

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PARMA[®]
ELECTRON

***ВИНТОВЕРТ УДАРНЫЙ
АККУМУЛЯТОРНЫЙ***



SDHI 300/4.0-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4	8. Включение/отключение.	
2. Инструкция по технике безопасности.....	4	Регулировка оборотов.....	10
3. Основные элементы винтоверта.....	6	8.1. Переключатель направления вращения	11
4. Комплектность	6	8.2. Индикатор заряда батареи	11
5. Технические характеристики	7	9. Режимы работы.....	11
6. Подготовка к работе и эксплуатация.....	7	9.1. Стандартные режимы работы.....	11
6.1. Зарядка аккумуляторной батареи	7	9.2. Режимы интеллектуального управления DCS.....	12
6.2. Аккумулятор.....	8	10. Техническое обслуживание и хранение	14
7. Установка и снятие сменных насадок.....	10	11. Гарантийные обязательства.....	14



**ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ
ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР**

**Адреса и телефоны ближайших
сервисных центров указаны на сайте**

www.uralopt.ru/services

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим вас за приобретение аккумуляторного ударного винтоверта **PARMA® Electron** (далее в настоящем руководстве – *винтоверт*).

Руководство по эксплуатации содержит всю необходимую информацию для безопасной эксплуатации и необходимого технического обслуживания винтоверта **PARMA® Electron**.

Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки винтоверта, сохраняйте его на протяжении всего срока эксплуатации.

Начиная использовать винтоверт, Вы тем самым подтверждаете, что ознакомились с правилами эксплуатации изделия и условиями гарантийного обслуживания, полностью поняли и принимаете их.

Гарантийный талон, заполненный соответствующим образом, дает вам право обращаться в авторизованные сервисные центры производителя, без предоставления кассового чека, либо другого документа, подтверждающего факт покупки изделия, не зависимо от региона продаж и места обращения.

Сервисные Центры в праве отказать в приеме инструмента, не имеющего заполненного гарантийного талона заверенного печатью продавца.

Для оформления гарантийного талона или передачи оборудования, имеющего недостатки, на основании фискального документа, обратитесь к своему продавцу.

Список авторизованных сервисных центров указан на сайте производителя.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Аккумуляторный ударный винтоверт предназначен для затягивания и откручивания резьбовых соединений (шурупов, саморезов, винтов, глухарей, гаек и болтов), а также для сверления отверстий малого диаметра (до 8–10 мм) в мягких материалах (дерево, гипсокартон, тонкий листовый металл) с использованием только специализированной оснастки, предназначенной для работы в

ударных шуруповертах: бит, сверл, переходников и торцевых головок класса Impact.

Запрещается использование любых насадок, оснастки или выполнение любых видов работ, прямо не указанных в данном руководстве. Использование обычных хромированных торцевых головок, стандартных бит и сверл, не имеющих маркировки Impact, категорически запрещено.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

• Запрещено использовать аккумуляторный инструмент в каких-либо иных целях, кроме указанных в настоящем руководстве. В случае передачи аккумуляторного инструмента другим лицам подробно расскажите о правилах его эксплуатации и дайте ознакомиться с настоящим руководством.

• Запрещено погружать аккумуляторный инструмент в воду и другие жидкости, а также подвергать воздействию дождя и других осадков.

• Запрещено работать аккумуляторным инструментом вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

- Располагайте зарядное устройство вдали от источника нагрева, масла, легковоспламеняющихся жидкостей или газов.

- Запрещено использовать зарядное устройство, имеющее повреждение корпуса или шнура питания.

- Переносить винтоверт следует, держа его за рукоятку, при этом нельзя удерживать палец на выключателе во избежание случайного включения инструмента.

- При перемещении аккумуляторного инструмента во избежание травмы следует устанавливать переключатель направления вращения в центральное положение (транспортный режим), блокирующее выключатель.

