

NEOLASER.PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

MAINTENANCE USER'S MANUAL

Neolaser



**ШУРУПОВЁРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ УДАРНЫЙ
БЕЩЁТОЧНЫЙ / BRUSHLESS CORDLESS
IMPACT SCREWDRIVER**

модель/model: NIS-20-ACCUM

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

Art. NL01701



Рис. 1

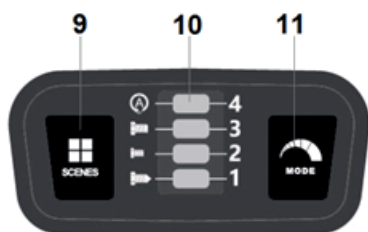


Рис. 2

1-шпindelь-патрон;
 2-переключатель реверса;
 3-выключатель;
 4- панель управления;
 5- светодиод;
 6-вентиляционные каналы;
 7- скоба для переноски;

8-ремешок;
 9- кнопка включения режима
 автоматического снижения скорости
 10-индикаторы величины
 крутящего момента;
 11- кнопка выбора величины
 крутящего момента

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

При покупке изделия требуйте проверки его исправности путем пробного включения, а также комплектности, согласно комплекту поставки.

Перед первым включением изделия внимательно изучите настоящую инструкцию.

Храните данную инструкцию в течение всего срока службы Вашего инструмента. 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 эффективность и безопасную работу. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом.

Изделие соответствует требованиям нормативных документов:

ТР ТС 010/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

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).

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 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
- повреждён 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°C до + 40°C 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, представленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжёлых 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

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

Электробезопасность

-избегать короткого замыкания металлическим предметом контактов снятой аккумуляторной батареи.

-никогда не вскрывать аккумуляторную батарею.

-использовать только штатное зарядное устройство.

-защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Безопасность людей

-будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. 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.

Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянута 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. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций.

-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.

-применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу.

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

Применение и обслуживание аккумулятора

-заряжайте аккумулятор 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 замкнуть полюса. Короткое замыкание полюсов аккумулятора может привести к ожогам или пожару.

-не используйте поврежденные или измененные аккумуляторы или инструменты. Поврежденные или измененные аккумуляторы могут привести к возгоранию, взрыву или риску получения травмы.

-не кладите аккумулятор или инструмент в огонь и не подвергайте их воздействию высоких температур. Огонь или температура выше 130 °С 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 шуруповёртов

Крепко держите электроинструмент. При затягивании и откручивании болтов, гаек могут возникнуть кратковременные высокие реакционные моменты.

Защищайте аккумуляторную батарею от высоких температур, напр., от длительного нагрева на солнце, от огня, грязи, воды и влаги. Существует опасность взрыва и короткого замыкания.

Устройство и принцип работы

В корпусе шуруповёрта размещены: разъем для подключения аккумуляторной батареи, реверсивный выключатель, электродвигатель бесщёточного типа, планетарный двухступенчатый редуктор, ударный узел, шпиндель с быстросажимным патроном цапгового типа.

Питание шуруповёрта осуществляется постоянным током от литий-ионного аккумулятора.

Аккумулятор и зарядное устройство не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

При нажатии на клавишу выключателя происходит включение электродвигателя. Крутящий момент от электродвигателя передается через планетарный редуктор и ударный узел на шпиндель шуруповёрта.

Одновременно с включением двигателя загорается индикатор подсветки рабочей зоны.

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

Выбор скоростного режима и соответствующего крутящего момента производится путём нажатия клавиши (11), см.рис.2, на основании шуруповёрта.

Специальный режима автоматического изменения крутящего момента активируется нажатием кнопки (9), см.рис.2

В качестве источника энергии используются аккумуляторные батареи единой аккумуляторной платформы NEOLASER. Зарядка указанного аккумулятора осуществляется с помощью универсального зарядного устройства NEOLASER приобретаемого отдельно.

Применение по назначению

Шуруповёрт предназначен для закручивания/откручивания болтов и гаек и ударного закручивания/откручивания массивного крепежа, все другие виды применения категорически исключаются.

