PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

BR 216UES-h

ДРЕЛЬ–ШУРУПОВЕРТ АККУМУЛЯТОРНАЯ

180 30 1565

Мы позаботились и разместили цифровую версию инструкции на странице продукта. Также вы можете узнать о новинках подписавшись на наши аккаунты в популярных соцсетях.



PATRIOT

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ	5
ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА	7
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	8
ПОРЯДОК РАБОТЫ	9
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	11
СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ	11
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	13
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
КОМПЛЕКТАЦИЯ	17
РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА	17

PATRIOT

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за приобретение электроинструмента торговой марки Patriot.

ВНИМАНИЕ! Данный инструмент является технически сложным товаром, не предполагающим эксплуатацию с целью извлечения коммерческой выгоды. Инструкция содержит необходимую информацию, касающуюся работы и технического обслуживания электроинструмента PATRIOT. Внимательно ознакомьтесь с Инструкцией перед началом эксплуатации. Не допускайте людей не ознакомившихся с данным руководством к работе. Настоящая Инструкция является частью изделия и должна быть передана покупателю при его приобретении.

Информация, содержащаяся в Инструкции по эксплуатации, действительна на момент издания. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие характеристики инструмента, без предварительного уведомления.

Условия реализации

Розничная торговля инструментом и изделиями производится в магазинах, отделах и секциях магазинов, павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание воды.

При совершении купли продажи лицо осуществляющее продажу товара, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. По возможности производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает гарантийный чек. Предоставляет информацию о организациях выполняющих монтаж, подключение, и адреса сервисных центров.

Данные по шуму и вибрации

Средний уровень звукового давления, Lpa, дБ(А)	82
Средний уровень звуковой мощности, Lwa, дБ(А)	72
Коэффициент неопределенности, K, дБ	3
Среднеквадратичное значение корректированного виброускорения a_h, м/с^2:	2,5
Коэффициент неопределенности, K, м/с^2	1,5

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Назначения

Дрель-шуруповерт аккумуляторная предназначена для сверления отверстий в различных материалах *(при установке сверла)*, а также для вкручивания / выкручивания шурупов, саморезов и винтов *(при установке соответствующих бит)*.

Область применения

Изделие предназначено использования в районах с умеренным климатом с характерной температурой от -10°С до +40°С, относительной влажностью не более 80%, отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Перед началом работы осмотрите и визуально проверьте изделие и кабель на видимые механические повреждения.

2. Не устанавливайте на изделие и не заряжайте в зарядном устройстве аккумуляторные батареи с другими характеристиками *(напряжение, емкость, тип элемента питания)* или других производителей, не заряжайте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве с другими характеристиками *(напряжение, ток заряда)* - это может привести к недозаряду, перезаряду, перегреву, взрыву батареи, повреждению зарядного устройства или изделия в целом.

3. Не закрывайте воздухозаборные отверстия изделия и не допускайте их засорения.

4. В процессе работы возможен сильный нагрев сменного инструмента. При необходимости извлечения дождитесь его остывания или используйте защитные перчатки.

5. При некоторых работах изделие может передавать на оператора вибрацию. Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте время работы с изделием.

6. Перед выполнением регулировок, сменой принадлежностей или хранением электроинструмента всегда отключайте его от источника питания и/или от аккумулятора. Такие примитивные меры предосторожности снижают риск случайного включения.

7. Ремонт электроинструмента должен выполняться только специалистом. Не ремонтируйте инструмент самостоятельно. Если электроинструмент работает не надлежащим образом - обратитесь за помощью в авторизованный сервисный центр Patriot.

