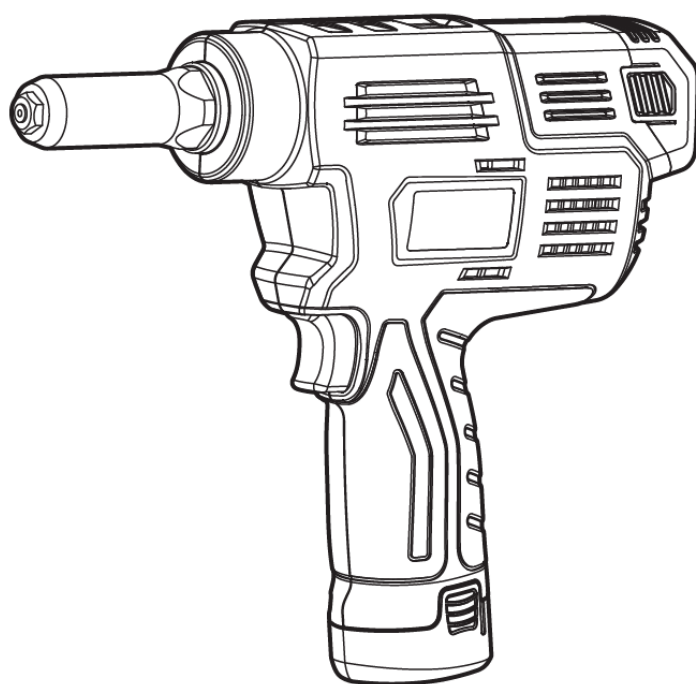


# ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изображения, рисунки и фотографии могут немного отличаться из-за постоянного улучшения продукта, см. конструкцию вашего устройства

**KDPM50**

**ДСК**

**Заклепочник аккумуляторный**

**RU**

**RU**

Перед использованием внимательно прочитайте и примите к сведению данную инструкцию.

# ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Ознакомьтесь со всеми рекомендациями по безопасному проведению работ, инструкциями, иллюстрациями и спецификациями для данного инструмента.

*Несоблюдение приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.*

Сохраните все правила безопасности и инструкции для обращения в будущем.

*Во всех правилах безопасности термин «электроинструмент» означает работающий от сети (проводной) или аккумулятора (беспроводной) электрический инструмент.*

## 1) Безопасность на рабочем месте

- a) Содержите рабочее место в чистоте, обеспечьте достаточное освещение. В условиях загроможденности или плохого освещения возрастает риск несчастных случаев.
- b) Не пользуйтесь электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например, вблизи огнеопасных жидкостей, газов или пыли. В электроинструментах возможно образование искр, что может привести к возгоранию пыли или газов.
- c) Следите за тем, чтобы посторонние лица находились на безопасном расстоянии от работающего электроинструмента. Не отвлекайтесь во время работы с электроинструментом, это может привести к потере управления.

## 2) Электрическая безопасность

- a) Вилка питания должна подходить к разъему электропитания. Ни в коем случае не вносите никаких изменений в конструкцию вилки питания. Не используйте переходники для заземляемого (используемого) электроинструмента. Использование оригинальных вилок и подходящих разъемов питания снижает риск поражения электрическим током.
- b) Не прикасайтесь к заземленным или зануленным поверхностям: трубам, радиаторам, решеткам и холодильникам. При заземлении или занулении тела оператора возрастает риск поражения электрическим током.
- c) Не допускайте попадания капель дождя или воздействия влажного воздуха на электроинструмент. При попадании воды внутрь электроинструмента возрастает риск поражения электрическим током.
- d) Не допускайте неправильного использования шнура питания. Ни в коем случае не носите и не тяните электроинструмент за шнур питания, не вытягивайте вилку из розетки, держась за шнур питания. Не допускайте воздействия тепла, масла, острых краев или подвижных частей на шнур питания. При повреждении или запутывании шнура питания возрастает риск поражения электрическим током.
- e) При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, рассчитанный на применение на открытом воздухе. Использование шнура питания, рассчитанного на применение на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
- f) Если не удается избежать использования электричества во влажной атмосфере, используйте источник питания с устройством защитного отключения (УЗО). Применение УЗО снижает риск поражения электрическим током.

