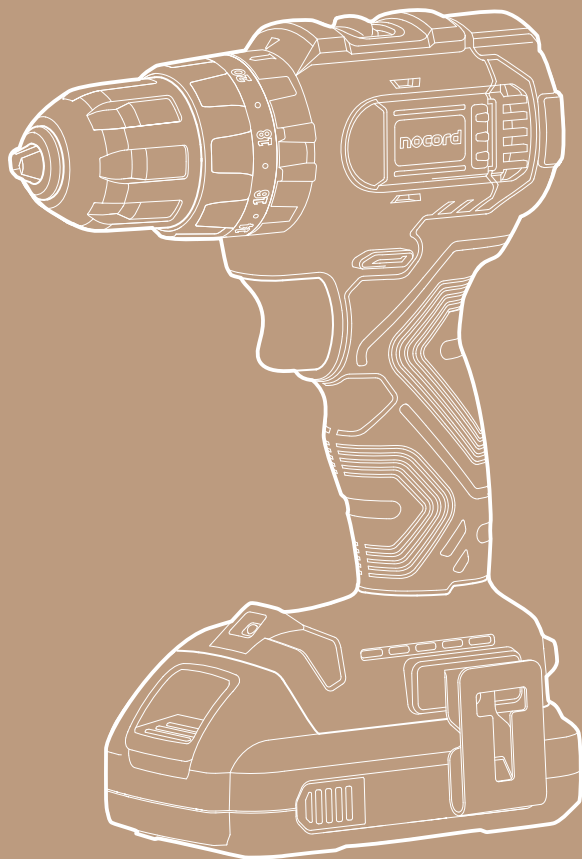


nocord

Инструкция по эксплуатации



Аккумуляторная
дрель-шуруповёрт

NBD-12.2.20.A

NBDI-12.2.20.A

NBD-20.2.20.A

NBDI-20.2.20.A

**Это инструкция к шуруповёрту Nocord.
Ознакомьтесь с ней, чтобы инструмент
стал надёжным напарником, а процесс
работы был приятным и эффективным.**

Оглавление

Область применения	4
Технические характеристики	5
Комплектация	6
Значения шума и вибрации	6
Описание устройства	7
Общие меры безопасности	8
Меры безопасности при работе с аккумуляторной дрелью	14
Как пользоваться Li-ion (литийионными) аккумуляторами	15
Подготовка к работе	18
Эксплуатация	22
Возможные неисправности и методы их устранения	32
Техническое обслуживание	34

Область применения

Аккумуляторная дрель-шуруповёрт предназначена для сверления отверстий в различных материалах (при установке сверла), а также для монтажа/демонтажа резьбовых соединений (при установке соответствующих бит и головок).

Используйте инструмент только в бытовых целях. Гарантия на инструмент не распространяется при использовании его в предпринимательской деятельности.

Технические характеристики

Параметр/Артикул	NBD-12.2.20.A	NBDI-12.2.20.A	NBD-20.2.20.A	NBDI-20.2.20.A
Номинальное напряжение питания, В	~12	~12	~20	~20
Номинальная ёмкость аккумулятора, А·ч	2,0	2,0	2,0	2,0
Крутящий момент, Н·м	40	40	45	45
Частота вращения (1 скорость), об/мин	0–400	0–400	0–400	0–400
Частота вращения (2 скорость), об/мин	0–1400	0–1400	0–1400	0–1400
Количество установок крутящего момента	20+1	20+1+1+1	20+1	20+1+1+1
Количество ударов на $1/2$ скорости, уд/мин	нет	0–5900 / 0–20000	нет	0–5900 / 0–20000
Патрон, мм	0,8–10	1,5–13	0,8–10	1,5–13
Подсветка рабочей зоны	есть	есть	есть	есть
Зарядное устройство				
Вход, В/Гц	~220–240 / 50	~220–240 / 50	~220–240 / 50	~220–240 / 50
Выход, В, А	~13,5, 1,5	~13,5, 1,5	~21,5, 1,5	~21,5, 1,5
Время заряда, час	1,5	1,5	1,5	1,5