PATRIOT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	**BR 216UES-h**
Аккумулятор	Li-ion, 21В (max), 4.0 Ач
Тип патрона	быстрозажимной
Тип электродвигателя	бесщеточный
Диаметр патрона, мм	13
Количество скоростей	2
1, 2 скорость, об/мин	0-400 / 0-2100
Количество регулировок крутящего момента	19+1+1
Мягкий / жесткий крутящий момент, Нм	50 / 60
Количество аккумуляторов в комплекте	2
Реверс	+
Режим удара	+
Блокировка шпинделя	+
Подсветка рабочей зоны	+
Индикатор заряда батареи	+
Быстрая зарядка аккумулятора	+
Регулировка частоты вращения	+
Система защиты аккумулятора BSC	+
Прорезиненная рукоятка ExtraGrip	+

ВНЕШНИЙ ВИД ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА *(Рис. 1)*



Рис. 1

1. *Патрон быстрозажимной;*
2. *Муфта момента затяжки;*
3. *Переключатель скорости;*
4. *Подсветка рабочей зоны;*
5. *Выключатель;*
6. *Переключатель реверса;*
7. *Крепление с фиксатором;*
8. *Аккумуляторная батарея.*

ВНИМАНИЕ! Внешний вид и устройство инструмента могут отличаться от представленных в инструкции.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Зарядка аккумуляторной батареи

ВНИМАНИЕ! Перед первым использованием изделия обязательно зарядите аккумуляторную батарею.

1. Для этого вставьте вилку зарядного устройства в розетку. Нажатием фиксатора *(7)* освободите батарею из крепления, снимите ее с изделия и установите в зарядное устройство.

2. Ваше зарядное устройство является быстрозарядным, т.е. полностью заряжает батарею в течение 1-1,5 часов.

Примечание! Процесс зарядки полностью автоматический - по окончании зарядки зарядное устройство выключится само. Однако, если аккумуляторная батарея останется в зарядном устройстве надолго, в силу саморазряда батареи зарядное устройство будет периодически включаться на подзарядку. Это снижает рабочую емкость аккумулятора и срок его службы. Поэтому не оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве более, чем на восемь часов.

ВНИМАНИЕ! Для зарядки используйте только оригинальные зарядные устройства торговой марки Patriot. Использование зарядных устройств других производителей, даже если они подходят по техническим характеристикам и системе крепления, может привести не только к выходу из строя аккумулятора, но и поломке инструмента.

Примечание! Нагрев батареи в процессе зарядки является нормальным. Во избежание выхода из строя, батарея имеет встроенный термовыключатель: при перегреве батарея будет отключена от цепи заряда. При снижении температуры зарядка будет продолжена.

Примечание! Для предотвращения тепловых травм не прикасайтесь к батарее, находящейся на зарядке.

3. По окончании зарядки отключите зарядное устройство от сети, снимите аккумулятор *(8)* с зарядного устройства и установите в изделие «до щелчка». Убедитесь в надежной фиксации батареи.

Примечание! Li-ion аккумулятор может быть заряжен в любое время без отрицательного влияния на срок службы. Прекращение зарядки в любое время не наносит ему вреда.

Примечание! Во избежание повреждения батареи, не храните ее в разряженном состоянии. Перед хранением полностью зарядите аккумуляторную батарею.

Установка оснастки

Установите в патрон *(1)* инструмент *(биту, сверло)*, для чего:

1. Вращая патрон рукой против часовой стрелки *(на откручивание)* или по часовой стрелке *(на закручивание)*, установите необходимый диаметр отверстия под инструмент;

2. Установите необходимый инструмент;

3. Вращая патрон рукой по часовой стрелке *(на закручивание)*, плотно зажмите инструмент в патроне. Убедитесь в отсутствии перекосов и люфтов инструмента.

Выбор ограничения момента затяжки

На вашей дрели установлена муфта ограничения момента при заворачивании крепежных изделий. Муфта имеет 19 установок момента срабатывания ограничителя и положение без ограничения момента - для сверления. Это позволяет регулировать момент затяжки крепежных изделий в зависимости от вида работ и применяемых материалов, чтобы не испортить материал и не развальцевать шлицы крепежного изделия и инструмента.

Примечание! Регулировка момента осуществляется только в режиме *«откручивания / закручивания»*.

