

NEOLASER.PRO

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

MAINTENANCE USER'S MANUAL

Neolaser



ШУРУПОВЁРТ АККУМУЛЯТОРНЫЙ УДАРНЫЙ
БЕСЩЁТОЧНЫЙ / IMPACT SCREWDRIVER
CORDLESS BRUSHLESS

модель/model: NIS-20-ACCUM2

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

Art. NL01702



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

- 1-патрон;
- 2-цанга
- 3-панель управления;
- 4-индикатор состояния батареи;
- 5-светодиод;
- 6-выключатель;
- 7-крюк для подвешивания;
- 8-переключатель направления вращения;
- 9-фиксатор аккумулятора
- 10-аккумулятор
- 11-индикаторы скоростного режима;
- 12- кнопка выбора скоростного режима
- 13-зарядное устройство

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 эффективную 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 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
- 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°C до $+40^{\circ}\text{C}$, 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 освещённым;
- 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.

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. 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;
 - 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. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
 - 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, 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.
- 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. 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 возникать кратковременные высокие реакционные моменты.

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

Устройство и принцип работы

Шуруповёрт ударный аккумуляторный NEOLASER, модель NIS-20-ACCUM2, артикул NL01702, предназначен 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, ударный узел, шпиндель с быстрозажимным патроном цангового типа.

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 ударный узел 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 и соответствующего крутящего момента производится путём нажатия клавиши (12), см.рис.2.

В качестве источника энергии используются аккумуляторные батареи аккумуляторной платформы NEOLASER.

Зарядка указанного аккумулятора осуществляется с помощью зарядного устройства NEOLASER.

Изображенные составные части, см.рис.1, 2

- 1-патрон;
- 2-цанга
- 3-панель управления;
- 4-индикатор состояния батареи;
- 5-светодиод;
- 6-выключатель;
- 7-крюк для подвешивания;
- 8-переключатель направления вращения;
- 9-фиксатор аккумулятора
- 10-аккумулятор
- 11-индикаторы скоростного режима;
- 12- кнопка выбора скоростного режима
- 13-зарядное устройство

Основные технические данные шуруповёрта

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	16
Ёмкость аккумулятора, АхЧ	2
Время заряда аккумулятора, Ч	1
Частота вращения, об/мин	0-800 0-1700 0-3000
Частота ударов, уд/мин	0-1280 0-2720 0-4800
Макс. крутящий момент, НхМ	150
Размер патрона, посадочный	1/4"(6.35мм)
Уровень звуковой мощности, дБ, погрешность К = 3 дБ.	98
Среднеквадратичное виброускорение, м/с ²	109
Вес, кг	2,4

Комплектность

Наименование	Количество
Шуруповёрт ударный аккумуляторный	1
Аккумулятор	2
Зарядное устройство	1
Крюк для подвешивания	1
Кейс	1
Инструкция	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 скоростного режима

С помощью клавиши выбора скоростного режима, см. рис.2, можно установить одну из трёх возможных скоростей.

При этом каждой скорости соответствует свой крутящий момент.

Максимальный крутящий момент на 3-ей скорости составляет 150НхМ.

Для установки необходимого скоростного режима нажать на кнопку 12, см.рис.2,кратно скоростному режиму 1-2-3, при этом загорится соответствующий индикатор скорости-11;

Включение и выключение

-чтобы привести инструмент в действие, нажать на выключатель(6);

-чтобы выключить инструмент, нужно отпустить клавишу выключателя.

-чтобы заблокировать инструмент в положении выключено, установить переключатель направления вращения (8) 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 включить приблизительно на 3 мин. на холостой ход с максимальным числом оборотов.

