

Беспроводная Роторная тату машинка Evolution

Поздравляем с приобретением оборудования MT Mustang Tattoo!
Опыт наших инженеров и непрерывное тестирование мастерами на этапе разработки позволяет добиться идеального баланса точности, эргономики и высокого качества.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство!

Перед вами первая Российская аккумуляторная тату машинка нового поколения Evolution.

Особенности данной машинки:

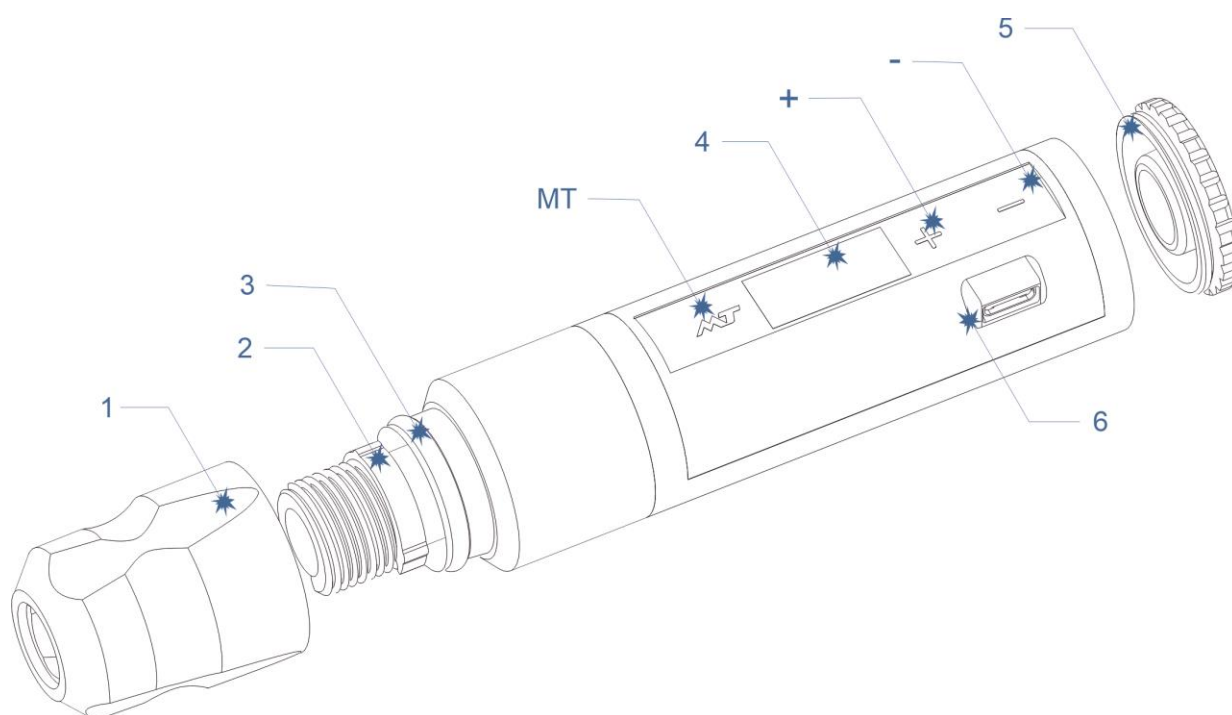
- В данной машинке всего одна пара трения. Она изготовлена из графита и антифрикционного полимера. Пружины отсутствуют. Благодаря такой конструкции машинка имеет минимально возможные потери на трение и нагрев, тратя максимум энергии АКБ для совершения полезной работы.
- Комплектуется магнитной подставкой с функцией паузы, не требующей питания.
- Использует несколько типов АКБ: самые распространённые универсальные типа 18650 и АКБ типа 18350, предназначенные для облегчения общей массы.
- Имеет режимы индикации заряда, напряжения и текущей силы тока.
- Обладает энергонезависимой памятью режима индикации и настроек в ячейках памяти.
- Тонкая настройка напряжения с шагом 0.1 вольт.
- Функция плавного изменения оборотов двигателя при включении/выключении и смене ячейки памяти.
- Разъём вспомогательной зарядки, который активен как в выключенном состоянии и в процессе работы.
- Все корпусные детали изготовлены методом механической обработки из авиационного сплава повышенной прочности В-95.
- Имеет возможность работы с одноразовыми держателями Cheyenne D-GRIPS.
- Наличие фиксатора положения держателя.
- Расширенный диапазон оптимального рабочего напряжения.
- Универсальное назначение (Контур, закрас, тени).

