

Руководство по эксплуатации

Точильно-шлифовальный
станок аккумуляторный
FinePower OneBase
CBG50

FinePower

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности	4
Меры безопасности при работе с точильным станком.....	7
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)	8
Схема устройства.....	10
Технические характеристики	11
Комплектация	11
Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства	12
Сборка	16
Использование инструмента в качестве гравера.....	20
Использование проволочной дисковой щетки для зачистки и шлифовки поверх- ностей.....	21
Правила и условия эксплуатации.....	22
Режим гравера.....	23
Зачистка и шлифовка поверхностей	24
Обслуживание и уход.....	25
Возможные проблемы и их решение	25
Дополнительная информация.....	27
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализа- ции и утилизации	28

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

Точильно-шлифовальный станок аккумуляторный предназначен для заточки режущего инструмента.

Меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Личная безопасность

- Будьте внимательными, следите за тем, что Вы делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или, если Вы находитесь под влиянием наркотического, алкогольного опьянения или лекарств. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Использование средств индивидуальной защиты: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы электроинструмента снижает риск получения травм.
- Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к электропитанию и/или к аккумулятору убедитесь в выключенном состоянии электроинструмента. Не держите подсоединенный инструмент за переключатель.
- Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения.

- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно переведите переключатель в положение «ОТКЛ». Если при потере напряжения инструмент остался включенным, то при возобновлении питания он самопроизвольно заработает, что может привести к телесному повреждению и(или) материальному ущербу.

Правильное использование электроинструментов

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не перегружайте электроинструмент. Используйте электроинструмент, подходящий для ваших нужд.
- Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
- До начала наладки электроинструмента, перед заменой принадлежностей и прекращением работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Это предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали данное руководство пользователя. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- Используйте электроинструмент, комплектующие и т.п. в соответствии с данным руководством пользователя. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Специальные меры безопасности

- Не используйте детали и насадки, которые не предусмотрены изготовителем специально для данного электроинструмента и не рекомендуются им. Возможность использования таких деталей и насадок не гарантирует безопасность работы с устройством.
- Не используйте поврежденные рабочие инструменты. Проверяйте их каждый раз перед использованием.
- Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы надевайте защитный щиток для лица, защитное средство для глаз или защитные очки. Насколько уместно, используйте противопылевой респиратор, средства защиты органов слуха, защитные перчатки или специальный фартук, которые защищают Вас от абразивных частиц и частиц материала. Глаза должны быть защищены от находящихся в воздухе мелких абразивных частиц, которые возникают при выполнении различных работ.

- Следите за тем, чтобы все посторонние лица находились на безопасном расстоянии от Вашего рабочего места. Каждое постороннее лицо в пределах рабочего места должно иметь средства индивидуальной защиты. Осколки деталей или разорванных рабочих инструментов могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного рабочего места.
- Держите инструмент за изолированные ручки при выполнении операций, во время которых рабочий инструмент может соприкасаться со скрытой проводкой. Контакт с находящимся под напряжением проводом делает не покрытые изоляцией металлические части инструмента также опасными, что может привести к поражению оператора электрическим током.
- Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока инструмент полностью не остановится.
- Выключайте электроинструмент при транспортировке.
- Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов или воды.
- Не используйте рабочие инструменты, требующие использование охлаждающих жидкостей. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 2 года.

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении.
- Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем.
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

Возможные ошибочные действия персонала

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом.
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя.
- Не включать при попадании воды в корпус.

Критерии предельных состояний

- Перетёрт или повреждён электрический кабель.
- Поврежден корпус изделия.

Меры безопасности при работе с точильным станком

- Не надевайте свободную одежду, галстуки или украшения, которые могут зацепиться за движущиеся части инструмента и привести к травмам. При работе на открытом воздухе рекомендуется использовать мягкую и удобную обувь. Убирайте длинные волосы под специальную сетку для волос.
- Всегда надевайте защитные очки.
- Для защиты лёгких от пыли при работе с инструментом надевайте защитную маску или респиратор.
- Надевайте средства защиты слуха во время длительной работы с инструментом.
- Очищайте инструмент, используя чистую сухую ткань. Никогда не используйте тормозные жидкости, бензин, продукты на нефтяной основе или любые растворители.
- Перед использованием инструмента следует тщательно проверить его на возможные повреждения, и при выявлении поломок ни в коем случае не использовать инструмент, а обратиться в авторизованный сервисный центр.
- Держите инструмент чистым для лучшей и безопасной работы. Следуйте инструкциям по смазке и замене принадлежностей.
- Никогда не используйте абразивные круги, если они неисправны или не подходят по размеру.
- Никогда не прикасайтесь к подвижным частям электроинструмента.
- Всегда поддерживайте правильную опору и равновесие.
- Следите за направлением вращения круга; никогда не шлифуйте, если Вы находитесь в неустойчивом положении. Никогда не затачивайте более одной заготовки за раз.
- Никогда не пытайтесь поднять голыми руками заготовки или другие материалы, находящиеся на пути абразивного круга или рядом с ним.
- Не используйте инструмент с неисправным переключателем.
- Не включайте инструмент сразу после выключения, если абразивный круг всё ещё движется. Дайте абразивному кругу полностью остановиться перед повторным включением электроинструмента.
- Перед подключением инструмента к источнику питания убедитесь, что абразивный круг надёжно закреплён.
- Не затягивайте гайку абразивного круга слишком сильно, это может привести к тому, что круг треснет во время работы.
- Проверяйте абразивные круги на наличие видимых дефектов.
- При заточке всегда медленно прижимайте заготовку к абразивному кругу. Не давите слишком сильно, чрезмерное давление может привести к повреждению абразивного круга.
- Не запускайте инструмент, когда абразивный круг соприкасается с заготовкой.
- Регулярно очищайте инструмент от пыли и остатков материала.
- Следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте инструмент в уставшем состоянии.

Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)

Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства) ёмкость АКБ может снизиться до 60 % от номинальной.

Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 80 % от номинальной ёмкости.

Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.

АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.

Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены.

У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»). Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.

Если АКБ устройства была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

Соблюдайте температурный режим

АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C. АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше +50 °C) и очень низких (ниже -30 °C) температурах окружающей среды. Не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

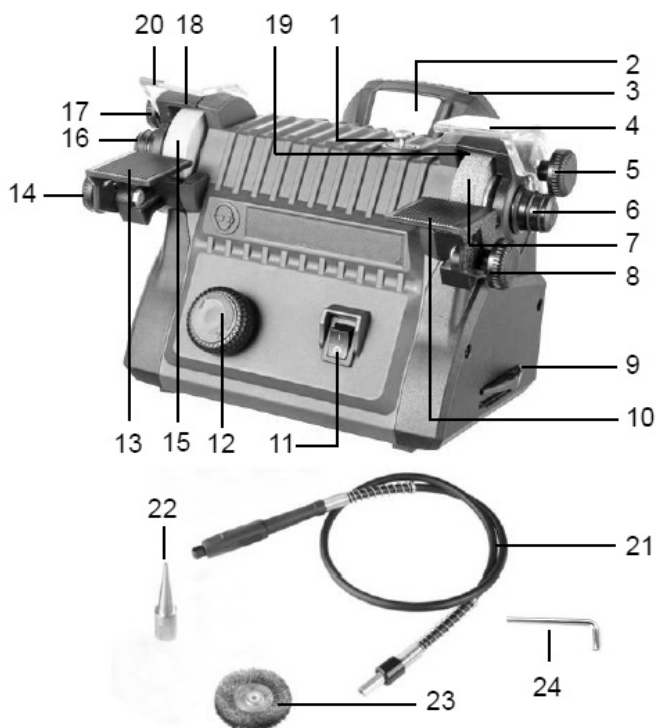
Не разбирайте, не сжигайте, не используйте АКБ со следами повреждений

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты. Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.

В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

ВНИМАНИЕ: действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на АКБ смотрите в гарантийном талоне). Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

Схема устройства



- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Кнопка блокировки шпинделя. | 18. Левый искрогаситель. |
| 2. Кнопка аккумуляторного блока. | 19. Правый искрогаситель. |
| 3. Аккумуляторный блок. | 20. Левый защитный экран. |
| 4. Правый защитный экран. | 21. Гибкий вал. |
| 5. Правая ручка регулировки 1. | 22. Адаптер шпинделя. |
| 6. Правый кожух шпинделя. | 23. Щетка проволочная дисковая. |
| 7. Крупнозернистый абразивный круг. | 24. Ключ. |
| 8. Правая ручка регулировки 2. | |
| 9. Отсек для сбора пыли. | |
| 10. Правый упор для работы. | |
| 11. Переключатель Вкл./Выкл. | |
| 12. Переключатель скоростей. | |
| 13. Левый упор для работы. | |
| 14. Левая ручка регулировки 2. | |
| 15. Мелкозернистый абразивный круг. | |
| 16. Левый кожух шпинделя. | |
| 17. Левая ручка регулировки 1. | |

Технические характеристики

Модель	CBG50
Тип аккумулятора	Li-ion (в комплект не входит)
Напряжение аккумулятора	20 В
Частота вращения	3000-9000 об/мин
Абразивный заточный круг:	
Наружный диаметр	50 мм
Ширина	13 мм
Посадочный диаметр	12,7 мм
Зернистость круга	100/80
Наличие защитного экрана	да
Степень защиты	IP20
Уровень звукового давления L_{pa} (K=3), дБ(A)	85
Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5), м/с ²	<2,5
Вес без аккумулятора	1,5 кг

Комплектация

- Устройство.
- Щетка проволочная дисковая.
- Нейлоновый абразивный круг.
- Полировальный круг из синтетической шерсти.
- Гибкий вал.
- Адаптер шпинделя.
- Руководство пользователя.

Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства

ВНИМАНИЕ:

- Убедитесь, что инструмент выключен, а аккумуляторная батарея извлечена, перед его настройкой или проверкой функций.
- Используйте только аксессуары, совместимые с данным электроинструментом.

ПРИМЕЧАНИЕ: в комплектацию данного электроинструмента не входят аккумулятор и зарядное устройство. В таблице представлены модели аккумуляторов и зарядных устройств, совместимые с данным электроинструментом.

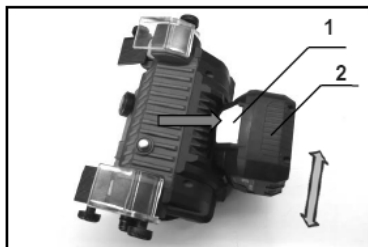
Аккумулятор Li-ion	Finepower OneBase B20 / Finepower OneBase B40 / Finepower OneBase B60
Зарядное устройство	Finepower OneBase C124 / Finepower OneBase C135 / Finepower OneBase C230

Установка и извлечение аккумуляторной батареи

ВНИМАНИЕ:

- Всегда отключайте инструмент перед установкой или извлечением аккумуляторной батареи.
- При установке или извлечении батареи держите инструмент и батарею крепко. Старайтесь не ронять инструмент или батарею во избежание повреждения прибора и его оборудования.
- Всегда вставляйте аккумуляторную батарею до упора. Неплотно закреплённая батарея может отсоединиться от инструмента во время его работы и повлечь за собой повреждение самого инструмента или пользователя.
- Не применяйте чрезмерную силу при установке батареи. Если батарея не вставляется без усилий, значит установка производится неправильным образом.

1. Для того, чтобы отсоединить аккумуляторную батарею от инструмента, нажмите на кнопку аккумуляторного блока (1) и осторожно снимите аккумулятор с электроинструмента (2).
2. Чтобы установить аккумуляторный блок обратно, совместите выступ на аккумуляторном блоке с пазом в корпусе и вставьте его на место. Вставьте его до упора, Вы услышите характерный щелчок, когда аккумуляторный блок зафиксируется на месте.



Зарядка аккумулятора

- Отсоедините аккумулятор от электроинструмента.
- Подключите зарядное устройство к электросети. Индикатор загорится зеленым цветом.
- Вставьте аккумулятор в зарядное устройство и убедитесь в корректности соединения.
- Индикатор будет светиться красным светом, показывая, что идет зарядка.
- Когда зарядка завершится, индикатор загорится зеленым светом. Отсоедините зарядное устройство от сети и извлеките аккумулятор.

ВНИМАНИЕ: при отключении зарядного устройства от сети не тяните за провод.

Аккумулятор	Номинальное* время работы от аккумулятора
B20 2.0 А·ч	≥54 минуты
B40 4.0 А·ч	≥108 минут
B60 6.0 А·ч	≥162 минуты

* Приблизительное время работы устройства при полном заряде аккумулятора в режиме небольшой нагрузки.

Статус заряда аккумуляторов

Для отображения уровня заряда нажмите кнопку проверки уровня заряда.

	
Индикатор уровня заряда	Уровень заряда (%)
 Зеленый Оранжевый Красный	75 - 100 %
 Оранжевый Красный	25 - 50 %
 Красный	10 - 25 %

ПРИМЕЧАНИЕ: в зависимости от условий использования и температуры окружающей среды показания могут незначительно отличаться от реального уровня заряда.

Система защиты аккумулятора/инструмента

Инструмент оснащен системой защиты аккумулятора/инструмента, которая автоматически отключает устройство для предотвращения сокращения срока службы прибора. Инструмент и аккумулятор автоматически отключатся, при следующих условиях:

- **Перегрузка инструмента**

Если аккумулятор потребляет чрезмерно высокий ток, инструмент автоматически останавливается. В этой ситуации выключите инструмент и прекратите действие, которое вызвало перегрузку инструмента. Затем заново включите инструмент.

- **Перегрев инструмента**

Если инструмент или аккумулятор перегреваются, инструмент автоматически останавливается. В этом случае дайте инструменту/аккумулятору остыть перед повторным включением инструмента.

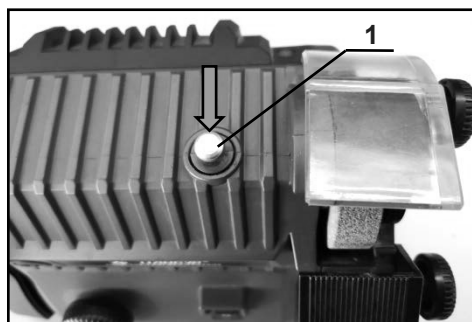
- **Аккумулятор разряжен**

Если во время работы заряд батареи упадёт до минимума, инструмент прекратит работу – это активация системы защиты и не является дефектом. Извлеките батарею и зарядите её.

