NEOLASER.PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

MAINTENANCE USER'S MANUAL



ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЁРТ АККУМУЛЯТОРНАЯ БЕСЩЁТОЧНАЯ С БЫСТРОСЪЁМНЫМ ПАТРОНОМ-ЦАНГОЙ / CORDLESS BRUSHLESS DRILL QUICK RELEASE CHUCK - COLLET

модель/model: NCDB-50-16-BS

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед началом эксплуатации внимательно прочтите данное руководство.
WARNING: Please read this instruction manual carefully before operating.

Art. NL01008



1-Патрон
2-Фиксирующая обойма патрона
3-Регулятор крутящего момента
4-Шкала регулятора крутящего момента
5-Переключатель скорости
6-Индикаторы уровня заряда аккумулятора
7-Подсветка светодиодная
8-Выключатель
9-Крюк для подвешивания
10-Переключатель направления вращения
11-Аккумулятор
12-Фиксатор аккумулятора

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию. Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента.
В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, могут входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.
Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.
Контактная информация относительно импортера содержится на упаковке.
В связи с постоянной деятельностью по совершенствованию изделия изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию незначительные изменения, не отражённые в настоящем руководстве и не влияющие на эффективную и безопасную работу. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом.
Изделие соответствует требованиям нормативных документов:
ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
ТР ЕАЭС 037/2016) «Об ограничении
применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки в авторизованном сервисном центре (дату изготовления см. на этикетке).

Срок гарантии

Официальный срок гарантии 4 года при условии регистрации инструмента на официальном сайте http://neolaser.pro, и 2 года без регистрации.
При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.
Полные условия гарантии смотреть на сайте http://neolaser.pro
Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- не использовать при появлении сильной вибрации;
- не использовать с перебитым или оголённым электрическим кабелем ЗУ;
- не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- не использовать на открытом пространстве во время дождя;
- не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- перетёрт или повреждён электрический кабель ЗУ;
- поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

- Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

– необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей;
– при хранении необходимо избегать резкого перепада температур, хранение без упаковки не допускается;
- хранить в упаковке предприятия- изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от -15°С до + 40°С и относительной влажности воздуха не более 80%.

Транспортировка

– транспортировать в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида;
– категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке;
– при разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки;
-транспортировать при температуре окружающей среды от −15 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Прочитайте все указания по технике безопасности, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм. Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Безопасность рабочего места

-содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным;
-не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.
-во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц.

Назначение

Электроинструмент предназначен для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Электроинструмент предназначен для эксплуатации без постоянного присутствия обсуживающего персонала.

Электробезопасность

-штепсельная вилка зарядного устройства должна подходить к штепсельной розетке, ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку;
-защищайте электроинструмент от дождя и сырости

Безопасность людей

-не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств;

-применяйте средства индивидуальной защиты, всегда носите защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного

шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида работы с электроинструментом снижает риск получения травм;

-не принимайте неестественное положение корпуса тела, всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие;

-носите подходящую рабочую одежду;

-не носите широкую одежду и украшения;

-держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей, т.к. широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения перебоя в подаче электроснабжения отключите сетевую вилку зарядного устройства от розетки. Это предотвращает повреждение зарядного устройства от скачков напряжения при последующем включении.

Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом эксплуатацию обслуживанием электроинструмента.

-к работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.

-изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

-не перегружайте электроинструмент;

-используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент;

-не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе;

-храните электроинструменты в недоступном для детей месте;

-тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями;

-проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента.

-поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента;

-держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.

-применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями.

-держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки, т.к. скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Применение и обслуживание аккумуляторного инструмента

-заряжайте аккумуляторы только в зарядных устройствах, рекомендуемых изготовителем. Зарядное устройство, предусмотренное для определенного вида аккумуляторов, может привести к пожарной опасности при использовании его с другими аккумуляторами.

-применяйте в электроинструментах только предусмотренные для этого аккумуляторы. Использование других аккумуляторов может привести к травмам и пожарной опасности.
-защищайте неиспользуемый аккумулятор от канцелярских скрепок, монет, ключей, гвоздей, винтов и других маленьких металлических предметов, которые могут закоротить полюса. Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.
-не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы или инструменты.
-не кладите аккумулятор или инструмент в огонь и не подвергайте их воздействию высоких температур. Огонь или температура выше 130 °C могут привести к взрыву.
-выполняйте все инструкции по зарядке и не заряжайте аккумулятор или инструмент при температуре, выходящей за указанный в инструкции диапазон. Неправильная зарядка или зарядка при температурах, выходящих за указанный диапазон, могут повредить батарею и повысить риск возгорания.

