

Руководство по эксплуатации

Набор
электроинструмента
FinePower OneBase
CK2

FinePower

Содержание

Назначения устройств.....	4
Общие меры предосторожности	4
Меры предосторожности при работе с углошлифовальной машиной.....	6
Меры предосторожности при работе с шурупвертом.....	9
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion).....	10
Углошлифовальная машина FinePower OneBase CAGBR81.....	12
Схема устройства.....	13
Технические характеристики.....	13
Комплектация набора	14
Сборка	14
Установка боковой рукоятки.....	14
Установка защитного кожуха	15
Установка диска	15
Установка отрезного диска по металлу.....	17
Инструкция по эксплуатации	18
Обработка краев и шлифовка	18
Резка	19
Обслуживание и уход.....	19
Возможные проблемы и их решения	19
Шурупверт FinePower OneBase CDBR30.....	12
Схема устройства.....	21
Технические характеристики.....	21
Комплектация набора	22
Сборка	22
Установка или снятие биты и сверла	22
Установка скобы для крепления к ремню	23
Инструкция по эксплуатации	23
Включение устройства	23
Включение светодиода	24
Переключение направления вращения.....	24
Переключение скоростей	25
Регулировка крутящего момента затяжки	26
Начало работы	26
Закручивание винтов и шурупов	27
Сверление.....	27
Обслуживание	28
Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства.....	29
Зарядка аккумулятора	29
Система защиты оборудования	30
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	31
Дополнительная информация	32

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.

Назначения устройств

Углошлифовальная машина (углошлифмашина) предназначена для резки изделий из металла, абразивной обработки: шлифования и зачистки изделий из камня, металла и других материалов. Запрещается использовать для влажного шлифования!

Шуруповерт предназначен для закручивания шурупов и сверления отверстий в металле, дереве и пластике.

Общие меры предосторожности

Безопасность на рабочем месте

- Содержите рабочее место в чистоте. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- Не работайте с электроинструментом в помещении, в котором находятся горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Во время эксплуатации, а также при включении и выключении инструмент выработывает искры, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- 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 воздействием лекарственных препаратов, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- Применение 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, что устройство выключено. Не держите подключаемый инструмент за переключатель.

- Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- Не принимайте неестественную позу для работы с инструментом. Всегда занимайте устойчивое положение и держите равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы, одежду и рукавицы вдали от движущихся частей.
- При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылесоса может снизить опасности, создаваемые пылью.
- При потере электропитания или другом самопроизвольном выключении электроинструмента немедленно выключите устройство. Если при потере напряжения машина осталась включенной, то при возобновлении подачи питания она самопроизвольно заработает, что может привести к причинению вреда здоровью пользователя и/или материальному ущербу.
- Несоблюдение правил эксплуатации, а также техники безопасности может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезным травмам. Производитель и его уполномоченные представители не несут ответственности за повреждения, вызванные использованием инструмента с несоблюдением требований данного руководства.

Правильное использование электроинструментов

- Данное устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим по характеристикам электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
- 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.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями. Не позволяйте детям играть с устройством и храните инструмент в недоступном для детей месте.
- Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящим руководством. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Срок службы изделия

Срок службы изделий составляет 4 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 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

- Поврежден корпус изделия.

Меры предосторожности при работе с углошлифовальной машиной

- Настоящий электроинструмент непригоден для полирования. Выполнение работ, для которых настоящий электроинструмент не предусмотрен, может стать причиной опасностей и травм.
- Настоящий электроинструмент предназначен для применения в качестве машины для шлифования абразивными кругами, наждачной бумагой, для работ с проволочной щеткой и в качестве отрезной шлифовальной машины. Учитывайте все предупреждающие указания, инструкции, иллюстрации и данные, которые Вы получите с электроинструментом. Несоблюдение нижеследующих указаний может привести к поражению электротоком, пожару и/или тяжелым травмам.
- Не применяйте аксессуары, которые не предусмотрены изготовителем специально для настоящего электроинструмента и не рекомендуются им. Возможность использования таких аксессуаров не гарантирует безопасность работы с устройством.
- Допустимое число оборотов рабочего инструмента должно быть не менее указанного на электроинструменте максимального числа оборотов. Оснастка, вращающаяся с большей, чем допустимо, скоростью, может разорваться и разлететься в пространстве.
- Наружный диаметр и толщина рабочего инструмента должны соответствовать размерам Вашего электроинструмента. Неправильно соразмеренный рабочий инструмент не может быть в достаточной мере защищен и проконструирован.
- Шлифовальные круги, фланцы, шлифовальные тарелки или другие принадлежности должны точно сидеть на шпинделе Вашего электроинструмента. Рабочий инструмент, неточно сидящий на шпинделе электроинструмента, вращается с биением, сильно вибрирует и может привести к потере контроля.
- Не применяйте поврежденный рабочий инструмент. Проверяйте каждый раз перед использованием рабочий инструмент: шлифовальные круги на сколы и трещины, шлифовальные тарелки на трещины, риски или сильный износ,

проволочные щетки на незакрепленные или сломанные проволоки. После падения электроинструмента или рабочего инструмента проверяйте последний на повреждения и при надобности установите неповрежденный рабочий инструмент. После закрепления рабочего инструмента займите положение за пределами плоскости вращения рабочего инструмента и включите электроинструмент на одну минуту на максимальное число оборотов. Поврежденный рабочий инструмент при включении может быть разорван центробежными силами и нанести травмы.

- Применяйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от выполняемой работы применяйте защитный щиток для лица или защитные очки. Насколько уместно, применяйте 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.
- Противопылевой респиратор или защитная маска органов дыхания должны задерживать возникающую при работе пыль. Продолжительное воздействие сильного шума может привести к потере слуха.
- Следите за тем, чтобы все лица находились на безопасном расстоянии к Вашему рабочему участку. Каждое лицо в пределах рабочего участка должно иметь средства индивидуальной защиты. Осколки деталей или разорванного рабочего инструмента могут отлететь в сторону и стать причиной травм также и за пределами непосредственного рабочего участка.
- Держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток, если Вы выполняете работы, при которых рабочий инструмент может попасть на скрытую электропроводку или на собственный шнур подключения питания. Контакт с токоведущим проводом ставит под напряжение также металлические части электроинструмента и ведет к поражению электрическим током.
- Никогда не выпускайте электроинструмент из рук, пока рабочий инструмент полностью не остановится. Вращающийся рабочий инструмент может зацепиться за опорную поверхность и, в результате, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.
- Выключайте электроинструмент при транспортировании. Ваша одежда может быть случайно захвачена вращающимся рабочим инструментом и последний может нанести Вам травму.
- Регулярно очищайте вентиляционные прорези Вашего электроинструмента. Вентилятор двигателя затягивает пыль в корпус и большое скопление металлической пыли может привести к электрическому замыканию.
- Не пользуйтесь электроинструментом вблизи горючих материалов.
- Не применяйте рабочие инструменты, требующие применение охлаждающих жидкостей. Применение воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.

Обратный удар

Обратный удар — это внезапная реакция в результате заедания или блокирования вращающегося рабочего инструмента: шлифовального круга, шлифовальной тарелки, проволочной щетки 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 погруженная в заготовку кромка шлифовального круга может быть зажата и в результате привести к выскакиванию круга из заготовки или к 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. Он может быть предотвращен описанными ниже мерами предосторожности.

- Крепко держите электроинструмент и займите положение, в котором Вы можете противодействовать обратным силам. При наличии, 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.
- Ваша рука никогда не должна быть вблизи вращающегося рабочего инструмента. При обратном ударе рабочий инструмент может пойти по Вашей руке.
- Держитесь в стороне от участка, в котором при обратном ударе будет двигаться электроинструмент. Обратный удар ведет электроинструмент в противоположном направлении к движению шлифовального круга в месте блокирования.
- Особенно осторожно работайте на углах, острых кромках и т. д. Вращающийся рабочий инструмент склонен на углах, острых кромках и при отскоке к заклиниванию. Это вызывает потерю контроля или обратный удар. Предотвращайте отскок 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.

Предупреждения по шлифованию и отрезанию

- Применяйте предусмотренные исключительно для Вашего электроинструмента абразивные аксессуары и предусмотренные для них защитные кожухи. Абразивные аксессуары, не предусмотренные для этого электроинструмента, могут быть не безопасны.
- Защитный кожух должен быть надежно закреплен на электроинструменте и настроен так, чтобы достигалась наибольшая степень безопасности, т. е. в сторону оператора должна быть открыта как можно меньшая часть абразивного инструмента. Защитный кожух должен защищать оператора от осколков и случайного контакта с абразивным инструментом.
- Не используйте изношенные шлифовальные круги инструментов большего размера, так как они не рассчитаны на высокие скорости вращения и могут разорваться в процессе работы.

- Абразивные инструменты допускается применять только для рекомендуемых работ. Например: никогда не шлифуйте боковой поверхностью отрезного круга. Отрезные круги предназначены для съема материала кромкой. Боковые силы на этот абразивный инструмент могут сломать его.
- Всегда применяйте неповрежденные фланцевые гайки с правильными размерами и формой для выбранного Вами шлифовального круга. Правильные фланцы являются опорой для шлифовального круга и уменьшают опасность его поломки. Фланцы для отрезных кругов могут отличаться от фланцев для шлифовальных кругов.

Меры предосторожности при работе с шуруповертом

- Используйте инструменты, комплектующие, биты и др. в соответствии с данной инструкцией, учитывая фактические условия выполнения работ. Использование электроинструмента не по прямому назначению опасно.
- Не используйте инструмент, если он не может быть выключен и включен с помощью переключателя.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Убедитесь, что движущиеся части инструмента надежно зафиксированы и исправны. Если инструмент поврежден, его необходимо отремонтировать.
- Заряжайте аккумулятор только с помощью зарядного устройства, указанного производителем. Зарядное устройство, которое подходит для одного типа батарей, может создать риск пожара при использовании с другими типами аккумуляторных батарей.
- Отключайте питание, когда Вы вставляете или извлекаете аккумуляторные батареи.
- Следите, чтобы в зарядном устройстве не было пыли и грязи.
- Прежде чем отложить инструмент в сторону по окончании работы, отключите его и дождитесь остановки вращающихся частей.
- Сервисное обслуживание должно производиться квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запчастей. Это гарантирует безопасность электроинструмента.
- Держите инструмент за изолированную ручку при работе в условиях, где биты или комплектующие могут контактировать со скрытыми кабелями. В случае контакта с кабелями под напряжением металлические части инструмента становятся проводящими и могут вызвать поражение электрическим током.
- Используйте только исправные комплектующие.
- Убедитесь, что сверло может просверлить деталь без повреждения нижележащей поверхности.
- Не касайтесь биты сразу после выключения инструмента.
- Не кладите руки под обрабатываемую деталь.
- Не убирайте руками опилки, стружку рядом с битой.
- Прежде чем отвлечься, закончите работу и отключите инструмент.
- Регулярно проверяйте болтовые соединения электроинструмента.