Комплект поставки:

Машинка Evolution. Магнитная подставка с функцией паузы. Станция зарядки АКБ на 2 слота. Провод USB to Micro USB для зарядной станции. АКБ типа 18650. АКБ типа 18350. Вкладка АКБ.

Оригинальный Провод MT USB Type-A to USB Type-C для зарядки машинки напрямую.
Запасной фиксатор положения. Запасное уплотнительное кольцо. Гарантийная карта.

Элементы взаимодействия с пользователем



- 1 Держатель
- 2 Фиксатор положения
- 3 Уплотнительное кольцо
- 4 Дисплей
- 5 Задняя крышка
- 6 Разъем зарядки

Рабочие характеристики

- Рабочее напряжение: 4-11 V
- Мощность двигателя: 6 Ватт
- Максимальный ход иглы: 3.8 мм
- Масса с АКБ 18650: 198 гр
- Масса с АКБ 18350: 179 гр
- Масса без АКБ: 149 гр

• Тип разъёма зарядки:	USB Type-C
• Габариты:	144x31x31мм
• Время работы на 7 вольтах с АКБ 18650:	12-16 ч
• Время работы на 7 вольтах с АКБ 18350:	4-6 ч
• Время зарядки от разъёма с АКБ 18650:	3 ч
• Время зарядки от разъёма с АКБ 18350:	1,2 ч
• Время зарядки от ЗУ с АКБ 18650:	1,5 ч
• Время зарядки от ЗУ с АКБ 18350:	0,8 ч

Меры безопасности

- Машинка предназначена только для профессионального использования тату мастерами. Производитель не несет ответственности за неправильную эксплуатацию техники и ее частей! А также за несоблюдение норм стерилизации и дезинфекции.
- Необходимо использовать одноразовые картриджи. До и после использования протрите машинку с дезинфицирующим составом.
- Обязательно используйте барьерную защиту для машинки
- Во время сеанса всегда используйте одноразовые перчатки.

Работа с машинкой

Перед началом работы:

- Открутите крышку против часовой стрелки, вставьте АКБ 18650 минусовым* контактом к себе, закрутите крышку до упора.
*Минусовой контакт, это плоский, полностью ровный край АКБ без защитной пленки.
- Нажатием кнопки «МТ» включите и в течение нескольких секунд послушайте, как она работает.
- Звук должен быть ровным, без посторонних ударов и перепадов.
- Коротким нажатием кнопки «МТ» отключите машинку.
- Вставьте картридж и отрегулируйте вылет иглы вращением держателя. Машинка готова к работе.

Магнитная подставка с функцией паузы:

Когда вы кладете машинку на подставку, она определяет это автоматически и переходит в режим ожидания, отключая двигатель. Когда вы снова возьмете машинку в руку, она запустит двигатель с установленными до включения ожидания настройками. Удобнее всего класть и брать машинку, когда подставка направлена к вам, а не от вас. Работает автоматически и не требует питания.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: Подставка предназначена для установки на стальную поверхность. В противном случае из-за магнитной силы между подставкой и машинкой, они будут «липнуть» к друг другу и пользоваться ей будет неудобно. Не кладите машинку на подставку разъемом вниз. В таком положении функция паузы может работать некорректно.

