













Инструкция пользователя


Начало работы с устройством







- Включение и выключение происходит нажатием и удержанием кнопки .
- При включении на индикаторе появится заставка "VENOM", устройство загружается из той ячейки памяти, которая была активна при выключении и активирует последнее активное гнездо, если к нему подключен кабель.






Основной экран

- ♦ На экране всегда отображается текущее напряжение, выбранная ячейка памяти, подключение кабелей и тип машинки. Остальные параметры в зависимости от выбранного стиля и пользовательских настроек.
- ♦ При смене типа машинки или включении показаний частоты ротора, элементы экрана автоматически изменяют расположение и по необходимости отключаются.
- ♦ Нижняя строка показывает текущую функцию кнопок.

   Вход в меню происходит нажатием кнопки 
   Кнопки  и  регулируют напряжение.

Короткое нажатие кнопки  - смена активного гнезда. Если занято только одно гнездо, то переход на следующую ячейку памяти активного гнезда. Длинное нажатие включает/выключает машинку, аналогично педали.

   Удержание кнопки  вместе с нажатием кнопки  или  переключит ячейку памяти для А или В гнезда соответственно. (Гнездо должно быть занято).

   Удержание кнопки  вместе с нажатием  - переход в режим управления таймером.

- ♦ При превышении допустимого тока или мощности включается система ограничения и плавно понижает напряжение до устранения перегрузки. Через 1 секунду система попытается плавно повысить напряжение до установленного уровня.
- ♦ При замыкании между гнездами, коротком замыкании в кабеле(машинке) или перегреве произойдет отключение машинки, вывод предупреждения и ожидание нажатия любой кнопки.
- ♦ При отключении кабеля от гнезда устройство пытается автоматически переключиться на другое гнездо, если в нем установлен кабель.
- ♦ В модуле "Ток" отображается максимальный ток потребляемый машинкой, а не усредненное значение. Пиковые значения не учитываются.

Режим управления таймерами

На экране отображается текущее состояние полного и активного таймера.

Полный таймер начинает отсчет с момента первого нажатия педали после запуска таймеров.

Активный таймер запускается в момент нажатия педали и останавливается через заданное время после ее отпускания.

Кнопка (X) запускает/останавливает таймеры, (▲) или (▼) очищает таймеры, (✓) выход из режима управления таймерами.

Меню

- ♦ Кнопки (▲) (▼) - движение по меню.
- ♦ (X) - выход из меню или подменю.
- ♦ (✓) - изменение параметра или вход в подменю.
- ♦ Все изменения параметров записываются в память сразу и не изменяются при случайном выключении. Исключением являются только те пункты, где можно подтвердить или отказаться от изменений.

Главное меню

- ♦ **Ячейка памяти** - выбор ячейки для которой производятся настройки. Ячейки Ах для гнезда А, Вх для гнезда В.
- ♦ **Напряжение** - после нажатия кнопки (✓) откроется окно выбора напряжения для выбранной ячейки. Кнопки (▲) (▼) позволят изменить напряжение, (X) отказаться, а (✓) применить изменения.
- ♦ **Машинка** - выбор между индукционной и роторной машинкой.

Катушка - индукционная машинка.

Медл. ротор - рекомендуемый режим для роторной машинки.

Плавно разгоняет мотор для продления срока службы.

Норм. ротор - стандартный режим для роторной машинки.

Мотор включается сразу, без разгона.

Усил. ротор - специальный режим для машин требующих повышенное усилие при старте.

Если выбрано напряжение меньше 5 вольт, стартовое напряжение будет увеличено до 5 вольт.

Если выбрано напряжение больше 5 вольт, стартовое напряжение будет увеличено до 12 вольт.





Убедитесь, что мотор Вашей роторной машины допускает напряжение 12 вольт, иначе этот режим может повредить мотор.

Если выбрано напряжение более 10 вольт, стартовое напряжение будет на 2 вольта выше установленного.

- ♦ **Триггер педали** - метод срабатывания педали для выбранной ячейки.