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

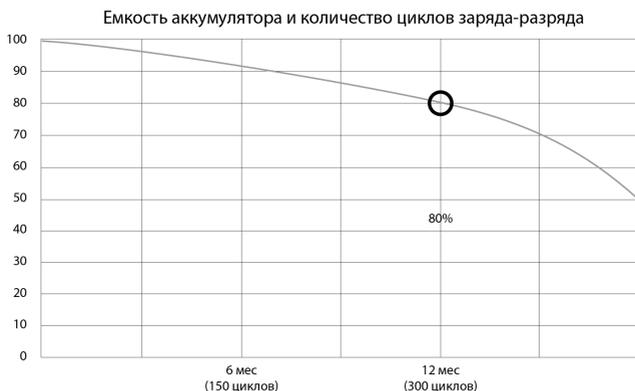
Уважаемый пользователь, обращаем Ваше внимание, что данное устройство использует в своем составе аккумулятор на основе лития в качестве источника питания. Внимательно ознакомьтесь с нижеуказанной информацией, она поможет Вам продлить срок службы Вашего аккумулятора и предотвратить нежелательные последствия при его эксплуатации.

Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства, аккумулятор (далее по тексту — «АКБ») имеет свойство терять заряд и емкость. В период использования устройства, можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства), емкость АКБ может снизиться до 80% от номинальной. Емкость АКБ после 400 заряд-разрядных циклов может снизиться до 60% от номинальной емкости. Частичное снижение емкости в указанных пределах и временных периодах — это естественный износ АКБ, который не является дефектом.

Емкость аккумулятора и количество циклов заряда-разряда

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%.



Используйте только оригинальное зарядное устройство

Способность заряда/разряда батареи управляется встроенным в нее контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах для Li-ion, т. к. токи заряда и разряда ограничены. У Li-Ion батарей отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать аккумуляторы можно с любого уровня заряда.

В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда — контроллер может не позволить заряжать аккумулятор, если, например, заряд уже больше 90%. Также он не позволит полностью разрядить аккумулятор, препятствуя выходу из строя элементов. Даже если работа устройства осуществляется посредством электрической сети — хотя бы раз в месяц, Li-ion батарея должна проходить полный цикл заряда/разряда (до появления сообщения «о разрядке батареи»). Нельзя доводить батарею до полной разрядки. Li-ion аккумулятор быстро деградирует при длительном хранении в разряженном состоянии. Если это все-таки произошло, сразу же установите его на зарядку. Если батарея находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери емкости в элементах батареи, следствием чего является выход из строя самой батареи.

Соблюдайте температурный режим

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °C) и очень низких (ниже -10 °C) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.

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

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы. В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры. Прокол элементов или смятие может привести к внутреннему короткому замыканию с последующим возгоранием и взрывом. Расплавление лития от высокой температуры может также привести к взрыву. При разгерметизации внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния батареи, который есть практически в каждом устройстве (можно уточнить его местонахождение и принцип работы при покупке).

Будьте осторожны: поврежденные батареи могут выделять вредные вещества. Если батарея сменная (съёмная), при обнаружении проблем с ее работоспособностью следует обратиться в сервисный центр (см. гарантийный срок в гарантийном талоне).

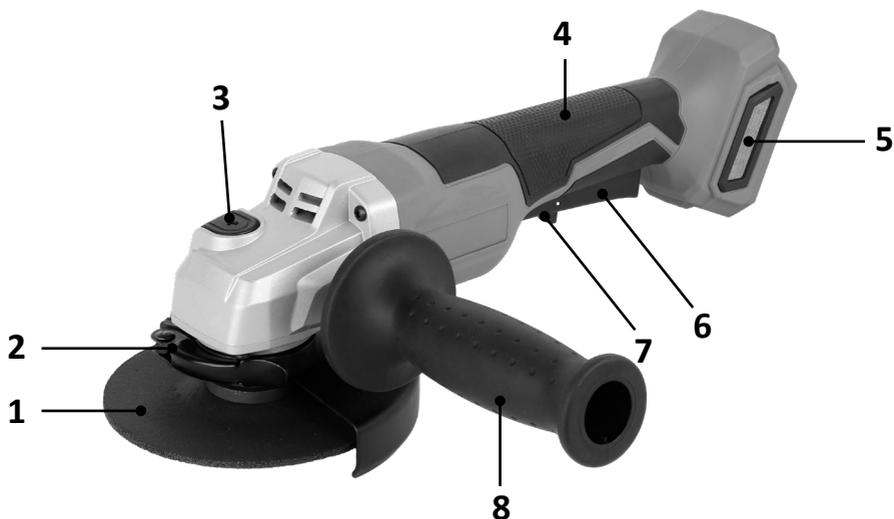
Если батарея несъемная (АКБ является неотъемлемой частью устройства), гарантия действует как на само устройство. Необходимо также обратиться в сервисный центр. Чем раньше Вы отдадите неисправную батарею в ремонт, тем больше вероятность, что она может быть восстановлена с наименьшими затратами.

Внимание: время работы аккумулятора зависит от многих других факторов, действительное время работы может не совпадать с указанным.

Аккумулятор допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на аккумулятор смотрите в гарантийном талоне). Время работы аккумулятора зависит от режима использования и настроек.

