

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PARMA[®] **ELECTRON**

**ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ
АККУМУЛЯТОРНАЯ С УДАРОМ**



SDI 70/2.5-2

SDI 100/4.0-1

SDI 160/5.0-1

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	4	8.3. Режим сверления с ударом.....	11
2. Инструкция по технике безопасности.....	4	9. Переключение передач.....	11
3. Основные элементы дрели-шуруповерта	6	10. Включение, отключение. Регулировка оборотов.....	12
4. Комплектность	6	10.1. Переключатель направления вращения	12
5. Технические характеристики	7	10.2. Индикатор заряда батареи	13
6. Подготовка к работе и эксплуатация.....	8	10.3. Дополнительные функции.....	13
6.1. Зарядка аккумуляторной батареи	8	10.4. Режим AI для защиты рук от скручивания (для моделей SDI 100/4.0-1, SDI 160/5.0-1)	13
6.2. Аккумулятор.....	8	11. Техническое обслуживание и хранение.....	14
7. Установка сменного инструмента	10	12. Гарантийные обязательства	14
8. Режимы работы.....	10		
8.1. Режим сверления	10		
8.2. Режим шуруповерта	11		



**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 аккумуляторной дрели-шуруповерта **PARMA® Electron** (далее в настоящем руководстве – шуруповерт).

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

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

Начиная использовать шуруповерт, 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

Аккумуляторная дрель-шуруповерт, предназначена для вкручивания и выкручивания крепежных изделий таких, как шурупы, винты, саморезы и т.п., сверления отверстий в дереве, металле, пластике.

Не предназначена для перемешивания строительных смесей.

Режим работы:
повторно-кратковременный.

Не может быть использована в качестве привода для техники или устройств передвижения.

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 устройства вдали от источника нагрева, мас-

ла, легко воспламеняющихся жидкостей или газов.

- Запрещено использовать зарядное устройство, имеющее поврежденный корпус или шнура питания.

- Переносить шуруповерт 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 транспортировочный режим (среднее положение) (см. п. 10.1. рис. 7).

- 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 аккумулятор на зарядном устройстве, на время, большее чем указано в руководстве по эксплуатации, или после окончания заряда.

- 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 насадка правильно установлена и надежно зажата в патроне.

- Перед началом работы убедитесь, что обрабатываемая поверхность или предмет достаточно устойчив или зафиксирован.

- 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.

- Во время работы не следует сильно давить на инструмент. Также нельзя подвергать инструмент давлению сбоку.

- Ничего, кроме обрабатываемой поверхности или детали, не должно контактировать с вращающимися частями аккумуляторного инструмента.

- Не следует использовать поврежденные или затупившиеся сверла, или биты.

- При сверлении или завинчивании крепежных материалов будьте внимательны, чтобы избежать контакта со скрытыми электропроводами, газовыми и водопроводными трубами.

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

- Обратитесь в авторизованный сервисный центр для его диагностики и ремонта.

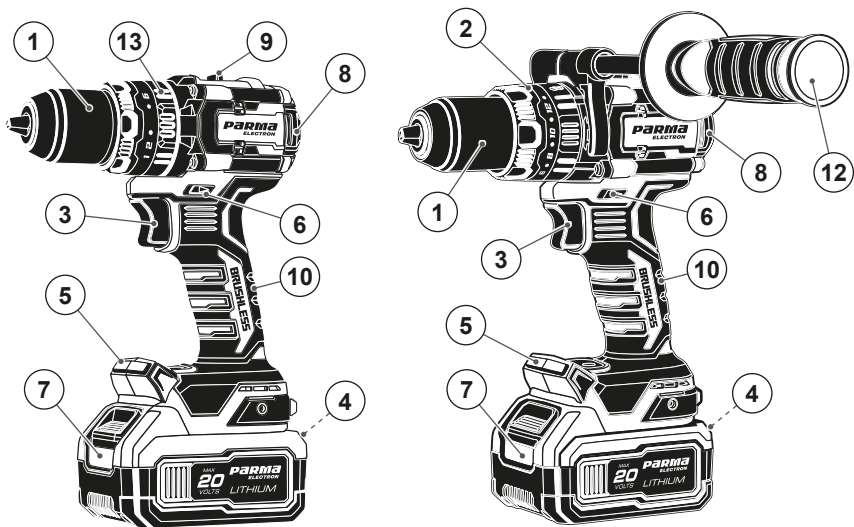
- Для ремонта и техобслуживания обращайтесь только в авторизованные сервисные центры.