- Перед зарядкой аккумуляторного инструмента убедитесь в том, что параметры в сети соответствуют параметрам, указанным на зарядном устройстве и в настоящем руководстве.

- Всегда отключайте зарядное устройство аккумуляторного инструмента от электросети после зарядки.

- Подключенный к сети через зарядное устройство аккумулятор всегда должен быть в зоне вашего внимания. Не следует оставлять его на время превышающее указанное в руководстве по эксплуатации.

- Перед началом работы проверьте целостность корпуса аккумуляторного инструмента, его работоспособность на холостом ходу и нормальное функционирование всех переключателей и выключателя.

- Перед включением, убедитесь, что сменная головка (гаечная головка) или переходник правильно установлены и надежно закреплены.

- Перед началом работы убедитесь, что обрабатываемое резьбовое соединение или деталь достаточно устойчивы или зафиксированы.

- Во время работы рекомендуется надевать подходящую одежду, такую, чтобы части одежды не контактировали с инструментом, свисающие части могут быть затянуты вращающимися частями и нанести травму оператору. Обязательно используйте средства индивидуальной защиты: защитные очки.

- Во время работы не следует сильно давить на инструмент. Винтоверт создает высокий крутящий момент, чрезмерное давление может привести к повреждению инструмента или крепежа.

- Ничего, кроме обрабатываемого крепежа или детали, не должно контактировать с вращающимися частями аккумуляторного инструмента.

- Не следует использовать поврежденные или изношенные головки или переходники.

- Запрещено блокировать вращающиеся части инструмента для создания реактивного момента.

Используйте инструмент, рассчитанный на высокий крутящий момент.

- Не пользуйтесь аккумуляторным инструментом после его падения или если на нем видны какие-либо следы повреждения.

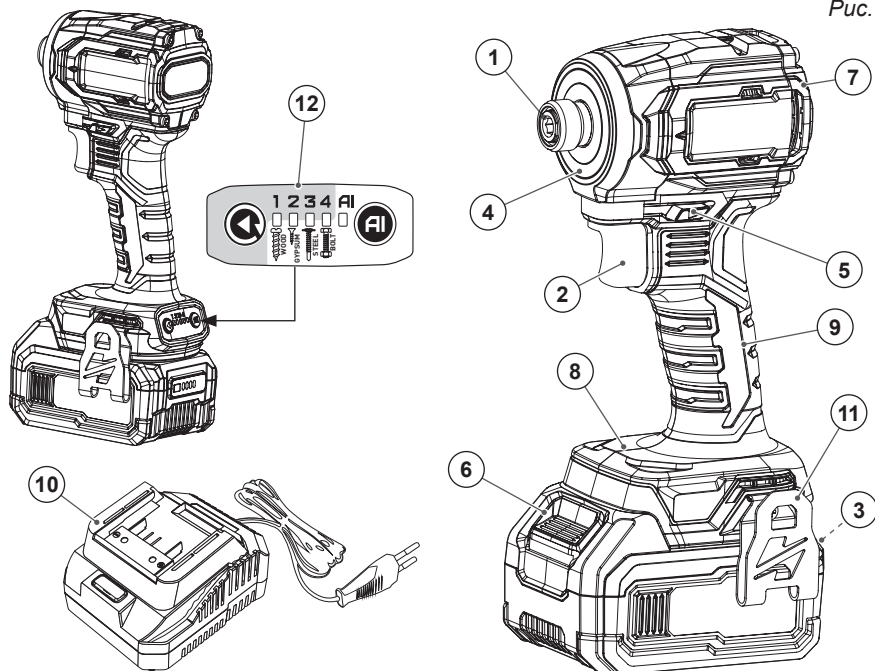
Обратитесь в авторизованный сервисный центр для его диагностики и ремонта. Для ремонта и техобслуживания обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.

- Запрещено использовать чистящие средства, которые могут вызвать повреждение корпуса инструмента, а также бензин и прочие агрессивные средства.