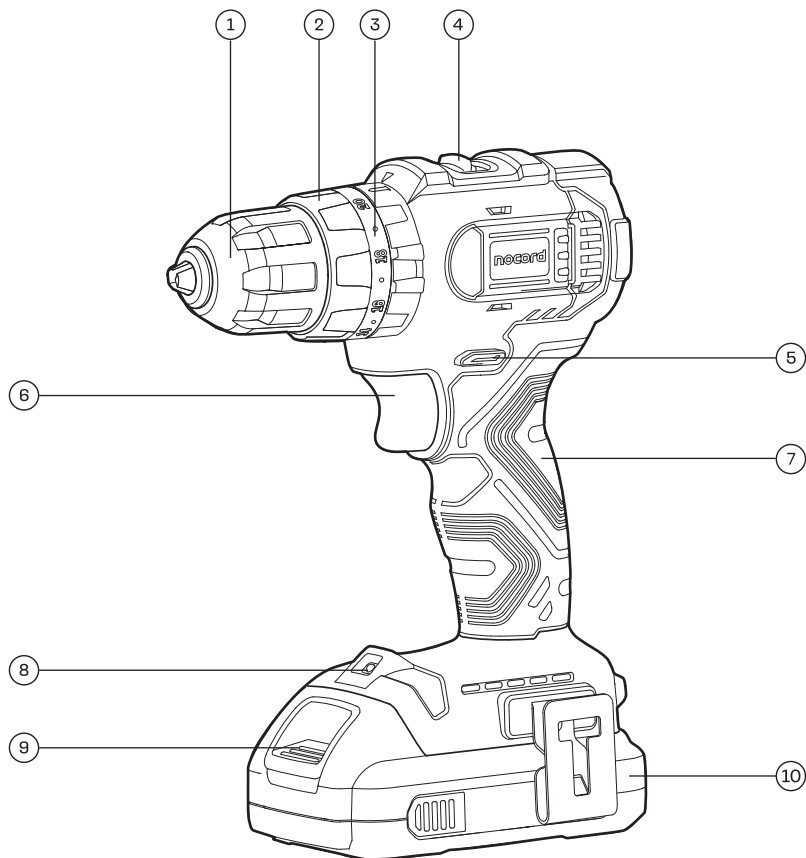
Комплектация

Комплект поставки	NBD-12.2.20.A	NBDI-12.2.20.A	NBD-20.2.20.A	NBDI-20.2.20.A
Дрель-шуруповёрт, шт.	1	1	1	1
Аккумулятор, шт.	2	2	2	2
Зарядное устройство, шт.	1	1	1	1
Биты PH2*50 мм/ PZ2*50 мм, шт.	1/1	1/1	1/1	1/1
Инструкция, шт.	1	1	1	1

Значения шума и вибрации

Комплект поставки	NBD-12.2.20.A	NBDI-12.2.20.A	NBD-20.2.20.A	NBDI-20.2.20.A
Типичный взвешенный уровень звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN ISO 3744, EN60745 и EN ISO 11203				
Уровень звукового давления (L _{pA}), дБА	74	74	74	74
Уровень звуковой мощности (L _{wA}), дБА	85	85	85	85
Ошибка (K), дБА	3	3	3	3
Общий уровень вибрации (векторная сумма по трём координатам), определённый в соответствии с EN60745				
Распространение вибрации (a _h , A _C), м/с ²	1,94	1,94	1,94	1,94
Погрешность (K), м/с ²	1,5	1,5	1,5	1,5

Описание устройства



Устройство

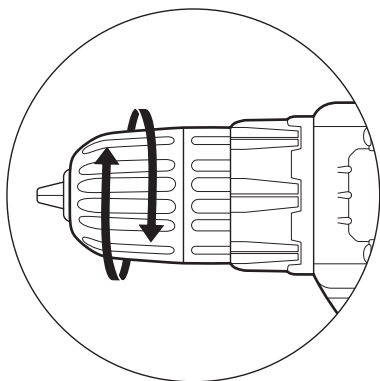
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| ① Патрон быстрозажимной | ⑤ Переключатель направления |
| ② Регулятор крутящего | скоростей вращения (реверс) |
| момента | ⑥ Включатель/выключатель |
| ③ Переключатель ударного | ⑦ Корпус |
| режима | ⑧ Подсветка |
| ④ Переключатель скорости | ⑨ Кнопка снятия аккумулятора |
| | ⑩ Аккумулятор |



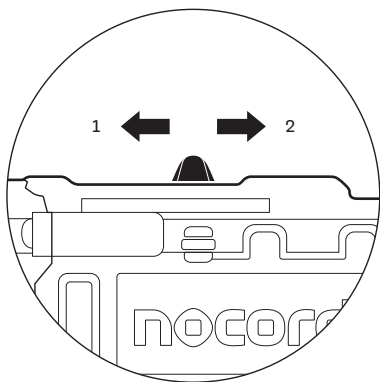
Изготовитель продолжает совершенствовать модели, поэтому в конструкции могут появляться незначительные изменения. Но они никак не повлияют на эффективную и безопасную работу.

Общие меры безопасности

Не стоит заворачивать шурупы в положении (для сверления) муфты крутящего момента — при блокировании крепежа крутящий момент может передаваться на вас и тогда возможна непредвиденная травма.



Менять расходный инструмент при включённом двигателе — опасно.



Переключение скоростей во время работы двигателя будет портить инструмент.

Прежде чем сверлить или заворачивать крепёж, всегда проверяйте место на предмет скрытой проводки.



Несколько простых правил техники безопасности, которые уберегут вас от пожаров, ударов током и травм.

1. Безопасность на рабочем месте

- Держите рабочее место в чистоте — беспорядок или неосвещённые участки могут привести к несчастным случаям. По возможности устанавливайте пылеотсасывающие и пылесборные устройства.
- Не работайте с электроинструментом в помещении, в котором находятся воспламеняющиеся жидкости. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент вырабатывает искры, которые могут привести к воспламенению.
- Не отвлекайтесь на посторонние факторы во время работы с электроинструментом. Не допускайте посторонних лиц, особенно детей к вашему рабочему месту. Отвлёкшись, вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2. Электробезопасность

- Соблюдайте меры предосторожности, чтобы избежать ударов электрическим током.
- Перед зарядкой аккумулятора убедитесь, что напряжение зарядного устройства совпадает с напряжением сети питания.
- Отключайте зарядное устройство от сети, когда оно не используется, в процессе его технического обслуживания, перед подключением или отключением от него аккумулятора.
- Запрещается бросать аккумулятор в огонь или воду, подвергать его воздействию высоких температур. Это может привести к короткому замыканию, взрыву или выбросу в окружающую среду вредных химических веществ.
- Защищайте электроинструмент от дождя и сырости — попадание воды повышает риск поражения током.
- Не прикасайтесь к клеммам какими-либо электропроводящими материалами.
- Не подключайте дополнительные провода к контактам аккумулятора.
- Не храните аккумулятор вместе с небольшими металлическими предметами, такими как скрепки, монеты, метизы и пр.
- Избегайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия зарядного устройства.