Изображенные составные части, см.рис.1, 2

- 1-шпиндель-патрон;
- 2-переключатель реверса;
- 3-выключатель;
- 4- панель управления;
- 5- светодиод;
- 6-вентиляционные каналы;
- 7- скоба для переноски;
- 8-ремешок;
- 9-кнопка включения режима автоматического снижения скорости
- 10-индикаторы величины крутящего момента;
- 11- кнопка выбора величины крутящего момента

Основные технические данные шуруповёрта

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	20
Частота вращения, об/мин	0-1200 0-1900 0-2500 0-3500
Частота ударов, уд/мин	0-1400 0-2200 0-3000 0-4000
Крутящий момент, НхМ	60 120 185 250
Размер патрона, посадочный	квадрат 1/4"
Уровень звук. мощности, дБ	98
Погрешность К = 3 дБ	
Среднеквадратичное виброускорение, м/с ²	109
Вес, кг	1,2

Комплектность

Наименование	Количество
Шуруповёрт аккумуляторный	1
Крючок для подвешивания	1
Упаковка	1
Руководство	1

Порядок работы

Установите в патрон рабочий инструмент, для чего оттянуть фиксирующую втулку патрона вперед и установить инструмент в патрон, затем отпустите втулку. Обязательно убедитесь в надежности фиксации сменной насадки.

Изделие осуществляет заворачивание / отворачивание крепежа в ударном режиме.

Внимание! Не используйте сменный инструмент, не предназначенный для ударного применения.

Установка направления вращения

Для выбора направления вращения инструмента установите переключатель реверса 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.

Подсветка рабочего места

Для подсветки рабочей зоны на изделии установлен светодиод, он загорается автоматически при нажатии на клавишу включения и автоматически гаснет через 8-10 секунд после отключения шуруповёрта

Установка величины крутящего момента

Величину крутящего момента при производстве работ выбирать согласно документации прилагаемой к ремонтируемому оборудованию или в зависимости от величины крепежа.

Шуруповёрт имеет возможность выбора максимального крутящего момента из четырёх возможных, см.табл.1.

Для установки необходимого крутящего момента:

- нажать кратковременно на клавишу выключателя (3), см.рис.1, до включения индикатора момента (10),см.рис.2;

-нажать кнопку (11),см.рис.2 , нужное количество раз до загорания соответствующего индикатора(10);

-нажать кратковременно клавишу выключателя (3) выбранный режим зафиксируется и будет удерживаться при последующих включениях шуруповёрта.

При необходимости автоматического снижения скорости при отворачивании болтов, гаек, выкручивании саморезов включите режим автоматической остановки кнопкой(9), см. рис.2.

При включении этого режима происходит снижение скорости вращения шпинделя, после того как крутящий момент снизится до минимального значения в конце процесса отворачивания.

Включение и выключение

-чтобы привести инструмент в действие, нажать на выключатель(3);

-чтобы выключить инструмент, нужно отпустить клавишу выключателя.

-чтобы заблокировать инструмент в положении выключено, установить переключатель реверса(2) в среднее положение.

Изменение скорости вращения шпинделя от нуля до установленного максимума осуществляется изменением степени нажатия на клавишу включения.

Этапы работы

При заворачивании/отворачивании крепежных изделий, крутящий момент нарастает до установленного максимума в течение примерно 3-5 секунд после проявления сопротивления.

Внимание!

-при заворачивании не выключайте изделие сразу при упоре крепежного элемента в деталь;

-при отворачивании ждите не менее указанного времени до начала отворачивания.

С целью предотвращения повреждения аккумуляторной батареи от глубокого разряда, в изделии установлена защита от чрезмерного падения напряжения.

Поэтому во время работы с повышенной нагрузкой при достаточно разряженной батарее возможно отключение двигателя и остановка инструмента.

Внимание! Через некоторое время, возможно, изделие снова заработает, т. к. батарея немного восстановит заряд. Однако, дальнейшая работа в таком режиме является неблагоприятной для аккумуляторной батареи.

