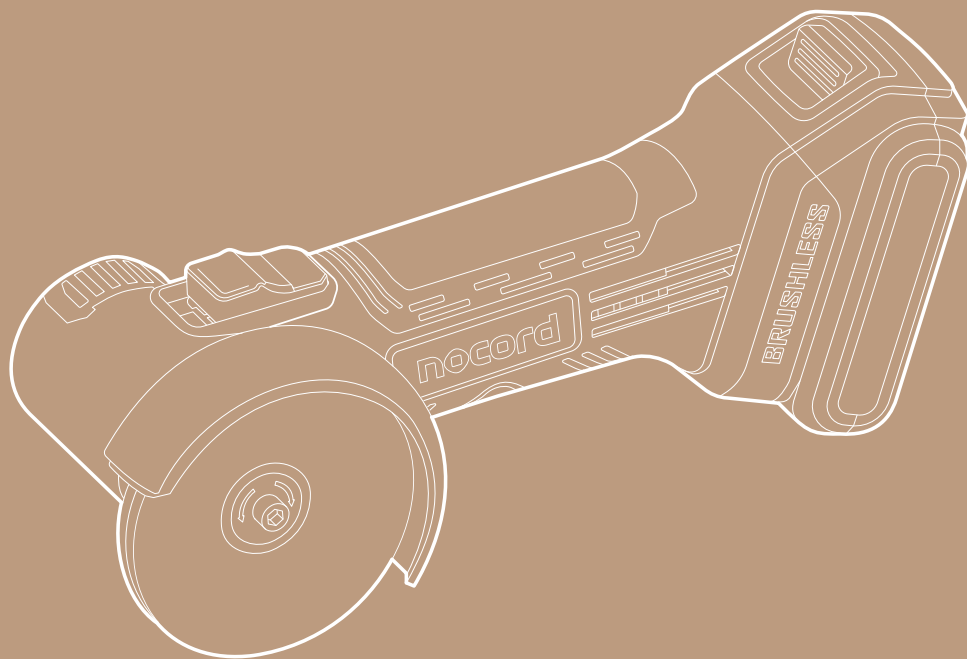


nocord

Инструкция
по эксплуатации



Угловая
шлифовальная машина

NBC-12.1.20.76

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

Оглавление

Область применения	2
Технические характеристики	3
Комплектация	3
Значения шума и вибрации	4
Описание устройства	5
Общие меры безопасности	6
Как пользоваться Li-ion (литийионными) аккумуляторами	12
Меры безопасности при работе с угловой шлифовальной машиной	15
Обратный удар и соответствующие предупреждающие указания	19
Специальные предупреждающие указания по шлифовальным и отрезным работам	20
Дополнительные предупреждающие указания по отрезным работам	21
Особые предупреждающие указания для работ с проволочными щётками	22
Подготовка к работе	23
Эксплуатация инструмента	28
Возможные неисправности и методы их устранения	32
Техническое обслуживание, диагностирование и ремонт	33

Область применения

Угловая шлифовальная машина предназначена для резки и шлифовки металла, шлифовки дерева.

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

Технические характеристики

Параметр/Артикул	NBC-12.1.20.76
Номинальное напряжение питания, В	~12 В
Номинальная ёмкость аккумулятора, А·ч	2,0 А·ч
Диаметр диска, мм	76*10
Скорость вращения, об/мин	18500
Резьба шпинделя	M5
Зарядное устройство	
Вход, В/Гц	~220–240 / 50
Выход, В, А	~13,5, 1.5
Время заряда аккумулятора, час	1,5

Комплектация

Комплект поставки	NBC-12.1.20.76
Машина углошлифовальная, шт.	1
Аккумулятор, шт.	1
Зарядное устройство, шт.	1
Диск отрезной по металлу, шт.	1
Диск шлифовальный по металлу, шт.	1
Диск отрезной по стеклу и керамике, шт.	1
Ключ шестигранный, шт.	1
Инструкция, шт.	1

Значения шума и вибрации

Параметр/Артикул

NBC-12.1.20.76

Типичный взвешенный уровень звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN ISO 3744, EN60745 и EN ISO 11203