- ♦ **Делитель ротора** - коэффициент деления частоты роторной машинки для выбранной ячейки.
- ♦ **Стиль экрана** - вход в подменю выбора и настройки стиля основного экрана.
- ♦ **Стиль меню** - вход в подменю настройки стиля меню.
- ♦ **Настройки** - вход в подменю основных настроек устройства.

Стиль экрана

- ♦ **Выбор стиля** - переход к примерам основного экрана. На примере всегда отображается номер экрана. Экраны М1-М2-М3 являются экранами сохраненными как стиль Му1-Му2-Му3. Кнопки   выбирают экран,  выход из примеров не изменяя экран,  - использовать выбранный экран (его потом можно настроить в меню "Настройка стиля" и сохранить результат как Му1-Му2-Му3).
- ♦ **Настройка стиля** - меню настройки стиля основного экрана.

Настройка стиля

- ♦ **Цвет фона** - выбор фона основного экрана.
- ♦ **Все параметры** - меню позволяющее задать одинаковые параметры для всех модулей основного экрана. При входе в меню исходные параметры берутся от модуля "Напряжение". Применены будут только те параметры, которые доступны для конкретного модуля и которые были изменены.
- ♦ **Напряжение, Частота, Скважность, Ток, Ложные касания, Таймер, Гнездо и память, Строка помощи** - переход к меню настройки конкретного модуля.

Напряжение, Частота, Скважность, Ток, Ложные касания, Таймер, Гнездо и память, Строка помощи

- ♦ **Показать на экране** - показать/скрыть модуль.
- ♦ **Стиль цифр** - обычный/сегментный шрифт.
- ♦ **Цвет текста** - цвет цифровых показаний.
- ♦ **Дизайн** - цвет рамки/заливки.
- ♦ **Указатель** - цвет стрелки.
- ♦ **Рамка** - наличие рамки вокруг показаний.
- ♦ **Заливка** - фоновая заливка показаний.
- ♦ Если цвет цифр идентичен цвету фона за ними, система автоматически подсветит цифры на основном экране. А в режиме управления таймерами цвета будут заменены.
- ♦ **Сохранить как Му1-Му2-Му3** - возможность сохранить выбранный и настроенный стиль в один из трех персональных стилей. После сохранения он появится в меню "Выбор стиля".


Стиль меню

- ♦ **Цвета** - переключение между монохромным и цветным меню.
- ♦ **Цвет фона** - выбор фона меню.
- ♦ **Цвет текста** - выбор цвета текста меню.
- ♦ **Скорость** - скорость движения в меню.




Настройки

- ♦ **Язык** - установка языка основного экрана и меню. Помимо одинакового языка можно установить отображение на основном экране английским, а меню русским.
- ♦ **Подсветка экрана** - регулировка яркости подсветки.
- ♦ **Звук** - изменение звуковой схемы.
- ♦ **Ячеек памяти** - выбор количества пар ячеек памяти.
- ♦ **Тип таймера** - указывает данные какого из таймеров будут отображаться на основном экране.
- ♦ **Пауза таймера через** - задает промежуток времени, после отпускания педали, через который активный таймер остановится. Эта функция дает возможность не приостанавливать отсчет времени при кратковременных остановках в работе.
- ♦ **Анализатор машины** - функция для опытных пользователей позволяющая визуально наблюдать процессы изменения тока протекающего в катушечной машинке, аналогично осциллографу.