Указания по технике безопасности для электродрелей и шуруповертов

При выполнении работ, при которых рабочий инструмент или шурупы могут задеть скрытую электропроводку, держите инструмент за изолированные поверхности. Контакт рабочего инструмента или шурупов с находящейся под напряжением проводкой может зарядить металлические части электроинструмента и привести к поражению электрическим током.

Указания по технике безопасности для работе с длинными бит-насадками

-всегда начинайте сверлить на низкой скорости, кончик бит-насадки должен касаться заготовки.
-нажимайте только по прямой к бит-насадке и не на¬жимайте излишне. Бит-насадки могут ломаться и приводить к потере контроля и вследствие этого к телесным повреждениям.

Дополнительные указания по технике безопасности

ВНИМАНИЕ! В режиме «Сверление» муфта регулятора крутящего момента заблокирована и дрель выдаёт максимальный крутящий момент!
-избегайте закусывания рабочей насадки (сверла, бура и пр.) во избежание повреждения инструмента и получения травм.
-крепко держите электроинструмент.
При затягивании и отпускании винтов/шурупов могут возникать кратковременные высокие реакционные моменты.
-закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в Вашей руке.
-используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб.
-не выпускайте электроинструмент из рук до полной его остановки.
-немедленно выключите электроинструмент, если заклинило рабочий инструмент.
Будьте готовы к высоким реактивным моментам, которые приводят к отдаче. Рабочий инструмент заклинивает при перегрузке электроинструмента или застревании инструмента в обрабатываемой заготовке.

Описание продукта и услуг

Прочтите все указания и инструкции по технике безопасности.
Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

Устройство и принцип работы

Дрель-шуруповёрт аккумуляторная с бесщёточным электродвигателем NEOLASER, модель NCDB-50-16-BS, арт. NL01008, предназначена для закручивания/откручивания болтов и гаек и ударного закручивания/откручивания массивного крепежа, все другие виды применения категорически исключаются.

В корпусе шуруповёрта размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи, реверсивный выключатель, электродвигатель бесщёточного типа, планетарный двухступенчатый редуктор, регулятор крутящего момента, шпиндель со встроенным магнитным держателем бит позволяющий устанавливать быстросъёмный сверлильный патрон.

В выключенном положении шпиндель дрели стопорится от вращения. Данная функция необходима для затяжки сверлильного патрона.

Питание шуруповёрта осуществляется постоянным током от литий-ионного аккумулятора.

При нажатии на клавишу выключателя происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через планетарный редуктор и регулятор крутящего момента на шпиндель шуруповёрта.

Одновременно с включением двигателя загорается индикатор подсветки рабочей зоны и индикатор состояния аккумуляторной батареи.

Изменение направления вращения шпинделя осуществляется только при полной остановке электродвигателя с помощью переключателя реверса.

Выбор скоростного режима производится путём перевода клавиши-5, см.рис.1, в соответствующее положение 1 или 2.

В качестве источника энергии используются аккумуляторные батареи аккумуляторной платформы NEOLASER.

Зарядка указанного аккумулятора осуществляется с помощью зарядного устройства NEOLASER.

Основные технические данные дрели

Параметр	Значение
Частота вращения: -первая скорость, об/мин -вторая скорость, об/мин	 0-450 0-1450
Макс. крутящий момент, НхМ	55
Число регулировок крутящего момента	21+1
Тип патрона: Быстросъёмный, мм HEX	 1-10мм 1/4"(6.35мм)
Макс. диаметр сверления, мм: металл/дерево	10/25
Вес, кг	2,4
Аккумулятор	
Тип аккумулятора	Li-Ion
Напряжение, В	16
Ёмкость, АхЧ	2,0
Зарядное устройство	
Напряжение питания, В	230
Напряжение на выходе (макс), В	18
Время зарядки, ч	1
Класс защиты от поражения эл. током	II

Комплектность

Наименование	Количество
Дрель-шуруповёрт	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Кейс	1
Крюк для подвешивания	1
Инструкция	1

Подготовка к работе

Перед началом работы и во время ее необходимо соблюдать требования раздела «Меры безопасности».

После транспортирования шуруповёрта в зимних условиях, в случае его включения в помещении, необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги на инструменте.

Произвести проверку комплектности.

Визуальным осмотром проверить состояние шуруповёрта, зарядного устройства.

Убедиться, что параметры питающей электросети и зарядного устройства, а также условия работы соответствуют требованиям настоящей инструкции.