Режим сверления и удара

Для сверления переведите переключатель режимов в положение *«сверло»*. Для сверления с ударом переведите переключатель режимов в положение *«сверло+молоток»*.

Направление вращения патрона

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса *(6)* в одно из следующих положений:

- полностью утоплен справа - патрон вращается в направлении по часовой стрелке *(на заворачивание)*;
- полностью утоплен слева - патрон вращается в направлении против часовой стрелки *(на отворачивание)*.

Примечание! При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения будет заблокирована. В этом случае не прилагайте усилий, чтобы включить дрель - это повлечет повреждение изделия.

Примечание! Перед работой всегда проверяйте направление вращения патрона.

Примечание! Переключение должно происходить только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к повреждению редуктора изделия.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Включение и выключение изделия

1. Включение изделия производится нажатием на клавишу *(5)*.

2. Скорость вращения патрона *(1)* осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения *(5)*.

3. Для переключения диапазонов скоростей вращения переведите переключатель *(3)* в положение «1» *(0-400 об/мин)* или «2» *(0-2100 об/мин)*. В положении «1» дрель развивает больший момент, в положении «2» - большие обороты. Для работы с крепежными изделиями используйте положение «1» переключателя, для сверления - «2».

Примечание! При несовпадении зубьев шестерен в редукторе возможно заедание переключателя скоростей. В этом случае не прилагайте чрезмерных усилий. Включите дрель, дайте ей провернуться несколько оборотов и снова переключите скорость. Не изменяйте скорость вращения переключателем *(3)* во время вращения патрона.

4. При работе с крепежом, а также при сверлении, держите дрель перпендикулярно поверхности, с которой Вы работаете.

ПОРЯДОК РАБОТЫ / РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. Во время работы на режиме сверления, т.е. без ограничения момента, может произойти блокировка вращения рабочего электроинструмента. При этом сработает защита от перегрузки, которая отключит подачу напряжения на двигатель. Для возобновления работы отпустите и снова нажмите клавишу включения *(5)*.

6. С целью предотвращения повреждения аккумулятора от глубокого разряда, на нем установлена защита от чрезмерного падения напряжения. Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при разряженном аккумуляторе возможно отключение двигателя.

Примечание! Через некоторое время, возможно, дрель снова заработает, т. к. батарея немного восстановит заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумуляторной батареи. Во избежание выхода батареи из строя не используйте ее более, но поставьте на зарядку.



ВНИМАНИЕ! Во избежание повреждения батареи, не храните ее в разряженном состоянии. После использования полностью зарядите аккумулятор *(8)*.

7. По окончании работы выключите изделие, отпустив клавишу *(5)*. При отпускании *(выключении)*, благодаря электромагнитному тормозу, шпиндель мгновенно останавливается.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для исключения перегрева делайте перерывы в работе изделия. Повышенные нагрузки снижают срок службы изделия.

2. Используйте только прилагаемые аккумуляторный батареи и зарядное устройство.

3. Обеспечьте хорошее освещение рабочего места. Светодиод является вспомогательным и предназначен для подсветки в труднодоступных местах или при отсутствии освещения.

4. При разряде аккумулятора уменьшается развиваемый изделием момент. Поэтому при работе изделия с крепежом, при возрастании сопротивления, ограничитель муфты может не сработать *(вследствие недостатка крутящего момента на валу)* и двигатель, находясь под напряжением, остановится.

Примечание! Этот режим является коротким замыканием для электрического двигателя и может привести к повреждению двигателя и аккумуляторной батареи. Во избежание выхода изделия из строя не допускайте работу в таком режиме.

5. Хранение батареи, особенно длительное, осуществляйте в полностью заряженном виде.

6. Периодически очищайте от грязи вентиляционные отверстия.

7. Все прочие работы, в том числе ремонтные, должны проводиться только специалистами сервисных центров.