- Запрещено использовать зарядное устройство с поврежденным шнуром питания или штепсельной вилкой. Замена шнура питания зарядного устройства осуществляется в авторизованном сервисном центре согласно действующему тарифу.

3. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВИНТОВЕРТА

Рис. 1



1. Шпиндель; 2. Выключатель; 3. Индикатор; заряда батареи;
4. Подсветка; 5. Переключатель направления вращения; 6. Аккумулятор;
7. Вентиляционное отверстие; 8. Переключатель режимов; 9. Рукоятка;
10. Зарядное; устройство; 11. Клипса; 12. Панель управления

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Кейс.....	1 шт.
2. Винтоверт	1 шт.
3. Аккумулятор	1 шт.
4. Зарядное устройство.....	1 шт.
5. Клипса, ремешок.....	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации.....	1 шт.



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель PARMA Electron	SDHI 300/4.0-1
Тип электродвигателя	Бесщеточный (бесколлекторный)
Напряжение питания, В	20
Количество аккумуляторов в комплекте	1
Тип элементов аккумулятора	Li-Ion, универсальный
Тип зарядного устройства	2А, стационарный
Емкость аккумулятора, А·час	4,0
Число скоростей	4
Частота вращения на холостом ходу, об/мин: 1 ступень / 2 ступень / 3 ступень / 4 ступень	0-1200/ 2000/ 3000/ 3700
Максимальный крутящий момент, Нм	300
Частота ударов, удар/мин: 1 ступень / 2 ступень / 3 ступень / 4 ступень	0-1100/ 2800/3950/ 4700
Шестигранный патрон	1/4" Hex (6,35 мм)
Время зарядки, мин	120
Индикатор уровня зарядки	✓
LED подсветка зоны сверления	✓
Полуавтоматический быстрозажимной патрон	✓
Смена направления вращения	✓
Электронный тормоз двигателя	✓
Интеллектуальная система DCS	✓
Уровень звукового давления, дБ (А)	94
Вибрация, м/с ²	≤19
Габариты упаковки, см	47,2х14х33
Вес нетто / брутто, кг	1,1 / 4,5

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



ВНИМАНИЕ!
Аккумуляторные батареи в процессе хранения частично разряжаются, перед использованием необходимо произвести заряд батарей.

6.1. Зарядка аккумуляторной батареи

Прежде чем подключить зарядное устройство к питающей сети, убедитесь, что параметры сети составляют 220-240 В, 50 Гц, зарядное

устройство и аккумуляторная батарея не имеют повреждений.

1. Извлеките разряженную батарею из корпуса винтоверта.

2. Подключите зарядное устройство к сети.

3. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство (рис. 1, поз. 10).

Ориентировочное время заряда полностью разряженного аккумулятора указано в технических характеристиках.

По окончании заряда индикатор на сетевом адаптере загорится зеленым цветом.

Во время заряда аккумуляторная батарея может нагреваться, это нормально.

Если при подключении аккумуляторной батареи не загорается красный индикатор, это сигнализирует о неисправности батареи, такую батарею необходимо заменить.

В процессе интенсивной работы аккумуляторная батарея нагревается. Если вы производите заряд батареи сразу после окончания работ, возможно ложное срабатывание индикатора неисправности батареи, отключите батарею от зарядного устройства дайте ей остыть и повторно подключите батарею, в случае ложного срабатывания заряда произойдет в штатном режиме, если при повторном подключении зарядное устройство вновь сигнализирует о неисправности такую батарею необходимо заменить.

Не производите самостоятельную разборку аккумуляторной батареи, не пытайтесь производить ремонт или подключать батарею к другим источникам питания.

Запрещено использовать неисправную батарею.

Диагностику и ремонт батарей

осуществлять только в авторизованном сервисном центре.

Использование неисправной батареи может привести к возгоранию или травме оператора.

Запрещено использовать зарядное устройство с поврежденным корпусом или шнуром питания.