Перед первым использованием изделия обязательно зарядите аккумуляторную батарею.

Проверить работу выключателя, его работа должна быть четкой, без заеданий в крайних положениях.

Проверить работу шуруповёрта на холостом ходу, произведя несколько пробных включений.

При обнаружении неисправностей обратиться в сервисный центр.

Порядок работы

В зависимости от предстоящих работ выбрать способ крепления рабочей оснастки.

Дрель-шуруповёрт NCDB-50-16-BS имеет предустановленный быстросъёмный сверлильный патрон позволяющий работать как со свёрлами так и с битами.

При работе предполагающей частую смену бит удобнее использовать внутренний шестигранник шпинделя с магнитным держателем, см.рис.2, для этого следует снять быстросъёмный патрон.



Рис. 2

Снятие быстросъёмного патрона

-оттянуть фиксирующую обойму быстросъёмного патрона в направлении стрелки, см.рис.3;

-удерживая фиксирующую обойму снять патрон со шпинделя, сдвинув его также в направлении стрелки.



Рис.3

Установка быстросъёмного патрона

-оттянуть фиксирующую обойму быстросъёмного патрона в направлении стрелки, см.рис.4

-удерживая фиксирующую обойму надвинуть патрон на шпиндель в направлении стрелки, см.рис.4

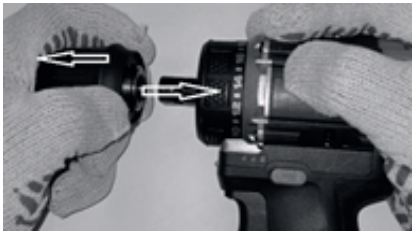


Рис.4

Установка направления вращения

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса-10 в необходимое положение.

При нахождении переключателя в промежуточном положении клавиша включения заблокирована. В этом случае не прилагайте усилий чтобы включить шуруповёрт – это может повлечь его повреждение.

Правое вращение

Для сверления и завинчивания шурупов передвиньте переключатель направления вращения до упора влево

Левое вращение

Для ослабления и выворачивания винтов/шурупов и отвинчивания гаек передвиньте переключатель направления вращения вправо до упора

Подсветка рабочего места

Для подсветки рабочей зоны на дрели установлен светодиод, он загорается автоматически при нажатии на клавишу включения и автоматически гаснет через 5-7 секунд после отключения шуруповёрта

Установка скоростного режима

С помощью клавиши выбора скоростного режима-5, см. рис.1, можно установить одну из двух скоростей.

1-ая скорость - диапазон низкого числа оборотов для работы со сверлами большого диаметра или для завинчивания винтов, шурупов;

2-ая скорость - диапазон высокого числа оборотов для работы со сверлами небольшого диаметра.

ВНИМАНИЕ! Переключайте режим скорости

ТОЛЬКО после остановки шпинделя. Четко устанавливайте переключатель скорости.

Избегайте промежуточного положения переключателя скорости во избежание поломки! В противном случае электроинструмент может быть поврежден и не может быть отремонтирован по гарантии.

Установка режима работы

Сверление

Установите кольцо регулятора крутящего момента-3 на символ «Сверление», см.рис.5



Рис.5

Закручивание

Установите установочное кольцо крутящего момента-3 на нужный крутящий момент.

Шкала показывает условное распределение крутящего момента, см.рис.6



Рис.6

Включение/выключение

Для включения электроинструмента нажмите на выключатель-8 и удерживайте его нажатым. Светодиод-7 загорается при легком нажатии на выключатель и позволяет освещать рабочую зону при недостаточном общем освещении. Для выключения электроинструмента отпустите выключатель

Установка числа оборотов

Число оборотов дрели можно плавно регулировать, изменяя для этого усилие нажатия на выключатель-8.

При слабом нажатии на выключатель электроинструмент работает с низким числом оборотов. С увеличением силы нажатия число оборотов увеличивается.

Автоматическое фиксирование шпинделя

При не нажатом выключателе (8) сверлильный шпиндель, а тем самым и патрон (1) фиксируется. Это позволяет закреплять оснастку в патроне, а также вворачивать крепёж при разрядившемся аккумуляторе или использовать электроинструмент в качестве отвертки.

Установка крутящего момента (режим закручивания)

С помощью установочного кольца крутящего момента-3 можно установить одну из 21 ступеней крутящего момента. После достижения установленного крутящего момента вращение сменного инструмента останавливается.

Зарядка аккумулятора

Примечание: В соответствии с международными правилами перевозки литий-ионные аккумуляторы поставляются частично заряженными. Для обеспечения максимальной мощности аккумулятора зарядите его полностью перед первым применением.