Уровень звукового давления (LpA), дБА	80,9
---------------------------------------	------

Уровень звуковой мощности (LwA), дБА	91,9
--------------------------------------	------

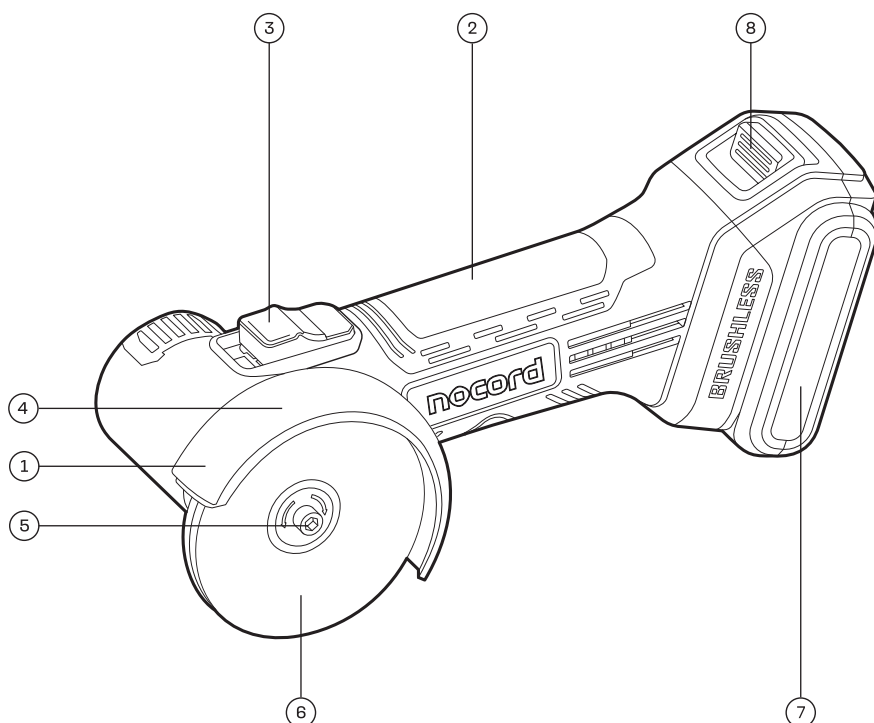
Ошибка (K), дБА	3
-----------------	---

Общий уровень вибрации (векторная сумма по трём координатам), определённый в соответствии с EN60745

Распространение вибрации (ah, AC), м/с ²	3,69
---	------

Погрешность (K), м/с ²	1,5
-----------------------------------	-----

Описание устройства



Устройство

- | | |
|--|--------------------------------|
| ① Кнопка блокировки шпинделя (на картинке скрыто за кожухом) | ⑤ Фланец с шестигранным винтом |
| ② Корпус | ⑥ Диск |
| ③ Выключатель | ⑦ Аккумулятор |
| ④ Защитный кожух | ⑧ Кнопка снятия аккумулятора |



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

Общие меры безопасности



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

Во время работы диск и корпус редуктора нагреваются, не прикасайтесь к ним, пока они не остынут.

Не нажимайте кнопку блокировки диска (1), пока диск не перестанет вращаться.

Прежде чем положить инструмент, убедитесь, что он выключен и диск остановлен.

Всегда используйте дополнительную рукоятку, чтобы не получить травму.

Всегда используйте защитный кожух. В зависимости от вида работы установите защитный кожух (4) в положение, при котором искры не смогут попасть в верхнюю половину туловища, и закрепите его.

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.
- 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. 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 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.
- Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не ознакомились с этой инструкцией.

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

- У этого электроинструмента (углошлифовальной машины и аккумуляторной батареи) нет электрических цепей с напряжением свыше 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.

Как пользоваться Li-ion (литийионными) аккумуляторами

- Заряжайте аккумуляторы при температуре от +10 до +40 °С. При температуре ниже +10 °С может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно для аккумулятора. Аккумулятор не зарядится при температуре выше +40 °С. Оптимальная температура окружающего воздуха для зарядки составляет от +20 до +25 °С. 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.
- 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 °C. Оптимальные условия хранения аккумулятора — температура +15 °C, 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.