6.2. Аккумулятор



ВНИМАНИЕ!

Для зарядки аккумуляторной батареи использовать только оригинальное зарядное устройство, запрещается применять любые другие источники питания для заряда батареи.



Запрещается разбирать аккумуляторную батарею. Всегда заряжайте аккумуляторную батарею при температуре окружающей среды от +10°C до +25°C. Содержите аккумуляторную батарею в чистоте.

Если аккумуляторная батарея треснула или сломалась, с утечкой или без утечки, запрещается ее перезаряжать или использовать. Батарею необходимо утилизировать и заменить ее новой аккумуляторной батареей.



**ЗАПРЕЩАЮТСЯ
ЛЮБЫЕ ПОПЫТКИ
ОТРЕМОНТИРОВАТЬ
БАТАРЕЮ!**

Для правильного использования и хранения данного аккумулятора очень важно прочитать и понять инструкции, приведенные в настоящем руководстве.

Чтобы избежать серьезных травм, риска пожара, взрыва и опасности удара электрическим током:

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ помещать аккумулятор в обычный бытовой мусор.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ сжигать аккумулятор.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ заряжать данные аккумуляторные батареи с помощью любого другого типа зарядных устройств.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ пытаться закоротить любые клеммы аккумуляторной батареи.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ вставлять батарею в зарядное устройство, если корпус аккумуляторной батареи треснул или поврежден. Такую аккумуляторную батарею необходимо заменить на новую.

- Запрещается допускать, перегрев аккумуляторной батареи. Если батарея горячая необходимо остудить аккумуляторную батарею оставив ее в прохладном сухом месте.

- Запрещается заряжать аккумуляторную батарею в дождь или влажную погоду на открытом воздухе.

- Запрещается погружать аккумуляторную батарею в воду или другую жидкость.

- Запрещается оставлять аккумуляторную батарею на солнце или вблизи источников тепла. (Хранить батарею необходимо при обычной комнатной температуре).

- Запрещается пробивать аккумулятор гвоздями или другими острыми предметами.

- Запрещается стучать по аккумулятору, ронять его или вставлять на аккумулятор.

- В элементах аккумуляторной батареи может возникать небольшая утечка электролита при экстремальных условиях использования или температурах.

Если аккумуляторная жидкость попадет в глаза или на кожу, необходимо немедленно промыть место поражения чистой водой в течение как минимум 15 минут. Нейтрализовать лимонным соком, уксусом или другой слабой кислотой. Сразу же обратиться за медицинской помощью!

- Хранить аккумуляторные батареи необходимо в полутемном, прохладном и сухом помещении, при температуре окружающего воздуха от +5° до +25°С. Если аккумулятор не используется в течение долгого времени, необходимо проверять заряд и по необходимости, подзаряжать батарею каждые 2 месяца.

Аккумуляторная батарея оборудована системой электронного контроля за состоянием элементов батареи, предотвращающей чрезмерный заряд или разряд элементов питания.

Никогда не пытайтесь вносить изменения в электронную схему, это может привести к выходу из строя элементов питания, возгоранию, или несчастному случаю.

Немедленно прекратить использование аккумулятора, если при использовании аккумулятор испускает необычный запах, если он горячий на ощупь, меняет цвет, меняет форму или любым другим образом кажется необычным.

С любыми неисправностями, возникшими с аккумуляторной батареей необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

При самостоятельном вскрытии, или попытке ремонта аккумуляторной батареи гарантия завода изготовителя утрачивает свою силу.

7. УСТАНОВКА И СНЯТИЕ СМЕННЫХ НАСАДОК



ВНИМАНИЕ!

Перед установкой или снятием насадки выключите инструмент.



В данной модели используется полуавтоматический быстрозажимной патрон 1/4" (6,35 мм) под шестигранные биты. Для установки насадки не требуется отводить стопорную муфту.