Может так же возникнуть ситуация, когда при большом вылете иглы и жесткой мембране картриджа в сочетании с низким рабочим вольтажом, у двигателя просто не хватит мощности запуститься после ожидания. В такой ситуации электроника машинки сама установит данный факт и подаст необходимый для запуска ток, после чего плавно вернется к значению, установленному пользователем. Эта процедура занимает около 2 секунд.

Управление машинкой:

- Включение – Нажатие кнопки «МТ» любой продолжительности.
- Выключение - Короткое нажатие кнопки «МТ».

- Изменение режима индикации - Удержание кнопки «MT»
- Точное изменение вольтажа с шагом 0.1 в - Короткое нажатие кнопки «+» или «-».
- Быстрое изменение вольтажа с шагом 0.5 в - Удержание кнопки «+» или «-».
- Переключение ячейки памяти вольтажа - Одновременное удержание кнопки «+» и «-».

Изменить вольтаж можно из любого режима индикации машинки. Она автоматически переключится в режим индикации напряжения, а через несколько секунд после настройки вернется к ранее установленному режиму индикации.

При выключении машинка автоматически записывает в память режим индикации дисплея, номер ячейки памяти и вольтаж, установленный в этой ячейке. При возобновлении работы плавно переходит к последним установленным настройкам. Память машинки является энергонезависимой и сохраняется при смене АКБ.

Режимы индикации машинки:

- U-** В данном режиме машинка показывает текущий рабочий вольтаж.
- P-** Режим индикации текущего заряда АКБ с шагом 5%.
- A-** Отображение потребляемой силы тока в Амперах с шагом 0.05 А. Данный режим чрезвычайно полезен для диагностики состояния двигателя и механизма машинки.

Все, что нужно знать о зарядке и АКБ:

Тип АКБ

Данная машинка рассчитана на работу с любым литиевым аккумулятором типоразмера 18650 или 18350. От его емкости будет напрямую зависеть время работы.

Индикация

Когда вы установили полностью заряженный АКБ и включили машину, на дисплее в режиме индикации заряда будет отображаться надпись «FUL», свидетельствующая, что машинка определила АКБ как полностью заряженный. Далее в процессе разряда на дисплее будет отображаться текущий остаток заряда в процентах.

Когда заряд АКБ опустится до 20% машинка независимо от установленного вами режима индикации на дисплее начнет отображать мигающий процент остатка заряда, что предупреждает вас о необходимости заменить АКБ либо подключить шнур зарядки к разъему. Оставшееся время работы примерно 1-2 часа в зависимости от установленного напряжения и нагрузки на машинку.

При полном разряде АКБ во время работы машинка плавно остановится, а при попытке включения на дисплее будет загораться мигающая надпись «LO» свидетельствующая о том, что энергии АКБ недостаточно для запуска.

Зарядка АКБ

АКБ можно заряжать как от зарядной станции, входящей в комплект поставки, так и от машинки напрямую, причем как в выключенном, так и во включенном состоянии.

Зарядка от станции: Установите требуемое количество АКБ в слоты станции минусовым*(см. выше) контактом к себе. Подключите провод разъемом micro USB к станции, а разъем USB Type A к питающей сети или адаптеру. Вы можете питать станцию от источника любой мощности без ограничений. От силы тока питающей сети будет напрямую зависеть время заряда. Максимально возможная сила тока 2А. В процессе зарядки индикаторы станции над АКБ будут гореть красным. По окончании зарядки они загорятся зеленым светом.

Зарядка напрямую от машинки в выключенном состоянии: Подключите провод MT USB Type-A to USB Type-C к машинке разъемом USB Type-C. Разъем USB Type-A подключите к питающей сети. Ограничений на мощность питающей сети нет, но зарядка АКБ напрямую машинкой будет осуществляться током 0.5А, что значительно медленнее, чем ток зарядной станции. Для индикации заряда коротко нажмите кнопку «MT». На экране появится

мигающая –Р-. Когда зарядка будет завершена на дисплее появится надпись «FUL». Если вам необходимо включить машинку во время зарядки удерживайте кнопку «MT».