Меры безопасности при работе с угловой шлифовальной машиной



Внимание!

Не используйте электроинструмент без защитного кожуха.

- Чтобы избежать несчастных случаев, прежде чем подключить инструмент к сети или присоединить батарею, убедитесь:
 - а) что клавиша выключателя ③ и кнопка блокировки ① находятся в выключенном положении;
 - б) вращающиеся части изделия не касаются посторонних предметов;
 - в) расходный инструмент правильно установлен (при наличии требований к направлению вращения) и надёжно закреплён;
 - г) рядом нет легковоспламеняющихся и горючих материалов.
- Этот инструмент можно использовать в качестве машины для шлифования абразивными и алмазными кругами, наждачной бумагой. Чтобы правильно и безопасно выполнять разные виды работ, учитывайте все инструкции, иллюстрации и данные, которые вы получите с электроинструментом.
- Не используйте шлифмашину для полирования, она для этого не предназначена — в противном случае высок риск получить серьёзные травмы.
- Используйте в работе только те принадлежности к инструменту, которые рекомендованы их изготовителем. Возможность прикрепить к шлифмашине какую-либо деталь не гарантирует её надёжного и безопасного применения.

- Соблюдайте указанное допустимое максимальное число оборотов рабочего инструмента — если оснастка будет вращаться с большей скоростью, она может разорваться и разлететься в разные стороны.
- Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать размерам электроинструмента.
- Шлифовальные круги, фланцы, шлифовальные тарелки или другие принадлежности должны точно сидеть на шпинделе электроинструмента, в противном случае инструменты будут вращаться с биением и сильной вибрацией, что может привести к потере контроля.
- Не используйте повреждённые рабочие инструменты, проверяйте их перед каждым использованием: шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ, проволочные щётки — на незакреплённые или сломанные проволоки.
- Если электроинструмент или рабочий инструмент упадёт, проверьте последний на повреждения и при необходимости установите новый. После закрепления рабочего инструмента займите положение за пределами плоскости его вращения и включите шлифмашину на одну минуту на максимальное число оборотов. В большинстве случаев повреждённые рабочие инструменты за это время разрываются.
- Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки — они будут защищать глаза от попадания в них абразивных частиц. Если нужно, используйте противопылевой респиратор или защитную маску, чтобы задерживать возникающую при работе пыль. Защищайте уши — длительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха. Надевайте защитные перчатки или специальный фартук, которые будут защищать вас от абразивных частиц и частиц материала.

- Если во время работы рядом есть люди, следите, чтобы их лица находились на безопасном расстоянии от вашего рабочего участка и все были защищены, так как осколки детали или разорванных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и травмировать людей и за пределами непосредственного рабочего участка.
- Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток, чтобы избежать удара током, если рабочий инструмент попадёт на скрытую электропроводку или на собственный шнур электропитания.
- Шнур подключения питания должен быть в стороне от вращающегося рабочего инструмента, если инструмент выйдет из-под контроля, то шнур может быть перерезан или захвачен вращающейся частью, а значит, кисть или рука могут попасть под вращающийся рабочий инструмент.
- Не выпускайте шлифмашину из рук, пока рабочий инструмент полностью не остановится — он может зацепиться за опорную поверхность и выйти из-под контроля.
- При транспортировке электроинструмент должен быть выключен, иначе вращающийся рабочий инструмент может случайно захватить одежду, что может привести к травме.
- Вентиляционные прорези шлифмашины нужно регулярно прочищать. Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус, и большое скопление металлической пыли может привести к электрическому замыканию.
- Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов, искры могут воспламенить их.
- С осторожностью применяйте рабочие инструменты, для которых нужны охлаждающие жидкости — попадание воды на инструмент может привести к поражению электротоком.

Чтобы снизить риск получения серьёзных травм

Категорически запрещается использование шлифмашины беременными женщинами, а также людьми с дисфункциями сердца и сердечно-сосудистой системы, нарушением кровообращения, расстройством нервной системы, диабетом или серьёзными травмами рук, плеч или спины.

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. Следите, чтобы дети не играли с электроинструментом.