3. Личная безопасность

- Будьте предельно внимательны! Начинайте работу с инструментом, чётко понимая последовательность действий. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьёзным травмам.
- Не используйте электроинструмент в состоянии алкогольного или наркотического (токсического) опьянения, а также в случае ухудшения состояния здоровья.
- Используйте для работы подходящую защитную одежду и средства индивидуальной защиты: очки, маску, обувь на нескользящей подошве, шлем, средства защиты органов слуха — в зависимости от вида работы электроинструментом. Они снизят риск получения травм.
- Не надевайте украшения при работе с инструментом, избегайте попадания перчаток во вращающиеся части инструмента.
- Положение корпуса тела должно быть естественным. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Следите, чтобы инструмент был выключен перед подключением к электросети и/или аккумулятору. Не держите подсоединённый к источнику питания инструмент за переключатель.
- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной травмы.
- При потере электропитания или при другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите клавишу выключателя в положение «ОТКЛЮЧЕНО» и отсоедините вилку от розетки. Если устройство останется включённым, то при возобновлении питания оно неожиданно заработает — это может привести к травмам.

4. Бережное и правильное обращение и использование электроинструмента

- Используйте инструмент строго в соответствии с инструкцией, не перегружайте его и не допускайте перегрева — это может стать причиной поломки. Правильно подобранным по мощности и остальным характеристикам инструментом работать будет легче и комфортнее.
- Не используйте электроинструмент, если у него неисправен выключатель — это опасно. Отремонтируйте его в специализированном сервисном центре.
- Чтобы инструмент случайно не включился, извлекайте штепсельную вилку из розетки и/или вынимайте аккумулятор перед началом работы, заменой принадлежностей и завершением работы.
- Тщательно ухаживайте за инструментом — чистите его после каждого использования, проверяйте работоспособность и ход движущихся частей. Если обнаружите поломки или повреждения, прежде чем пользоваться инструментом, исправьте их в сервисном центре. Ненадлежащее обслуживание электроинструмента — причина большого числа несчастных случаев.
- Прежде чем использовать инструмент, учитывайте рабочие условия и выполняемую работу, помните, что несоблюдение инструкции по эксплуатации и использование электроинструмента для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- Храните инструмент в сухом, закрытом месте, недоступном для детей. Желательно в специальном чехле или бокс-кейсе. Аккумулятор при хранении должен быть отсоединён.
- Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не ознакомились с этой инструкцией. Также категорически запрещается использование лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта и/или знаний, если они не находятся

под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

5. Двойная изоляция и III класс защиты от поражения электрическим током

- У этого электроинструмента (аккумуляторной дрели-шуруповёрта и аккумуляторной батареи) нет электрических цепей с напряжением выше 120 В постоянного тока или 50 В переменного тока.
- У зарядного устройства этого инструмента двойная изоляция. Благодаря дополнительным слоям изоляции между корпусом и электрическими частями, все внешние металлические части электрически дополнительно изолированы от внутренних частей, находящихся под напряжением, — это значит, что заземление инструмента необязательно. Электробезопасность сохранится даже при повреждении корпуса или поломках внутренних деталей.



На всякий случай: двойная изоляция не отменяет других мер предосторожности. Она служит дополнительной защитой от травм, которые может спровоцировать повреждение изоляции внутри инструмента.

Меры безопасности при работе с аккумуляторной дрелью

- Перед работой убедитесь, что обрабатываемый объект надёжно зафиксирован.
- В зоне сверления не должно быть электропроводки, труб или коммуникаций.
- Избегайте непреднамеренного нажатия на выключатель при перемещении инструмента вдоль тела и при подключении аккумулятора к инструменту.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия инструмента и не допускайте их засорения.
- Если заклинит сверло, немедленно выключите инструмент.
- Отсоединяйте аккумулятор, если не используете инструмент или проводите его техобслуживание.
- При смене принадлежностей ставьте переключатель направления вращения в среднее положение — выключатель будет заблокирован.
- В процессе работы аккумулятор нагревается. Заряжать нагретый аккумулятор нельзя.
- Когда извлекаете зарядное устройство из розетки, не прилагайте физического усилия к кабелю питания, чтобы не повредить его.
- Замените шнур питания зарядного устройства на новый в случае его неисправности или износа.