Блокировка шпинделя

Нажмите на кнопку блокировки шпинделя (1), чтобы предотвратить вращение шпинделя при установке или снятии деталей устройства.

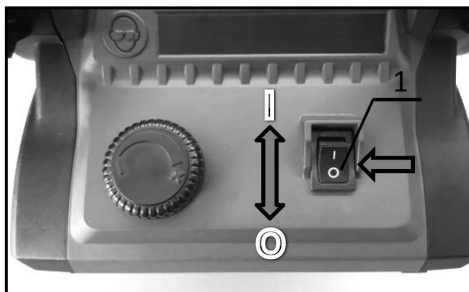
ПРИМЕЧАНИЕ: никогда не нажимайте на кнопку блокировки шпинделя, когда шпиндель движется, в противном случае инструмент может повредиться.



Переключатель Вкл./Выкл.

ПРИМЕЧАНИЯ:

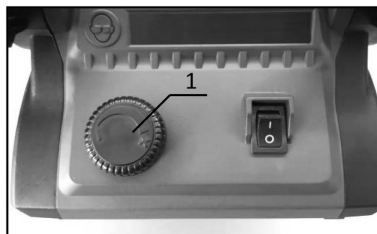
- Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент всегда проверяйте, выключен ли инструмент.
- Не давите на переключатель, в противном случае это может привести к сбою в работе переключателя.
- Всегда устанавливайте переключатель в положение «О» (Выкл.), если Вы не планируете использовать инструмент в течение длительного времени.



1. Чтобы включить инструмент, переведите переключатель (1) в положение «I» (Вкл.).
2. Чтобы выключить инструмент, переведите переключатель в положение «O» (Выкл.).

Переключатель скоростей

Скорость вращения абразивного круга можно отрегулировать, поворачивая переключатель скоростей (1). Чтобы установить более высокую скорость, поворачивайте переключатель по часовой стрелке («Положение 1» на схеме). Чтобы установить более низкую скорость, поворачивайте переключатель против часовой стрелки («Положение 2» на схеме). В таблице представлены виды работ и соответствующие им скорости.



Режим скорости	Скорость без нагрузки	Вид работы
Высокая	7000 - 9000 об/мин	Грубая заточка
Средняя	5000 - 7000 об/мин	Обычная заточка
Низкая	3000 - 5000 об/мин	Финишная заточка

ПРИМЕЧАНИЯ:

- В таблице указано стандартное применение. Приведенные данные могут отличаться при определенных обстоятельствах.
- Не пытайтесь прокрутить переключатель с силой, иначе функция регулировки скоростей может перестать работать.

Сборка

ВНИМАНИЕ: перед выполнением манипуляций с инструментом, убедитесь, что он выключен и аккумуляторный блок снят.

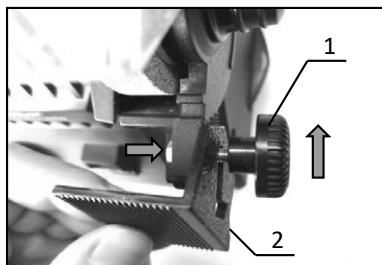
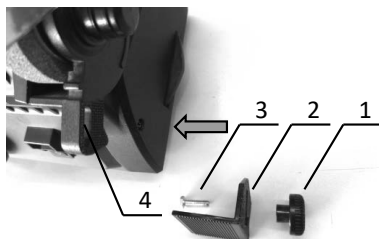
ВНИМАНИЕ: во избежание травм никогда не работайте с точильным станком, если упоры для работы и защитные экраны не установлены или не установлены должным образом.

Сборка упора для работы

ВНИМАНИЕ: после установки или регулировки положения упора для работы убедитесь, что ручка регулировки надежно закреплена.

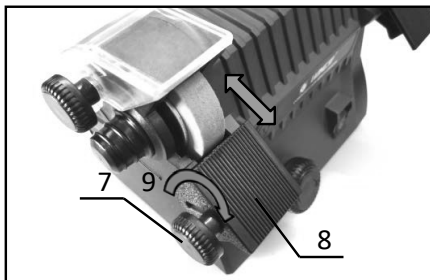
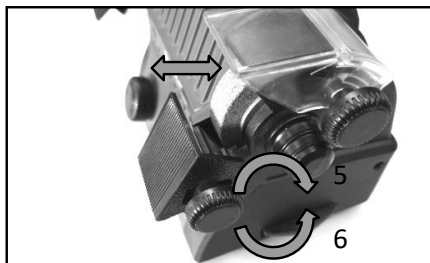
ВНИМАНИЕ: перед затягиванием болтов отрегулируйте зазор между абразивным кругом и упором для работы. Зазор должен быть не более 1,6 мм.

