INKCLAW

Серия 3.0 Compact

Беспроводной аккумуляторный держатель для тату-машинок

Управление питанием тату-машинки одной рукой

3.0 DL-T | 3.0 DL-L | 3.0 OR

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЗОР ИЗДЕЛИЯ

Беспроводной аккумуляторный держатель **Inkclaw 3.0 Compact** предназначен для работы с игольными картриджами. Он совместим с большинством роторных тату-машинок, моделей с прямым приводом и моделей пружинного типа. Выходное напряжение регулируется в диапазоне 2,0–15,0 В с шагом 0,1 В. Можно задать верхний и нижний пределы напряжения для своей машинки и сохранить две предустановки напряжения, чтобы быстро вызывать их во время работы.

Inkclaw обновила конструкцию беспроводного аккумуляторного держателя с учётом отзывов профессиональных тату-мастеров. Серия 3.0 Compact включает три модели: **DL-T**, **DL-L** и **OR**. Они различаются прежде всего способом регулировки вылета иглы.

DL-T — фиксированная ориентация, резьбовая регулировка

Игольный картридж не поворачивается и остаётся направленным вперёд. Для регулировки вылета иглы перемещайте фиксатор картриджа внутрь или наружу с помощью резьбового регулятора.

DL-L — фиксированная ориентация, регулировка по высоте

Игольный картридж не поворачивается и остаётся направленным вперёд. Для регулировки вылета иглы поднимайте или опускайте корпус держателя.

OR — поворотный держатель

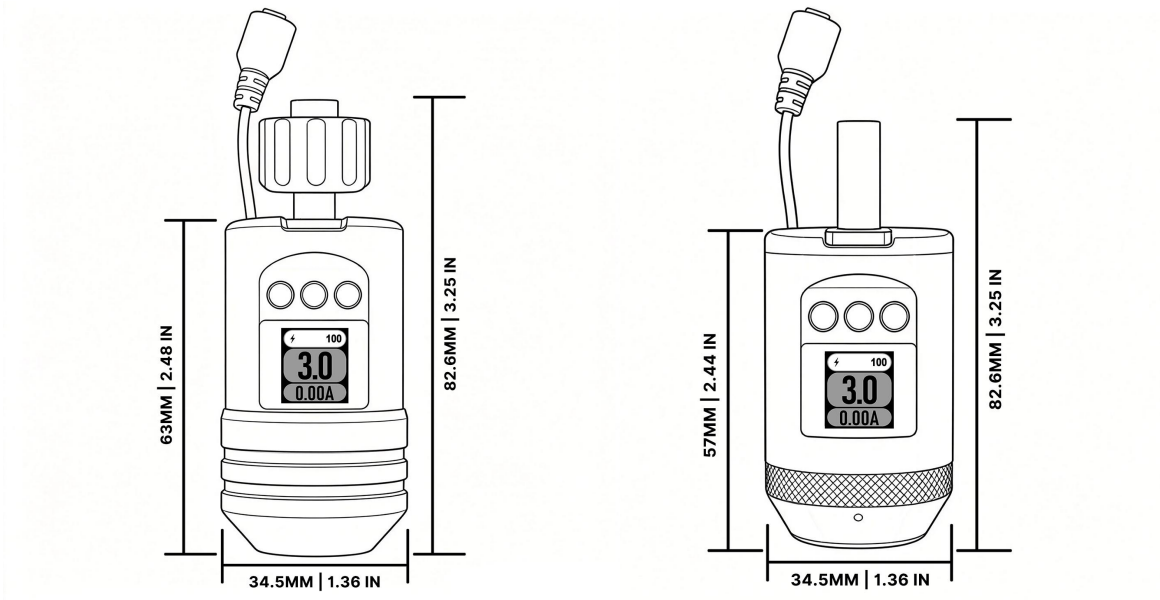
Игольный картридж поворачивается вместе с держателем. Фиксатор картриджа встроен в корпус держателя, поэтому при повороте держателя вылет иглы меняется.