Как пользоваться Li-ion (литийионными) аккумуляторами

- Заряжайте аккумуляторы при температуре от +10 до +40 °C. При температуре ниже +10 °C может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно для аккумулятора. Аккумулятор не зарядится при температуре выше +40 °C. Оптимальная температура окружающего воздуха для зарядки составляет от +20 до +25 °C. Заряжать горячий аккумулятор запрещено, дайте ему остыть перед зарядкой. Заряжать аккумулятор под дождём, во влажных помещениях и вблизи легковоспламеняющихся веществ запрещено.
- Зарядное устройство предназначено только для зарядки аккумулятора этого инструмента. Не используйте его для зарядки других батарей и не пользуйтесь другими зарядными устройствами для этого аккумулятора.
- Перед зарядкой аккумулятора убедитесь, что напряжение зарядного устройства совпадает с напряжением сети питания.
- Отключайте зарядное устройство от сети, когда оно не используется, в процессе его технического обслуживания, перед подключением или отключением от него аккумулятора.
- Запрещается бросать аккумулятор в огонь или воду, подвергать его воздействию высоких температур. Это может привести к короткому замыканию, взрыву или выбросу в окружающую среду вредных химических веществ.
- Не разбирайте и не ремонтируйте самостоятельно аккумулятор и зарядное устройство — это опасно.
- Чтобы сохранить целостность инструмента и зарядного устройства, не снимайте установленные части корпуса и винты, а также таблички и наклейки с указаниями и техническими характеристиками.



Аккумулятор в комплекте заряжен не полностью, лучше зарядить его до конца перед первым использованием.

- Не разряжайте аккумулятор до конца, чтобы продлить срок его службы. У литиевых аккумуляторов отсутствует эффект памяти, поэтому для них предпочтительны частые подзарядки.
- Избегайте попадания посторонних предметов в паз электрических контактов аккумулятора.
- Будьте осторожны при обращении с аккумуляторами — не подвергайте их тряске и не роняйте.
- Не допускайте короткого замыкания контактов аккумулятора — в этом случае он перегреется, что приведёт к возгоранию или повреждению аккумулятора.

Чтобы избежать короткого замыкания:

- Не прикасайтесь к клеммам какими-либо электропроводящими материалами.
- Не подключайте дополнительные провода к контактам аккумулятора.
- Не храните аккумулятор вместе с небольшими металлическими предметами, такими как скрепки, монеты, метизы и пр.
- Избегайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия зарядного устройства.
- Следите, чтобы в паз электрических контактов аккумулятора не попадали посторонние предметы.
- Не храните инструмент и аккумуляторы в таких местах, где температура может достичь или превысить +50 °С. Оптимальные условия хранения аккумулятора — температура +15 °С, уровень заряда 60%. Чтобы избежать саморазрядки, подзаряжайте аккумулятор раз в год. Li-ion аккумуляторы предназначены для активной постоянной работы — при хранении в разряженном состоянии через два месяца аккумулятор может полностью выйти из строя.

- В Li-ion аккумуляторах есть специальные устройства защиты, которые не допускают превышения напряжения заряда выше определённого значения. Благодаря дополнительному элементу защиты зарядка аккумулятора прекратится, если его температура достигнет +70 °C.
- Во время зарядки аккумулятор и зарядное устройство могут нагреваться до температуры не выше +40 °C — это является нормальным состоянием и не свидетельствует о неисправности.



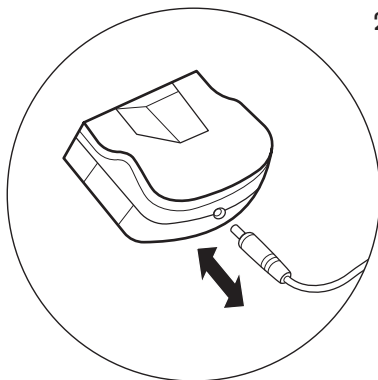
Кнопку пуска лучше не оставлять включённой надолго — это может повредить аккумулятор.

- Заряжайте аккумулятор всякий раз, когда снижается мощность работы инструмента — это признак существенного разряда аккумулятора.
- Аккумулятор содержит электролит, который может стать причиной химического ожога. В случае контакта электролита с кожей промойте поражённое место большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Подготовка к работе

Зарядка аккумуляторной батареи

1. Включите зарядное устройство в розетку электросети, индикатор должен загореться зелёным цветом.



2. Вставьте штекер зарядного устройства в разъем аккумулятора/установите зарядный коннектор на батарею/установите аккумулятор на зарядное устройство (в зависимости от типа вашего зарядного устройства), зелёный индикатор погаснет, загорится красный — начнётся процесс зарядки батареи.

3. Когда батарея полностью зарядится, индикатор снова загорится зелёным.



Зарядное устройство, входящее в комплект, предназначено для зарядки Li-ion аккумулятора, установленного в инструменте. Не используйте другие зарядные устройства.



Аккумуляторная дрель поставляется с частично заряженным аккумулятором. Зарядите его до конца перед началом использования. Литийионный аккумулятор можно подзаряжать в любое время — это не сократит срок его службы.

4. Когда зарядка завершится, отсоедините кабель зарядного устройства от аккумулятора и выньте зарядное устройство из сети.

- Примерное время зарядки аккумулятора рассчитано при температуре +20 °C.