**Углошлифовальная
машина
FinePower OneBase
CAGBR81**

Схема устройства



1. Диск.
2. Рычаг фиксации защитного кожуха.
3. Кнопка блокировки шпинделя.
4. Рукоятка корпуса.
5. Вентиляционное отверстие.
6. Кнопка включения/выключения.
7. Предохранитель.
8. Боковая рукоятка.

Технические характеристики

- Модель: CAGBR81.
- Торговая марка: FinePower.
- Напряжение: 20 В.
- Обороты холостого хода: 8000 об/мин.
- Тип крепления: шпindel M14.
- Диаметр диска: 125 мм.
- Степень защиты: IP20.
- Уровень звукового давления L_{pa} (K=3), дБ(A): 75,8.
- Уровень звуковой мощности L_{wa} (K=3), дБ(A): 83,8.
- Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5), m/s^2 : 4,27.
- Вес без аккумулятора: 1,6 кг.

Комплектация набора

- Шуруповерт.
- Углошлифовальная машина.
- Бокс с аксессуарами:
 - Сверла по металлу: \varnothing 2/2,5/3/4/5/6 мм.
 - Биты: PH1/PH2/PZ1/PZ2/SL5/SL6.
 - Магнитный держатель для бит.
- Скоба для крепления к ремню.
- Защитный кожух.
- Ключ для диска.
- Диск отрезной по металлу 125 × 1,2 мм.
- Аккумуляторная батарея В20 (1 шт.).
- Аккумуляторная батарея В40 (1 шт.).
- Зарядное устройство С124.
- Руководство по эксплуатации.
- Кейс.

Сборка

Установка боковой рукоятки

ВНИМАНИЕ! Перед началом сборки/разборки **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убедитесь, что устройство выключено и аккумулятор извлечен.

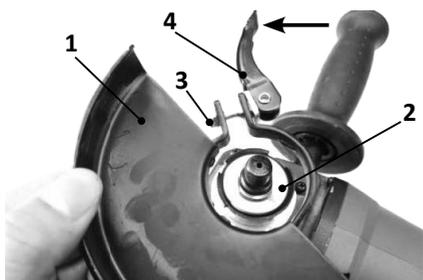
Убедитесь, что резьба винта на боковой рукоятке совпадает с отверстием на инструменте, крепко держите инструмент и прикрутите боковую рукоятку до упора. Боковая рукоятка может крепиться как с левой, так и с правой стороны инструмента.



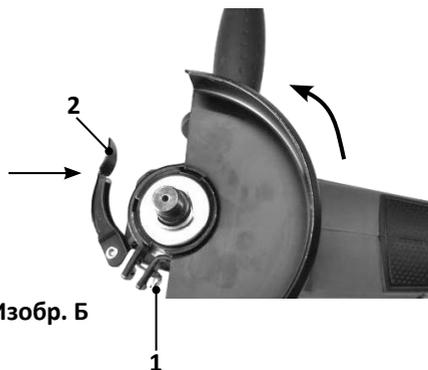
Отверстие для рукоятки

Установка защитного кожуха

1. Немного ослабьте винт **3**, затем потяните рычаг **4**, как показано на изображении. Установите защитный кожух **1** так, чтобы максимальные выступы на полюсе защитного кожуха соответствовали максимальным вырезам на корпусе редуктора **2** (изобр. А).
2. Потяните рычаг **2** в направлении стрелки. Затем затяните защитный кожух с помощью винта, поворачивая его по часовой стрелке. Убедитесь, что винт **1** надежно затянут. Угол установки защитного кожуха можно регулировать с помощью рычага. Чтобы снять кожух, выполните процедуру установки в обратном порядке (изобр. Б).



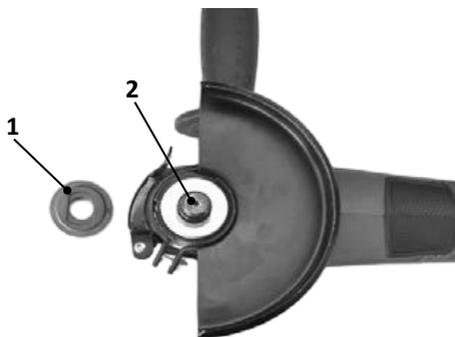
Изобр. А



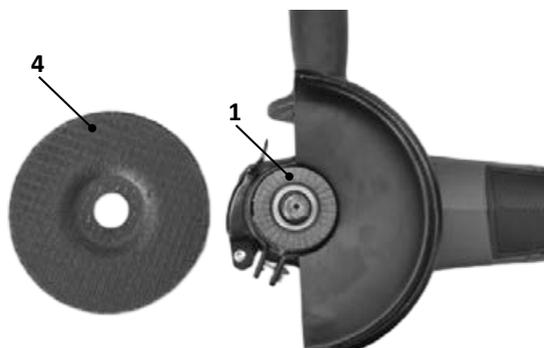
Изобр. Б

Установка диска

1. Установите внутренний фланец на шпиндель. Убедитесь, что углубленная часть внутреннего фланца **1** прилегает к прямой части в нижней части шпинделя **2**.



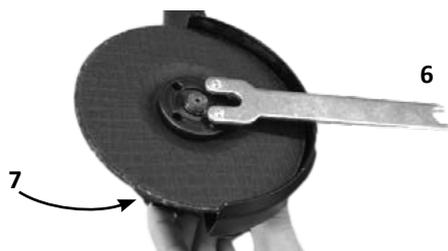
2. Установите диск **4** на внутренний фланец **1**.



3. Закрутите контргайку **5** на шпинделе до упора. Убедитесь, что вогнутая часть контргайки повернута вверх.