Чтобы установить левый или правый упор для работы (2) на инструмент, совместите паз на корпусе инструмента (4) с пазом на упоре для работы, вставьте шестигранный болт (3) через два паза и удерживайте его, затем закрепите болт правой ручкой регулировки (1).



Ослабьте (6) ручку регулировки, чтобы снять упор для работы.

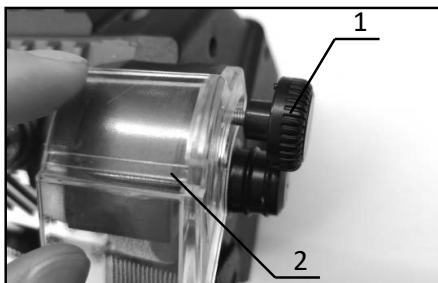
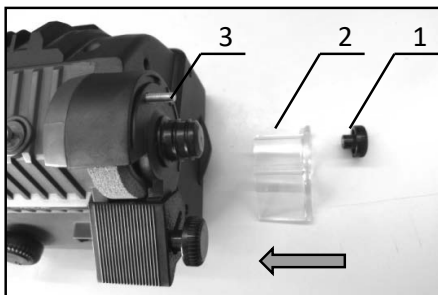
Чтобы отрегулировать положение упора для работы, немного ослабьте правую или левую ручку регулировки, повернув ее по или против часовой стрелки, затем отрегулируйте желаемое положение правого или левого упора. Снова затяните (5) ручку регулировки.



Сборка защитного экрана

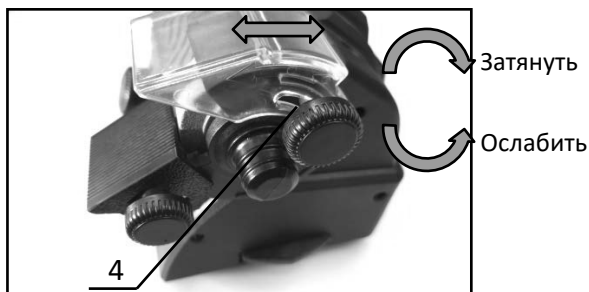
ВНИМАНИЕ: после установки или регулировки положения защитного экрана убедитесь, что ручка регулировки надежно закреплена.

Чтобы установить защитный экран (2) на инструмент, наденьте защитный экран непосредственно на винт (3), а затем закрепите его с помощью ручки регулировки (1).

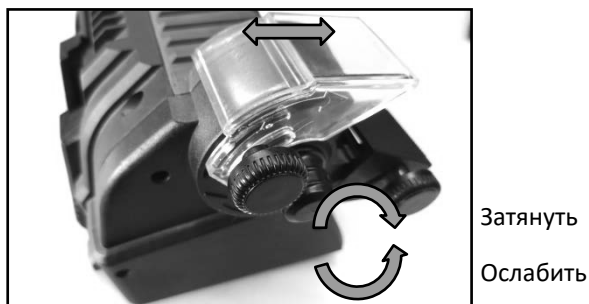


Ослабьте ручку регулировки, чтобы снять защитный экран.
Чтобы отрегулировать положение защитного экрана, немного ослабьте правую или левую ручку регулировки, повернув ее по или против часовой стрелки. Продвигайте ручку регулировки вдоль паза (4), чтобы отрегулировать желаемое положение правого или левого защитного экрана. Снова затяните ручку регулировки.

Правая сторона



Левая сторона



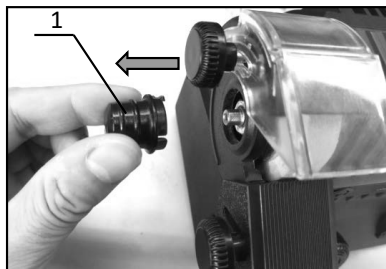
Снятие/установка/замена мелкозернистого абразивного круга

ВНИМАНИЕ: убедитесь, что внешний фланец установлен правильно, выступающая часть внешнего фланца должна быть направлена вверх. В случае неправильной установки внешнего фланца может возникнуть чрезмерная вибрация.

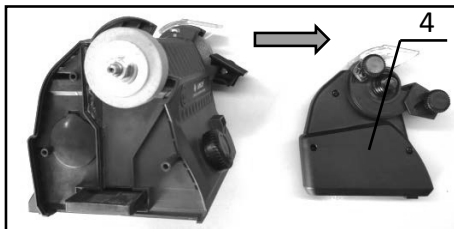
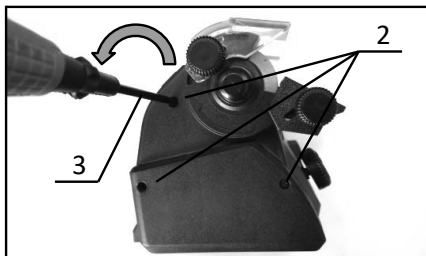
ВНИМАНИЕ: используйте только абразивный круг, входящий в комплект поставки и рекомендованный производителем. Использование любого другого абразивного круга может привести к травмам или повреждению инструмента.