Во избежание выхода батареи из строя не больше не используйте ее, установите её на зарядку.

При работе необходимо соблюдать цикличность: 5 минут работа – 10 минут перерыв, но не более 1 часа работы в день.

После продолжительной работы на малых оборотах электроинструмент для охлаждения требуется включать приблизительно на 3 мин. на холостой ход с максимальным числом оборотов.

Зарядка аккумулятора

Все действия по эксплуатации, обслуживанию аккумулятора и зарядного устройства проводить в соответствии с описанием изложенным в документах прилагаемых к аккумулятору и зарядному устройству.

Установка аккумулятора

Вставьте заряженный аккумулятор в гнездо для аккумулятора до щелчка.

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Светодиоды на индикаторе заряженности аккумулятора показывают уровень его заряда.

Нажмите кнопку индикатора заряженности аккумуляторной батареи для отображения степени заряженности аккумуляторной батареи. Это возможно также и при извлеченной аккумуляторной батарее.

Порядок определения уровня заряда следующий:

4 индикатора-заряд 100%

3 индикатора-заряд менее 75%

2 индикатора-заряд менее 50%

1 индикатор-заряд менее 25%

Если уровень заряда аккумулятора низкий, (25% и менее) зарядите аккумулятор или замените разряженный аккумулятор на полностью заряженный.

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 каналы (4), см.рис.1, 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:

- отсутствии 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 слоне;
- 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, кулачки ударного механизма, шпиндель.

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 5 лет возможно использование инструмента по назначению, если его состояние отвечает требованиям безопасности, и инструмент не утратил свои функциональные свойства. Заключение выдается ремонтными мастерскими.

15. При коммерческом использовании инструмента и в целях осуществления предпринимательской деятельности – срок гарантии составляет 1 год.

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!

Негодные электроприборы нужно собирать отдельно и сдавать на экологически чистую переработку.

Произведено:
Yongkang Zongbang Import&Export Co. Ltd
Address: 21f, Jinmao Mansion,
Headquarters Center, Yongkang, Zhejiang,
China

Юнкан Чжунбанг Импорт И Экспорт Ко.
Лтд,

Адрес: 21f, Особняк Цзиньмао, Центр
Штаб-Квартиры, Юнкан, Чжэцзян, Китай

**Информация по гарантийному и пост
гарантийному сервисному обслужива-
нию**

Адреса авторизованных сервисных
центров в Российской Федерации



**Адрес центрального сервисного
центра:**

Московская обл., г. Балашиха, ул. Доро-
феева, владение 1

Телефон горячей линии: 8-800-100-82-43



Fig. 1

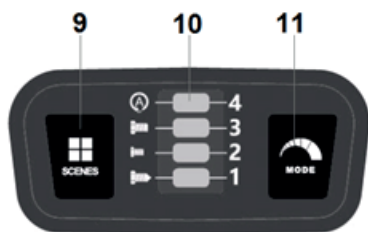


Fig. 2

1-spindle chuck
 2- reverse switch;
 3-switch;
 4- control panel;
 5- LED;
 6- ventilation ducts;

7- carrying bracket;
 8-strap;
 9- the button for switching on the
 automatic speed reduction mode
 10-indicators of the torque value;
 11-torque selection button

DEAR CUSTOMER!

When purchasing a product, require checking its serviceability by trial activation, as well as completeness, according to the delivery package.

Please read these instructions carefully before turning on the product for the first time.

Keep these instructions for the entire life of your instrument.

The contact information regarding the importer is contained on the package.

Due to the continuous improvement of 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 effective and safe operation. If necessary, information about this will be attached in a separate sheet.

The product complies with the requirements of regulatory documents:

TR CU 010/2011, TR CU 020/2011, TR EAEU 037/2016.

Product service life

The service life of the product 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).

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.

In case of commercial use of the instrument and for the purpose of carrying out business activities, the warranty period is 1 year.