Снимите аккумулятор с шуруповёрта, для этого:

-нажать одновременно фиксаторы-12,см.рис.1;

-удерживая фиксаторы-12 в нажатом положении выдвинуть аккумулятор из рукоятки шуруповёрта;

-установить аккумулятор в порт зарядного устройства, см.рис.7

-включить зарядное устройство в сеть 230В, при этом загорится красный индикатор свидетельствующий о начале зарядки;

После того как аккумулятор зарядится загорится зелёный индикатор.

По окончании зарядки отключите зарядное устройство от сети, снимите аккумуляторную батарею с зарядного устройства.



Рис.7

Внимание! Процесс зарядки полностью автоматический - по окончании зарядки зарядное устройство выключится само. Но если аккумуляторная батарея останется в зарядном устройстве надолго, то в силу саморазряда батареи зарядное устройство будет периодически включаться на подзарядку. Это снижает рабочую емкость аккумулятора и срок его службы. Поэтому не оставляйте аккумуляторную батарею в зарядном устройстве более, чем на 2 часа

Установка аккумулятора

Вставьте заряженный аккумулятор в аккумуляторный порт шуруповёрта до щелчка фиксаторов аккумулятора

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Контроль уровня заряда батареи осуществляется с помощью световых индикаторов-6, см.рис.1.

Количество горящих индикаторов отражает уровень заряда батареи; три индикатора -80-100% уровня заряда; два индикатора-50-60% уровня заряда;

один индикатор -20-30 уровня заряда.

При приближении величины заряда к низкому уровню заряда шкалы аккумулятор следует поставить на зарядку.

Техобслуживание

-до начала работ по техобслуживанию, смене инструмента и т. д., а также при транспортировке и хранении извлекайте аккумулятор из электроинструмента. При непреднамеренном включении возникает опасность травмирования.

Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.

Гарантийное обслуживание и ремонт электроинструмента

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

– отсутствие механических повреждений;

– отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации

– наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;

– соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;

– отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантийные обязательства не распространяются:

1.На инструмент с повреждениями и неисправностями, вызванными действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.).

2.На инструмент с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате эксплуатации с нарушением требований инструкции, а также в результате естественного износа узлов и деталей вследствие чрезмерно интенсивной эксплуатации инструмента.

3.По истечении срока гарантии.

4.На механические повреждения изделия, сколы, трещины, в том числе повреждение сетевого шнура.

5.При вскрытии / ремонте изделия вне специализированного сервисного центра.
6. На инструмент имеющий: потемневшую или обугленную изоляцию проводов (под воздействием высокой температуры); одновременный выход из строя всех обмоток статора .
7. На следствия воздействий неблагоприятных атмосферных и иных внешних факторов на изделие (дождь, снег, повышенная влажность, нагрев и высокая температура, низкая температура, агрессивные среды) - коррозия металлических деталей, сильное загрязнение инструмента, как внешнее, так и внутреннее.
8. На расходные материалы, запчасти, вышедшие из строя в следствие нормального или естественного износа, патроны, ключи патронов, шпиндель, электрические щётки, подшипники.
9. На повреждения вызванные несоответствием параметров питающей сети или скачками напряжения электрической сети.
10. На изделия, которые эксплуатировались с изношенным, поврежденным режущим инструментом, без требуемого ухода, с использованием расходных материалов ненадлежащего качества, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.
11. В случае если невнимательность или небрежность оператора, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.
Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже.
12.Претензии третьих лиц не принимаются.
13. Все виды ремонта и технического обслуживания производятся квалифицированным персоналом гарантийных ремонтных мастерских.
Регламентные работы по обслуживанию инструмента не входят в перечень гарантийного обслуживания и оплачиваются по прайсу организации проводящей указанные работы.
14.По окончании срока службы и длительного хранения свыше 5лет возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.
Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

Произведено:
Ningbo Kingbo International Co. Ltd, No. 111, Binhai South Road, Daxie Street, Beilun District, Ningbo, 315800, China
Нингбо Кингбо Интернэшнл Ко. ЛТД, 111, Бинхай Саут Рд, Дакси Стр., Бейлун Дистрикт, Нинбо, Китай

Импортер:
АО «Интеринструмент-комплектсервис»
143405, Московская область, г.о. Красногорск, д. Гольево, ул. Центральная д.1, этаж 1, помещ.I, комната 10

Информация по гарантийному и пост гарантийному сервисному обслуживанию
Адреса авторизированных сервисных центров в Российской Федерации

Адрес центрального сервисного центра:
Московская обл., г. Балашиха, ул. Дорофеева, владение 1
Телефон горячей линии: 8-800-100-82-43

Дата производства указана в серийном номере, первые 4 цифры в формате ммгг (месяц, год).