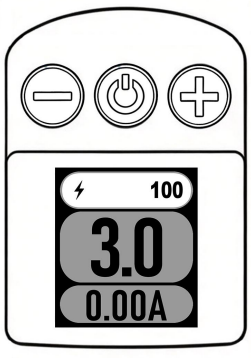
1. Кабель с магнитным разъёмом
2. Корпус аккумулятора
3. Дисплей
4. Держатель
5. Соединительная трубка
6. Зарядная док-станция Type-C
7. Отверстие для фиксации соединительной трубки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Выходное напряжение	2–15 В, регулировка с шагом 0,1 В
Вход питания для зарядки	USB Type-C: 5 В, 0,8 А
Максимальный выходной ток	1 А (кратковременно до 3 А)
Ёмкость аккумулятора и время работы	1 200 мА·ч. 2–5 часов от одного аккумулятора в зависимости от условий работы **(без учёта индукционных машинок)**
Совместимость с картриджами	Универсальные игольные картриджи для татуировки
Габариты | Масса	Ширина 34,5 мм × длина 65 мм Около 110 г (3,9 унции)
Материал	Алюминиевый сплав 6061-T6
Варианты подключения	RCA, клип-корд, разъём 3,5 мм (Cheyenne)
Варианты соединительных трубок	Прямая трубка 39 мм, резьбовая трубка M16 × 1,0 (Cheyenne)



ФУНКЦИИ



1. Элементы управления и их расположение

- Дисплей на передней панели
- Левая кнопка (–) уменьшает напряжение.
- Правая кнопка (+) увеличивает напряжение.
- Центральная кнопка (Power) включает и выключает устройство, запускает и приостанавливает работу.

1.1 Использование кнопок

- Чтобы включить или выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку Power в течение 3 секунд.

- Однократное нажатие кнопки – или + меняет напряжение на 0,1 В. Для быстрой регулировки удерживайте соответствующую кнопку.
- Чтобы открыть или закрыть меню, одновременно нажмите и удерживайте кнопки – и +.
- Чтобы вызвать Preset 1, одновременно нажмите и удерживайте кнопки – и Power.
- Чтобы вызвать Preset 2, одновременно нажмите и удерживайте кнопки + и Power.

Индикация состояния

- Пауза. Напряжение отображается белым цветом.
- Работа. Напряжение отображается чёрным цветом.

2. Меню

- **DISPLAY**. В поле **AMP** отображается ток, потребляемый двигателем. В поле **Time** отображается истекшее время.
- **JMP START**. Функция облегчённого запуска (Jump Start) подаёт напряжение 8 В на 0,3 секунды, после чего восстанавливается заданное напряжение. Когда функция активна, на главном экране отображается значок красной молнии. Если напряжение в предустановке превышает 8 В, функция не срабатывает. Избегайте её использования с индукционными машинками.
- **TIMER RST**. Откройте подменю и выберите «Yes», чтобы сбросить таймер.
- **VOLT LIMIT**. Можно задать нижний и верхний пределы напряжения в соответствии с параметрами оборудования. По умолчанию диапазон составляет 2–15 В.
  Можно вызвать предустановку с напряжением за пределами заданного диапазона. При последующей регулировке напряжение вернётся в заданный диапазон.
  Предупреждение. Перед использованием проверьте требования машинки к напряжению питания. Никогда не превышайте её максимальное номинальное напряжение. Если напряжение ниже установленного предела, устройство не запустится.
- **PRESET**. Нажмите кнопку **Power** один раз, чтобы открыть подменю предустановок. Выберите **Preset 1** или **Preset 2** и снова нажмите **Power**. Когда цифры станут жёлтыми, отрегулируйте напряжение. Подтвердите настройку, чтобы вернуться в главное меню. Для настройки другой предустановки снова откройте подменю. Чтобы вызвать **Preset 1**, одновременно нажмите и удерживайте кнопки – и **Power**. Чтобы вызвать **Preset 2**, одновременно нажмите и удерживайте кнопки + и **Power**.

Навигация и управление в меню

- Открытие и закрытие меню. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки – и +, чтобы открыть главное меню. Повторите это действие, чтобы в любой момент закрыть меню.
- Перемещение по меню. Кнопка – выбирает предыдущий пункт, кнопка + — следующий.
- Подтверждение выбора. Нажмите кнопку Power один раз.
- Автоматический возврат. После подтверждения настройки устройство вернётся в главное меню.

3. Таймер

- При выключении устройства таймер не сбрасывается.

4. Снижение яркости экрана

- После 30 секунд бездействия яркость экрана автоматически снижается.

5. Режим ожидания

- После 5 минут бездействия устройство переходит в режим ожидания.
- Нажмите кнопку Power один раз, чтобы вернуться в предыдущее состояние.

6. Автоматическое выключение

- После 15 минут бездействия устройство автоматически выключается.

РЕГУЛИРОВКА ВЫЛЕТА ИГЛЫ

DL-T — фиксированная ориентация, резьбовая регулировка

Игольный картридж не поворачивается и остаётся направленным вперёд. Для регулировки вылета иглы перемещайте фиксатор картриджа внутрь или наружу с помощью резьбового регулятора.