- 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 ДРЕЛИ-ШУРУПОВЕРТА



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Патрон | 7. Аккумулятор |
| 2. Муфта выбора момента | 8. Вентиляционное отверстие |
| 3. Выключатель | 9. Переключатель скоростей |
| 4. Индикатор заряда батареи | 10. Рукоятка |
| 5. Подсветка | 11. Зарядное устройство |
| 6. Переключатель направления вращения | 12. Боковая рукоятка |
| | 13. Переключатель режимов работы |

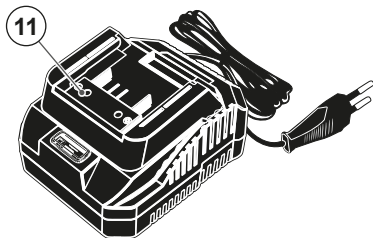


Рис. 1

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|--|
| 1. Кейс..... | 1 шт. |
| 2. Дрель-шуруповерт | 1 шт. |
| 3. Аккумулятор | 1 шт.
(для модели SDI 70/2, 5-2..... 2 шт.) |
| 4. Зарядное устройство..... | 1 шт. |
| 5. Клипса, ремешок..... | 1 шт. |
| 6. Боковая рукоятка
(для модели SDI 160/5.0-1)..... | 1 шт. |
| 7. 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	SDI 70/2,5-2	SDI 100/4.0-1	SDI 160/5.0-1
Тип электродвигателя	Бесщеточный (бесколлекторный)		
Напряжение питания, В	20	20	20
Количество аккумуляторов в комплекте	2	1	1
Тип аккумуляторной батареи	Li-Ion, универсальный		
Тип зарядного устройства	2А, стационарный		
Емкость аккумулятора, А·час	2,5	4,0	5,0
Число скоростей	2	2	2
Частота вращения на холостом ходу - 1 ступень / 2 ступень, об/мин	0-500 / 0-2100	0-500 / 0-2100	0-520 / 0-2100
Макс. крутящий момент, Нм	70	100	160
Макс. частота ударов - 1 ступень / 2 ступень, удар/мин	7500 / 31500	7500 / 31500	7800 / 31500
Число ступеней регулировки момента затяжки	1-20+1+1	1-20+1+1	1-20+1+1
Быстрозажимной патрон 1/2"-20UNF, диаметр сверла, мм	1,5-13	1,5-13	—
Быстрозажимной патрон 9/16"-18UNF, диаметр сверла, мм	—	—	1,5-13
Макс. диаметр сверления, дерево / металл / бетон, мм	38 / 13 / 13	60 / 13 / 13	152 / 13 / 13
Время зарядки (2 А), мин	80	120	160
Индикатор уровня зарядки	✓	✓	✓
LED подсветка зоны сверления	✓	✓	✓
Блокировка шпинделя	✓	✓	✓
Защита рук от скручивания	—	✓	✓
Функция сверления с ударом	✓	✓	✓
Тормоз двигателя	✓	✓	✓
Вспомогательная боковая рукоятка	—	—	✓
Уровень звукового давления, дБ (А)	79	79	79
Вибрация, м/с ²	≤2	≤2	≤2
Габариты упаковки, см	47,2x14x33		
Вес нетто / брутто, кг	1,15 / 4,4	1,3 / 4,45	1,6 / 4,95

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 шуруповерта.

2. Подключите зарядное устройство к сети.

3. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство (рис. 1, поз. 11).

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 дай-

те 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 температуры.

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.

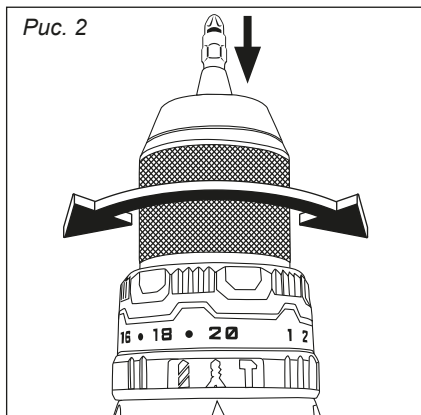
Немедленно прекратить использование аккумулятора, если при использовании аккумулятор испускает необычный запах, если он горячий на ощупь, меняет цвет, меняет форму или любым другим образом кажется необычным.