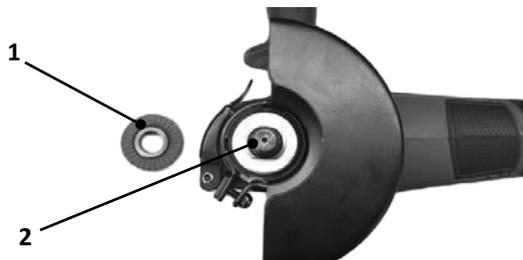


4. Затяните контргайку ключом **6**, нажав на кнопку блокировки шпинделя **7**.

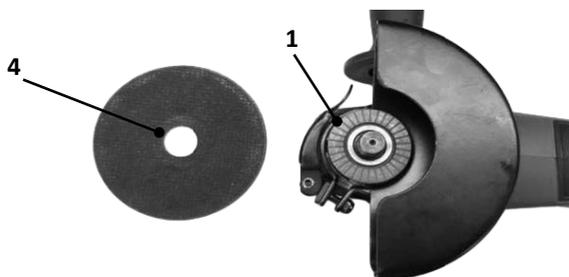


Установка отрезного диска по металлу

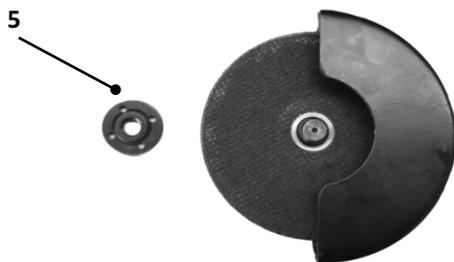
1. Установите внутренний фланец **1** на шпindelь **2**. Убедитесь, что углубленная часть внутреннего фланца прилегает к прямой части в нижней части шпинделя.



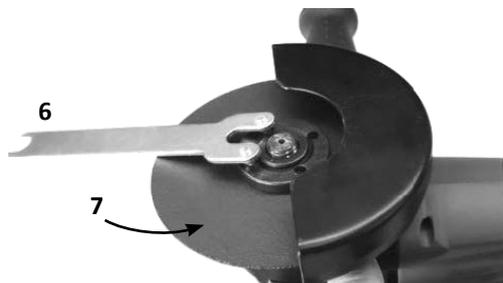
2. Установите диск **4** на внутренний фланец **1**.



3. Прикрутите контргайку **5** до упора. Убедитесь, что выступающая часть контргайки направлена вверх.



4. Затяните контргайку ключом **6**, нажав на кнопку блокировки шпинделя **7**.

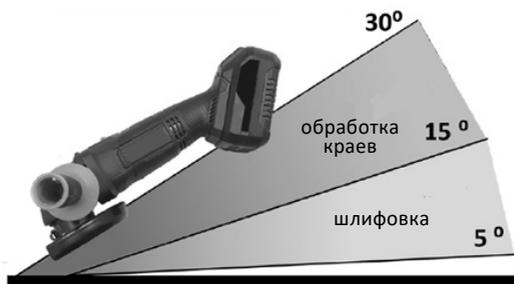


Инструкция по эксплуатации

Обработка краев и шлифовка

После включения питания дождитесь, когда инструмент достигнет максимальной скорости, прежде чем приступить к работе.

- Наклоните инструмент как требуется для выполнения соответствующих работ, но в пределах рекомендуемых углов. Убедитесь, что заготовка надежно закреплена.
- Не надавливайте слишком сильно. Уменьшение вращения ухудшает результат и эффективность работы.
- Делайте перерывы между заходами, чтобы предотвратить чрезмерный нагрев диска и деталей инструмента.
- Крепко держите шлифовальную машину и, соблюдая правильную позу, совершайте круговые движения вперед и назад.
- Всегда устанавливайте боковую рукоятку и держите инструмент обеими руками во время работы.



ВНИМАНИЕ!

- Возможными причинами плохой производительности инструмента, даже при соблюдении правильного наклона во время работы, могут быть изношенность диска или недостаток мощности.
- Прежде чем опускать или класть инструмент дождитесь, когда диск полностью остановится.
- Никогда не используйте жидкости для выполнения работ с этим электроинструментом.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- После окончания работ с инструментом отсоединяйте батарею.
- Никогда не используйте кнопку блокировки шпинделя и не кладите инструмент с движущимся диском, чтобы быстрее остановить его.
- Никогда не прикасайтесь к диску сразу после завершения работ, так как он может быть горячим.
- Если инструмент интенсивно использовался в течение длительного времени, возможен чрезмерный нагрев и активация системы тепловой защиты батареи, что приведет к замедлению работы инструмента или даже временной остановке. В этом случае подождите, пока батарея остынет, чтобы возобновить работу.

- Электроинструмент оснащен электронной системой защиты от перегрузки, которая активируется в случае блокировки. Если Вы заметили, что система сработала, выключите устройство, скорректируйте условия работы и снова включите ее. Старайтесь работать с инструментом правильно, так как слишком частая перегрузка и активация защиты ухудшает работу инструмента.

Резка

- Крепко держите электроинструмент обеими руками и не делайте боковых движений, чтобы избежать фрагментации диска.
- Всегда надевайте защитные очки.
- Всегда режьте от себя, чтобы предотвратить получение возможных травм при разрыве диска и не допустить попадания искр на лицо, одежду или другие участки тела.
- Всегда устанавливайте боковую рукоятку.

