

Двойной вращающийся генератор холодных искр (спаркуляр)

Инструкция по эксплуатации

Упаковочный лист:

- Двойной вращающийся генератор холодных искр x1
- Кабель питания x1
- Пульт дистанционного управления x1
- Инструкция по эксплуатации x1

Инструкции по технике безопасности:

- Данная инструкция по технике безопасности содержит важную информацию об установке, использовании и обслуживании генератора. Пожалуйста, внимательно прочитайте ее перед использованием устройства.
- Пожалуйста, используйте заземленную розетку, чтобы избежать риска поражения электрическим током.
- Не прикасайтесь к корпусу генератора во время работы, так как он может быть очень горячим.
- Сопло устройства сильно нагревается во время работы, пожалуйста, не прикасайтесь к нему.
- Минимальное безопасное расстояние между людьми, легковоспламеняющимися предметами и генератором составляет 3 метра. Распыление искр должно направляться только в воздух, искры не должны касаться никаких предметов, и обратите внимание на остаточные искры, которые могут упасть на пол.
- Храните в недоступном для детей месте!
- При работе вблизи с устройством необходимо использовать защитные средства для глаз.

Установка и сборка:

- При использовании на открытом воздухе для достижения наилучшего эффекта постарайтесь поднять устройство как можно выше и расположить его подальше от влажной почвы.
- Из соображений безопасности мы не рекомендуем другие способы установки. Пожалуйста, устанавливайте и эксплуатируйте устройство на ровной поверхности.
- Перемещение изделия из экстремальных условий окружающей среды (например, из холодных и сухих в теплые и влажные) может привести к конденсату, что в свою очередь может привести к поражению электрическим током. Чтобы избежать таких сбоев, убедитесь, что устройство адаптировано к окружающей среде, прежде чем подключать его к источнику питания. Пожалуйста, убедитесь, что вокруг генератора нет легковоспламеняющихся предметов.
- Не устанавливайте генератор на легковоспламеняющихся поверхностях (линолеум, ковер, дерево, бумага, картон, пластик и т. д.).

- Всегда используйте устройство в хорошо проветриваемом помещении со свободным пространством не менее 50 см вокруг изделия.
- Убедитесь, что вентиляционные отверстия в корпусе устройства не заблокированы.

Эксплуатация:

- Не эксплуатируйте данное изделие, если корпус устройства или кабели повреждены. Немедленно замените поврежденные детали у официального представителя. Убедитесь, что во время работы спаркуляра, вокруг него нет легковоспламеняющихся предметов.
- Не закрывайте и не блокируйте сопло во время работы устройства.
- Не используйте данный генератор в качестве обогревателя.
- Никогда не используйте шнур питания или какие-либо движущиеся части спаркуляра для переноски изделия, используйте ручки корпуса.
- Перед транспортировкой генератора опустошите топливный бачок.
- Максимальная температура окружающей среды для адекватной работы устройства составляет 40 °C. Не эксплуатируйте изделие в условиях более высокой температуры.
- Перед использованием генератора и по завершении работы, следует использовать функцию очистки расходных материалов, чтобы удалить оставшиеся частицы с устройства. После эксплуатации устройства также следует осмотреть распылительное отверстие на предмет образования узелков. Если они есть, их необходимо очистить. Узелки повлияют на эффект распыления и даже могут привести к поломке изделия.
- Перед чисткой отключите спаркуляр от источника питания.
- В этом изделии нет деталей, которые пользователь может разобрать, отремонтировать или модифицировать. Не пытайтесь отремонтировать или модифицировать спаркуляр самостоятельно без специально обученных техников, чтобы избежать последующих повреждений или неисправностей.
- В случае серьезной неисправности немедленно прекратите использование устройства.
- Используйте только оригинальные расходные материалы.

Общая информация об изделии:

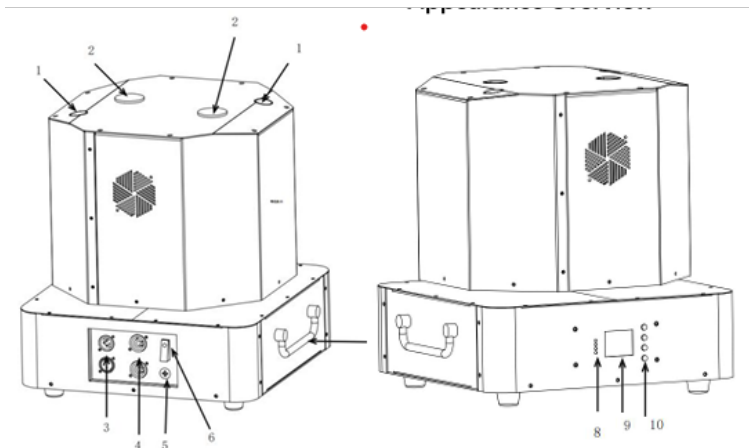
Описание продукта: Двойной вращающийся генератор холодных искр позволяет свободно поворачивать корпус устройства. Два потока искр переплетаются и могут быть зафиксированы в заданном положении. Направление вращения, скорость вращения и высота распыления регулируются.