Информация о разрешительных документах
ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011
Сертификат соответствия RU C-CN.HB85.B.03477-24
Выдан 18-10-2024, срок действия до 17-10-2029
ТР ЕАЭС 037/2016
Декларация о соответствии
RU Д-CN.PA09.B.72465-24
Выдан 22-10-2024, срок действия 21-10-2029



1-Chuck
2-Chuck retaining clip
3-Torque regulator
4-Torque regulator scale
5-Speed switch
6-Battery charge level indicators
7-LED backlight
8-Switch
9-Hook for hanging
10-Direction of rotation switch
11-Battery
12-Battery lock

DEAR CUSTOMER!

Before using the product for the first time, carefully read this manual. Keep this manual for the entire service life of your tool.

The operating documents provided by the manufacturer for the product may include this operating manual and appendices.

Information on confirmation of conformity is contained in the appendix.

Contact information regarding the importer is contained on the packaging.

Due to ongoing activities to improve the product, the manufacturer reserves the right to make minor changes to its design that are not reflected in this manual and do not affect efficient and safe operation. If necessary, information on this will be attached as a separate sheet. The product complies with the requirements of regulatory documents:

TR CU 010/2011 "On the safety of machinery and equipment"

TR CU 020/2011 "Electromagnetic compatibility of technical equipment"

TR EAEU 037/2016) "On restricting the use of hazardous substances in electrical and electronic products"

Product service life

The product service life is 7 years. It is not recommended for use after 5 years of storage from the date of manufacture without prior inspection at an authorized service center (see the date of manufacture on the label).

Warranty period

The official warranty period is 4 years subject to registration of the tool on the official website http://neolaser.pro, and 2 years without registration.

For commercial use of the tool and for the purpose of carrying out entrepreneurial activities, the warranty period is 1 year.

See the full warranty conditions on the website http://neolaser.pro

The specified service life is valid if the consumer complies with the requirements of this manual.

List of critical failures

- do not use if strong vibration occurs;
- do not use with a broken or exposed electrical cable of the charger;
- do not use if smoke appears directly from the product housing

Possible erroneous actions of personnel

- do not use in open spaces during rain;
- do not turn on if water gets into the housing

Criteria for limit states

- the electrical cable of the charger is frayed or damaged;
- the product housing is damaged

Type and frequency of maintenance

- It is recommended to clean the tool from dust after each use.

Storage

– must be stored away from sources of high temperatures and exposure to sunlight;

– during storage, avoid sudden temperature changes, storage without packaging is not allowed;

– store in the manufacturer's packaging in warehouses at an ambient temperature of -15°C to +40°C and a relative air humidity of no more than 80%.

Transportation

– transport in closed vehicles in accordance with the cargo transportation regulations applicable to this type of transport;
– dropping or any mechanical impact on the packaging during transportation is strictly prohibited;
– during unloading/loading, the use of any type of equipment that operates on the principle of clamping the packaging is not allowed;
– transport at an ambient temperature of -15°C to +40°C, the relative air humidity should not exceed 80%.

Safety Instructions

General Safety Instructions for Power Tools

WARNING! Read all safety instructions provided with this power tool. Failure to follow any of the instructions below may result in electric shock, fire and/or serious injury. Keep these instructions and directions for future reference.

Workplace Safety

-Keep your work area clean and well lit;
-Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, flammable gases or dust.
-Keep children and bystanders away from your work area while operating the power tool.

Intended Use

The power tool is intended for use in domestic, commercial and public places, industrial areas with low power consumption, without exposure to harmful and hazardous production factors. The power tool is intended for use without the permanent presence of service personnel.

Electrical Safety

- the charger plug must fit the socket outlet, do not modify the plug under any circumstances;
- protect the power tool from rain and moisture

Personal Safety

- do not use a power tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medication;
- use personal protective equipment, always wear safety glasses. The use of personal protective equipment, such as a protective mask, non-slip shoes, a protective helmet or hearing protection, depending on the type of work with a power tool, reduces the risk of injury;
- do not assume an unnatural body position, always take a stable position and maintain balance;
- wear suitable work clothes;
- do not wear loose clothing and jewelry; - keep hair and clothing away from moving parts, as Loose clothing, jewellery or long hair can be caught in rotating parts.

WARNING! In the event of a power failure, disconnect the charger plug from the socket. This prevents damage to the charger from voltage surges when it is switched on again.
Qualified personnel in accordance with this manual means persons who are familiar with the adjustment, installation, commissioning and maintenance of power tools.