## 3) Личная безопасность

- a) Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и правильно используйте электроинструмент. Не пользуйтесь электроинструментом в уставшем состоянии или под воздействием алкоголя, наркотиков или медицинских препаратов. Даже кратковременное снижение внимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.

- b) Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Всегда используйте средства защиты глаз. Используйте защитного оборудования, такого как пылезащитная маска, противоскользкая защитная обувь, жесткая каска или средства защиты органов слуха, соответствующего условиям работы, снижает производственный травматизм.
  - c) Примите меры против непреднамеренного пуска. Перед подключением к источнику питания и/или аккумулятору, поднятием или переноской инструмента убедитесь в том, что его выключатель находится в положении «ВЫКЛ». При переноске электроинструмента с пальцем на переключателе или подача питания на устройство с выключателем в положении «ВКЛ» повышает риск несчастного случая.
  - d) Перед включением питания электроинструмента обязательно уберите с него все регулировочные и гаечные ключи. Если оставить на вращающейся части электроинструмента гаечный или регулировочный ключ, это может привести к несчастному случаю.
  - e) Не пытайтесь тянуться к месту сверления. Всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит сохранить контроль над электроинструментом в непредвиденных обстоятельствах.
  - f) Носите подходящую одежду. Снимите все свободные элементы одежды и ювелирные украшения. Следите за тем, чтобы длинные волосы, элементы одежды и перчатки находились на безопасном расстоянии от движущихся частей и не могли попасть в них.
  - g) Если инструмент соединен с контейнером для сбора пыли, убедитесь в правильности соединения. Пылесборник уменьшает связанные с пылью опасности.
  - h) Не допускайте расслабленности после частого использования инструментов и игнорирования правил безопасности. Неосторожное использование за долю секунды может привести к серьезной травме.
- ## 4) Применение электроинструмента и уход за ним
- a) Не прикладывайте к электроинструменту силу. Используйте подходящий для конкретной задачи электроинструмент. Это обеспечит лучшее и безопасное выполнение работы со скоростью, на которую рассчитан инструмент.
  - b) Не пользуйтесь инструментом с неисправным выключателем. Любой электроинструмент, которым невозможно управлять при помощи выключателя, представляет опасность и требует ремонта.
  - c) Перед регулировкой, сменой рабочей части или отправкой на хранение обязательно выньте вилку питания из розетки или отсоедините аккумулятор от инструмента. Это снизит риск случайного запуска электроинструмента.
  - d) Если вы не пользуетесь электроинструментом, храните его недоступном для детей месте, не позволяйте использовать электроинструмент лицам, не знакомым с ним или не ознакомленным с содержанием настоящей инструкции. Электроинструмент в руках неподготовленного оператора представляет опасность.
  - e) Обеспечьте техническое обслуживание инструмента. Проверяйте его на предмет смещения или сцепления подвижных частей, полочки частей и на наличие других условий, способных повлиять на работу электроинструмента. При обнаружении повреждения обязательно сперва отремонтируйте электроинструмент, прежде чем использовать его дальше. Ненадлежащее техническое обслуживание инструментов является частой причиной несчастных случаев.
  - f) Следите за остротой и чистотой режущих инструментов. Правильный уход за режущими инструментами с острыми режущими кромками предотвращает заедание и улучшает контроль.
  - g) Используйте электроинструмент, принадлежности и насадки строго в соответствии с настоящей инструкцией, учитывая условия эксплуатации и характер выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может быть опасным.
  - h) Прочно удерживайте электроинструмент за рукоятку, поверхность которой должна быть сухой, чистой и без