Чтобы установить или заменить мелкозернистый абразивный круг на левой стороне инструмента, следуйте следующим инструкциям:

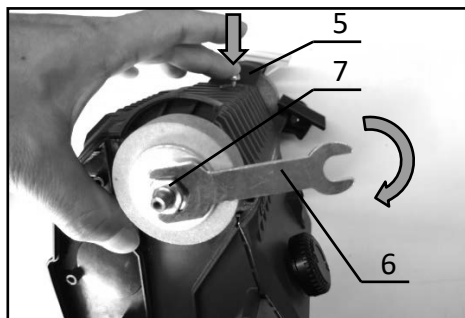
1. Потяните левый кожух шпинделя (1) на себя и снимите его.



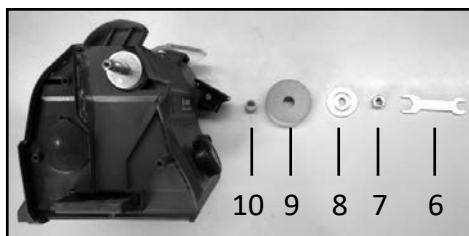
2. С помощью отвертки (3) ослабьте и снимите три самонарезающих винта (2), провернув их против часовой стрелки. Снимите левую боковую крышку (4) с инструмента.



3. Нажмите на кнопку блокировки шпинделя (5), при этом провернув по часовой стрелке и сняв с помощью шестигранного гаечного ключа (6) шестигранную гайку (7).



4. Снимите по порядку гайку (7), внешний фланец (8), мелкозернистый абразивный круг (9) и пластмассовый подшипник (10). При необходимости замените абразивный круг на новый.



Чтобы установить мелкозернистый абразивный круг на инструмент, выполните действия по снятию круга в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ: шестигранная гайка должна быть плотно затянута. Не пытайтесь затянуть гайку с силой, в противном случае рука может соскользнуть с шестигранного ключа, что приведет к травме.

Снятие/установка/замена крупнозернистого абразивного круга

Чтобы снять, установить или заменить крупнозернистый абразивный круг на правой стороне инструмента, следуйте инструкциям прописанным в разделе «Снятие/установка/замена мелкозернистого абразивного круга».

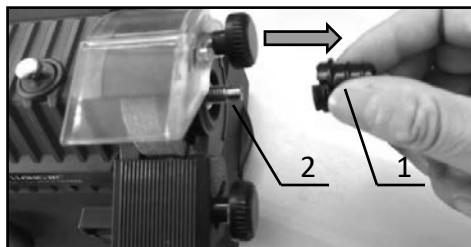
ПРИМЕЧАНИЕ: для того чтобы снять шестигранную гайку на правой стороне инструмента, проверните ее с помощью шестигранного гаечного ключа против часовой стрелки.



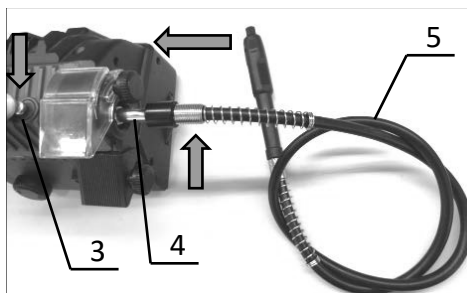
Использование инструмента в качестве гравера

Чтобы использовать инструмент в качестве гравера, следуйте следующим инструкциям:

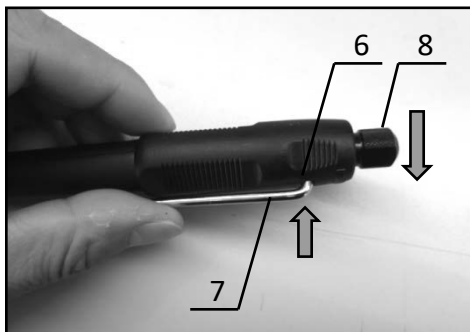
1. Потяните правый кожух шпинделя (1) на себя и снимите его.



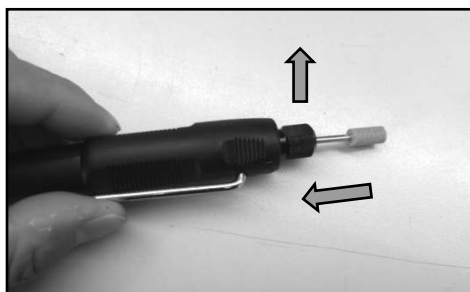
2. Нажмите на кнопку блокировки шпинделя (3) и прикрепите гибкий вал (5) к инструменту. Для этого проворачивайте адаптер шпинделя (4) по часовой стрелке, навинчивая его на резьбу шпинделя (2) до упора.



3. Вставьте ключ (7) в отверстие на головке гибкого вала (6) и удерживайте его, чтобы закрепить гибкий вал на шпинделе, затем ослабьте гайку цанги (8), провернув ее против часовой стрелки.