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 СМЕННОГО ИНСТРУМЕНТА

Шурупверт оборудован быстро-зажимным патроном для удобной смены инструмента (рис. 2).



Для установки сменного инструмента поворачивайте муфту патрона в сторону правого вращения, кулачки

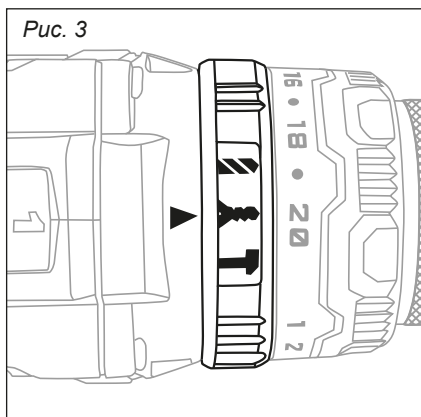
патрона при этом будут раздвигаться, разведите кулачки патрона до необходимого расстояния для установки сменной насадки.

Установите насадку. Для фиксации инструмента в патроне поворачивайте муфту в сторону левого вращения, кулачки патрона при этом будут сходиться, зажимая установленную насадку. Затяните муфту патрона до упора от руки. Убедитесь, что насадка четко и ровно установлена.

Не затягивайте патрон с помощью каких-либо инструментов, газовых ключей и тп.

Применяйте сменные насадки только рекомендованного размера. Попытка установки в патрон насадок больше рекомендуемого размера может привести к повреждению, заклиниванию подвижных частей патрона.

8. РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Шурупверт оснащен несколькими режимами работы (рис. 3):

РЕЖИМ СВЕРЛЕНИЯ ▨

РЕЖИМ ШУРУПОВЕРТА ⚙

**РЕЖИМ СВЕРЛЕНИЯ
С УДАРОМ** ▩

8.1. Режим сверления

Режим сверления ▨ предназначен для сверления отверстий в различных материалах.




ВНИМАНИЕ!

В режиме сверления отключена предохранительная муфта, весь крутящий момент передается на используемый инструмент, поэтому в случае заклинивания инструмента есть риск его поломки или повреждения.

Уделяйте особое внимание безопасности используя это режим!

8.2. Режим шуруповерта

В режиме шуруповерта  крутящий момент ограничивается предохранительной муфтой, которая срабатывает при достижении необходимого момента затяжки и предохраняет инструмент и крепеж от повреждения.

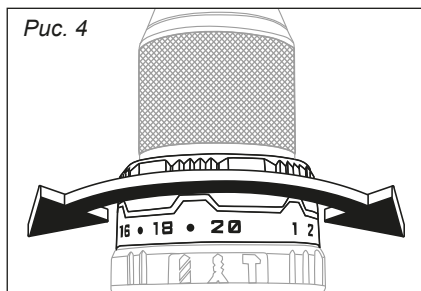


Рис. 4

Для установки необходимого момента проверните регулировочное кольцо на необходимое значение, от


1 до 20, где 1 — наименьший момент затяжки, 20 — наибольший (рис. 4).

Значения 1–20 являются условными единицами, а не фактическим обозначением момента в Нм, для подбора оптимального момента, двигайтесь постепенно от меньшего значения к большему, подбирая оптимальный момент для выполняемой работы.

8.3. Режим сверления с ударом



ВНИМАНИЕ! В данном режиме заблокирована предохранительная муфта.

Режим сверления с ударом  предназначен для сверления бетона, кирпича и прочих строительных материалов специализированными сверлами с твёрдосплавными напайками.

Режим сверления с ударом наиболее эффективен при работе на низких оборотах сверления, так как с ростом оборотов увеличивается количество ударов, но падает сила каждого удара, так же при работе на высоких оборотах перегревается рабочий инструмент.

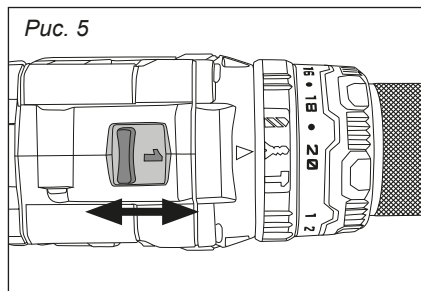
Режим сверления с ударом не является аналогом перфоратора, и не предназначен для постоянного или длительного использования.

9. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПЕРЕДАЧ

Шуруповерт оснащен двухскоростным редуктором, который позволяет подобрать наиболее оптимальный режим работы (частоту вращения) при эксплуатации.

Изменение скорости вращения осуществляется при помощи переключателя скоростей (рис. 5), расположенного на верхней части корпуса инструмента.

Рис. 5



1-я скорость:

пониженные обороты, максимальный крутящий момент.

2-я скорость:

повышенные обороты, крутящий момент снижен.

Для переключения передачи, переведите ползунок в соответствующее положение.

Двигатель при этом должен быть выключен.

Допускается переключение передачи при минимальной скорости

вращения патрона без нагрузки на инструмент.



ВНИМАНИЕ!

Переключение скоростей производить до четкого фиксирования положения переключателя диапазона скорости.

Переключение скорости под нагрузкой или на повышенных оборотах может привести к повреждению редуктора.

Данная неисправность не покрывается гарантией производителя.

10. ВКЛЮЧЕНИЕ, ОТКЛЮЧЕНИЕ. РЕГУЛИРОВКА ОБОРОТОВ

Включение производится с помощью нажатия на выключатель (рис. 6) для отключения необходимо отпустить выключатель.

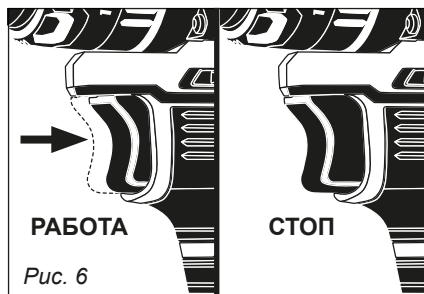


Рис. 6

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

Полностью нажатый выключатель — максимальные обороты.

10.1. Переключатель направления вращения

Для выбора направления вращения следует воспользоваться переключателем направления вращения (рис. 7).

- Положение 1 — вращение влево.
- Положение 2 — вращение вправо.

Переключать направление возможно только при полностью отжатом выключателе.

Установка переключателя в центральное положение (транспортный режим) блокирует выключатель защищая от случайного включения при транспортировке.

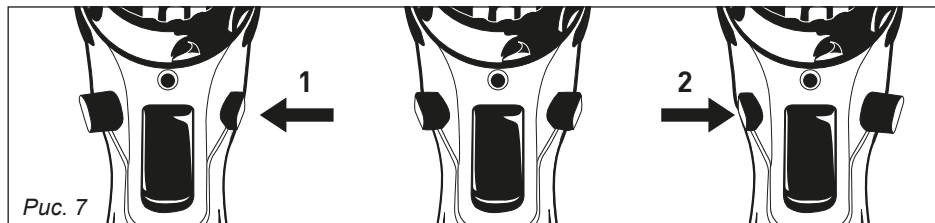
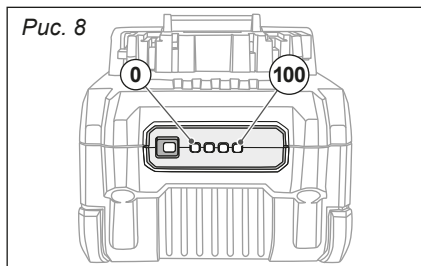


Рис. 7

10.2. Индикатор заряда батареи

Шуруповерт оснащен встроенным индикатором заряда батареи.

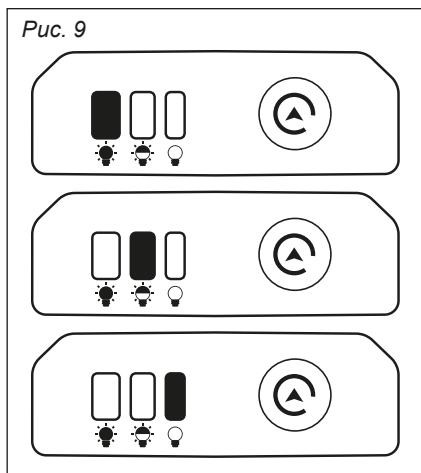
При нажатии на кнопку на корпусе батареи отображается остаточный заряд (рис. 8): 4 индикатора заряда — от 0 до 100%.



10.3. Дополнительные функции

С помощью дополнительных функций возможно управлять работой режима подсветки.

Режим работы отображается с помощью индикаторов (рис. 9).