**смазочных материалов.** В случае поломки скользкая рукоятка представляет опасность потери контроля над инструментом.

#### 5) Применение аккумулятора и уход за ним

- a) **Выполняйте зарядку только рекомендованным производителем зарядным устройством.** Использование зарядного устройства, не предназначенного для конкретного типа аккумуляторного блока, может представлять риск пожара.
- b) **Используйте только рекомендуемые для вашего электроинструмента аккумуляторные блоки.** Использование любых других аккумуляторных блоков представляет риск получения травмы и пожара.
- c) **Если аккумуляторный блок не используется, не храните его рядом с другими металлическими предметами, такими как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т. д., которые могут замыкаться.** Замыкание контактов аккумуляторной батареи может вызвать ожоги или пожар.
- d) **При неправильной эксплуатации может возникнуть выброс электролита из аккумуляторной батареи. Не касайтесь аккумуляторной батареи. При случайном попадании на кожу промойте водой. При попадании электролита в глаза обратитесь к врачу.** Выбрасываемый из аккумуляторной батареи электролит может вызвать раздражение или ожоги.
- e) **Не используйте поврежденный аккумуляторный блок или инструмент.** Поврежденные или модифицированные аккумуляторные блоки могут привести к пожару, взрыву или травме.
- f) **Не подвергайте аккумуляторный блок или инструмент воздействию пламени или аномально высокой температуре.** Подвергание пламени или температуре выше 130 °C может привести к взрыву. **ПРИМЕЧАНИЕ** Значение температуры «130 °C» можно заменить значением «265 °F».
- g) **Соблюдайте все инструкции по зарядке и заряжайте аккумуляторный блок или инструмент в пределах указанных в инструкциях температур.** Неправильная зарядка или зарядка при температурах вне указанного диапазона может привести к повреждению аккумуляторной батареи и повышает риск пожара.

#### 6) Техническое обслуживание


- a) **Обслуживание электроинструмента должно выполняться квалифицированным специалистом с использованием только оригинальных запасных частей.** Это обеспечивает безопасность электроинструмента после технического обслуживания.
- b) **Никогда не проводите техническое обслуживание поврежденных аккумуляторных блоков.** Техническое обслуживание аккумуляторных блоков должен выполнять только производитель или уполномоченные специалисты по техническому обслуживанию.

#### Предупреждения об опасности при работе с аккумулятором

- a) Не разбирайте, вскрывайте или разрезайте кассеты или аккумуляторные батареи.
- b) Храните в месте, недоступном для детей. Не допускайте бесконтрольного использования аккумулятора детьми. Обязательно храните аккумуляторные батареи небольшого размера в месте, недоступном для детей.
- c) Не подвергайте кассеты или аккумуляторные батареи воздействию тепла или пламени. Не храните под прямыми солнечными лучами.
- d) Не допускайте короткого замыкания на кассете или аккумуляторной батарее. Не храните кассеты или аккумуляторные батареи в не предназначенной для этого коробке или ящике, где во время контакта между ними или с другими металлическими предметами может произойти короткое замыкание.
- e) Не подвергайте кассеты или аккумуляторные батареи механическому удару.
- f) В случае утечки из кассеты не позволяйте электролиту попасть на кожу или в глаза. В случае попадания обильно промойте пораженный участок водой и обратитесь к врачу.
- g) Используйте зарядное устройство, которое специально предусмотрено для использования с оборудованием.
- h) Используйте кассету или аккумуляторную батарею, которые предусмотрены для конкретного оборудования.

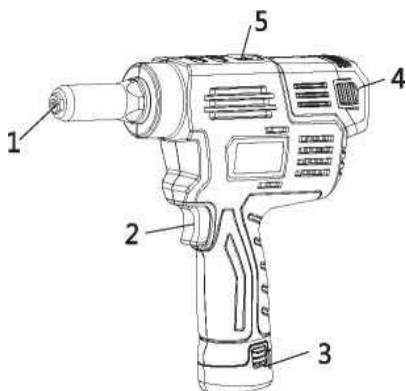
- i) Не используйте кассеты разных производителей, разной мощности, размера или вида в одном устройстве.
- j) Всегда приобретайте для оборудования аккумуляторные батареи, рекомендованные производителем.
- k) Храните кассеты и аккумуляторные батареи в чистом и сухом месте.
- l) В случае загрязнения вытрите контакты кассеты или аккумуляторной батареи чистой сухой тканью.
- m) Перед использованием инструмента следует зарядить дополнительные кассеты и аккумуляторные батареи. Всегда используйте правильное зарядное устройство и соблюдайте инструкции или руководство по эксплуатации производителя для обеспечения правильной зарядки.
- n) Не заряжайте аккумулятор, который не используется в течение длительного периода времени, разряженным на длительное время.
- o) По истечении длительного срока хранения может потребоваться несколько раз зарядить и разрядить кассеты или аккумуляторные батареи для обеспечения максимальной производительности.
- p) Сохраняйте оригиналы документов об изделии для использования в будущем.
- q) Используйте кассету или аккумуляторную батарею только по назначению.
- r) Если возможно, снимите аккумуляторную батарею с оборудования, которое не используется.
- s) Храните кассету или аккумуляторную батарею вдали от микроволновых печей и оборудования, работающего под высоким давлением.
- t) Утилизируйте надлежащим образом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	KDPM50
Напряжение электропитания	10,8 В 
Рабочий ход	20 мм
Развиваемое усилие	10 000 Н
Производительность	∅ 2,4–∅5,0 мм для всех областей применения; ∅ 2,4–∅6,0 мм для алюминиевых потайных заклепок
Масса нетто (без батарейного блока)	1,5 кг