8. Следите за исправным состоянием изделия. В случае появления подозрительных запахов, дыма, огня, искр следует выключить инструмент и обратиться в сервисный центр.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Общее обслуживание



ВНИМАНИЕ! Перед проведением работ по техобслуживанию, проверяйте, что инструмент выключен, а аккумулятор вынут.

Очищайте изделие от грязи чистой ветошью. Не используйте для очистки пластиковых деталей растворители и нефтепродукты.

СРОК СЛУЖБЫ, УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ И УТИЛИЗАЦИИ

Срок службы и утилизация

Срок службы изделия 5 лет с момента даты продажи. Если дата продажи не указана, срок службы исчисляется с даты выпуска изделия. Не выбрасывайте электроинструмент в бытовые отходы! Отслуживший свой срок электроинструмент должен утилизироваться в соответствии с Вашими региональными нормативными актами по утилизации электроинструментов.

Условия хранения

Срок хранения - 5 лет при условии хранения продукции в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в упаковке при температуре воздуха от -10°С до +50°С и влажности воздуха не более 80%.

Условия транспортировки

Транспортировать продукцию можно любым видом закрытого транспорта в упаковке производителя или без нее, с сохранением изделия от механических повреждений, атмосферных осадков.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния изделия являются состояния, при которых его дальнейшая эксплуатация недопустима или экономически нецелесообразна. Например, чрезмерный износ, коррозия, деформация, старение или разрушение узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями, или экономическая нецелесообразность проведения ремонта.

Сертификат соответствия

ЕАЭС RU C-CN.ПФ02.В.0120419

Выдан: ООО «ПРОФИТ», адрес: г. Москва, ул. Николоямская, д. 45, стр. 2, пом. II, оф. 11. Действует: с 30.08.2019г. по 29.08.2024г.

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Изделие не включается	Разряжена батарея	Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею
	Переключатель реверса в промежуточном положении	Переведите переключатель в крайнее положение
	Неисправен выключатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Неисправен двигатель	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Даже при полном нажатии клавиши включения дрель не вращется (при этом слышен писк) или не работает	Низкое напряжение батареи	Проверьте напряжение и, при необходимости, зарядите батарею
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Повреждение или заклинивание редуктора	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
Дрель останавливается при работе	Заклинивание инструмента	Освободите инструмент
	Срабатывание термозащиты батареи	Дождитесь остывания батареи
Дрель перегревается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Засорение вентиляционных отверстий	Очистите вентиляционные отверстия
Батарея быстро разряжается	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаточный заряд батареи из-за малого времени зарядки	Увеличьте время зарядки, дождитесь полного заряда (по индикатору)
	Недостаточный заряд из-за снижения емкости батареи	Замените батарею
	Недостаточный заряд (при использовании постороннего зарядного устройства)	Используйте прилагаемое зарядное устройство
	Внутреннее замыкание в батарее	Замените батарею
Батарея не заряжается полностью (до срабатывания индикатора)	Неисправность зарядного устройства	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены
	Внутреннее замыкание в батарее	Замените батарею
	Срабатывание термозащиты батареи (при использовании постороннего зарядного устройства)	Используйте прилагаемое зарядное устройство
Не горит светодиод подсветки	Неисправность светодиода или цепи питания	Обратитесь в сервисный центр для ремонта или замены

КОМПЛЕКТАЦИЯ / РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

КОМПЛЕКТАЦИЯ

АККУМУЛЯТОРНАЯ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЕРТ	1 ШТ.
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	2 ШТ.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РУКОЯТКА	1 ШТ.
ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО	1 ШТ.
НАБОР СВЕРЛ (2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 ММ)	6 ШТ.
НАБОР БИТ (PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / SL5 / SL6)	6 ШТ.
МАГНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ БИТ	1 ШТ.
КЕЙС	1 ШТ.
ИНСТРУКЦИЯ С ГАРАНТИЙНЫМ ТАЛОНОМ	1 ШТ.

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