Особенности устройства:

- Два сопла с непрерывным вращением, свободная смена направления и позиции, оба сопла могут управляться независимо друг от друга;

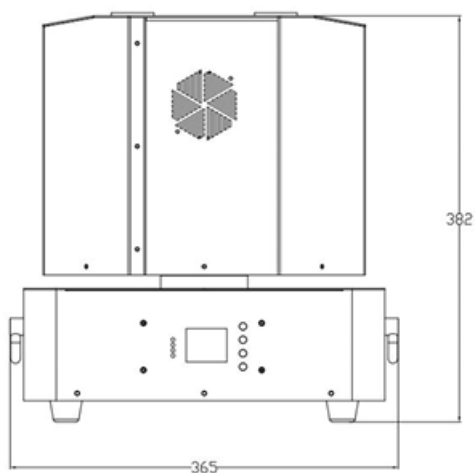
- Регулируемые параметры: направление вращения, скорость вращения и высота распыления искр;
- Угол между двумя соплами составляет 20°, а эффект распыления переплетенный и динамичный;
- Пульт дистанционного управления оснащен с различными эффектами типа «Скачки»;
- Поддержка управления по протоколу DMX512 (7 каналов).

Внешний вид устройства



1. Сопло распыления
2. Порт для загрузки материала
3. Интерфейс DMX512
4. Интерфейс питания
5. Предохранитель
6. Переключатель
7. Переносная ручка
8. Сигнальный индикатор
9. ЖК - дисплей
10. Кнопки

Размер изделия



Технические параметры

Сетевое питание	Рабочее напряжение	АС 110В/220В, 50/60Гц
	Параметры токоограничивающего предохранителя	10А, 250В
	Тип токоограничивающего предохранителя	Плавкий предохранитель
	Общая потребляемая мощность	1300 Вт
	Подключение питания (вход/выход)	Самоблокирующийся силовой разъём
Нагрев	Время нагрева	Около 3-х минут
Объем топливного бачка	Объем	400 гр x2
	Количество подаваемого порошка	Около 8 гр/мин x2
Комплектация	Силовой кабель	1 шт
	Пульт дистанционного управления	16 кнопок
Установка	Установка и размещение	Горизонтальная установка
Угол и расстояние распыления	Угол между двумя соплами	20°
	Высота распыления	Регулируется, 1,5-5 м
Управление	ЖК панель управления	4 кнопки
	Беспроводное управление	16 кнопок с эффектом «Скачки»
	DMX-512	7 каналов
Вес и габариты	Масса нетто	15,7 кг
	Масса брутто	
	Размер изделия	365*342*382 мм
	Размер упаковки	

Сетевое питание

- Данное изделие имеет фиксированное напряжение питания, используя переменный ток 100-110 В/220-240 В, 50/60 Гц.
- Чтобы определить требования к питанию вашего устройства (автоматический выключатель, электрические розетки и проводка), обратитесь к значениям, указанным на этикетке на панели генератора, или обратитесь к листу технических характеристик. Указанные значения представляют собой среднее потребление тока устройством в нормальных условиях.
- Всегда подключайте изделие к защищенной цепи (автоматическому выключателю или предохранителю). Убедитесь, что устройство подключено к заземленной вилке питания, чтобы избежать поражения электрическим током или возгорания.
- Никогда не подключайте спаркуляр к реостату (переменный резистор) или диммерной схеме, даже если канал реостата или диммера используется только как переключатель 0 или 100%.

- Вилка переменного тока: шнур питания представляет собой самоблокирующийся силовой кабель.

Подключение DMX: 3-контактное соединение с консолью DMX, которую можно подключить к той же консоли и управлять отдельно с помощью других устройств с поддержкой DMX. В инструкции приведена информация о подключении и конфигурации DMX-управления.

Установка: Перед установкой устройства прочтите и следуйте рекомендациям по безопасности, указанным в Инструкции по безопасности.

Размещение: В целях безопасности рекомендуется устанавливать и эксплуатировать спаркуляр на ровной поверхности и обеспечить достаточное пространство для вентиляции, настройки и обслуживания изделия.