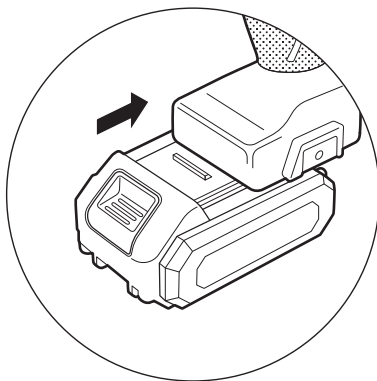
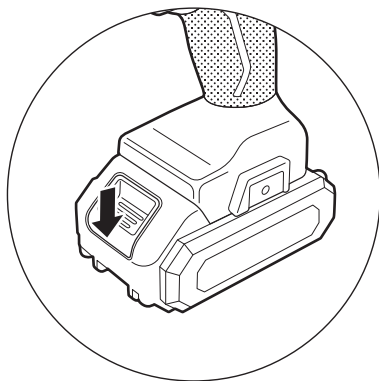
- Время зарядки увеличивается при понижении температуры воздуха либо в случае недостаточного напряжения в электросети.
- Если аккумулятор не заряжается должным образом, выполните следующие действия:
 - а) убедитесь, что в сети питания есть напряжение, подключив какой-либо другой электроприбор;
 - б) проверьте все соединения кабеля питания;
 - в) убедитесь, что соблюдаются оптимальные температурные условия для зарядки аккумулятора;
 - г) если неисправность не устранена, обратитесь за помощью в сервисный центр.
- Запрещается вскрывать аккумулятор или зарядное устройство.

Снятие и установка аккумуляторной батареи



Прежде чем снять или вставить аккумулятор, отключите инструмент и проверьте, что выключатель исправен и возвращается в положение «Выкл», если его отпустить.

- Установите аккумулятор ⑩ в рукоятку инструмента вплоть до щелчка фиксатора. Если вы не услышали щелчок, аккумулятор может выпасть из инструмента. Не прилагайте усилий при вставке аккумулятора. Если аккумулятор вставляется с трудом, значит, вы вставляете его неправильно.



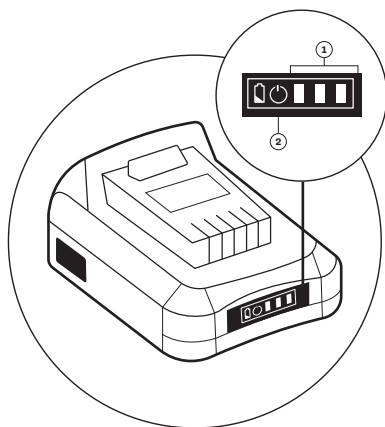
Снятие аккумуляторной батареи

Чтобы снять аккумулятор (10), нажмите на кнопку фиксации на аккумуляторе (9) и, крепко держа рукоять, вытащите аккумулятор.

Особенности работы с аккумулятором и зарядным устройством

- **Защита от перезарядки.** Зарядное устройство оборудовано защитой от перезарядки — когда батарея полностью зарядится, схема защиты отключит её и не допустит повреждения аккумулятора.
- **Защита от чрезмерной разрядки.** Батарея инструмента обладает внутренней защитой от чрезмерного разряда. Эта функция отключает батарею при достижении безопасного минимального напряжения.
- **Защита от перегрева.** Аккумулятор имеет встроенный термистор для контроля температуры, который отключает батарею от зарядки при её возможном перегреве.
- **Защита от перегрузки.** Батарея обладает защитой от перегрузки по току и защитой от коротких замыканий. При перегрузке по току или коротком замыкании защита немедленно отключает батарею для защиты внутренних компонентов.

Индикатор заряда батареи



Нажмите кнопку включения индикатора ② на батарее, чтобы узнать оставшуюся ёмкость аккумулятора.

Лампы индикатора ① загораются на несколько секунд.

Лампы индикатора		Оставшийся уровень заряда
■ Lighted	□ Off	
■ ■ ■		66–100%
■ ■ □		33–66%
■ □ □		0–33%

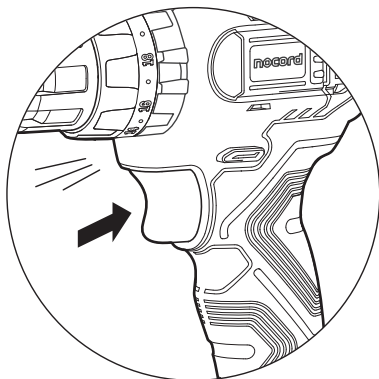
Если аккумуляторная батарея вашего инструмента не оборудована индикатором заряда, воспользуйтесь зарядным устройством, чтобы понять, требуется ли подзарядка батареи.

Эксплуатация



При работе с инструментом всегда следуйте инструкциям по технике безопасности.

Включение и выключение инструмента, электронная регулировка скоростного режима



- Чтобы включить инструмент, нажмите на выключатель ⑥.
- Чтобы выключить инструмент, отпустите выключатель.

Установка числа оборотов

Электронный регулятор оборотов, установленный в инструменте, позволяет начинать работу при низкой скорости вращения патрона. Скорость вращения увеличивается при увеличении давления на выключатель.