Обслуживание и уход

Регулярно очищайте сетку вентиляционного отверстия от пыли для увеличения срока эксплуатации электроинструмента.



Возможные проблемы и их решения

Описание проблемы	Возможная причина	Возможное решение
Электроинструмент не работает.	Аккумулятор разряжен, неисправен или поврежден.	Перезарядите или замените аккумулятор.
Двигатель электроинструмента работает медленно / теряет число оборотов.	Аккумулятор разряжен, неисправен или поврежден.	Перезарядите или замените аккумулятор.
Аккумулятор не заряжается / световой индикатор зарядного устройства не работает.	Зарядное устройство неисправно.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
Устройство сильно вибрирует во время работы.	Круг поврежден, не сбалансирован или неплотно закреплен.	Немедленно выключите устройство и замените круг.
Круг не шлифует / не режет.	Установлен неправильный рабочий инструмент.	Установите подходящий рабочий инструмент.

**Шурповерт
FinePower OneBase
CDBR30**

Схема устройства



1. Быстрозажимной патрон.
2. Регулятор крутящего момента.
3. Переключатель скоростей.
4. Кнопка включения/выключения.
5. Переключатель направления вращения.
6. Рукоятка.
7. Светодиод.
8. Кнопка фиксации аккумулятора.
9. Аккумулятор.
10. Скоба для крепления к ремню.

Технические характеристики

Модель	CDBR30
Торговая марка	FinePower
Напряжение (В)	20
Обороты (об/мин)	0–400 / 0–1500
Кол-во ступеней крутящего момента	18+1
Макс. крутящий момент (Н·м)	30
Тип патрона	быстрозажимной
Подсветка	есть
Степень защиты от влаги и пыли	IP20
Уровень звукового давления L_pA (K=5), дБ(A)	71,4
Уровень звуковой мощности L_{wA} (K=5), дБ(A)	79,4
Уровень вибрации в рабочем режиме (K=1,5), m/c^2	1,35

Комплектация набора

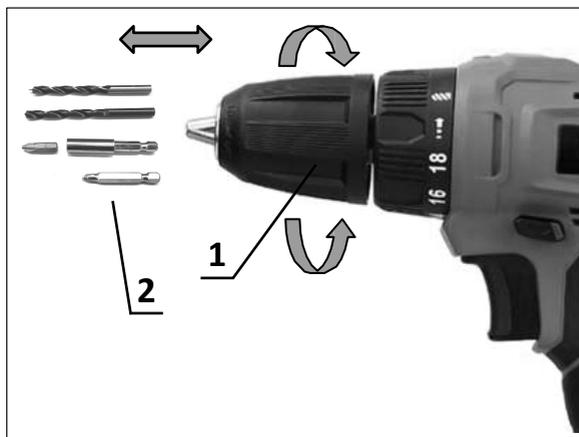
- Шуруповерт.
- Углошлифовальная машина.
- Бокс с аксессуарами:
 - Сверла по металлу: \varnothing 2/2,5/3/4/5/6 мм.
 - Биты: PH1/PH2/PZ1/PZ2/SL5/SL6.
 - Магнитный держатель для бит.
- Скоба для крепления к ремню.
- Защитный кожух.
- Ключ для диска.
- Диск отрезной по металлу 125 × 1,2 мм.
- Аккумуляторная батарея B20 (1 шт.).
- Аккумуляторная батарея B40 (1 шт.).
- Зарядное устройство C124.
- Руководство по эксплуатации.
- Кейс.

Сборка

ВНИМАНИЕ: перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, чтобы инструмент был отключен, а аккумулятор снят.

Установка или снятие биты и сверла

Поверните муфту по часовой стрелке для открытия зажимных кулачков. Вставьте сверло или биту в зажимной патрон как можно глубже. Поверните муфту против часовой стрелки для затяжки патрона. Для снятия биты или сверла, поверните патрон по часовой стрелке.

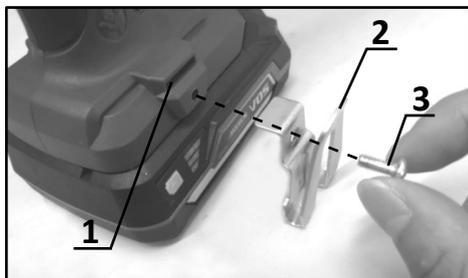


1. Муфта.
2. Биты и сверла.

Установка скобы для крепления к ремню

ВНИМАНИЕ: при установке скобы всегда прочно закрепляйте ее винтом. В противном случае скоба может соскочить, что может привести к повреждению инструмента или травмам.

Скоба предназначена для подвешивания инструмента на ремне. Ее можно установить как на правой, так и на левой стороне инструмента. Чтобы установить скобу (2), вставьте ее в выемку (1) на корпусе инструмента и закрепите ее винтом (3). Для того, чтобы снять скобу, сначала ослабьте винт, а потом снимите ее.



1. Выемка для скобы.
2. Скоба для крепления к ремню.
3. Винт.

Инструкция по эксплуатации

Включение устройства

Примечание: каждый раз перед подключением аккумулятора к устройству проверяйте, правильно ли срабатывает кнопка включения/выключения и возвращается ли она в исходное положение при отпускании.

- Установите направление вращения, нажав на переключатель.
- Включите инструмент нажатием на кнопку включения/выключения. Скорость увеличивается по мере увеличения давления на выключатель. Отпустите выключатель для выключения инструмента.



1. Кнопка включения/выключения.