Зарядка аккумулятора

Снимите аккумулятор с шуруповёрта, для этого:

-нажать одновременно фиксаторы-9;

-удерживая фиксаторы-9 в нажатом положении вытащить аккумулятор из рукоятки шуруповёрта;

-установить аккумулятор в порт зарядного устройства, см.рис.3;
-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

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

Индикатор заряженности аккумуляторной батареи

Контроль уровня заряда батареи осуществляется с помощью световых индикаторов-4, 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 каналы 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, кулачки ударного механизма, шпindelъ.,
 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!

Произведено:

Ningbo Kingbird Power Tools Co. Ltd, No. 228, Xiaogang Street, Beilun District, Ningbo, 315000, China

Нинбо Кингбёрд Пауэр Тулс Ко. Лтд, № 228, Сяоган Стрит, Бэйлун Дистрикт, Нинбо, 315000, Китай

Импортёр/Лицо, уполномоченное принимать претензии по качеству товара: АО «Интеринструмент-комплектсервис» РФ, 143405, Московская обл., Красногорск, д. Гольево, ул. Центральная, д.1, этаж 1, помещ. I, комната 10.

Информация по гарантийному и пост гарантийному сервисному обслуживанию

Адреса авторизованных 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 KG417-042.CN.02.01529

Выдан 18-04-2025, срок действия до 17-04-2030 ОсОО "МобиЛаб"

720040, Кыргызская Республика, г. Бишкек ул. И.Раззакова, дом 19;

ТР ЕАЭС 037/2016

Декларация о соответствии

RU Д-CN.PA03.B.72404-25

Выдан 17-04-2025, срок действия 16-04-2030 АО «Интеринструмент-комплектсервис» РФ, 143405, Московская обл., Красногорск, д. Гольево, ул. Центральная, д.1, этаж 1, помещ. I, комната 10.





Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

- 1-the cartridge;
- 2-collet
- 3-Control panel;
- 4-Battery status indicator;
- 5-LED;
- 6-the switch;
- 7-hook for hanging;
- 8-Rotary direction switch;
- 9-Battery lock
- 10-battery
- 11-speed mode indicators;
- 12- speed mode selection button
- 13-the charger

DEAR CUSTOMER!

When purchasing a product, request that it be checked for proper functionality by test switching on, as well as completeness, according to the delivery set.

Before switching on the product for the first time, carefully read this manual.

Keep this manual for the entire service life of your tool.

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 about this will be attached on a separate sheet.

The product meets the requirements of regulatory documents:

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

Service life of the product

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 label for the date of manufacture).

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

For commercial use of the instrument 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 outdoors during rain
- do not turn on if water gets into the housing

Criteria for limit states

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

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

Transportation

- transport in closed vehicles in accordance with the rules for the carriage of goods in force for this type of transport;
- it is strictly forbidden to drop or subject the packaging to any mechanical impact during transportation;
- it is forbidden to use any type of equipment that works on the principle of clamping the packaging during unloading/loading;
- 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 following instructions 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 explosive atmospheres, such as those containing flammable liquids, flammable gases or dust;
- do not allow children or unauthorized persons near your workplace while operating a power tool.

Purpose

The equipment is intended for operation in domestic conditions, commercial areas and public places, industrial areas with low power consumption, without exposure to harmful and hazardous production factors.

The equipment is intended for operation without the constant presence of service 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 moisture.

Personal Safety

- stay alert, watch what you are doing, and use power tools wisely;
- do not use power tools 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 face shield, non-slip shoes, a hard hat, or hearing protection, depending on the type of work you do with a power tool, reduces the risk of injury.
- do not assume an unnatural body position;
- always maintain a stable position and balance;
- wear suitable work clothing;
- do not wear loose clothing or jewelry;
- keep hair and clothing away from moving parts. Loose clothing, jewelry, or long hair can become 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 the power tool.
- 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 capabilities, or lack of life experience and knowledge, unless they are supervised or have been instructed in the use of the power tool by a person responsible for their safety.