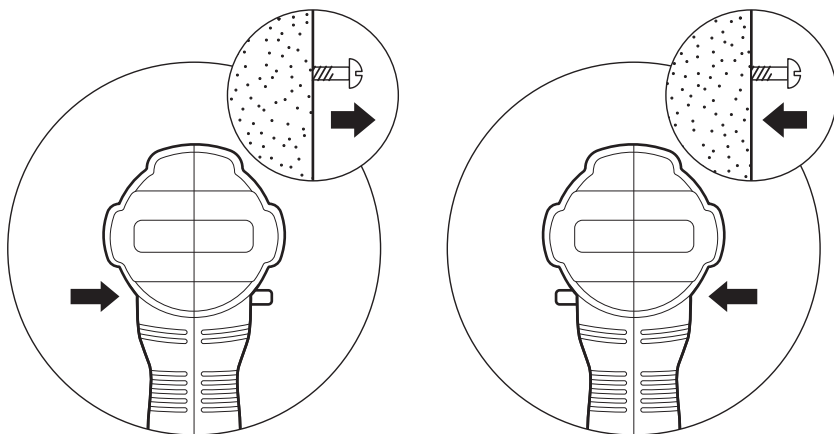
Чтобы увеличить срок службы инструмента, не используйте низкие обороты для выполнения основной работы. Пример: лёгкое нажатие на кнопку включения обеспечивает малое число оборотов, чтобы можно было аккуратно начать завинчивание самореза или закрутить крепёж на нужную глубину. Если переключатель нажать до упора — будет достигнуто максимальное число оборотов (для сверления тонким сверлом).

Установка направления вращения и блокировка случайного пуска

Переключатель направления вращения (5) позволяет установить направление вращения патрона, а также служит для блокировки случайного пуска инструмента. Обратите внимание, что переключить направление вращения патрона при нажатом курке выключателя (6) невозможно.

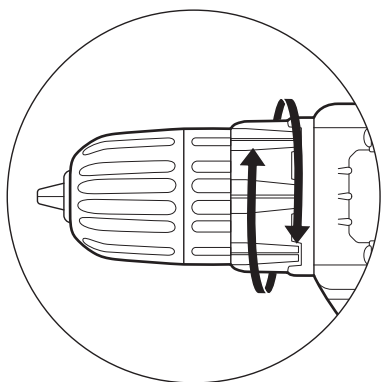
Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса (5) в одно из положений:

- полностью утоплен справа — патрон вращается в направлении по часовой стрелке (закручивание, сверление);
- полностью утоплен слева — патрон вращается в направлении против часовой стрелки (откручивание);
- установлен посередине — патрон заблокирован от случайного пуска. Рекомендуем использовать этот режим для хранения и транспортировки инструмента.



Пользуйтесь переключателем только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению. Если инструмент не используется, всегда переводите рычаг переключателя (5) в нейтральное положение.

Установка крутящего момента



Чтобы установить крутящий момент, поверните и установите муфту регулировки крутящего момента ② в нужное положение. Значения крутящего момента обозначены цифрами на поворотном переключателе муфты. Совместите одну из цифр на муфте с указателем на внешнем корпусе инструмента.

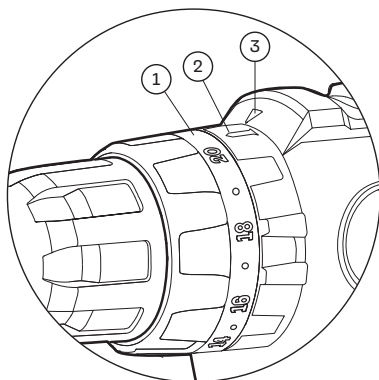
Чтобы использовать инструмент в качестве дрели, совместите значок «Сверление» на муфте со значком указателя на корпусе. Положение муфты не фиксируется, если указатель расположен между делениями.

Для лёгкой работы с крепежом небольшого размера — маленькими винтами, шурупами и т.п. — установите переключатель на наименьшее значение. Каждый щелчок переключателя по часовой стрелке (если смотреть со стороны патрона) увеличивает крутящий момент. Максимальное значение предназначено для сверления и обозначено пиктограммой сверла. В этом режиме муфта ограничения крутящего момента заблокирована. Муфта выполнена таким образом, что она проскальзывает при различных уровнях крутящего момента, кроме режима сверления. Крутящий момент должен быть оптимально подобран, чтобы избежать неполного завинчивания крепежа или его поломки.

Рекомендации по подбору рабочих режимов

1–4	Для закручивания мелкого крепежа
5–9	Для закручивания крепежа в мягкие материалы
10–14	Для закручивания крепежа в материалы средней твёрдости
15–20	Для закручивания крепежа в твёрдую древесину
	Для сверления (муфта ограничения крутящего момента не работает)
	Для закручивания (муфта ограничения крутящего момента работает)
	Для сверления кирпича и лёгкого бетона (только для шуруповёртов с режимом сверления с ударом)

Включение режима сверления (для моделей NBDI-12.2.20.A и NBDI-20.2.20.A)

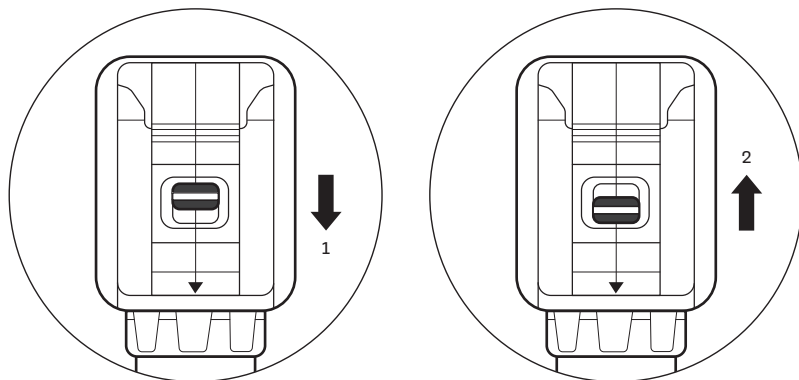


Дрели-шуруповёрты NBDI-12.2.20.A и NBDI-20.2.20.A способны работать в режиме сверления с ударом. Для включения режима сверления с ударом поверните кольцо ② так, чтобы положение  совпадало со стрелкой ③.