- persons who are at least 18 years old and who have studied the technical description, operating instructions and safety rules are allowed to work with power tools.
- the product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or have been given instruction concerning the use of a power tool by a person responsible for their safety.

Power tool use and handling

- do not overload the power tool;
- use the appropriate special power tool for the job;
- do not operate the power tool if the switch is faulty;
- keep power tools out of the reach of children;
- take good care of the power tool and accessories; - check the correct function and operation of moving parts of the power tool, the absence of breakages or damage that could adversely affect the function of the power tool.
- damaged parts must be repaired before using the power tool;
- keep the cutting tool sharp and clean.
- use the power tool, accessories, working tools, etc. in accordance with these instructions.
- keep handles and gripping surfaces dry and clean, and make sure that they are free of liquid or grease, as slippery handles and gripping surfaces prevent safe handling of the tool and prevent reliable control in unexpected situations.

Use and maintenance of cordless tools

- charge batteries only in chargers recommended by the manufacturer. A charger intended for a specific type of battery may create a fire hazard if used with other batteries.
- use only batteries intended for this purpose in power tools. Use of other batteries may create a risk of injury and fire.
- protect the battery pack when not in use from paper clips, coins, keys, nails, screws and other small metal objects that may short-circuit the terminals. Short-circuiting the battery terminals can cause burns or fire.
- Do not use damaged or modified batteries or tools. - Do not put the battery or tool in fire or expose them to high temperatures. Fire or temperatures above 130 °C may cause an explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge the battery or tool outside the specified temperature range. Improper charging or charging outside the specified temperature range can damage the battery and increase the risk of fire.

Safety instructions for electric drills and screwdrivers

When performing work where the working tool or screws may contact hidden wiring, hold the tool by insulated surfaces. Contact of the working tool or screws with live wiring can charge metal parts of the power tool and cause electric shock.

Safety instructions for working with long bits

-Always start drilling at low speed, the tip of the bit must touch the workpiece.
-Only press straight towards the bit and do not press too hard. Bits can break and lead to loss of control and consequently to personal injury.

Additional safety instructions

CAUTION! In the "Drilling" mode, the torque control clutch is locked and the drill delivers maximum torque!

-Avoid jamming the working tool (drill, auger, etc.) to avoid damage to the tool and personal injury.

-Hold the power tool firmly.

When tightening and loosening screws, high momentary reaction torques can occur.

-secure the workpiece. A workpiece mounted in a clamping device or vice is held more securely than in your hand.

-use appropriate metal detectors to find pipes hidden in the wall.

-do not let go of the power tool until it has come to a complete stop.

-immediately switch off the power tool if the working tool jams.

Be prepared for high reactive torques that lead to kickback. The working tool jams when the power tool is overloaded or the tool gets stuck in the workpiece.

Description of product and services

Read all safety instructions and warnings.

Failure to follow safety instructions and warnings may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Design and operating principle

Cordless drill/driver with brushless electric motor NEOLASER, model NCDB-50-16-BS, art. NL01008, designed for tightening/loosening bolts and nuts and impact tightening/loosening of massive fasteners, all other types of use are strictly excluded.

The screwdriver housing contains: a battery connector, a reversing switch, a brushless electric motor, a two-stage planetary gearbox, a torque regulator, a spindle with a built-in magnetic bit holder that allows you to install a quick-release drill chuck.

In the off position, the drill spindle

is stopped from rotating. This function is necessary for tightening the drill chuck.

The screwdriver is powered by direct current from a lithium-ion battery.

When you press the switch button, the electric motor is turned on. The torque from the electric motor is transmitted through the planetary gearbox and torque regulator to the screwdriver spindle.

Simultaneously with the engine turning on, the work area illumination indicator and the battery status indicator light up.

The direction of spindle rotation is changed only when the electric motor has completely stopped using the reverse switch.

The speed mode is selected by moving the key-5, see Fig. 1, to the corresponding position 1 or 2.

The energy source is the battery of the NEOLASER battery platform.

The specified battery is charged using the NEOLASER charger.

Main technical data of the drill

Parameter name	Parameter value
Rotation speed: -first speed, rpm -second speed, rpm	 0-450 0-1450
Max. torque, NxM	55
Number of torque adjustments moment	21+1
Chuck type: Quick release, mm HEX	 1-10мм 1/4"(6.35m)
Max. drilling diameter, mm: metal/wood	10/25
Weight, kg	2,4
Battery	
Battery type	Li-Ion
Voltage, V	16
Capacity, AhCh	2,0
Charger	
Supply voltage, V	230
Output voltage (max), V	18
Charging time, h	1
Class of protection against electric shock	II

Completeness

Name	Quantity
Drill-screwdriver	1
Battery	2
Charger	1
Case	1
Hook for hanging	1
Instructions	1

Preparation for work

Before starting work and during it, it is necessary to comply with the requirements of the section "Safety measures".