※ В связи с продолжающейся программой исследований и разработок, приведенные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления..

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

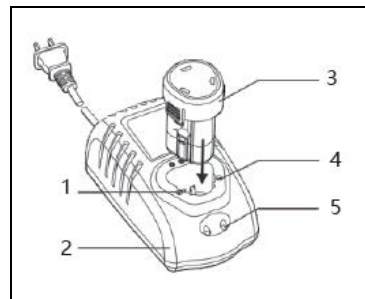


1. Насадка
2. Триггерный переключатель
3. Кнопка разблокировки
4. Контейнер для сбора оторванных стержней
5. Индикатор заряда батареи

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

### Зарядка аккумуляторной батареи ОСТОРОЖНО!

- Убедитесь, что напряжение переменного тока блока питания соответствует указанному на паспортной табличке зарядного устройства.
  - Перед использованием инструмента полностью зарядите аккумуляторную батарею в помещении. Аккумуляторная батарея заряжается только наполовину в заводских условиях.
  - Заряжайте аккумуляторную батарею только при температуре в диапазоне от 0 °C до 45 °C .
  - Значительно сниженный период работы после зарядки означает необходимость замены батареи.
  - Зарядка литий-ионной аккумуляторной батареи может выполняться в любое время без снижения ее срока службы. Прерывание процесса зарядки не приводит к повреждению аккумуляторной батареи.
  - Новая аккумуляторная батарея или аккумуляторная батарея, которая не использовалась в течение длительного периода времени, будет работать на полной мощности после примерно 3–4 циклов зарядки/разрядки.
  - Аккумуляторная батарея, снятая с инструмента, который использовался в течение длительного периода времени или был оставлен под воздействием прямых солнечных лучей или тепла на длительный период времени, необходимо охладить перед зарядкой. В противном случае срок службы аккумуляторной батареи уменьшится или ее зарядка будет невозможной.
  - Для одновременной зарядки двух или больше батарей подождите, пока зарядное устройство остынет перед следующей зарядкой. В противном случае зарядка будет невозможной.
  - Если индикатор зарядки не загорается сразу после подключения инструмента к зарядному устройству или цвет не изменяется с красного на зеленый после обычного цикла зарядки, обратитесь к уполномоченному дилеру для решения проблемы или передайте зарядное устройство в ремонт квалифицированному специалисту.
  - Никогда не используйте зарядное устройство для других целей или для других аккумуляторных батарей производителя.
1. Подключите зарядное устройство для аккумуляторных батарей к соответствующему источнику переменного тока. Индикатор зарядки мигает зеленым цветом, когда зарядное устройство работает в режиме ожидания.
  2. Вставьте аккумуляторный блок в зарядное устройство для аккумуляторных батарей до упора. Цвет индикатора зарядки изменится с зеленого на красный и он будет гореть постоянно во время зарядки.