The full terms of the warranty can be viewed 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 there is a strong vibration
- do not use with a broken or exposed electric memory cable
- do not use if smoke appears directly from the product body

Possible erroneous actions of the staff

- Do not use in an open space during rain
- do not turn on when water enters the housing

Criteria for limit states

- the battery's electrical cable is frayed or damaged

- the product body is damaged

Type and frequency of maintenance

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

Storage

– must be kept away from sources of elevated temperatures and exposure to sunlight;

– during storage, it is necessary to avoid sudden temperature changes, storage without packaging is not allowed.

- store in the manufacturer's packaging in warehouses at ambient temperatures from -15 °C to +40 °C with and relative humidity of no more than 80%.

Transportation

– transport in closed vehicles in accordance with the rules of cargo transportation applicable to this type of transport;

– it is strictly forbidden to drop and any mechanical effects on the packaging during transportation;

– during unloading / loading, it is not allowed to use any type of equipment operating on the principle of clamping the package;

-transport at ambient temperatures from -15 °C to +40 °C, relative 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 the workplace clean and well-lit.

-Do not operate power tools in an explosive atmosphere, such as one containing flammable liquids, flammable gases or dust.

-when working with power tools, do not allow children and unauthorized persons close to your workplace.

Appointment

The equipment is designed to work in domestic conditions, commercial areas and public places, industrial areas with low power consumption, without exposure to harmful and dangerous production factors.

The equipment is designed to be operated without the constant presence of maintenance personnel.

Electrical safety

- avoid short-circuiting the contacts of the removed battery with a metal object.
- Never open the battery.
- Use only the standard charger.
- Protect the power tool from rain and dampness. The penetration of water into the power tool increases the risk of electric shock.

People's safety

-be careful, watch what you are doing, and start working with power tools thoughtfully. Do not use the power tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medicines.

-Use personal protective equipment. Always wear safety glasses. The use of personal protective equipment, such as a protective mask, shoes with non-slip soles, a protective

helmet or hearing protection, depending on the type of work with power tools, reduces the risk of injury.

Do not assume an unnatural position of the body body. Always take a steady position and keep your balance.

Wear suitable work clothes. Do not wear loose clothing and jewelry. Keep hair and clothing away from moving parts.

Wide clothes, jewelry, or long hair can be tightened by rotating parts.

Attention! In the event of a power outage, disconnect the charger's mains plug from the wall outlet. This prevents damage to the charger from power surges when it is turned 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 at least 18 years old who have studied the technical description, operating instructions and safety rules are allowed to work with the power tool.

-The product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities or lack of life experience or knowledge, unless they are supervised or instructed to use the power tool by a person responsible for their safety.

Use and handling of the power tool

-do not overload the power tool. Use the appropriate special power tool for work.

-Do not operate the power tool with a faulty switch.

-Keep power tools out of the reach of children. Do not allow people who are not familiar with the power tool or have not read these instructions to use it.

-Take good care of the power tools and accessories. Check the perfect function and movement of the moving parts of the power tool, and the absence of breakdowns or damage that negatively affects the function of the power tool. The damaged parts must be repaired before using the power tool..

-Use power tools, accessories, work tools, etc. in accordance with these instructions. Take into account the working conditions and the work being done.

Keep the handles and gripping surfaces dry and clean, make sure that there is no liquid or grease on them. Slippery handles and gripping surfaces prevent safe handling of the tool and prevent it from being reliably controlled in unforeseen situations.

Application and maintenance of the battery tool

-Charge the batteries only in chargers recommended by the manufacturer. A charger provided for a certain type of battery can lead to a fire hazard when used with other batteries.

-use only the batteries provided for this purpose in power tools. Using other batteries may result in injury and fire hazard.

-Protect the unused battery from paper clips, coins, keys, nails, screws and other small metal objects that can short-circuit the poles. A short circuit of the battery poles can lead to burns or fire.

-Do not use damaged or altered batteries or tools. Damaged or altered batteries may result in fire, explosion, or risk of injury.