After transporting the screwdriver in winter conditions, if it is turned on indoors, it is necessary to keep it at room temperature for at least 2 hours until the moisture on the tool has completely dried.

Check the completeness.

Visually inspect the condition of the screwdriver and charger.

Make sure that the parameters of the power supply network and charger, as well as the operating conditions, comply with the requirements of this manual.

Before using the product for the first time, be sure to charge the battery.

Check the operation of the switch, it should work clearly, without jamming in extreme positions.

Check the operation of the screwdriver at idle, making several test starts.

If faults are detected, contact the service center.

Operating procedure

Depending on the upcoming work, select the method of fastening the working equipment.
The drill-screwdriver NCDB-50-16-BS has a pre-installed quick-release drill chuck that allows you to work with both drills and bits.
When working with frequent bit changes, it is more convenient to use the internal hexagon of the spindle with a magnetic holder, see Fig. 2, for this you should remove the quick-release chuck.



Fig. 2

Removing the quick-release chuck

- pull the quick-release chuck retaining clip in the direction of the arrow, see Fig. 3;
- hold the retaining clip and remove the chuck from the spindle, also moving it in the direction of the arrow.



Fig. 3

Installing the quick-release chuck

-pull the quick-release chuck retaining clip in the direction of the arrow, see Fig. 4
-hold the retaining clip and push the chuck onto the spindle in the direction of the arrow, see Fig. 4

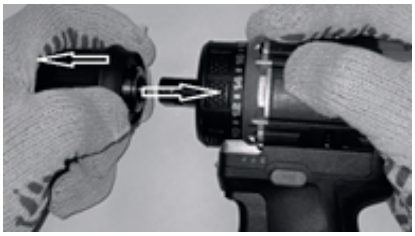


Fig. 4

Setting the direction of rotation

To select the direction of rotation of the tool, set the reverse switch-10 to the desired position. When the switch is in an intermediate position, the power key is locked
In this case, do not apply force to turn on the screwdriver - this may damage it.

Right rotation

For drilling and screwing in screws, move the rotation direction switch all the way to the left

Left rotation

For loosening and unscrewing screws and unscrewing nuts, move the rotation direction switch all the way to the right

Workplace illumination

To illuminate the work area, the drill has an LED, it lights up automatically when you press the power button and automatically goes out 5-7 seconds after turning off the screwdriver

Setting the speed mode

Using the speed mode selection key-5, see Fig. 1, you can set one of two speeds.
1st speed - low speed range for working with large-diameter drills or for screwing in screws, screws;
2nd speed - high speed range for working with small diameter drills.

CAUTION! Switch the speed mode

ONLY after the spindle has stopped. Set the speed switch clearly. Avoid intermediate speed switch positions to avoid breakage! Otherwise, the power tool may be damaged and cannot be repaired under warranty.

Setting the operating mode

Drilling

Set the torque regulator ring-3 to the "Drilling" symbol, see Fig. 5



Fig. 5

Tightening

Set the torque setting ring-3 to the desired torque.
The scale shows the conditional distribution of the torque, see Fig.6



Fig.6

Switching on/off

To switch on the power tool, press the switch-8 and hold it down. The LED-7 lights up when the switch is pressed lightly and allows you to illuminate the work area when the general lighting is insufficient. To switch off the power tool, release the switch

Setting the speed

The speed of the drill can be smoothly adjusted by changing the pressure applied to the switch-8.
When the switch is pressed lightly, the power tool operates at a low speed. As the pressure increases, the speed increases.

Automatic spindle locking

When the switch (8) is not pressed, the drill spindle, and thus the chuck (1), is fixed. This allows you to secure the tool in the chuck, as well as screw in fasteners when the battery is discharged, or use the power tool as a screwdriver.

Setting the torque (screwing mode)

Using the torque setting ring-3, you can set one of 21 torque stages. Once the set torque is reached, the rotation of the replaceable tool stops.