Use and handling of the power tool

- do not overload the power tool;
- do not work with the power tool if the switch is faulty;
- keep power tools out of the reach of children;
- carefully maintain the power tool and accessories. Check the flawless function and running of the moving parts of the power tool, the absence of breakages or damage that adversely affects the function of the power tool. Damaged parts must be repaired before using the power tool. Poor maintenance of power tools causes a large number of accidents.
- use the power tool, accessories, working tools, etc. in accordance with these instructions. Take into account the working conditions and the work to be performed.
- keep the handles and gripping surfaces dry and clean, make sure that they are free of liquid or grease, since slippery handles and gripping surfaces prevent safe handling of the tool and do not allow reliable control of it in unexpected situations.

Battery Tool Use and Maintenance

- Charge batteries only with chargers recommended by the manufacturer. A charger designed for a specific battery type may create a fire hazard if used with other batteries.
- Use only batteries designed for this purpose in power tools.
- Keep paper clips, coins, keys, nails, screws, and other small metal objects away from the battery when not in use. Shorting the battery terminals can cause burns or fire.
- Do not use damaged or altered batteries or tools. Damaged or altered batteries may present a risk of fire, explosion, or injury.
- Do not place battery or tool in fire or expose to extreme heat. Fire or temperatures above 130°C may cause an explosion.
- Follow all charging instructions and do not charge battery or tool outside the specified temperature range. Incorrect charging or charging at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

Safety instructions for screwdrivers

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

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

Design and operating principle

The NEOLASER cordless impact screwdriver, model NIS-20-ACCUM2, article number NL01702, is 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, an impact unit, and a spindle with a quick-release collet chuck.

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

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

At the same time as the motor is turned on, the work area illumination indicator and the battery status indicator light up.

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

The speed mode and the corresponding torque are selected by pressing the key (12), see Fig. 2.

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

The specified battery is charged using the NEOLASER charger.

The components shown, see Fig. 1, 2

- 1-the cartridge;
- 2-collet
- 3-Control panel;
- 4-Battery status indicator;
- 5-LED;
- 6-the switch;
- 7-hook for hanging;
- 8-Rotary direction switch;
- 9-Battery lock
- 10-battery
- 11-speed mode indicators;
- 12- speed mode selection button
- 13-the charger

Main technical data of the screwdriver

Parameter name	Value of the parameter
Supply voltage, V	16
Battery capacity, AhH	2
Battery charging time, H	1
Rotation speed, rpm	0-800 0-1700 0-3000
Stroke rate, bpm	0-1280 0-2720 0-4800
Max. torque, NxM	150
Cartridge size, seat	1/4"(6.35mm)
Sound power level, dB, error K = 3 dB.	98
Root mean square vibration acceleration, m/s ²	109
Weight, kg	2,4

Completeness

Name	Quantity
Cordless impact screwdriver	1
Battery	2
Charger	1
Hook for hanging	1
Case	1
Instructions	1

Operating procedure

Install the working tool in the chuck by pulling the chuck locking sleeve forward and installing the tool in the chuck, then release the sleeve. Be sure to check the reliability of the replacement attachment.

The product tightens / loosens fasteners in impact mode.

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

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 an intermediate position, the power button is locked

In this case, do not apply force to turn on the screwdriver - this may cause damage to it.

Workplace illumination

To illuminate the work area, the product has a LED, it lights up automatically when you press the power button and automatically goes out 8-10 seconds after turning off the screwdriver

Setting the speed mode

Using the speed mode selection key, see Fig. 2, you can set one of three possible speeds.

In this case, each speed corresponds to its own torque.

The maximum torque at the 3rd speed is 150 N x M.

To set the required speed mode, press button 12, see Fig. 2, in multiples of the speed mode 1-2-3, and the corresponding speed indicator-11 will light up;

Switching on and off

- to start the tool, press the switch (6);

- to turn off the tool, release the switch key.

- to lock the tool in the off position, set the rotation direction switch (8) to the middle position.

The spindle speed is changed from zero to the set maximum by changing the degree of pressure on the switch key.