1. При частом и длительном использовании шлифмашины проходите регулярно медосмотр у врача, чтобы своевременно выявить симптомы возможных нарушений здоровья.
2. Не курите во время проведения работ — никотин сужает сосуды и уменьшает кровоснабжение рук и пальцев, что может привести к травме при вибрации.
3. Чтобы уменьшить воздействие вибраций, по возможности используйте наименьший рабочий режим.
4. Как можно чаще делайте перерывы, чтобы отдохнуть от воздействия вибраций.
5. При работе удерживайте инструмент надёжно, не прилагайте чрезмерных усилий для давления на него.

Следите за состоянием инструмента, придерживайтесь инструкций по обслуживанию и уходу за ним. Если появятся посторонние шумы или вибрации, не пользуйтесь инструментом, пока не обратитесь в сервисный центр, чтобы выявить и устранить неисправности.

Обратный удар и соответствующие предупреждающие указания

- Обратный удар — это внезапная реакция (отдача) в результате заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента: шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щётки и т. д., ведущая к резкой остановке вращающегося рабочего инструмента. При этом неконтролируемый электроинструмент ускоряется на месте блокировки против направления вращения рабочего инструмента.
- Если шлифовальный круг заедает или блокируется в заготовке, то погружённая в заготовку кромка шлифовального круга может быть зажата и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки — обратному удару. При этом шлифовальный круг движется на оператора или от него, в зависимости от направления вращения круга на месте блокирования, и может сломаться. Обратный удар является следствием неправильного использования электроинструмента или ошибки оператора. Чтобы избежать этого, соблюдайте инструкции по использованию шлифмашины.
- Крепко держите шлифмашину и займите положение, в котором сможете противодействовать обратным силам. Всегда применяйте дополнительную рукоятку, чтобы как можно лучше противодействовать обратным силам или реакционным моментам при наборе оборотов. Оператор может подходящими мерами предосторожности противодействовать силам обратного удара и реакционным силам.
- Следите, чтобы вблизи вращающегося рабочего инструмента не было руки, при обратном ударе рабочий инструмент может пойти по ней.
- Обратный удар ведёт электроинструмент в противоположном направлении к движению шлифовального круга в месте блокирования — держитесь в стороне от этого участка.

- Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и пр. — на этих участках высока вероятность того, что вращающийся рабочий инструмент может заклинить, что приведёт к потере контроля и обратному удару. Старайтесь не допускать отскока рабочего инструмента от заготовки и его заклинивание.
- Не применяйте пильные цепи или пильные полотна. Такие рабочие инструменты часто становятся причиной обратного удара или потери контроля над электроинструментом.

Специальные предупреждающие указания по шлифовальным и отрезным работам

- Используйте только подходящие абразивные инструменты и защитные кожухи. Абразивные инструменты, не предусмотренные для этого электроинструмента, не могут быть достаточно экранированы и небезопасны.
- Защитный кожух должен быть надёжно закреплён на электроинструменте и настроен так, чтобы обеспечить максимальную степень защиты оператора от осколков и случайного контакта с абразивным инструментом — в сторону оператора должна быть открыта как можно меньшая часть абразивного инструмента.
- Применяйте абразивные инструменты только для рекомендуемых работ. Например, никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга — они предназначены для съёма материала кромкой, боковые силы на этот абразивный инструмент могут сломать его.
- Всегда используйте неповреждённые фланцевые гайки с правильными размерами и формой для выбранного шлифовального круга. Фланцы — это опора для шлифовального круга, они снижают вероятность его поломки. Имейте в виду, что фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.
- Не работайте кругами диаметром больше, чем предусмотрено для данного инструмента — их может разорвать.