Перед установкой убедитесь, что в отверстие патрона не попали посторонние предметы, стружка, грязь, песок и т.п. При необходимости очистите посадочное отверстие.



ВНИМАНИЕ!

Попадание посторонних предметов или загрязнение посадочного отверстия могут заблокировать хвостовик насадки или привести к заклиниванию механизма патрона.

Вставьте хвостовик насадки в отверстие патрона до упора. Фиксация произойдёт автоматически (рис. 2).

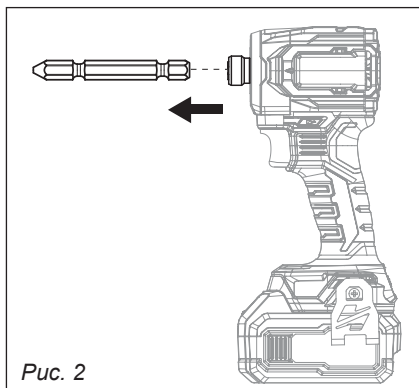


Рис. 2

Снятие насадки

Отведите муфту патрона в сторону сменной насадки. Извлеките насадку из патрона.



ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте только исправные насадки с хвостовиком 1/4" (6,35 мм), рассчитанные на высокий крутящий момент, применение насадок не подходящего размера или класса прочности может привести к поломке сменной насадки и повреждению механизма патрона, данные неисправности не покрываются гарантией производителя.

8. ВКЛЮЧЕНИЕ/ОТКЛЮЧЕНИЕ. РЕГУЛИРОВКА ОБОРОТОВ

Включение производится с помощью нажатия на выключатель (рис. 3). Для отключения необходимо отпустить выключатель.

В шуруверте предусмотрена регулировка количества оборотов, которая осуществляется путем прилагаемого усилия в момент нажатия на выключатель.

Полностью нажатый выключатель — максимальные обороты.

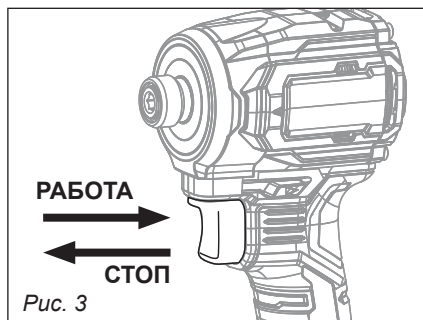


Рис. 3

8.1. Переключатель направления вращения

Для выбора направления вращения (затягивание / откручивание) следует воспользоваться переключателем направления вращения (рис. 4).

Положение 1:

вращение по часовой стрелке (правое вращение, затягивание).

Положение 2:

вращение против часовой стрелки (левое вращение, откручивание).

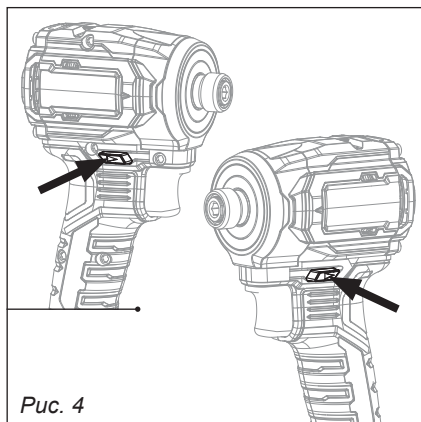


Рис. 4

Переключать направление возможно только при полностью отжатом выключателе.

Установка переключателя в центральное положение блокирует выключатель, защищая от случайного включения при транспортировке.

8.2. Индикатор заряда батареи

Винтоверт оснащен встроенным индикатором заряда батареи.

При нажатии на кнопку на корпусе батареи отображается остаточный заряд (рис. 5):

4 индикатора заряда — от 0 до 100%.