Зарядка напрямую от машинки во включенном состоянии: Вы можете подключить шнур зарядки прямо в процессе работы не выключая машинку. Режим индикации автоматически переключится на мигающий символ –Р-. Его можно переключить в любой другой режим по желанию. Данный режим является «бесконечным» и надпись «FUL» сигнализирующая о полной зарядке в нем не включается, так как машинка в данном режиме постоянно потребляет энергию и не может быть заряжена на 100%.

Обратите внимание на то, что после полной разрядки АКБ и подключении шнура питания аккумулятору нужно некоторое время, чтобы набрать необходимый для запуска заряд энергии. В течении этого времени при попытке включить машинку на дисплее будет мигающая надпись «LO».

Если в процессе работы вам требуется одновременно заряжать машинку и АКБ в зарядной станции, но при этом использовать единый питающий USB порт или адаптер, то вы можете подключить шнур машинки прямо к разъему USB Type A зарядной станции, а ее в свою очередь уже к питающей сети.

Для чего нужен маленький аккумулятор и как правильно использовать:

Могут возникать ситуации, при которых от длительной работы рука будет уставать от веса машинки. Это особенно актуально для мастеров девушек. Усталость руки обусловлена не только весом машинки, но и ее центром тяжести. Маленький АКБ существенно облегчает устройство, а главное переносит центр массы из-за запястья к к пястным костям, что практически полностью убирает эффект «оттягивания» руки машинкой. Конечно у данной компоновки есть недостаток – время работы от маленького АКБ в разы ниже, чем у полноценного. Используйте то, что наиболее подходит для конкретной ситуации.

Установка АКБ 18350: Вставьте АКБ в машинку минусовым* контактом к себе. Вставьте вкладку АКБ плоским, металлическим концом к себе. Закрутите заднюю крышку. Все прочие аспекты работы с маленьким АКБ идентичны стандартному.

Если вам все таки хочется найти идеальный лично для вас баланс между массой и временем работы, то вы можете запросить у нашей компании производство вкладки под АКБ любой длины.

Уход за машинкой

- Дезинфекцию держателя следует проводить в одноразовых перчатках. Перед тем, как поменять картридж, отключите машинку.
 - Держатель картриджа предусматривает возможность автоклавирувания.
 - Работы по устранению неполадок и замене деталей рекомендуется проводить в сервисном центре. Подробнее о сервисном и техническом обслуживании можно узнать на сайте <https://mustang-tattoo.ru/>.
 - В рамках гарантии ремонт предоставляется бесплатно.
 - Машинки нельзя стерилизовать в автоклаве или сухожаровом шкафу!
-

Гарантия производителя

Гарантия на корпус составляет 5 лет, на рабочие части машинки (двигатель, внутренний механизм, электронные компоненты, толкатель, фиксатор положения) - 1 год.

Внимание! Официальная гарантия вступает в силу после регистрации на сайте <https://mustang-tattoo.ru/guarantee>. Зарегистрироваться необходимо в течение 30 дней с момента покупки.

Данная гарантия распространяется на заводские неисправности, но не касается износа оборудования и его частей в результате надлежащей или ненадлежащей эксплуатации.

Гарантия не распространяется на технику:

- Пострадавшую от агрессивных неспиртовых антисептических средств;
- Со следами падения, ударов по корпусу и составляющим;
- С признаками самостоятельной перенастройки, модернизации;

- При попадании внутрь механизма инородных тел, жидкостей, грязи
- Эксплуатируемую не по назначению;
- Стерилизованную в автоклаве или сухожаровом шкафу;

Обмен или возврат товара

В течение 3х месяцев после покупки машинку можно обменять на аналогичную/другую модель. Возврат товара

возможен в течение 2х недель.

Контакты сервисного центра: Москва, ул. Народная, дом 14, строение 1, тел. +7 (499) 754-85-25
info@mustang-tattoo.ru www.mustang-tattoo.ru