Дополнительные предупреждающие указания по отрезным работам

- Не допускайте блокировки отрезного круга, не прилагайте больших усилий к его прижатию и не делайте слишком глубоких резов. Перегрузка отрезного круга повышает нагрузку, что может привести к его перекашиванию или блокированию и этим может вызвать обратный удар или поломку абразивного инструмента.
- Будьте осторожны перед и за вращающимся отрезным кругом. Если вести отрезной круг в заготовке от себя, то в случае обратного удара электроинструмент может отскочить прямо на вас.
- Если отрезной круг заклинило, а также во время перерыва в работе выключайте электроинструмент и держите его неподвижно до остановки круга. Не пытайтесь вынуть ещё вращающийся отрезной круг из реза — это может привести к обратному удару. Установите и устраните причину заклинивания.
- Не включайте повторно электроинструмент, пока абразивный инструмент находится в заготовке. Дайте отрезному кругу развить полное число оборотов, прежде чем осторожно продолжить резать. В противном случае круг может заклинить, он может выскочить из детали и привести к обратному удару.
- Плиты или большие заготовки должны надёжно лежать на опоре, чтобы снизить вероятность обратного удара, если отрезной круг заклинит. Большие заготовки могут прогибаться под собственным весом. Заготовка должна лежать на опорах с обеих сторон — как вблизи реза, так и по краям.
- Будьте особенно осторожны при выполнении резов с «погружением» в стены или на других непросматриваемых участках. Погружающийся отрезной круг может при резке газопровода или водопровода, электрических проводов или других объектов привести к обратному удару.

- Не применяйте шлифовальные листы с завышенными размерами, а следуйте данным изготовителя по размерам шлифовальных листов. Шлифовальные листы, выступающие за край шлифовальной тарелки, могут стать причиной травм и блокирования, рваться или привести к обратному удару.

Особые предупреждающие указания для работ с проволочными щётками

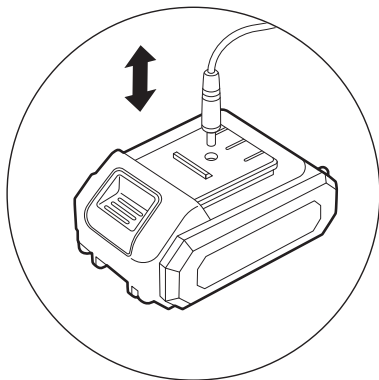


Работа данным инструментом с использованием проволочных щёток не допускается.

Подготовка к работе

Зарядка аккумуляторной батареи

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



2. Вставьте штекер зарядного устройства в разъём аккумулятора, 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.



Угловая шлифовальная машина поставляется с частично заряженным аккумулятором. Зарядите его до конца перед началом использования. Литийонный 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.

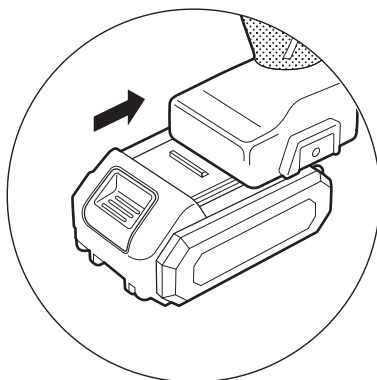
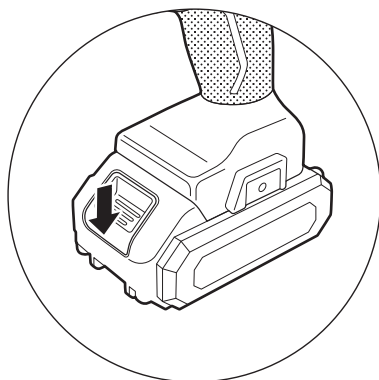
- Время зарядки увеличивается при понижении температуры воздуха либо в случае недостаточного напряжения в электросети.
- Если аккумулятор не заряжается должным образом, выполните следующие действия:
 - а) убедитесь, что в сети питания есть напряжение, подключив какой-либо другой электроприбор;
 - б) 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 ⑦ 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 (7), нажмите на кнопку фиксации на аккумуляторе (8) 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.



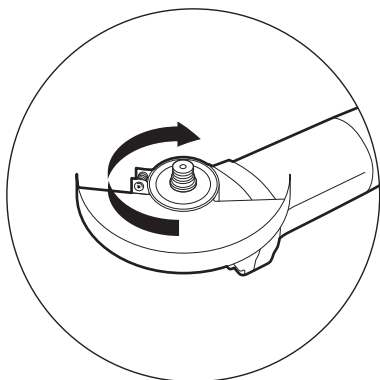
Перед началом сборки убедитесь, что кнопка выключателя находится в позиции «Отключено», а вилка шнура не подключена к розетке.