4. Вставьте цилиндрический абразивный камень в отверстие гайки цанги. Затем затяните гайку цанги, провернув ее по часовой стрелке.



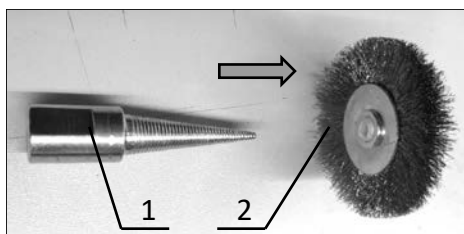
ВНИМАНИЕ: после присоединения гибкого вала убедитесь, что гибкий вал надежно закреплен.

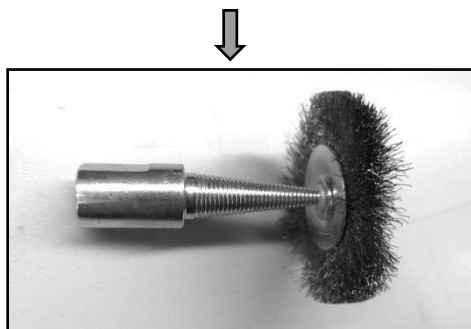
ВНИМАНИЕ: после установки гайки цанги убедитесь, что гайка цанги надежно закреплена.

Использование проволочной дисковой щетки для зачистки и шлифовки поверхностей

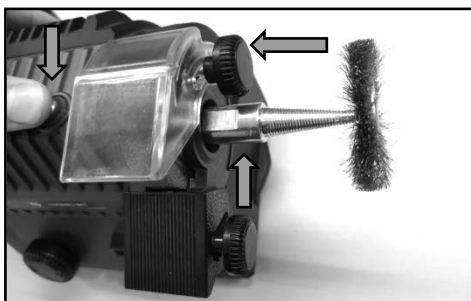
Чтобы использовать функцию зачистки и шлифовки поверхностей с помощью проволочной дисковой щетки, следуйте следующим инструкциям:

1. Присоедините проволочную дисковую щетку (2) к адаптеру шпинделя (1), провернув адаптер шпинделя по часовой стрелке до упора.





2. Нажмите кнопку блокировки шпинделя и прикрепите адаптер шпинделя к инструменту, повернув адаптер шпинделя по часовой стрелке до упора.



ВНИМАНИЕ: после установки адаптера шпинделя убедитесь, что адаптер шпинделя надежно закреплен.

Правила и условия эксплуатации

Заточка

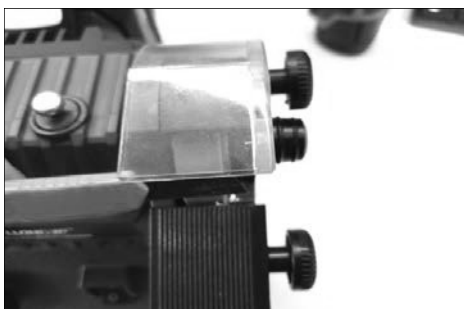
ВНИМАНИЕ:

- Никогда не затачивайте и не шлифуйте изделия из алюминия.
- Чрезмерное давление на холодный абразивный круг может привести к появлению трещин на круге.
- Не используйте абразивные круги с номинальной скоростью вращения меньше, чем у данного инструмента, в противном случае это может привести к травме.
- Используйте данный инструмент только с рекомендованными насадками, в противном случае это может привести к травме.

Чтобы заточить режущий инструмент и избежать перегрева следуйте следующим инструкциям:

- Крепко держите затачиваемый предмет на упоре для работы у необходимого абразивного круга.
- Постоянно перемещайте затачиваемый предмет, следите за тем, чтобы темп перемещения был равномерным.
- Никогда не толкайте затачиваемый предмет на абразивный круг с силой.
- Охлаждайте абразивный круг с помощью прохладной воды.
- Абразивный круг должен вращаться по направлению к затачиваемому предмету.
- Всегда выбирайте правильную скорость для того или иного вида работы.

ПРИМЕЧАНИЕ: чрезмерное давление на абразивный круг может повредить инструмент, вызвать перегрев двигателя и преждевременный износ абразивного круга.



Режим гравера

ВНИМАНИЕ: не давите на инструмент слишком сильно. Чрезмерное давление приведет к некачественной работе инструмента и перегрузке двигателя.

Включите инструмент, насадка при этом не должен касаться затачиваемого предмета. Подождите, пока насадка не достигнет максимальной скорости. Осторожно приблизьте насадку к затачиваемому предмету. Для достижения наилучшего результата медленно перемещайте инструмент справа налево.

ПРИМЕЧАНИЕ: цанга 3,175 мм (1/8 дюйма) используется с насадкой 3,175 мм (1/8 дюйма).



