фабрики изготовителя / Режим пользователя
DMX Channel Mode	2 Channel/ 4 Channel	Выбор системы управления: «2» - двухканальная «4» - четырёхканальная
Standby Switch	ON/OFF	В режиме «ON» запуск фонтана будет невозможен, пока камера нагрева не нагреется до рабочей температуры 510-600 С.

Конфигурация системы и подключение

Конфигурация системы



Одна из конфигураций подключения

Конфигурация из 2 приборов		
№	Название	Количество
1	Sparkular SPIN прибор	2
2	DMX контроллер	1
3	DMX кабель	2
4	Кабель электропитания	2

Система подключения

а) DMX Контроллер и прибора Sparkular SPIN.



DMX Контроллер ZK6200



DMX соединительный кабель



Sparkular SPIN

б) Силовой кабель для подключения к источнику электропитания прибора Sparkular SPIN.



Sparkular SPIN



Power CON Силовой кабель

в) Силовой кабель-перемычка для подключения электропитания между приборами Sparkular SPIN.

- Используйте для подключения только оригинальный кабель электропитания прибора с вилкой либо оригинальный кабель-перемычка. При соединении приборов с помощью кабеля-перемычки максимальное число приборов в цепи составляет 2 штуки.

- Два прибора «Sparkular SPIN» в совокупности потребляют 2 кВт мощности электроэнергии. При подключении к источнику электропитания убедитесь, что сечение его вводного кабеля не менее 2,5 квадратных миллиметров.



Sparkular SPIN
1



Sparkular SPIN
2

d) Кабель связи между приборами Sparkular SPIN.



Sparkular SPIN
1



DMX соединительный кабель



Sparkular SPIN
2

Подготовка и запуск системы

Загрузка прибора наполнителем HC8200

Пожалуйста, обратите внимание, что для данной модели прибора существует 3 вида наполнителя HC8200: (Small/Medium/Large). В зависимости от этого вы можете получить высоту фонтана от 2 м до 5 м. При использовании наполнителя HC8200 LARGE на землю могут падать искры. Для работы в помещении необходимо использовать наполнитель HC8200 MEDIUM или SMALL.

HC8200	Высота фонтана (mini)	Высота фонтана (max)
SMALL	2m	2,5m
MEDIUM	2m	4m
LARGE	2m	5m

- a) Вскройте необходимый пакет с наполнителем HC8200 для приборов Sparkular SPIN
- b) Откройте отсек для наполнителя и засыпьте наполнитель в прибор.
- c) Закройте отсеки для наполнителя

Повторите данную операцию со вторым отсеком для наполнителя. После добавления наполнителя закройте крышку. Встряхните прибор для равномерной загрузки наполнителя в контейнере.

Режим DMX управления

Для управления приборами «Sparkular SPIN» вы можете использовать стандартный DMX пульт управления. Прибор имеет 2-х канальную и 4-х канальную систему управления.

а) 2-х канальная система управления прибором.

Выберите 2-х канальный режим при использовании оригинального хост-контроллера SHOWVEN ZK6200:

Первый канал (оба фонтан)	Функция
0-15	Фонтан выключен
16-39	Низкая степень высоты, не вращается (установите значение 1, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
40-63	Средняя степень высоты, не вращается (установите значение 2, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
64-87	Максимальная степень высоты, не вращается (установите значение 3, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
88-111	Низкая степень высоты, вращение по часовой стрелке (установите значение 4, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
112-135	Средняя степень высоты, вращение по часовой стрелке (установите значение 5, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
136-159	Максимальная степень высоты, вращение по часовой стрелке (установите значение 6, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)

160-183	Низкая степень высоты, вращение против часовой стрелки (установите значение 7, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
184-207	Средняя степень высоты, вращение против часовой стрелки (установите значение 8, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
208-231	Высокая степень высоты, вращение против часовой стрелки (установите значение 9, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
232-255	Максимальная степень высоты, вращение против часовой стрелки (установите значение 10, при использовании пульта ZK6200 в разделе «FIRING HEIGHT»)
Второй канал (оба фонтана)	Функция
60-80	Прочистка (выполняется после каждого окончания работы)
20-40	Аварийная остановка
0-10	Предварительный нагрев выключен (режим «AUTO HEAT» в меню прибора должен быть отключен)
240-255	Предварительный нагрев включен (режим «AUTO HEAT» в меню прибора должен быть отключен)

b) 4-х канальная система управления прибором.

Первый канал (1 фонтан)	Функция
0-15	1 Фонтан выключен
16-255	Изменение высоты 1 фонтана
Второй канал (значение)	Функция
60-80	Прочистка (выполняется после каждого окончания работы)
20-40	Аварийная остановка
0-10	Предварительный нагрев ВЫКЛ. (режим «AUTO HEAT» в меню прибора должен быть отключен)
240-255	Предварительный нагрев ВКЛ. (режим «AUTO HEAT» в меню прибора должен быть отключен)
Третий канал (2 фонтан)	Функция
0-15	2 Фонтан выключен
16-255	Изменение высоты 2 фонтана
Четвёртый канал (управление вращением)	Функция
136-255	Вращение против часовой стрелки, регулировка скорости вращения (60-100 об / мин)
16-135	Вращение по часовой стрелке, регулировка скорости вращения (60-100 об / мин)
0-15	Нет вращения

Установка DMX адресов

В зависимости от выбранного режима управления, пожалуйста, установите DMX адрес, как показано в следующей таблице.