Charging the battery

Note: In accordance with international transportation regulations, lithium-ion batteries are supplied partially charged. To ensure maximum battery power, charge it fully before first use.
Remove the battery from the screwdriver, to do this:
- simultaneously press the clamps-12, see Fig. 1;
- while holding the clamps-12 in the pressed position, slide the battery out of the screwdriver handle;
- install the battery in the charger port, see Fig. 7
- plug the charger into the 230V network, the red indicator will light up, indicating the start of charging;

After the battery is charged, the green indicator will light up.
After charging is complete, disconnect the charger from the mains and remove the battery from the charger.



Fig. 7

Attention! The charging process is fully automatic - after charging is complete, the charger will turn off automatically. But if the battery is left in the charger for a long time, then due to self-discharge of the battery, the charger will periodically turn on for recharging. This reduces the working capacity of the battery and its service life. Therefore, do not leave the battery in the charger for more than 2 hours

Installing the battery

Insert the charged battery into the battery port of the screwdriver until the battery latches click

Battery charge indicator

The battery charge level is monitored using 6 light indicators, see Fig. 1.
The number of illuminated indicators reflects the battery charge level; three indicators - 80-100% charge level; two indicators - 50-60% charge level;
one indicator - 20-30 charge level.
When the charge level approaches the low charge level of the scale, the battery should be put on charge.

Maintenance

-before starting maintenance work, changing tools, etc., as well as during transportation and storage, remove the battery from the power tool. There is a risk of injury if switched on accidentally.

To ensure high-quality and safe operation, keep the power tool and ventilation slots clean.

Warranty service and repair of power tools

If the power tool fails during the warranty period due to the manufacturer's fault,
the owner has the right to free warranty repair, subject to the following conditions:

- no mechanical damage;
- no signs of violation of the operating manual requirements
- the presence of a note from the seller about the sale and the signature of the buyer in the operating manual;
- correspondence between the serial number of the power tool and the serial number in the warranty card;
- no signs of unqualified repair.

The warranty does not apply to:

1.To the tool with damage or malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning strike, etc.).

2.To the tool with damage or malfunctions that arose as a result of operation in violation of the instructions, as well as as a result of natural wear and tear of units and parts due to excessively intensive use of the tool.

3.Upon expiration of the warranty period.

4.To mechanical damage to the product, chips, cracks, including damage to the power cord.

5.When opening / repairing the product outside a specialized service center.

6.To the tool that has: darkened or charred wire insulation (due to exposure to high temperatures); simultaneous failure of all stator windings.

7. For consequences of adverse atmospheric and other external factors on the product (rain, snow, high humidity, heating and high temperature, low temperature, aggressive environments) - corrosion of metal parts, heavy contamination of the tool, both external and internal.

8. For consumables, spare parts that have failed due to normal or natural wear and tear, chucks, chuck keys, spindle, electric brushes, bearings.

9. For damage caused by inconsistency of power supply parameters or power surges.

10. For products that were used with worn, damaged cutting tools, without the required care, using consumables of inadequate quality, with violation of maintenance and scheduled maintenance periods.

11. In the event that the operator's inattention or negligence, who missed the initial signs of a defect (possibly manufacturing), led to the need for complex comprehensive repairs.

The warranty does not cover incompleteness of the product that could be revealed during the sale.

12. Third party claims are not accepted.

13. All types of repairs and maintenance are performed by qualified personnel of warranty repair shops.

Routine maintenance work on the tool is not included in the list of warranty services and is paid for according to the price list of the organization performing the specified work.

14. At the end of the service life and long-term storage of more than 5 years, it is possible to use the tool for its intended purpose if its condition meets safety requirements and the tool has not lost its functional properties. The conclusion is issued by repair shops.

Disposal

Power tools, accessories and packaging that have served their purpose should be handed over for environmentally friendly waste recovery.
Dispose of power tools separately from household waste!

PRODUCED:
Ningbo Kingbo International Co. Ltd, No. 111, Binhai South Road, Daxie Street, Beilun District, Ningbo, 315800, China

Importer:
JSC "Interinstrument-komplektservis"
143405, Moscow region, Krasnogorsk urban district, Golyevo village, Centralnaya st., 1, floor 1, room I, room 10

Information on warranty and post-warranty service.
Addresses of authorized service centers in the Russian Federation.

Central service center address:
Moscow region, Balashikha, st. Dorofeeva, possession 1
Hotline phone: 8-800-100-82-43

The production date is indicated in the serial number, the first 4 digits in the format mmyy (month, year).

Information about permits
TR CU 010/2011, TR CU 020/2011
Certificate of conformity RU C-CN.HB85.V.03477-24
Issued on 18-10-2024, valid until 17-10-2029
EAEU TR 037/2016
Declaration of Conformity
RU D-CN.RA09.V.72465-24
Issued on 22-10-2024, valid on 21-10-2029