Зачистка и шлифовка поверхностей

ВНИМАНИЕ: не давите на инструмент слишком сильно. Чрезмерное давление приведет к некачественной работе инструмента и перегрузке двигателя.

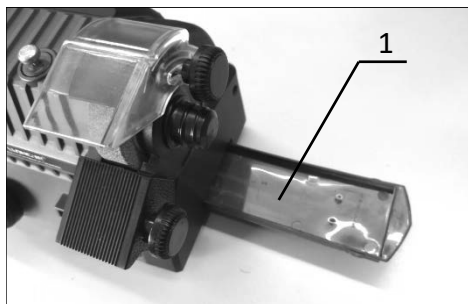
Используйте проволочную дисковую щетку для очистки плоских поверхностей или пазов из таких материалов, как пластик или сталь.

Включите инструмент, проволочная дисковая щетка при этом не должна касаться заготовки. Подождите, пока проволочная дисковая щетка не наберет максимальную скорость. Осторожно приблизьте щетку к заготовке. Для достижения наилучшего результата перемещайте заготовку вокруг проволочной дисковой щетки.



Очистка отсека для сбора пыли

Для более эффективной работы очищайте отсек для сбора пыли (1), когда он заполнен не более чем наполовину. Когда отсек для сбора пыли заполнится примерно наполовину, выключите инструмент, вытащите отсек из инструмента и очистите его. Слегка постучите по отсеку для сбора пыли, чтобы удалить приставшие частицы пыли. Всегда тщательно очищайте отсек для сбора пыли после завершения работы инструмента и перед хранением инструмента.



Обслуживание и уход

Время от времени протирайте инструмент влажной мыльной тряпкой. Очищайте рабочие детали и нижнюю часть инструмента от пыли.

Перед использованием инструмента, проверяйте плотно ли затянуты винты, гайки и болты.

ВНИМАНИЕ: перед осмотром или чисткой обязательно убедитесь, что инструмент выключен, а аккумуляторный блок извлечен.

ПРИМЕЧАНИЕ: никогда не используйте для чистки бензин, растворители, спирт, они могут повредить краску, вызвать трещины или деформацию инструмента.

Возможные проблемы и их решение

Проблема	Причина	Решение
Инструмент не включается	Аккумуляторная батарея разряжена	Установите заряженную аккумуляторную батарею
	Переключатель находится в положении Выкл.	Переведите переключатель в положение Вкл.
	Повреждена аккумуляторная батарея или электрическая цепь	Обратитесь в авторизованный сервисный центр
Двигатель перегревается	Двигатель перегружен	Уменьшите нагрузку на двигатель
Скорость инструмента уменьшается во время работы	Скорость подачи заготовки слишком высокая	Медленнее перемещайте заготовку
Волнообразные линии на поверхности заготовки	-	Убедитесь, что инструмент надежно закреплен на устойчивой поверхности
		Плотно закрепите заготовку
		Поправьте абразивный круг
		Используйте более мелкозернистый круг или уменьшите скорость подачи заготовки

Линии на поверхности заготовки	Поверхность абразивного круга загрязнена	Очистите абразивный круг
	Заготовка не плотно закреплена	Плотно закрепите заготовку
Следы пережога или трещины на поверхности заготовки	Выбран неправильный тип круга	Замените круг на мелкозернистый или крупнозернистый
	Скорость подачи заготовки слишком высокая	Медленнее перемещайте заготовку
	Абразивный круг нужно охладить	Охладите круг с помощью охлаждающей жидкости
Зерна абразивного круга затупились	Скорость подачи заготовки слишком высокая	Медленнее перемещайте заготовку
	Абразивный круг слишком мягкий/твердый для материала выбранной заготовки	Выберите более мягкий/твердый абразивный круг
	Диаметр круга слишком мал	Замените абразивный круг
	Абразивный круг давно не правился	Поправьте абразивный круг
	Проблема со связкой абразивного круга	Обратитесь в авторизованный сервисный центр

Дополнительная информация

Manufacturer: Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd.
Qianhouchen Village, Yunlong Town, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang, China.

Изготовитель: Нинбо Лянъе Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.
Д. Цяньхоучэнь, Юньлун, р-н Иньчжоу, г. Нинбо, пров. Чжэцзян, Китай.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «ДНС ЛОДЖИСТИК».
690025, Приморский край, г.о. Владивостокский, г. Владивосток, ул. Фанзавод,
д.1, каб. 15.

Адрес электронной почты: dns-logistic.llc@mail.dlogistix.com

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас».
690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Спецификации, информация о продукте и его внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления пользователя в целях улучшения качества нашей продукции.



Товар изготовлен (мм.rrrr): _____ v.3

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Правила и условия монтажа устройства описаны в разделе «Сборка» данного руководства пользователя.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.

Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 36 мес.

Срок эксплуатации: 48 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, не соблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть. Дефект, вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая, CD, DVD диски, карты памяти, SIM карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



This image shows a single page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines or other markings on the page.

FinePower