Сборка:

- Убедитесь, что место установки обеспечивает свободный доступ для обслуживания устройства и управлению его корпусом.
- Убедитесь, что конструкция или поверхность, на которой установлен спаркуляр, может выдержать вес машины (см. «Технические параметры»).
- При установке устройства на полу располагайте изделие и кабели вдали от зон передвижения людей и транспорта.

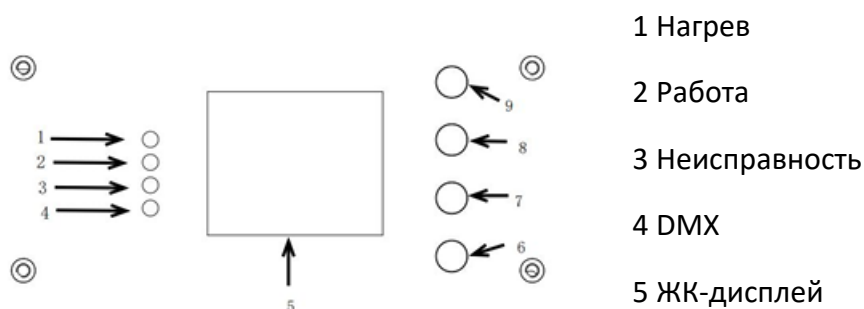
Инструкция:

Подготовка к работе

- После проверки целостности устройства и комплектующих разместите его на ровной поверхности.
- При отключённом питании засыпьте расходный материал в загрузочный порт.
- Подключите сетевой кабель к заземлённой розетке. Перед включением убедитесь в соответствии напряжения требованиям устройства.
- Включите выключатель питания – устройство начнет нагрев.

Панель управления устройством

Описание панели:



- 6 Ввод
- 7 Вверх
- 8 Вниз
- 9 Меню

Описание сигнального индикатора устройства: При активации функции нагрева устройство автоматически выполняет нагрев. На дисплее отображаются температуры двух нагревательных элементов.

Сигнальный индикатор	Описание функции
Нагрев	Мигающий синий индикатор означает, что устройство находится в процессе нагрева. Если синий индикатор не горит — нагрев отключён.
Работа	Зелёный индикатор указывает на то, что предварительный нагрев завершён, и возможна генерация искр.
Неисправность	Жёлтый мигающий индикатор сигнализирует о неисправности устройства. При этом срабатывает звуковой сигнал, и генерация искр невозможна. Подробности об ошибке можно посмотреть в системном меню.
DMX	Зелёный индикатор означает, что устройство обнаружило сигнал DMX512.

Описание меню

Меню	Содержание	Описание функции	Диапазон настройки
Основное меню	setup	Вход в меню настроек	/
	system	Вход в системное меню	/
	advanced	Вход в меню расширенных настроек	/
	Chinese/English	Выбор языка интерфейса (китайский/английский)	/
	180	Поворот отображения на 180°	/
Настройка	DMX address	Установка адреса DMX512	1-512
	Wireless switch	Включение/отключение функции дистанционного управления	ON/OFF

	Language	Выбор языка отображения	Chinese/English
	Host	Установка устройства в качестве главного (host)	ON/OFF
	Identifier	Назначение идентификационного кода для устройства в роли подчинённого (slave)	1-30
	Number of horse racing machines	Задание количества устройств с эффектом «Скачки», подключённых к данному устройству	1-30
	Gear switch	Включение/отключение регулировки высоты искры во время эффекта «Скачки»	ON/OFF
	Gear	Установка высоты искры при эффекте «Скачки»	1-3
	Spray sparkler by manual	Включение/отключение ручного режима генерации искр	ON/OFF
	Screen protector	Включение функции автоотключения экрана через 30 секунд	ON/OFF
	Wireless coding	Кодирование беспроводного соединения	/
	Master and slave frequency bands	Частотные диапазоны для главного и подчинённого режимов	/
Системное меню	DMX channel monitoring	Отображение текущих значений DMX-каналов	/
	System error log	Просмотр журнала ошибок и описания неисправностей	/
	This time of use	Время текущего сеанса работы устройства	/
	Total usage time	Общее время работы устройства с момента первого включения	/
Расширенное меню (только для внутреннего заводского использования)	Starting temperature	Установка минимальной температуры для генерации искр	280-450
	Set temperature A	Целевая температура нагрева левого	350-550

		нагревательного элемента	
	Set temperature B	Целевая температура нагрева правого нагревательного элемента	350-550
	Warning temperature	Температура предупреждения при повышенной влажности	180-650
	Feeding level	Скорость подачи порошка	10-100
	Height adjustment	Точная настройка высоты распыления Искр	0-60
	Remote control code	Настройка кода дистанционного управления	/
	Sensor monitoring	Включение функции защиты от опрокидывания	ON/OFF
	Automatic heating	Включение автоматического нагрева при запуске устройства	ON/OFF
	Origin position	Установка исходной позиции вращения устройства	0-399
	Set direction	Установка направления вращения	0-1
	Restore default settings	Восстановление заводских настроек	/

Режим работы устройства:

Время работы: После запуска устройство может производить единоразовое распыление искр продолжительностью до 60 секунд (при отсутствии ошибок). Для повторного распыления необходимо повторить операцию заново.