Механическая регулировка скоростного режима



Механический переключатель можно использовать только после полной остановки двигателя.



Механическая регулировка скоростного режима ④ позволяет настроить инструмент в соответствии с условиями работы. Вы можете установить низкий скоростной режим с высоким крутящим моментом для работ с крепежом или высокий скоростной режим — для выполнения сверлильных работ.

Для установки низкой скорости вращения выключите инструмент, дождитесь полной остановки двигателя, переведите переключатель скоростного режима в позицию 1.

Для установки высокой скорости вращения переведите переключатель в положение 2. Всегда полностью переводите переключатель скоростного режима в нужное положение, чтобы предотвратить его поломку, не допускайте промежуточного положения переключателя между 1 и 2.

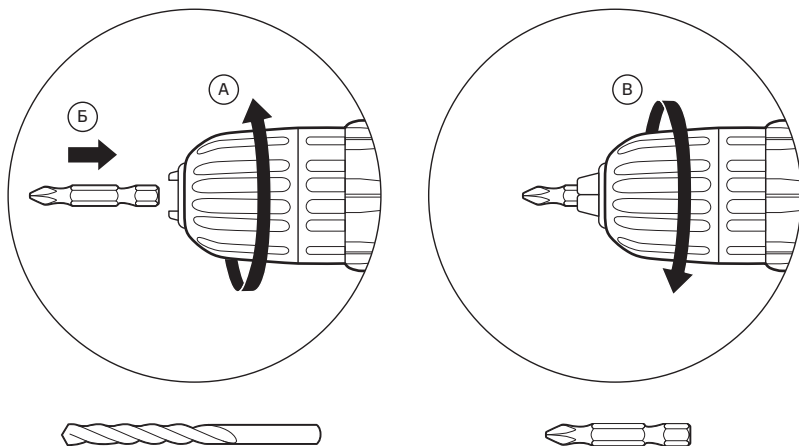


После переключения скорости нажмите на выключатель, не выполняя никакой работы, чтобы инструмент прокрутился «вхолостую». Это нужно, чтобы шестерёнки могли занять правильное положение.

Торможение

Ваш инструмент оснащён устройством быстрой остановки двигателя. Патрон перестаёт вращаться, как только выключатель полностью опущен.

Замена оснастки



Инструмент оснащён быстрозажимным кулачковым патроном. Разведите кулачки патрона (А), вставьте оснастку (Б). Удерживая одной рукой малую муфту быстрозажимного патрона, другой рукой поверните большую муфту быстрозажимного патрона в обратном направлении (В) до надёжного закрепления оснастки.



Во время замены биты/сверла лучше всегда блокировать случайный пуск инструмента.

Сверление

- Убедитесь, что аккумулятор заряжен.
- Установите муфту регулировки крутящего момента (2) в положение «Сверление».
- Установите необходимое сверло.
- Выберите нужное направление вращения при помощи переключателя (5).

Завинчивание и вывинчивание шурупов

- Установите нужную битку в патрон.
- Установите нужное направление вращения при помощи переключателя (5).
- При помощи муфты (2) выберите нужный крутящий момент: поверните муфту так, чтобы цифра на муфте совпала со стрелкой на корпусе инструмента. Попробуйте работать с крепежом при небольшом значении крутящего момента. Если патрон останавливается, не завернув крепёж до конца (не отвернув его), вращайте муфту в сторону увеличения момента, пока не подберёте оптимальную настройку.
- Прежде чем приступить к работе, потренируйтесь несколько раз на черновых заготовках, чтобы подобрать оптимальные настройки инструмента.

Рекомендации

- Запрещается работать истёршимися битами/головками, тупыми свёрлами.
- Не прилагайте излишнее усилие к инструменту. Это не ускорит процесс, может только повредить рабочий инструмент и снизить производительность.
- Вытаскивайте сверло из проделанного отверстия при включённом двигателе.
- Начинайте высверливать отверстие, слегка придавив курок выключателя, когда глубина отверстия будет достаточной, чтобы сверло не выскочило, увеличьте скорость, выполняйте основную работу на оборотах, допустимых для сверла данного диаметра.
- Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, ослабьте давление на инструмент и слегка увеличьте скорость вращения. При выходе из материала на инструмент/сверло воздействует значительная сила, крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны.
- Чтобы вынуть застрявшее сверло, переключите реверс ⑤ на обратное вращение. Крепко держите инструмент — он может повернуться в обратном направлении слишком быстро.

Сверление в дереве

- Используйте спиральные свёрла, червячные свёрла, перьевые свёрла.
- Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до оптимальных для данного диаметра сверла оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту.
- Отверстия в дереве могут выполняться теми же спиральными свёрлами, что и в металле. Эти свёрла могут перегреваться, если своевременно не прочищать канавку.
- Чтобы сделать крупное отверстие, используйте специальные свёрла для работы по дереву на низкой скорости.
- Если работаете с тонким материалом или с материалом, который легко раскалывается, подкладывайте под него доску или фанеру.