Индикатор заряда батареи

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

Нажмите кнопку включения инструмента, чтобы узнать оставшуюся ёмкость аккумулятора. Лампы индикатора горят пока инструмент включен.

Защитный кожух

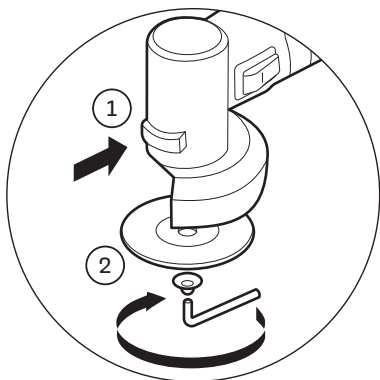


Положение защитного кожуха на данном инструменте регулируется без использования ключа.

Установите защитный кожух так, чтобы исключить выброс искр в направлении оператора.

Защитный кожух должен поддаваться повороту руками.

Установка диска



1. Зажмите кнопку блокировки шпинделя ① и блокируйте его.
2. Используя шестигранный ключ, открутите фиксирующий винт и снимите фланец ②.

3. Установите диск, зафиксируйте его фланцем и закрутите винт, при этом обратите внимание на то, какой стороной его надевать, это зависит от типа применяемого диска. Шлифовальный диск необходимо зажимать той стороной наружного фланца, на которой имеется кольцевой выступ, входящий во внутреннее отверстие диска. Отрезной диск необходимо зажимать плоской стороной наружного фланца.



Кнопка стопорного вала используется только для установки и демонтажа диска. Не используйте её в качестве аварийной кнопки, когда работает электроинструмент, в противном случае это может привести к поломке инструмента или нанесению телесных повреждений.

Эксплуатация инструмента



Прежде чем подсоединить батарею к инструменту, убедитесь, что кнопка стопора вала не нажата, а кнопка включения находится в положении «Отключено».

Рекомендации по использованию шлифмашины

- Перед первым использованием включите шлифмашину без нагрузки и дайте ей поработать 10–20 секунд. Если услышите посторонний шум, почувствуете повышенную вибрацию или запах гари, выключите её и отсоедините аккумулятор. Постарайтесь установить причину неправильной работы инструмента и устранить её, до тех пор не включайте и не пользуйтесь инструментом.
- Не стремитесь увеличивать скорость вращения рабочего инструмента и не прилагайте излишних усилий при работе с ним. Рабочий процесс это не ускорит, а только снизит качество работы, сократит срок службы электроинструмента и может вызвать «прикипание» или разрушение диска.
- В случае «прикипания» диска с осторожностью фиксируйте вал с помощью кнопки ①, т.к. большое усилие при отворачивании может повредить шестерни или корпус редуктора. Если фланец не отворачивается, обломите остатки диска по краю фланца и тонким зубилом выколотите остатки между фланцами. После этого фланец должен легко отвернуться.
- Не применяйте повреждённые шлифовальные инструменты или с отклонением от округлости и повышенной вибрацией.
- Закрепляйте заготовку, если её собственный вес не обеспечивает надёжное положение.
- Не нагружайте электроинструмент до набора им полной скорости.
- При работе шлифовальные и отрезные круги сильно нагреваются, не прикасайтесь к ним, пока они не остынут.



Не используйте шлифмашину для обработки заготовок из асбестосодержащих материалов и магниевых сплавов. Не работайте вблизи легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и материалов или примите меры к предотвращению попадания раскалённых частиц на них.

Включение и выключение электроинструмента

Учитывайте напряжение сети, оно должно соответствовать данным на типовой табличке электроинструмента. Инструменты на 230 В могут работать также и при напряжении в 220 В.

Для включения угловой шлифовальной машины сдвиньте клавишу выключателя ③ вперёд (в направлении к редуктору). Клавиша зафиксировывается, двигатель шлифмашины запустится.

Чтобы выключить шлифмашину, нажмите на заднюю часть клавиши — она разблокируется и вернётся в исходное положение.