Когда все индикаторы выключены, нажмите однократно кнопку для отображения текущей настройки.

Режим 1 —

подсветка рабочей зоны выключена в любом режиме работы.

Режим 2 —

подсветка включается автоматически при нажатии на клавишу выключателя. активна все время пока нажат выключатель и автоматически выключается через 10 секунд после отпущения клавиши выключателя.

Режим 3 —

подсветка горит все время, режим фонарика.

Когда все индикаторы выключены, нажмите однократно кнопку выбора режима, на панели отобразится текущее состояние.

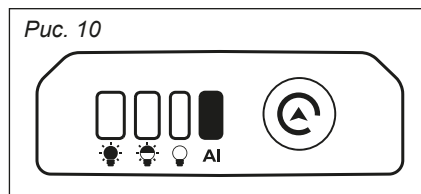
Для переключения между режимами 1 и 2 коротко нажимайте кнопку. Переключение происходит циклично.

Режим 3 активируется быстрым двойным нажатием. В режиме 3 не работают прочие функции подсветки, выход из режима 3 производится повторным двойным нажатием, выход из режима 3 происходит в тот режим, который был установлен до этого 1 или 2.

10.4. Режим AI для защиты рук от скручивания (для моделей SDI 100/4.0-1, SDI 160/5.0-1)

Для включения данного режима нажмите и удерживайте кнопку в течении двух секунд, при включенном режиме загорится индикатор (рис. 10).

Для выключения режима, повторно нажмите и удерживайте кнопку управления индикатор режима погаснет.





ВНИМАНИЕ!

Строго рекомендуется использовать данный режим постоянно, особенно в режиме сверления.

В противном случае при заклинивании инструмента оператору может быть нанесена травма. Данный режим не отключается при смене аккумулятора, и может быть отключен только пользователем.

Для проверки работоспособности режима нажмите и удерживайте выключатель в нажатом положении, за-

тем резко поверните рукоятку в сторону, имитируя рывок инструмента при заклинивании, двигатель должен автоматически отключиться. Индикатор режима начнет мигать.

Для возврата в рабочий режим отпустите клавишу выключателя.



ВНИМАНИЕ!

Запрещено проверять работоспособность данного режима путем блокировки зажимного патрона или инструмента и попытки удерживать инструмент рукой, это может привести к травме руки.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

2. Для чистки корпуса не следует использовать чистящие средства, которые могут привести к образованию ржавчины на металлических частях изделия или повредить пластиковую поверхность.

3. Оставлять инструмент на хранение необходимо с зарядом аккумулятора не менее 60%.

Хранение инструмента с разряженной батареей может привести к

чрезмерному разряду, что приведет к потере емкости или полному выходу из строя батареи.

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 батарей в результате неверного хранения не покрывается гарантией производителя.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации шуруповерта — 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 шуруповерта, аккумулятора, 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, посторонних предметов внутрь изделия;
- работа с перегрузкой электродвигателя, результатом чего являются сгорание обмоток.
- небрежное обращение с инструментом при работе и хранении проявлением чего являются следы оплавления или трещины, вмятины на наружных поверхностях изделия, сильное загрязнение, повреждение шнура питания зарядного устройства, коррозия деталей изделия;
- повреждение, износ, сверлильного патрона;
- потеря емкости аккумуляторной батареи в результате естественного износа, использования с нарушением инструкции по эксплуатации, нарушения условий хранения, (замораживания);
- деформация корпуса батареи в результате перегрева (длительное использование с перегрузкой);
- повреждение деталей редуктора в результате неверного переключения режимов работы;

- заклинивания рабочего инструмента в режиме сверления (разрушение сателлитов, направлявших роликов шпинделя).

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

- повреждение гнезда зарядного устройства (небрежное отношение);

- повреждение упорного подшипника и втулки шпинделя в результате чрезмерного давления на инструмент.

Гарантия с инструмента снимается в случае:

- использования инструмента не по назначению;

- использования насадок диаметром больше рекомендуемого;

- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;

- разборки при попытке устранения дефекта покупателем, третьими лицами;

- самовольного изменения конструкции;

- появления дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молнии 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.

* Оценка гарантийности дефекта производится после диагностики в сервисном центре.

Дата изготовления:

Импортер:

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

Изготовитель:

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



**Актуальная информация о действующих
адресах сервисных центров доступна
на нашем сайте:**

www.uralopt.ru/services