Сверление в металле

- Используйте спиральные свёрла по металлу.
- Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления сделайте углубление с помощью кернера и молотка в точке сверления.
- Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до оптимальных для диаметра сверла оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту.
- Используйте специальную смазку. Исключение составляют чугун и латунь, эти металлы нужно сверлить сухими.
- Сделать крупные отверстия в металле (8–10 мм) будет легче, если предварительно просверлить направляющее отверстие (3–4 мм).

Сверление в кирпиче и лёгком бетоне (только для шуруповёртов с ударным режимом)

- Используйте спиральные свёрла с твердосплавной напайкой.
- Начинайте работу на низкой скорости, постепенно увеличивая скорость до оптимальных для данного диаметра сверла оборотов, прикладывая небольшое усилие к инструменту.
- Дрель-шуруповёрт предназначена для сверления отверстий в кирпиче и лёгком бетоне — сверление железобетона дрелью-шуруповёртом не допускается.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Аккумулятор разряжен	Зарядите аккумулятор
	Переключатель реверса в промежуточном положении	Переведите переключатель в крайнее положение
	Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр
	Повреждение или заклинивание редуктора	Обратитесь в сервисный центр
При полном нажатии клавиши включения вал изделия не вращается (при этом слышен писк) или не работает на полную мощность	Неисправен выключатель, двигатель или электронный компонент	Обратитесь в сервисный центр
	Повреждение или заклинивание редуктора	Обратитесь в сервисный центр
	Заклинивание инструмента (оснастки)	Освободите инструмент (оснастку)
Изделие остановилось при работе	Повреждённый инструмент (оснастка)	Смените рабочий инструмент (оснастку)
	Срабатывание защиты от перегрузки	Уменьшите нагрузку
	Срабатывание защиты от глубокого разряда аккумулятора	Зарядите аккумулятор
	Срабатывание термозащиты батареи	Дождитесь остывания батареи

Изделие перегревается	Интенсивный режим работы или работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке двигателя	Обратитесь в сервисный центр
	Засорение вентиляционных отверстий	Очистите вентиляционные отверстия

Техническое обслуживание

Инструмент не нуждается в каком-либо специальном техническом обслуживании. Чтобы он долго вам прослужил, соблюдайте инструкции по эксплуатации, чистке и хранению.

Очистка инструмента

Держите вентиляционные отверстия чистыми.

При загрязнении аккумуляторной дрели протрите её влажной тряпкой. Не используйте средства, содержащие хлор, бензин, растворители, так как они повреждают пластик корпуса инструмента.

Очистка зарядного устройства

Пыль и загрязнения с зарядного устройства можно удалить при помощи тряпки или мягкой (не металлической!) щётки.



Не используйте жидкости и чистящие средства.

Все работы по ремонту инструмента и зарядного устройства должны выполняться квалифицированным специалистом сервисного центра.



Перед чисткой зарядного устройства его необходимо отключить от сети.

Проверка бит/головок

Использование бит/головок с нарушенной геометрией может снизить эффективность работы инструмента и вызвать неисправности в работе мотора, заменяйте биты/головки при обнаружении истирания.

Проверка крепёжных винтов

Регулярно проверяйте все крепежи, винты на корпусе инструмента и аккумулятора, чтобы убедиться, что они хорошо подтянуты. При потере винтов немедленно замените их новыми. Несоблюдение этого правила может вызвать серьёзную опасность при использовании.

Хранение и транспортировка

Храните инструмент в упаковке (коробке, кейсе) производителя при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °C и относительной влажности до 80% вне досягаемости детей и домашних животных.

Транспортировку инструмента рекомендуем производить в упаковке производителя при температуре от -30 до +50 °C и относительной влажности воздуха до 80%.

При транспортировке исключите удары и свободное перемещение инструмента внутри транспортного средства.

Срок хранения и службы, ресурс и утилизация

Срок хранения изделия: 10 лет с даты производства при соблюдении условий хранения.

По окончании этого срока обязательно нужно проверить техническое состояние инструмента — и по результатам проверки отдать его в ремонт, установить новый срок хранения или утилизировать. Дата изготовления указана на этикетке инструмента.

Срок службы изделия: 5 лет с даты продажи при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации. Дата изготовления указана на изделии.



По истечении срока службы или исчерпания установленного ресурса использовать инструмент не рекомендуется. Утилизируйте его в соответствии с экологическими нормами и правилами.

Этот инструмент и комплектующие узлы изготовлены из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов. Тем не менее для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду по окончании использования инструмента (истечению срока службы) или его непригодности к дальнейшей эксплуатации инструмент подлежит сдаче в приёмные пункты по переработке металлолома и пластмасс.

Изготовитель: Интертех Сервисез АГ.
Адрес изготовителя: Верфтештрассе 4,
6005 Люцерн, Швейцария.
Произведено в Китае.

**Импортер и организация, принимающая
претензии покупателей на территории РФ:**
ООО «Маркет.Трейд», 121099, Россия,
г. Москва, Новинский б-р, д. 8.

**Гарантия 1 год.
Срок службы 5 лет.**



Яндекс  Маркет

Этот и другие товары
Nocord — только
на Яндекс Маркете
nocord-tools.ru