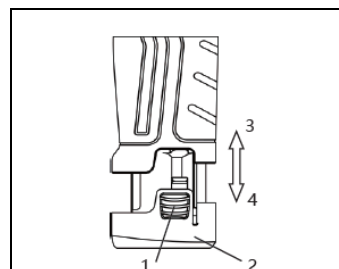


3. В случае неисправности подключенной аккумуляторной батареи индикатор зарядки будет мигать попеременно зеленым и красным цветом.
4. После полной зарядки аккумуляторной батареи цвет индикатора снова изменится с красного на зеленый.
5. После зарядки отсоедините зарядное устройство от источника питания. Крепко удерживая зарядное устройство, выньте аккумуляторную батарею.

### Установка или снятие аккумуляторной батареи ОСТОРОЖНО!

- Не нажимайте кнопочный выключатель пока не вставите или снимите аккумуляторную батарею.
- Используйте только рекомендуемый тип аккумуляторного блока. Аккумуляторный блок другой марки может привести к травме и повреждению оборудования в результате взрыва блока.

Во время установки аккумуляторного блока убедитесь, что он правильно вставлен в корпус. Всегда вставляйте до упора, пока не услышите легкий щелчок. В противном случае он может выпасть случайно из инструмента, что приведет к травме оператора или окружающих людей.



### Работа выключателя ОСТОРОЖНО!

- Перед вставкой аккумуляторного блока в инструмент, всегда проверяйте, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение «ВЫКЛ», если его отпустить.

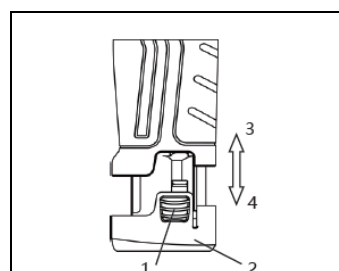
Вставьте стержень слепой заклепки в насадку, затем вставьте заклепку в заранее просверленное отверстие.

Нажмите выключатель, чтобы начать процесс клепки.

После того, как выключатель будет отпущен, заклепочный пистолет автоматически возвращается в исходное положение.

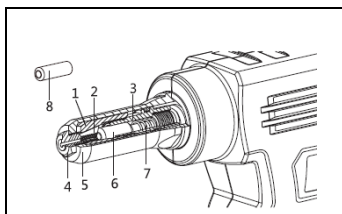
### Замена насадки

Прежде чем выполнить операцию заклепки, выберите правильную насадку на основе «информации о выборе насадки». Используйте поставляемый специальный гаечный ключ для установки насадки в наружную муфту.



### • Замена стержня в сборе

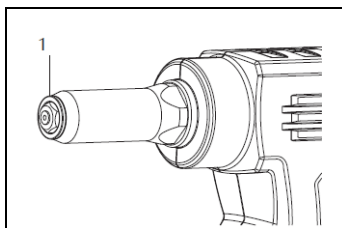
В зависимости от рабочих характеристик данного инструмента, для вставки алюминиевой слепой заклепки  $\varnothing 5,0$ – $\varnothing 6,0$  мм (кроме  $\varnothing 5,0$  мм) используйте стержень № 2 в сборе (внутри предварительно установлен стержень № 1). В противном случае оторванный стержень застрянет в отверстии, что приведет к повреждению инструмента. Чтобы установить стержень, сначала поверните наружную муфту против часовой стрелки с помощью регулируемого гаечного ключа, затем поверните запорную втулку и выньте стержень № 1. Наконец, нажмите пружину кулачкового толкателя на стержне № 2 и вставьте в инструмент. Для сборки инструмента выполните приведенные выше шаги в обратном порядке. Завершите замену стержня № 2, прочно затянув все детали.



1. Запорная втулка
2. Кулачок
3. Промежуточный вал
4. Насадка
5. Наружная муфта
6. Оправка в сборе № 1
7. Пружина кулачкового толкателя
8. Оправка в сборе № 2

### • Замена магнитного кольца

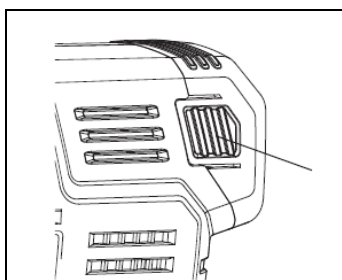
Магнитное кольцо может быть установлено на резьбе насадки и наружной муфте. Вставьте заклепку из насадки после установки магнитного кольца, как показано на рис. 5. При обычном встраивании заклепка не должна выпадать. Направьте пистолет в необходимом направлении и нажмите выключатель, чтобы начать клепку. Оторванный стержень не должен выпадать. При вставке слепой заклепки для выполнения следующей операции оторванный стержень должен автоматически падать в контейнер. Эта функция главным образом подходит для выполнения операций в особых условиях, например, на высоте. Операторы могут сами решить, устанавливать магнитное кольцо или нет в зависимости от требований.