Рекомендации по выполнению шлифовки

- а) Держите шлифмашину под углом от 15 до 30° по отношению к заготовке, чтобы получить наилучшие рабочие результаты при обдирочном шлифовании. Передвигайте электроинструмент с умеренным прижатием туда и обратно. При этом заготовка сильно не нагревается, не изменяет своей окраски и на ней не остаются канавки.
- б) При работе прилагайте силу, равную приблизительно половине веса самого инструмента, слишком большое усилие может привести к перегрузке и повреждению диска.
- в) Не передвигайте инструмент по направлению слева направо, если используете новый диск, так как обрабатываемая поверхность может быть изрезана его острой кромкой. Когда кромки диска сгладятся, можно будет передвигать машину в двух направлениях: слева направо и справа налево.



Будьте готовы к сильному искрению, которое появляется в момент касания диском металла.

Отсос пыли и стружки

По возможности во время работы применяйте отсос пыли и следите за хорошей вентиляцией. Пользуйтесь дыхательной защитной маской с фильтром класса P2, соблюдайте предписания для обрабатываемых материалов.

Помните, что пыль материалов — краски с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металла — может быть вредной для здоровья. Попадание в дыхательные пути и прикосновения к ней могут вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящихся вблизи людей.

Определённые виды пыли (дуба и бука) считаются канцерогенными, особенно совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Материалы с содержанием асбеста разрешается обрабатывать только специалистам.

Лепестковый шлифовальный круг

Этим рабочим инструментом можно обрабатывать выпуклые поверхности и профили (шлифование контуров). У лепестковых шлифовальных кругов значительно больший срок службы, они издадут меньше шума и температура шлифования тоже меньше, чем у обычных шлифовальных кругов.

Отрезание металлических частей

При отрезании шлифовальным кругом работайте с умеренной, соответствующей обрабатываемому материалу подачей. Не давите на отрезной круг, не перекашивайте и не качайте его.



Не затормаживайте отрезной круг на выбеге боковым давлением. Не режьте металл шлифовальным кругом.

Распиливание каменных материалов

Не рекомендуется использовать эту шлифмашину для распила каменных материалов. Мелкодисперсная пыль может повредить внутренние механизмы электроинструмента. Повреждения, связанные с распилом каменных материалов, не входят в гарантию.

Перегрузка

Перегрузки могут вывести двигатель электроинструмента из строя. Это может возникнуть в результате чрезмерной нагрузки на него в течение длительного времени. Поэтому во время работы не пытайтесь давить на машину, чтобы ускорить работу. Шлифовальные диски работают эффективнее, если только слегка давить на электроинструмент, это же предотвращает и потерю оборотов мотора.

Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Аккумулятор разряжен	Зарядите аккумулятор
	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, диагностирование и ремонт

- Содержите защитный кожух, вентиляционные отверстия и корпус мотора в чистоте.
- Протрите шлифмашину сухой тряпкой или сдуйте с неё пыль струёй сжатого воздуха низкого давления. Слишком сильное загрязнение металлической пылью может привести к тому, что появится контакт между внутренними токоведущими и изолированными металлическими деталями.
- Выключение шлифовально-режущей машины под нагрузкой значительно сокращает срок службы выключателя.

Чистка и уход за электроинструментом

- Перед чисткой установите выключатель в положение «Отключено» и выньте вилку из розетки.
- Используйте для чистки слегка влажную, но не мокрую тряпку.
- Не применяйте сильные моющие средства и добавки (бензин, терпентин, растворители и т.п.), так как они могут повредить пластмассовый корпус.
- В качестве дополнительного моющего средства годится слабый мыльный раствор.
- Следите, чтобы влага не попала внутрь корпуса.
- После чистки протрите всё сухой тряпкой.
- Заботливо храните и обращайтесь с принадлежностями.

Очистка зарядного устройства

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

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 рекомендуется 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, где месяц — первые два знака серийного номера, год — 4–7 знаки.

Срок службы изделия: 5 лет с даты продажи при соблюдении условий хранения и правил эксплуатации.



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.

Импортёр 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