Анализатор машины

- ♦  - выход из анализатора.
- ♦  - регулировка напряжения.
- ♦ Для включения/выключения машины педаль работает в обычном режиме, а кнопка  в триггерном.
- ♦ В этом режиме плавное ограничение по току, плавный разгон ротора, термоограничение и детектор замыкания гнезд отключены.
- ♦ Нету различия для роторной и катушечной машин.
- ♦ Время развертки (синхронизации) вычисляется автоматически. Индикатор синхронизации в правом верхнем углу экрана показывает текущее состояние привязки к частоте.
Синий - синхронизация на стандартной скорости, позволяющей наблюдать ток запуска роторной машины.
Зеленый - успешная синхронизация с катушечной машиной.
Красный - сбой синхронизации с катушечной машиной.
- ♦ На основном графике по вертикальной оси отложен ток, по горизонтальной время. Значение тока отображается мгновенное, а не усредненное, как на основном экране. При срабатывании ограничителя тока, соответствующий участок графика окрашивается красным, но ограничение не происходит.
- ♦ Ниже основного графика фиолетовым цветом показано состояние детектора импульсов.

Системные функции

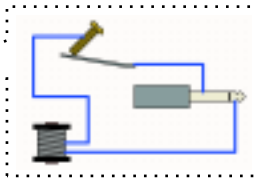
- ♦ При включении на индикаторе появляется заставка “**VENOM**”. Нажатие и удержание кнопки  , во время движения заставки, покажет системную информацию об устройстве и будет ожидать нажатия любой кнопки.
- ♦ Одновременное нажатие и удержание кнопок  и  , во время движения заставки, приведет к переходу в системное меню. Изменение его параметров может нарушить работу устройства! Если такое произошло, следует выбрать пункт “Очистить все данные”.
- ♦ Системное меню отображается только на английском языке.

Системное меню

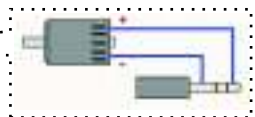
- ♦ **Проверка экрана** - запуск тестов экрана.
- ♦ **Датчики гнезд** - блокировка детекторов наличия кабеля в гнезде.
- ♦ **Ограничение тока** - наличие плавного ограничения напряжения при превышении тока или мощности. Не влияет на отключение при критической величине и при коротком замыкании.
- ♦ **Корректор напряжения** - наличие коррекции напряжения на величину просадки на измерительном шунте.
- ♦ **Термо предел** - температура основного стабилизатора напряжения при которой выдается ошибка.
- ♦ **Импульс минимум** - минимальное время замыкания контакта в катушечной машинке.
- ♦ **Провал максимум** - максимальное игнорируемое время провала при дребезге контакта катушечной машинки.
- ♦ **Очистить все данные** - очистка всей внутренней памяти, установка заводских значений и перезагрузка устройства.

Подключение внешних устройств

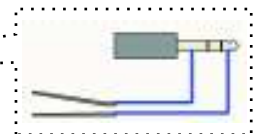
Катушечная машинка



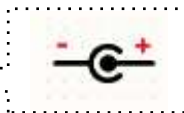
Роторная машинка



Педаль



Блок питания



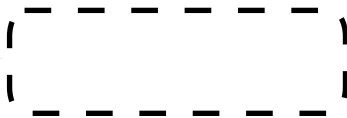
♦ Очистка экрана должна производиться влажной впитывающей салфеткой. Попадание моющей жидкости в щели корпуса недопустимо.

♦ Миниатюрный разъем возле гнезда педали не является гнездом USB. Это порт для сервисного адаптера. Неавторизованное подключение к нему может необратимо испортить ваше устройство и ваш компьютер. Такая поломка не является гарантийным случаем.

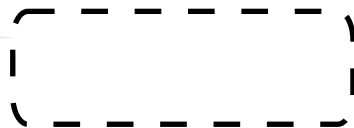
Электрические параметры

- ♦ Диапазон выходного напряжения 1.5-20 вольт.
- ♦ Шаг регулировки 0.1 вольта.
- ♦ Погрешность установленного напряжения не более 0.5%.
- ♦ Максимальный постоянный выходной ток 3А, пиковый до 5А.
- ♦ Максимальная постоянная выходная мощность 20W.

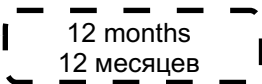
Серийный
Номер



Дата
продажи



Гарантийный
срок



Контактная
информация

“Lithuanian Irons”
lithuanian.irons@gmail.com
Тел.: +37068564862