1. Магнитное кольцо

### • Установка и снятие контейнера для сбора стержней

Разгрузите контейнер для сбора оторванных стержней, наклонив инструмент назад за насадку. После достижения заданного уровня в контейнере для оторванных стержней нажмите кнопки с обеих сторон, потяните контейнер для сбора оторванных стержней и выньте оторванный стержень, затем установите его на место.



1. Кнопка на контейнере

### • Индикатор заряда аккумуляторной батареи ОСТОРОЖНО!

В случае перегрева или перегрузки инструмента три индикатора зарядки могут мигать красным цветом. После восстановления температуры или срабатывания механизма защиты от перегрузки нажмите выключатель, чтобы запустить инструмент в нормальном режиме работы. При нажатии кнопочного выключателя три индикатора заряда батареи загораются, указывая текущую мощность аккумуляторной батареи. Три зеленых светодиодных индикатора указывают мощность аккумуляторной батареи, значения которого приведены в таблице ниже.

Индикация	Остаток емкости аккумуляторной батареи
Загораются 3 индикатора	>2/3
Загораются 2 индикатора	>1/3
Загорается 1 индикатор	<1/3
1 индикатор выключается после пяти миганий	Низкий уровень

### • Защита от перегрузки

В случае перегрузки двигатель останавливается. Чтобы повторно запустить инструмент, отпустите триггерный переключатель для сброса, затем нажмите триггерный переключатель еще раз.

### • Защита от перегрева

Инструмент не может подвергаться перегрузке. Если нагрузка слишком высокая или превышена допустимая температура аккумулятора 75 °С, электронный блок управления остановит инструмент до тех пор, пока не будет достигнута оптимальная температура.

### • Защита от глубокой разрядки

Инструмент оснащен цепью защиты аккумуляторной батареи от глубокой разрядки. При достижении уровня практически полной разрядки защитная цепь выключает инструмент.

### • Утилизация аккумуляторной батареи

В аккумуляторный блок вставлена литий-ионная аккумуляторная батарея. Для защиты окружающей среды обеспечьте правильную переработку или утилизацию отработанных аккумуляторных блоков. Свяжитесь с соответствующими местными департаментами по вопросу переработки и/или утилизации отработанной аккумуляторной батареи. Для переработки или утилизации отработанной аккумуляторной батареи:

- a) Снимите отработанную аккумуляторную батарею с инструмента.
- b) Обмотайте полюсный порт прочной изоляцией во избежание короткого замыкания и утечки.

**Никогда не пытайтесь разобрать или вскрыть аккумуляторную батарею.**

### Информация о выборе насадки

№	Заклепка Ø	Материал заклепки	Насадка
1	2,4 мм	Универсальный	24
2	3,0/3,2 мм	Универсальный	30
3	4,0 мм	Универсальный	40
4	4,8/5,0 мм	Универсальный	50
5	6,0 мм	Алюминий	60

### ОСТОРОЖНО!

1. Неправильная эксплуатация инструмента запрещена. Например, запрещается проводить проверки только с заклепкой во избежание травмирования людей заклепками.
2. Если длина заклепки больше 14 мм, толщина рабочей детали должна быть на 50 % больше длины заклепки

## УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Слепая заклепка не может быть установлена	Аккумуляторная батарея разряжена	Зарядить, при необходимости заменить
	Кулачки загрязнены или изношены	Почистить и смазать, при необходимости заменить
	Пружина кулачкового толкателя ослаблена	Заменить
	Кулачок ослаблен	Затягивание
Оторванные стержни не выгружаются	Неправильная насадка	Выберите правильную насадку
	Стержень заклинило в кулачках	Ослабьте стержень, почистите кулачки и корпус кулачков, смажьте поверхность, при необходимости замените кулачок.
	Направляющая трубка стержня застряла	Достаньте застрявшие стержни и проверьте на свободное выталкивание
	Насадка изношена	Заменить
	Контейнер для сбора оторванных стержней полный	Вынуть и опорожнить
Три индикатора заряда батареи загораются одновременно (предупреждение о неисправности)	Перегрузка	Отпустите триггерный выключатель и выберите отвечающий требованиям
	Аккумуляторная батарея разряжена	Зарядить, при необходимости заменить
	Кулачок не достигает переднего положения	Плотно привинтите кулачок
	Перегрев электронного блока управления	Охладить инструмент в течение 15 минут

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОСМОТР

- **Уборка осколков**

Осколки заклепок попадут в наружную муфту во время длительной работы, что может повлиять на производительность инструмента.

Регулярно снимайте наружную муфту и удалите осколки. Содержите внутреннюю часть инструмента в чистоте.

Кулачки представляют собой быстроизнашивающиеся расходные материалы. Регулярная очистка и техническое обслуживание могут продлить срок службы инструмента. Регулярно удаляйте осколки слепых заклепок и наносите надлежащее количество масла на кулачок.

- **Проверка крепежных винтов**

Регулярно проверяйте все крепежные винты на предмет надлежащей затяжки. Если винты ослаблены, немедленно подтяните их.

Невыполнение этого может представлять серьезную опасность.

- **Очистка**

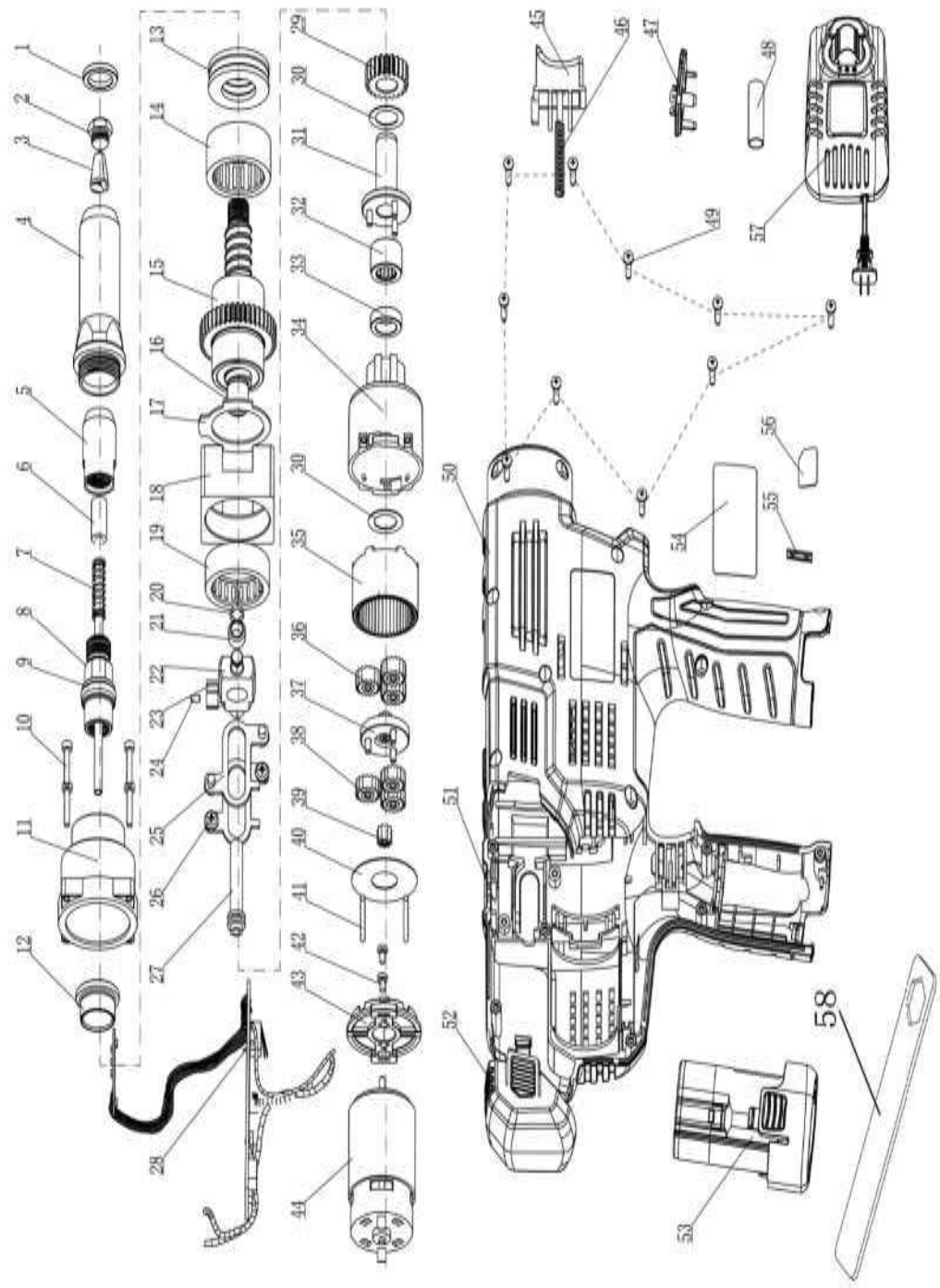
Для очистки инструмента не используйте воду или химические очистители. Вытирайте сухой тканью.