-Do not put the battery or tool in a 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 the instrument at a temperature outside the range specified in the instructions. Improper charging or charging at temperatures outside the specified range can damage the battery and increase the risk of fire.

Safety instructions for screwdrivers

Hold the power tool firmly. When tightening and unscrewing bolts and nuts, short-term high reaction moments may occur.

Protect the battery from high temperatures, e.g. prolonged heating in the sun, fire, dirt, water and moisture. There is a risk of explosion and short circuit.

The device and the principle of operation

The screwdriver housing contains: a connector for connecting a rechargeable battery, a reversible switch, a brushless electric motor, a planetary two-stage gearbox, an impact assembly, a spindle with a quick-release collet type chuck.

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

The battery and charger are not included in the package and must be purchased separately.

When the switch key is pressed, the electric motor is switched on. The torque from the electric motor is transmitted through a planetary gearbox and an impact assembly to the spindle of the screwdriver.

At the same time as the engine is turned on, the work area backlight indicator lights up.

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

The speed mode and the corresponding torque are selected by pressing the key (11), see Fig.2, based on the screwdriver.

The special automatic torque change mode is activated by pressing the button (9), see Fig.2

The batteries of the unified NEOLASER battery platform are used as an energy source.

The specified battery is charged using a universal NEOLASER charger purchased separately.

Intended use

The screwdriver is designed for tightening/unscrewing bolts and nuts and shock tightening/unscrewing massive fasteners, all other applications are strictly excluded.

The components shown, see Fig. 1, 2

- 1-spindle-chuck;
- 2-reverse switch;
- 3-switch;
- 4- Control panel;
- 5- LED;
- 6-ventilation ducts;
- 7- carrying bracket;
- 8-strap;
- 9-the button for switching on the automatic speed reduction mode
- 10-indicators of the torque value;
- 11- torque selection button

The main technical data of the screwdriver

Parameter	Parameter value
Supply voltage, V	20
Rotation speed, rpm	0-1200 0-1900 0-2500 0-3500
Impact frequency, beats/min	0-1400 0-2200 0-3000 0-4000
Torque, Nm	60 120 185 250
Cartridge size, landing	1/4" square
Sound power level, dB The error is K = 3 dB	98
RMS vibration acceleration, m/s ²	109
Weight, kg	1,2

Completeness

Name	Quantity
Cordless screwdriver	1
Hook for hanging	1
Packaging	1
Manual	1

The order of work

Install a working tool in the chuck, to do this, pull the locking sleeve of the chuck forward and install the tool in the chuck, then release the sleeve. Be sure to make sure that the replacement nozzle is securely fixed.

The product performs wrapping / unscrewing of fasteners in shock mode.

Attention! Do not use a replacement tool that is not designed for impact applications.

Setting the direction of rotation

To select the direction of rotation of the tool, set the reverse switch to the desired position.

When the switch is in the intermediate position, the power key is locked

In this case, do not make any effort to turn on the screwdriver – this may cause damage to it.

Workplace lighting

An LED is installed on the product to illuminate the working area, it lights up automatically when you press the power key and automatically goes out 8-10 seconds after turning off the screwdriver

Setting the torque value

The amount of torque during the work should be selected according to the documentation attached to the repaired equipment or depending on the size of the fastener.

The screwdriver has the ability to select the maximum torque from four possible ones, see Table.1

To set the required torque:

- briefly press the switch key (3), see Fig.1, until the moment indicator (10) is turned on, see Fig.2;

-press the button (11), see Fig.2, the required number of times until the corresponding indicator lights up (10);

-briefly press the switch key (3) the selected mode will lock and will be held during subsequent power-ups of the screwdriver.

If it is necessary to automatically reduce the speed when unscrewing bolts, nuts, and screws, turn on the automatic stop mode with the button(9), see Fig.2.

When this mode is turned on, the spindle speed decreases after the torque decreases to a minimum value at the end of the turning process.

Switching on and off

-to activate the tool, press the switch(3);

-to turn off the instrument, you need to release the switch key.