Включение светодиода

ВНИМАНИЕ: не смотрите непосредственно на свет или источник света. Светодиод предназначен для освещения рабочей зоны в плохо освещенных местах. При нажатии на кнопку включения/выключения устройства светодиод загорается автоматически и гаснет примерно через 5 секунд после отпущания кнопки включения/выключения устройства.



1. Светодиод.

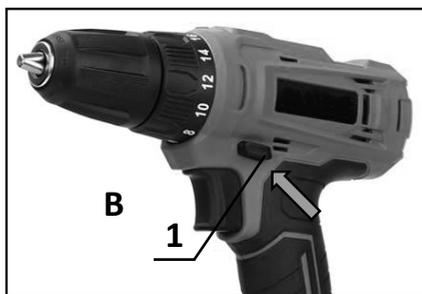
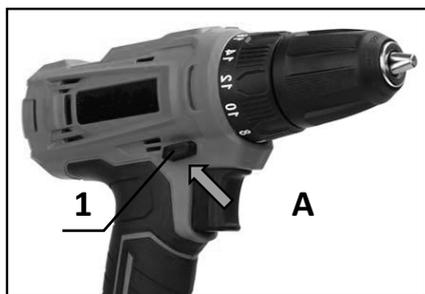
Примечания:

- Очистку линзы производите с помощью сухой ткани. Не допускайте возникновения царапин на линзе светодиода, так как это приведет к снижению освещенности.
- При возникновении перегрева устройство автоматически выключится, а светодиод начнет мигать. Отпустите кнопку включения/выключения и дайте устройству остыть.

Переключение направления вращения

ВНИМАНИЕ:

- Перед началом работы всегда проверяйте установленное направление вращения.
- Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.
- Если инструмент не используется, всегда устанавливайте переключатель направления вращения в нейтральное положение.



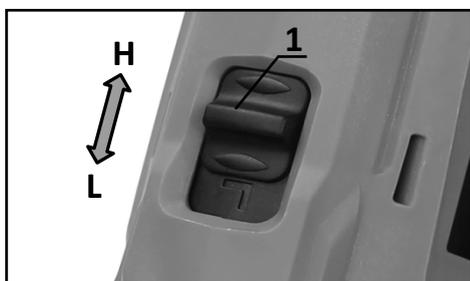
1. Переключатель направления вращения.

Нажмите на переключатель направления вращения со стороны «А», чтобы установить направление вращения по часовой стрелке. Нажмите на переключатель направления вращения со стороны «В», чтобы установить направления вращения против часовой стрелки. Когда переключатель находится в нейтральном положении, кнопка включения/выключения блокируется.

Переключение скоростей

ВНИМАНИЕ:

- Всегда устанавливайте переключатель скоростей в одно из положений. Не допускайте установку переключателя в нейтральное положение (между «L» и «H»), это может привести к повреждению инструмента.
- Не используйте переключатель скоростей во время работы инструмента, это может привести к повреждению инструмента.
- Если скорость вращения сильно снижается во время работы в положении «H», переведите переключатель в положение «L» и возобновите работу.



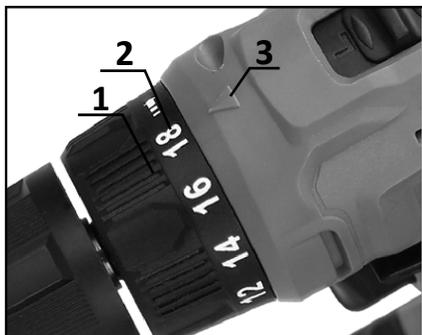
1. Переключатель скоростей.

Указатель	Скорость	Крутящий момент	Применение
L	Низкая	Высокий	Работа при большой нагрузке
H	Высокая	Низкий	Работа при низкой нагрузке

1. Выключите инструмент.
2. Переведите переключатель скоростей в положение «H», чтобы установить высокую скорость или в положение «L», чтобы установить низкую скорость, но высокий крутящий момент.

Примечание: перед началом работы убедитесь, что переключатель скоростей установлен в нужное для Вас положение.

Регулировка крутящего момента затяжки



1. Регулятор крутящего момента.
2. Деление.
3. Указатель.

Крутящий момент затяжки можно регулировать на 19 делений путем поворота регулятора (1), чтобы его деления (2) совмещались с указателем (3) на корпусе шуруповерта.

Крутящий момент затяжки минимален, когда цифра 1 совмещена с указателем, и максимален, когда отметка  совмещена с указателем.

Муфта будет проскальзывать при различных уровнях крутящего момента, установленного на значение от 1 до 18. Муфта спроектирована так, что она не проворачивается у отметки .

Перед началом работы закрутите пробный шуруп в материал или деталь из подобного материала, чтобы определить необходимый крутящий момент затяжки для данного конкретного случая.

Начало работы

ВНИМАНИЕ:

- Всегда устанавливайте аккумулятор в гнездо до полной фиксации, иначе он может выпасть из инструмента.
- Если при работе количество оборотов стало падать, уменьшите нагрузку или прекратите работу с инструментом, чтобы избежать его повреждения.



Одной рукой удерживайте инструмент за рукоятку, а другой — за нижнюю часть аккумулятора, чтобы лучше контролировать инструмент при работе. Не закрывайте вентиляционные отверстия, иначе это может привести к перегреву и повреждению инструмента.



1. Вентиляционные отверстия.

Закручивание винтов и шурупов

1. Установите регулятор крутящего момента на соответствующее деление для Вашей работы.

ВНИМАНИЕ: следите за тем, чтобы бита вставлялась прямо в головку винта, иначе можно повредить винт и/или биту.