✳ Во избежание опасности травмирования замена электрошнура должна выполняться только производителем или его представителем.



## ПОЯСНЕНИЯ К ЧЕРТЕЖУ ОБЩЕГО ВИДА

1	Магнитное кольцо	31	Планетарный кривошипный механизм
2	Насадка	32	Игольчатый подшипник
3	Трехкулачковое приспособление для вытягивания	33	Втулка вала (12x18x5)
4	Наружная муфта	34	Корпус редуктора
5	Запорная втулка	35	Кольцевая шестерня
6	Стержень в сборе	36	Планетарный круг № 2
7	Пружина кулачкового толкателя	37	Планетарное водило
8	Соединительный шток	38	Планетарный круг № 1
9	Уплотнительное кольцо (14x3)	39	Ведущая шестерня
10	Самонарезающий винт – Самонарезающий винт с цилиндрической скругленной головкой и крестообразным шлицем, пружинная шайба в сборе М3x20	40	Большая шайба
11	Корпус редуктора	41	Установочный палец
12	Втулка вала	42	Самонарезающий винт с цилиндрической скругленной головкой и крестообразным шлицем М3x6 (с пружинной и плоской шайбами)
13	Упорный подшипник 51104	43	Крышка редуктора
14	Игольчатый подшипник	44	Триггерный переключатель
15	1605 шарико-винтовая передача в сборе	45	Пружина спускового механизма
16	Стальной шарик 3	46	Клеммная коробка
17	Кольцевая насадка	47	Головка стержня
18	Задняя крышка	48	Самонарезающий винт с цилиндрической скругленной головкой и крестообразным шлицем ST2.9x16
19	Игольчатый подшипник	49	Контейнер для сбора стержней
20	Разрезная шайба 4	50	Литиевая батарея 12 В
21	Направляющая втулка шпинделя	51	Зажимная пластина
22	Направляющий блок	52	Зарядное устройство для аккумуляторных батарей
23	Стойка для установки магнита	53	Паспортная табличка
24	Магнит	54	Зажимное приспособление
25	Направляющая штанга	55	Ярлык на индикаторе заряда батареи
26	Самонарезающий винт с потайной головкой ST3.5X8	57	Зарядное устройство для аккумуляторных батарей 12 В в сборе
27	Направляющая трубка	58	Гаечный ключ
28	Блок печатных плат	T1	Корпус двигателя в сборе (включая детали: 50 <sup>^</sup> 51)
29	Прямозубая шестерня 22Т	T2	Ведущая шестерня в сборе (включая детали: 39 <sup>^</sup> 40)
30	Маленькая шайба		



JIANGSU DONGCHENG M&E TOOLS CO., LTD,  
адрес: Power Tools Industrial Park of Tianfen, Qidong City, Jiangsu  
Province,China.  
+86-(400-182-5988)  
<https://dcktool.ru/>