Крепко удерживайте корпус держателя. Поверните регулятор, чтобы изменить вылет иглы.

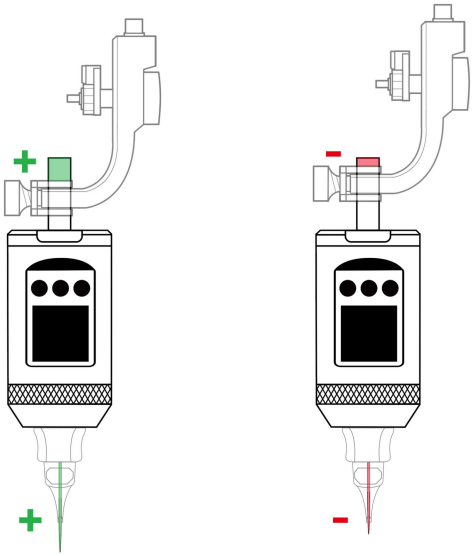
- **Регулировка вылета иглы**
  - **По часовой стрелке.** Фиксатор картриджа смещается внутрь, и вылет иглы увеличивается.
  - **Против часовой стрелки.** Фиксатор картриджа смещается наружу, и вылет иглы уменьшается.
- **Диапазон регулировки относительно положения заподлицо**
  Исходное положение: фиксатор картриджа находится заподлицо с краем отверстия держателя.
  - **Внутрь (по часовой стрелке).** Фиксатор втягивается на расстояние до **1 мм**. Изменение вылета иглы составляет до **+1 мм**.
  - **Наружу (против часовой стрелки).** Фиксатор выдвигается на расстояние до **3 мм**. Изменение вылета иглы составляет до **−3 мм**.



DL-L — фиксированная ориентация, регулировка по высоте

Игольный картридж не поворачивается и остаётся направленным вперёд. Для регулировки вылета иглы поднимайте или опускайте корпус держателя.

- **Регулировка вылета иглы**
  У этой модели вылет иглы не меняется при повороте держателя. Используйте один из следующих способов.
  - **Положение держателя.** Установите держатель ближе к корпусу машинки, чтобы увеличить вылет иглы, или дальше от корпуса, чтобы уменьшить вылет.
  - **Подбор толкателя.** Установите более короткий или более длинный толкатель, чтобы получить нужный вылет иглы.



OR — поворотный держатель

Игольный картридж поворачивается вместе с держателем. Фиксатор картриджа встроен в корпус держателя, поэтому при повороте держателя вылет иглы меняется.

- **Регулировка вылета иглы**
  - **По часовой стрелке.** Фиксатор картриджа смещается внутрь, и вылет иглы увеличивается.
  - **Против часовой стрелки.** Фиксатор картриджа смещается наружу, и вылет иглы уменьшается.



Установка и снятие соединительной трубки

Inkclaw предлагает два варианта соединительной трубки. Прямая трубка подходит для большинства тату-машинок, в которых толкатель можно установить самостоятельно. Резьбовая втулка с соединением M16 × 1,0 подходит для машинок с системой крепления, аналогичной применяемой у Cheyenne или Inkjecta.

Соединительную трубку фиксирует установочный винт M2.5 с внутренним шестигранником, расположенный сбоку держателя. Шестигранным ключом 1,5 мм поверните винт по часовой стрелке, чтобы затянуть его, или против часовой стрелки, чтобы ослабить. **Примечание.** Для снятия соединительной трубки полностью выкручивать винт не требуется.

Очистка, дезинфекция и стерилизация

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Запрещается помещать аккумуляторный блок с электроникой в автоклав. Паровая стерилизация допускается только для съёмных металлических деталей, для которых прямо указана возможность автоклавирования.

• Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства. Не погружайте его в жидкость и не пользуйтесь салфетками, с которых капает жидкость. Попадание жидкости в зазоры или разъёмы может вызвать короткое замыкание и необратимое повреждение.

• Дезинфекция высокого уровня не гарантирует уничтожения всех бактериальных спор. Во время тату-сеансов всегда используйте одноразовую барьерную плёнку.

Необходимые материалы

Дезинфицирующие салфетки или раствор для медицинских учреждений, ватные палочки, салфетки с 70 % изопропиловым спиртом (IPA), одноразовые перчатки, пакеты для хранения и разрешённый к применению контейнер для острых отходов.