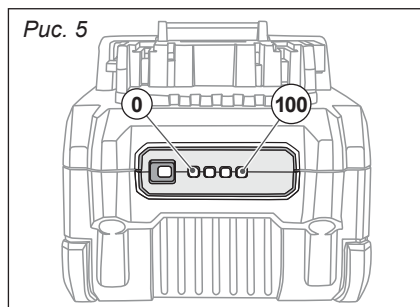


Рис. 5

9. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

9.1. Стандартные режимы работы

Инструмент позволяет выбрать один из четырех уровней силы удара и скорости вращения.

Для изменения уровня нажмите кнопку (↶) на панели управления (рис. 6).

Указанные в характеристиках значения частоты вращения и частоты ударов, являются верхними пределами для каждого режима.

Пользователь может плавно регулировать скорость вращения в процессе работы, изменяя усилие нажатия на клавишу выключателя.

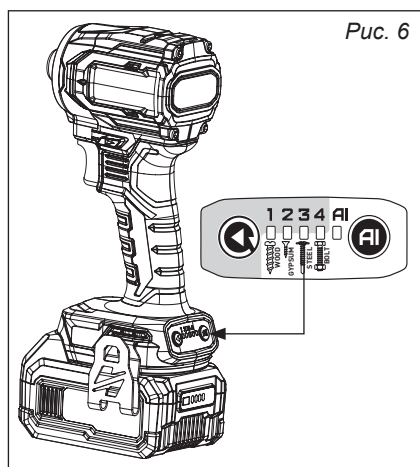
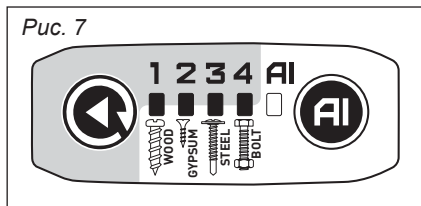


Рис. 6

При изменении режима меняется диапазон (шкала) регулировки (рис. 7):
в режиме 1 — максимальная скорость ограничена 1200 об/мин;
в режиме 4 — 3700 об/мин.

Рис. 7



Это позволяет более точно выбрать необходимую скорость для конкретной задачи.

Выбор режима адаптирует работу инструмента под тип крепежа и материал: от затяжки мелких винтов с минимальным усилием до максимально быстрого вворачивания крупных болтов.



ПРИМЕЧАНИЕ:

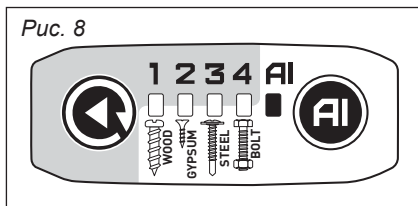
При малом ходе пускового переключателя инструмент автоматически переходит в импульсный режим для точного дозирования усилия, независимо от выбранного режима работы.

9.2. Режимы интеллектуального управления DCS (Dynamic Control System — Динамическая система управления)

Инструмент оснащён вспомогательной системой **DCS**, которая автоматически адаптирует параметры работы под конкретный тип материала или крепежа.

Для выбора режима **DCS** нажмите кнопку **AI** на корпусе, загорится

Рис. 8



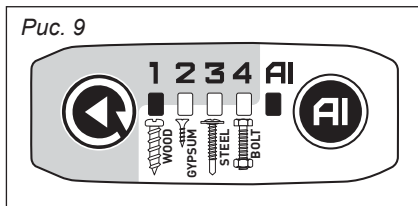
индикатор, означающий переход в режим работы **DCS**, рис. 8.

Далее, нажатием кнопки выбора , установите необходимый режим.

Режим 1: «Дерево», рис. 9

 **WOOD**
Предназначен для работы с крупными саморезами по дереву.

Рис. 9



Этот режим помогает избежать выпадения крепежа вначале закручивания.

Сначала инструмент вращает саморез с низкой скоростью, позволяя точно позиционировать саморез.

Затем, при нарастании усилия вкручивания, автоматически увеличивает скорость вращения и количество ударов, позволяя максимально быстро заворачивать длинные саморезы.