Таблица установки DMX адресов при подключении к контроллеру.

Sparkular SPIN №	1	2	3	4	5	6
DMX адрес (2-х канальный)	1	3	5	7	9	11
DMX адрес (4-х канальный)	1	5	9	13	17	21
Sparkular SPIN №	7	8	9	10	11	12
DMX адрес (2-х канальный)	13	15	17	19	21	23
DMX адрес (4-х канальный)	25	29	33	37	41	45
Sparkular SPIN №	13	14	15	16	17	18
DMX адрес (2-х канальный)	25	27	29	31	33	35
DMX адрес (4-х канальный)	49	53	57	61	65	69

Примечание: неправильная установка DMX адресов может привести к некорректной работе прибора!

При использовании оригинального хост-контроллера SHOWVEN ZK6200 начинать нумерацию прибора нужно с DMX-адреса №1.

Режим управления беспроводным пультом «PROGO»

Для управления прибором «Sparkular SPIN» при помощи беспроводного пульта управления «PROGO», пожалуйста, установите скорость вращения на устройстве. Пульт беспроводного управления не может самостоятельно изменять скорость вращения прибора.

Кнопки управления:

- [1] - Фонтан выключен / Сопряжение с устройством
- [2] - Максимальная высота фонтана
- [3] - Средняя высота фонтана
- [4] - Низкая высота фонтана

Примечание: После включения прибора «Sparkular SPIN» нажмите и удерживайте кнопку [1] в течение 5 сек. для соединения беспроводного пульта «PROGO» с устройством. Если сопряжение не произошло, пожалуйста, проверьте состояние батареи пульта беспроводного управления.

Включение DMX контроллера

Переведите переключатель питания DMX контроллера в положение «ON»



Включение прибора Sparkular SPIN

Переведите переключатель питания красного цвета на задней панели прибора **Sparkular SPIN** в положение «ON»



Установка параметров

Пожалуйста, обратитесь к инструкции "**Руководство пользователя DMX контроллер ZK6200**" для того, чтобы применить все типы эффектов для приборов.

Примечание: при работе с контроллером ZK6200 вы можете использовать прибор только в 2-х канальном режиме.

Активация прибора Sparkular SPIN



Пластиковая карта необходима для того, чтобы активировать наполнитель путем близкого прикосновения к определенной области. После успешной активации на экране отобразится оставшееся время использования устройства (+20 минут).

Если оставшееся время использования составляет менее 10 минут, будет отображаться ошибка **E4**.

Примечание: для прибора Sparkular SPIN активируйте одну карту-ключ серого цвета.



Запуск системы

После установки параметров выберите программу для запуска и приведите ее в действие, нажав кнопку [**Firing**]. Файлы можно выбрать вручную, и они могут быть выбраны в любом режиме эффектов. Доступны по 8 программ в каждом режиме эффекта.

Отключение системы

После работы отключите питание приборов Sparkular SPIN. Дайте остыть перед хранением и транспортировкой. Устройство не будет повреждено, но будьте осторожны, так как некоторые поверхности будут горячими. Никогда не помещайте пальцы или что-нибудь в сопло фонтана.

Осторожно «ГОРЯЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ»!

Очистка от наполнителя

Функция очистки [**Clear material**] от наполнителя должна быть выполнена после каждого использования прибора Sparkular SPIN. Высыпьте оставшийся расходный материал из прибора и включите функцию очистки для удаления остатков наполнителя. При частом использовании это не нужно делать каждый раз.



Храните оставшийся наполнитель в сухой и герметичной ёмкости. Наполнитель не должен храниться открытым во влажной окружающей среде длительный период времени.

Гарантийное обслуживание

Спасибо за то, что выбрали наш продукт. Мы стараемся обеспечить качественный сервис для наших клиентов.

Гарантия на прибор составляет 12 месяцев со дня продажи. На весь период гарантии мы предлагаем вам бесплатное техническое обслуживание приборов за исключением повреждений, которые не являются гарантийным случаем.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- При нарушениях инструкции по эксплуатации прибора.
- Повреждения, причиненные неправильной эксплуатацией, перевозкой, техническим обслуживанием.
- Несанкционированный разбор прибора, изменение конструктива, ремонт.
- Повреждение прибора в результате внешних причин (пролитые на прибор жидкости и прочие вещества, механическое повреждение, поломка прибора в результате скачков напряжения в питающей электросети или во время грозы).
- Повреждения при неправильной установке и неправильном подключении к электросети.
- При использовании наполнителя, не рекомендованного производителем.
- При утрате гарантийного талона на оборудование либо неверно заполненном талоне, талоне без печати продавца.

Вы также можете обратиться в сервисный центр после истечения гарантийных обязательств или при утере гарантийного талона на платной основе.

SHOWVEN®

Страсть к инновациям.



Web: www.showven.pro

E-mail: info@showven.pro

Тел: +79229229955