-To lock the tool in the off position, set the reverse switch (2) to the middle position.

Changing the spindle rotation speed from zero to the set maximum is carried out by changing the degree of pressing the power key.

Stages of work

When turning/unscrewing fasteners, the torque increases to the set maximum within about 3-5 seconds after the resistance is manifested.

Attention!

-when wrapping, do not turn off the product immediately when the fastener stops in the part;

-when turning away, wait at least the specified time before turning away.

In order to prevent damage to the battery from deep discharge, protection against excessive voltage drop is installed in the product. Therefore, during operation with an increased load, with a sufficiently discharged battery, it is possible to turn off the engine and stop the tool.

Attention! After a while, the product may start working again, because the battery will restore the charge a little. However, further operation in this mode is unfavorable for the battery.

To avoid battery failure, do not use it anymore, install it for charging.

When working, it is necessary to observe a cycle: 5 minutes of work – 10 minutes break, but no more than 1 hour of work per day.

After prolonged operation at low speeds, the power tool must be turned on for about 3 minutes for cooling. at idle with the maximum number of revolutions.

Charging the battery

All actions for the operation and maintenance of the battery and charger should be carried out in accordance with the description set out in the documents attached to the battery and charger.

Installing the battery

Insert the charged battery into the socket for the battery to click.

Battery charge indicator

The LEDs on the battery charge indicator show the battery charge level.

Press the battery charge indicator button to display the battery charge level. This is also possible with the battery removed.

The procedure for determining the charge level is as follows:

4 indicators-100 charge%

3 indicators-the charge is less than 75%

2 indicators-the charge is less than 50%

1 indicator-charge less than 25%

If the battery charge level is low (25% or less), charge the battery or replace the discharged battery with a fully charged one.

Maintenance

-Remove the battery from the power tool before starting maintenance, tool change, etc., as well as during transportation and storage. Unintentionally, there is a risk of injury.

To ensure high-quality and safe operation, keep the power tool and ventilation ducts (4), see Fig.1, clean.

Warranty service and repair of power tools

In case of failure of the power tool during the warranty period due to the fault of the manufacturer,

the owner has the right to free warranty repair, subject to the following conditions:

-no mechanical damage;

-no signs of violation of the requirements of the operating manual

-the presence of the seller's mark on the sale and the buyer's signature in the operating manual;

-matching the serial number of the power tool and the serial number in the warranty card;

-no traces of unskilled repairs.

Warranty obligations do not apply:

1. For tools with damages and malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning strike, etc.).

2. For tools with damages or malfunctions resulting from operation in violation of the requirements of the instructions, as well as as a result of natural wear of components and parts due to excessive use of the tool.

3. Upon expiration of the warranty period.

4. For 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. For a tool having: darkened or charred insulation of wires (under the influence of high temperature); simultaneous failure of all stator windings.

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

8. For consumables, spare parts that have failed as a result of normal or natural wear, cartridges, impact cams, spindle.,

9. For damage caused by a mismatch in the parameters of the supply network or voltage surges of the electrical network.

10. For products that were operated with a worn, damaged cutting tool, without the required care, using consumables of inadequate quality, in violation of maintenance deadlines and routine maintenance.

11. If the inattention or negligence of the operator, who missed the primary signs of a defect (possibly manufacturing), led to the need for complex comprehensive repairs.

The subject of the warranty is not an incomplete complete set of the product, which could be detected during sale.

12. Claims of third parties are not accepted.

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

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

14. At the end of the service life and long-term storage for 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.

15. In case of commercial use of the instrument and for the purpose of carrying out business activities, the warranty period is 1 year.

Disposal

Expired power tools, accessories and packaging should be handed over to environmentally friendly waste recovery.

Dispose of the power tool separately from household waste!

Unusable electrical appliances need to be collected separately and put into environmentally friendly recycling.

PRODUCED:

Yongkang Zongbang Import&Export Co. Ltd
Address: 21f, Jinmao Mansion,
Headquarters Center, Yongkang, Zhejiang,
China

**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