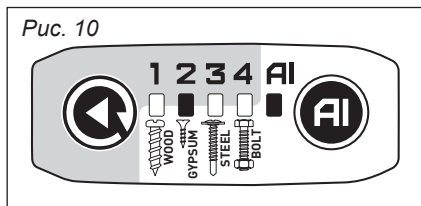
Режим 2: «Гипсокартон», рис. 10

 **GYPSUM**
Предназначен для крепления листов гипсокартона к металлическому или деревянному каркасу.



Интеллектуальная система DCS автоматической адаптации параметров работы под конкретный тип материала или крепежа.

Рис. 10



Система **DCS** контролирует момент остановки вращения таким образом, чтобы шляпка винта была утоплена заподлицо с поверхностью листа без повреждения картона (без «првала»).

Позволяет избежать чрезмерного заглубления или разрыва обшивки.

В данном режиме при нарастании усилия вкручивания, включается импульсный режим позволяющий четко контролировать глубину и момент вкручивания.



ВНИМАНИЕ!

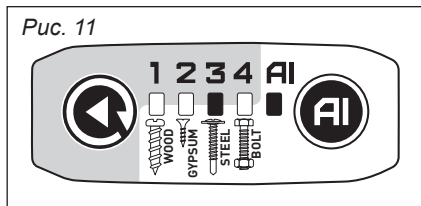
Пользователь сам контролирует на какую глубину будет закручен крепеж, данный режим не отключает двигатель автоматически.

Режим 3: «Саморез со сверлом — металл», рис. 11



Предназначен для работы с саморезами со сверлом.

Рис. 11



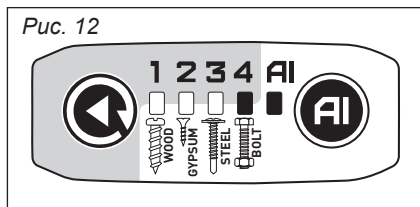
Система **DCS** обеспечивает повышенную начальную скорость вращения для быстрого сверления, затем автоматически переходит в режим контролируемой мощности для завершения крепления без срыва резьбы и повреждения крепежа. Рекомендуется для металлоконструкций и кровельных работ.

Режим 4: «Болт-гайка», рис. 12



Предназначен для затяжки и откручивания болтов и гаек, а также для работы с высокопрочным крепежом.

Рис. 12



Система **DCS** обеспечивает максимальный крутящий момент.

В режиме правого вращения, ограничивает время удара при затяжке, предотвращая повреждение резьбы от превышения момента. В режиме откручивания, левое вращение, отключает двигатель после ослабления крепежа, предотвращая тем самым полное откручивание и выпадения крепежа.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Выбор подходящего режима DCS позволяет повысить качество работы, продлить срок службы оснастки и предотвратить повреждение материалов и крепежа.



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Адреса и телефоны ближайших сервисных центров указаны на сайте:

www.uralopt.ru/services

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

После работы необходимо провести очистку инструмента от пыли, грязи и других инородных веществ.

Для чистки корпуса не следует использовать чистящие средства, которые могут повредить пластиковую поверхность или металлические части.

Оставлять инструмент на хранение необходимо с зарядом аккумулятора не менее 60%. Хранение инструмента с разряженной батареей может привести к ее выходу из строя.

Хранить инструмент рекомендуется при температуре от +5 до +30°C.

Если хранение производится при отрицательных температурах, регулярно проверяйте заряд батареи и при необходимости производите подзарядку согласно инструкции.

Выход из строя батареи в результате неверного хранения не покрывается гарантией производителя.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации винтовёрта — 12 месяцев со дня продажи.

Неисправности, допущенные по вине изготовителя, в течение гарантийного срока устраняются бесплатно.

Гарантированный срок хранения аккумуляторных батарей — 36 месяцев с даты производства.