Порядок действий

1. Предварительная очистка и разборка (загрязнённая зона)

• Выключите устройство. В перчатках снимите все загрязнённые барьерные материалы. Сразу выбросьте использованные игольные картриджи в разрешённый к применению контейнер для острых отходов.

• Наденьте новую пару перчаток. Отсоедините от аккумуляторного блока съёмные металлические наконечники держателя или внутренние трубки, если они предусмотрены.

2. Дезинфекция наружных поверхностей

• Протрите все наружные поверхности, в том числе кнопки, стыки, дисплей и разъёмы, дезинфицирующей салфеткой для медицинских учреждений. Поверхности должны оставаться видимо влажными в течение всего времени контакта, указанного на этикетке дезинфицирующего средства.

3. Очистка и дезинфекция внутренней трубки

• Протрите трубку изнутри ватной палочкой, смоченной дезинфицирующим средством. Протягивайте через трубку свежую дезинфицирующую салфетку, пока не удалите все остатки. Соблюдайте время контакта, указанное на этикетке средства.

4. Паровая стерилизация пригодных для неё металлических деталей

• Если в вашей модели есть металлические детали, для которых разрешена паровая стерилизация, стерилизуйте их отдельно по циклу, прошедшему валидацию для этих деталей. Перед сборкой дайте деталям остыть и полностью высохнуть.

5. Заключительная протирка и хранение (чистая зона)

• Перенесите детали в чистую зону и смените перчатки.

• Ещё раз протрите поверхности. Если это предусмотрено инструкцией к дезинфицирующему средству, дождитесь высыхания поверхности и удалите остатки средства салфеткой с 70 % изопропиловым спиртом (IPA).

• Перед сборкой полностью высушите все детали на воздухе. Если вы не будете снова использовать высушенное устройство в тот же день, поместите его в чистый пакет для хранения и плотно закройте пакет.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Предупреждение. Лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лица без достаточного опыта или знаний (в том числе дети) могут пользоваться устройством только под присмотром лица, ответственного за их безопасность, или после инструктажа этим лицом по безопасному использованию. Следите за тем, чтобы дети не играли с устройством.

Нанесение барьерной защиты на держатель

Перед работой оберните держатель 1–2 слоями прозрачной барьерной плёнки медицинского назначения. Затем обмотайте рукоятку лентой для держателя так, чтобы дисплей остался открытым.

Важно. Всегда оборачивайте верхнюю и нижнюю части по отдельности. Дисплей должен оставаться видимым, а обе части должны свободно двигаться. Общая обмотка ограничивает их движение и может затруднить регулировку вылета иглы.

Совместимость по напряжению и отказ от ответственности

Выходное напряжение беспроводного аккумуляторного держателя **Inkclaw 3.0 Compact** регулируется в диапазоне от 2 до 15 В. Перед использованием проверьте максимальное номинальное напряжение своей тату-машинки.

Отказ от ответственности. Inkclaw не несёт ответственности за повреждение машинки или другого оборудования в результате неправильного использования, превышения номинального напряжения или несоблюдения настоящих инструкций.

Советы по эксплуатации

- В зависимости от марки картриджа может потребоваться немного ослабить держатель, чтобы двигатель работал нормально.
- Не превышайте максимальное номинальное напряжение тату-машинки.
- Используйте только дезинфицирующие средства, которые по маркировке подходят для данного применения и совместимы с обрабатываемыми деталями.
- Запрещается помещать аккумуляторный блок с электроникой в автоклав.

ГАРАНТИЯ

INKCLAW гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления при нормальной эксплуатации изделия в течение одного (1) года с даты первоначальной покупки. В течение этого срока INKCLAW по своему усмотрению бесплатно отремонтирует или заменит дефектное изделие.

Аккумуляторный блок считается расходным компонентом. На него распространяется ограниченная гарантия сроком шесть (6) месяцев с даты покупки.

Гарантия не распространяется на повреждения вследствие неправильного использования, использования не по назначению, ненадлежащего обращения, несанкционированных изменений или несоблюдения

инструкций по эксплуатации и обслуживанию. Гарантия утрачивает силу при наличии признаков вмешательства в устройство, его разборки, грубого обращения, падения, чрезмерного воздействия влаги, использования картриджей без мембраны или других повреждений, нарушающих работоспособность.

Храните аккумулятор в заряженном состоянии. При длительном хранении полностью разряженного аккумулятора переразряд может необратимо повредить его элемент и сделать повторную зарядку невозможной. Гарантия не распространяется на повреждения из-за ненадлежащего ухода за аккумулятором.