Operation stages

When tightening/loosening fasteners, the torque increases to the set maximum within approximately 3-5 seconds after resistance is felt.

Attention!

- when tightening, do not turn off the product immediately when the fastener rests against the part;

- when loosening, wait at least the specified time before starting to loosen.

In order to prevent damage to the battery from deep discharge, the product has protection against excessive voltage drop. Therefore, when working with an increased load with a sufficiently discharged battery, the engine may turn off and the tool may stop.

Attention! After some time, the product may work again, because the battery will restore its charge a little. However, further work in this mode is unfavorable for the battery.

To avoid battery failure, do not use it anymore, put it on charge.

When working, it is necessary to observe the cycle: 5 minutes of work - 10 minutes of break, but not more than 1 hour of work per day.

After prolonged work at low speeds, the power tool must be turned on for about 3 minutes at idle speed with maximum speed for cooling.

Charging the battery

Remove the battery from the screwdriver, to do this:

- simultaneously press the clamps-9;
- holding the clamps-9 in the pressed position, pull the battery out of the screwdriver handle;
- install the battery in the charger port, see Fig. 3;
- 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 lights up.

After charging is complete, disconnect the charger from the mains, remove the battery from the charger

Attention! The charging process is completely automatic - after charging is complete, the charger will turn off itself. But if the battery remains 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 latches click.

Battery charge indicator

The battery charge level is monitored using 4 indicator lights, 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 on the scale, the battery should be charged.

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 it is switched on accidentally.

To ensure high-quality and safe operation, keep the power tool and ventilation ducts 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 instructions
- the presence of the seller's mark of sale and the buyer's signature in the operating instructions;
- correspondence of the serial number of the power tool and the serial number in the warranty card;
- no signs of unqualified repair.

Warranty obligations do not apply:

1. To a tool with damage and malfunctions caused by force majeure (accident, fire, flood, lightning strike, etc.).
2. To a 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 components and parts due to excessively intensive use of the tool.
3. Upon expiration of the warranty period.
4. 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 that has: darkened or charred wire insulation (under the influence of high temperature); simultaneous failure of all stator windings.
7. Consequences of exposure to unfavorable atmospheric and other external factors on the product (rain, snow, high humidity, heating and high temperature, low temperature, aggressive environments) - corrosion of metal parts, severe 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, impact mechanism cams, spindle.,
9. For damage caused by inconsistency of power supply network parameters or power surges in the electrical network.
10. For products that were used with worn out, damaged cutting tools, without the required maintenance, using consumables of inadequate quality, with violation of the terms of maintenance and scheduled maintenance.
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 subject of the warranty is not an incomplete set of the product, which could be identified during sale.
12. Claims from third parties are not accepted.
13. All types of repairs and maintenance are carried out by qualified personnel of warranty repair shops.
Scheduled 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 carrying out 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.
15. For commercial use of the tool and for the purpose of carrying out entrepreneurial activities, the warranty period is 1 year.

Disposal

Worn-out power tools, accessories and packaging should be handed over for environmentally friendly waste recovery.

Dispose of power tools separately from household waste!

PRODUCED:

Ningbo Kingbird Power Tools Co. Ltd, No. 228, Xiaogang Street, Beilun District, Ningbo, 315000, 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

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

Information on permits

TR TS 010/2011, TR TS 020/2011

Certificate of conformity KG417-042.CN.02.01529

Issued 04/18/2025, valid until 04/17/2030 MobiLab LLC

720040, Kyrgyz Republic, Bishkek st. I. Razzakova, house 19;

TR EAEU 037/2016

Declaration of Conformity

RU D-CN.RA03.B.72404-25

Issued 17-04-2025, valid until 16-04-2030 JSC Interinstrument-Komplektservis Russian Federation, 143405, Moscow region, Krasnogorsk, Golyevo village, Centralnaya street, 1, floor 1, room I, room 10.