2. Вставьте острие биты в головку винта или шурупа и надавите на инструмент. Включите инструмент на медленной скорости, затем постепенно увеличивайте ее.
3. Отпустите кнопку включения/выключения, как только сработает сцепление.

Примечание: при закручивании шурупа в дерево, высверлите пробные отверстия (примерно 2/3 от диаметра шурупа) для упрощения работы и предотвращения разламывания деревянной заготовки.

Сверление

Поверните регулятор крутящего момента так, чтобы указатель на корпусе инструмента указывал на

Сверление в дереве

При сверлении в дереве наилучшие результаты достигаются при использовании сверл, оснащенных направляющим винтом. Направляющий винт облегчает сверление, втягивая сверло в заготовку.

Сверление металла

Чтобы предотвратить скольжение сверла во время работы, сделайте углубление с помощью кернера или молотка в точке, где будет происходить сверление. Поместите острие сверла в углубление и начните сверлить.

Примечание: при сверлении металлов используйте смазку для резки. Исключение составляют чугун и латунь, которые следует сверлить насухо.

ВНИМАНИЕ:

- Чрезмерное давление на инструмент не ускорит процесс сверления. Более того, чрезмерное давление приведет к повреждению наконечника сверла, снижению производительности инструмента и сокращению срока его службы.
- Крепко удерживайте шуруповерт и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь. В момент, когда сверло проходит сквозь обрабатываемую деталь, на инструмент/сверло действует значительная сила.
- Застрявшее сверло можно извлечь, установив переключатель направления вращения на обратное вращение. Однако инструмент может повернуться в обратном направлении слишком быстро, если его не держать крепко.
- Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые заготовки в тисках или подобном зажимном устройстве.
- Если инструмент работал непрерывно до разряда аккумулятора, сделайте перерыв на 15 минут перед началом работы с заряженным аккумулятором.

Обслуживание

ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением проверки или работ по обслуживанию, всегда проверяйте, что инструмент выключен, а аккумулятор извлечен.
- Запрещается использовать бензин, лигроин, растворитель, спирт и т. п. Это может привести к изменению цвета, деформации и появлению трещин.

Ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в авторизованных сервисных центрах.

Протирайте устройство мягкой влажной тканью. Не используйте агрессивные моющие средства. Не подвергайте инструмент воздействию влаги.

Эксплуатация аккумулятора и зарядного устройства

ВНИМАНИЕ: используйте только аксессуары, совместимые с данным электроинструментом.

Аккумулятор Li-ion	FinePower OneBase B20 / FinePower OneBase B40 / FinePower OneBase B60 / FinePower OneBase S40 / FinePower OneBase S80
Зарядное устройство	FinePower OneBase C124 / FinePower OneBase C135 / FinePower OneBase C230 / FinePower OneBase C180S

Зарядка аккумулятора

1. Отсоедините аккумулятор от электроинструмента. Для этого нажмите на кнопку фиксации на аккумуляторе и осторожно снимите аккумулятор с электроинструмента.

Кнопка фиксации



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



1. Заряжен.
2. Заряжается.

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

Аккумулятор	Номинальное* время работы шуруповерта от аккумулятора
B20 2,0 А·ч	75 мин
B40 4,0 А·ч	150 мин
B60 6,0 А·ч	225 мин
S40 4,0 А·ч	151 мин
S80 8,0 А·ч	302 мин

Аккумулятор	Номинальное* время работы углошлифовальной машины от аккумулятора
B20 2,0 А·ч	20 мин
B40 4,0 А·ч	40 мин
B60 6,0 А·ч	60 мин
S40 4,0 А·ч	40 мин
S80 8,0 А·ч	80 мин

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



Индикатор уровня заряда	Остаток заряда
 Зеленый Оранжевый Красный	75–100%
 Оранжевый Красный	25–50%
 Красный	10–25%

Система защиты оборудования

Данное устройство оборудовано системой защиты двигателя и аккумулятора, автоматически отключающей питание для продления срока их службы. Питание отключается в следующих случаях:

- **Защита от перегрузки.**

Если при работе оборудования сила тока превышает предельно допустимое значение, устройство автоматически прекращает работу. Для возобновления работы отключите устройство и ликвидируйте то, что послужило причиной перегрузки.

- **Защита от перегрева.**

Если аккумулятор перегревается при работе, устройство автоматически прекращает работу. Подождите, пока устройство остынет, прежде чем продолжать работу.

- **Защита аккумулятора.**

При слишком низком заряде аккумулятора устройство автоматически прекращает работу. Снимите аккумуляторный блок и зарядите аккумулятор.

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

- Правила и условия монтажа устройства описаны в разделе «Сборка» данного руководства по эксплуатации.
- 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.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия грязи, ударов, влаги, огня и т. д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- 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.

Дополнительная информация

Изготовитель: Нинбо Лянъе Электрик Эпплайнсис Ко., Лтд.

Д. Цяньхоучэнь, Юньлун, р-н Иньчжоу, г. Нинбо, пров. Чжэцзян, Китай.

Manufacturer: Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd.

Qianhouchen Village, Yunlong Town, Yinzhou District, Ningbo City, Zhejiang, China.

Сделано в Китае.

Импортер в России / 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).

Внешний вид изделия, его характеристики и комплектация могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

Адрес в интернете: finepower.ru



Товар изготовлен (мм.гггг) / Тауар жасалған күні (аа.жжжж): _____ V.1

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: 24 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, несоблюдения 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 местному законодательству.
- 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.



www.finepower.ru