Режим DMX: Устройство поддерживает управление по протоколу DMX в 7-канальном режиме. Ниже приведено описание функций каждого из DMX-каналов:

Канал	Описание	Значение	Описание
-------	----------	----------	----------

1	Spray height	0-10	Генерация искр отключена
		11-255	Генерация искр включена. Чем больше значение, тем больше высота
2	Clean	0-149	Не доступно
		150-255	Очистка от остаточного материала
3	Heating	0-199	Нагрев включен
		200-255	Нагрев отключен (канал 1 становится неактивным)
4	Direction	0-127	Вращение по часовой стрелке
		128-255	Вращение против часовой стрелки
5	Speed	0-10	Без вращения
		10-255	Чем выше значение, тем выше скорость
6	Position	0-255	0 — начальная позиция. Большее значение — больший угол отклонения
7	Spray nozzle enable	0-100	Включены оба сопла (А и В)
		101-200	Включено только сопло А
		201-255	Включено только сопло В

Режим дистанционного управления:

После завершения нагрева можно управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления.

Кнопка	Описание
ON	Включить генерацию искр и вращение
OFF	Выключить генерацию искр и вращение
High	Генерация искр на максимальной высоте с вращением
Medium	Генерация искр на средней высоте с вращением
Low	Генерация искр на низкой высоте с вращением

Clean	Очистка каналов от остаточных расходных материалов
5 seconds	Генерация искр и вращение в течение 5 секунд
10 seconds	Генерация искр и вращение в течение 10 секунд
Horse racing 1	Эффект «Скачки» 1
Horse racing 2	Эффект «Скачки» 2
Horse racing 3	Эффект «Скачки» 3
Horse racing 4	Эффект «Скачки» 4
Horse racing 5	Эффект «Скачки» 5
Horse racing 6	Эффект «Скачки» 6
Horse racing 7	Ускорение эффекта «Скачки» 7
Horse racing 8	Замедление эффекта «Скачки» 8

Настройки режима управления хостом/функции «Скачки»:



1. Выберите одно из устройств, откройте меню настроек и включите параметр **Host** в положение **ON**. (Это устройство будет ведущим, остальные автоматически становятся ведомыми.)
2. Задайте параметр **Number of Horse Racing Machines** — количество подключённых последовательно устройств. Например, если соединены 4 устройства, установите значение **004**.
3. Идентификационный код ведущего устройства по умолчанию — **001**.
4. На каждом ведомом устройстве установите уникальный **Identification Code**:
 - для второго устройства — **002**,
 - третьего — **003**, и так далее.
5. После завершения настройки используйте пульт дистанционного управления. Нажмите кнопку (Horse racing), чтобы протестировать эффект «Скачки» и убедиться, что всё настроено корректно.

Добавьте порошок Sparkler:

Разорвите вакуумный самозапечатывающийся алюминиевый фольгированный пакет с порошком Sparkler и добавьте порошок Sparkler в загрузочное отверстие в верхней части машины в соответствии с требуемым количеством.

Его необходимо добавлять через загрузочное отверстие и убедиться, что питание машины выключено;

Загрузочное отверстие и контейнер для хранения (процесс добавления расходных материалов)

Откройте крышку резервуара для хранения;

При отключенном питании добавьте расходные материалы в загрузочное отверстие. Запрещается добавлять расходные материалы в насадку;

Убедитесь, что крышка полностью закрыта;

1 резервуар для хранения вмещает 400 граммов расходных материалов;

В случае возникновения пожара используйте порошковые огнетушители для тушения пожара. Не

используйте огнетушители водяного типа, пенные огнетушители и углекислотные огнетушители.

Добавление порошка для Спаркуляра:

Откройте вакуумный самозапечатывающийся алюминиевый пакет с порошком для Спаркуляра. Добавьте порошок в загрузочный отсек, расположенный в верхней части устройства. **Убедитесь, что питание отключено.**

- Откройте крышку бачка.
- Добавляйте порошок только через загрузочный отсек. **Запрещается засыпать порошок в сопло.**
- Убедитесь, что крышка бачка плотно закрыта.
- Один бачок вмещает до **400 г** порошка.

В случае возгорания используйте огнетушитель с сухим порошком. Запрещается применять водные, пенные или углекислотные огнетушители.