По истечении этого времени производитель не гарантирует соответствие технических характеристик аккумуляторной батареи. Батареи, вышедшие из строя в результате нарушения условий хранения, не подлежат замене по гарантии.

Срок службы изделия — 3 года.



ВНИМАНИЕ!

Самостоятельная разборка винтовёрта, аккумуляторных батарей, зарядного устройства, в течение гарантийного срока запрещена.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства*:

- механических повреждений в результате удара, падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ, проникновения жидкостей внутрь изделия;
- работа с перегрузкой электродвигателя, результатом чего является сгорание обмоток;
- небрежное обращение с инструментом при работе и хранении;
- повреждение, износ присоединительного квадрата или фиксатора;
- потеря емкости аккумуляторной батареи в результате естественного износа или нарушения условий хранения;
- повреждение деталей ударного механизма или редуктора в результате неверной эксплуатации;

* Оценка гарантийности дефекта производится после диагностики в сервисном центре.

-- выход из строя зарядного устройства в результате подключения к сети, отличной от указанной в руководстве;

-- использование оснастки, не предназначенной для ударных нагрузок или не соответствующей размеру квадрата;

-- повреждения, вызванные действием непреодолимой силы (пожар, наводнение и др.).



Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть.

Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МОДЕЛИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

МОДЕЛЬ	2020	2520	4020	5020	8020
Номинальное напряжение, В	20	20	20	20	20
Номинальная емкость, А·ч	2,0	2,5	4,0	5,0	8,0
Мощность, Вт·ч	37	46,3	74	92,5	148
Тип элементов	Литий-ионные (Li-ion)				
Напряжение окончания заряда, В	21	21	21	21	21
Напряжение отключения при разряде, В	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Максимальный ток зарядки, А	4	4	4	4	4
Время зарядки, мин	45	55	80	95	145
Количество циклов заряд-разряд до 80% номинала емкости батареи	300	300	300	300	300

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ —

ЭТО ГАРАНТИРУЕТ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ И СООТВЕТСТВИЕ ЗАЯВЛЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ДЛЯ ЛИНЕЕК ИНСТРУМЕНТА CARVER®, REZER® И PARMA®



- Аккумуляторная батарея (АБ) собрана на высокотокковых элементах от ведущего мирового производителя Тенpower, обеспечивая превосходные эксплуатационные характеристики и высокий уровень качества.
- Гарантированный ресурс — не менее 300 циклов заряд/разряд без значительной потери емкости.
- Корпус из ударопрочного полиамида PA6-GF30 с противоскользящими вставками и внутренним держателем силовых элементов, с высоким стандартом огнестойкости UL94.
- Влагозащищенные электронные компоненты позволяют использовать батарею в экстремальных условиях.
- АБ оснащена комплексной интеллектуальной системой защиты.
- Универсальная **mk2** платформа АБ обеспечит совместимость в использовании с инструментами различных производителей.
- АБ оптимальна для использования на высоконагруженных потребителях, требующих длительной токоотдачи, в том числе: УШМ, силовые шуруповерты, перфораторы, газонокосилки, цепные пилы, триммеры и др.

Импортер:

ООО «УРАЛОПТИНСТРУМЕНТ», 614068, РФ, г. Пермь,
ул. Павла Преображенского, 6. Тел.: (342) 237-16-52, 218-24-85

Изготовитель:

УЙ ХУАЛИ ЭЛЕКТРИКАЛ АППЛАЭНС МАНУФАКТУРИНГ КО., ЛТД
Вангиуанг Индустриал Зоун, Чуангси Таун, Уй Кантри,
Жеджианг, Китай, 321200

Дата изготовления /
Date of production:



ПО ВОПРОСАМ, СВЯЗАННЫМ С НЕИСПРАВНОСТЯМИ ИЗДЕЛИЯ, ОБРАЩАЙТЕСЬ В СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР

Адреса и телефоны ближайших сервисных центров
указаны на сайте

www.uralopt.ru/services