

PROFIPOWER®

АККУМУЛЯТОРНЫЙ БЕСЩЁТОЧНЫЙ НАБОР 2 В 1 ProfiSet-2C20

1. Аккумуляторная бесщёточная ударная дрель-шуруповёрт **MKDHP-20B**
2. Аккумуляторный бесщёточный ударный гайковёрт **T-900N**

Артикул E0221

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

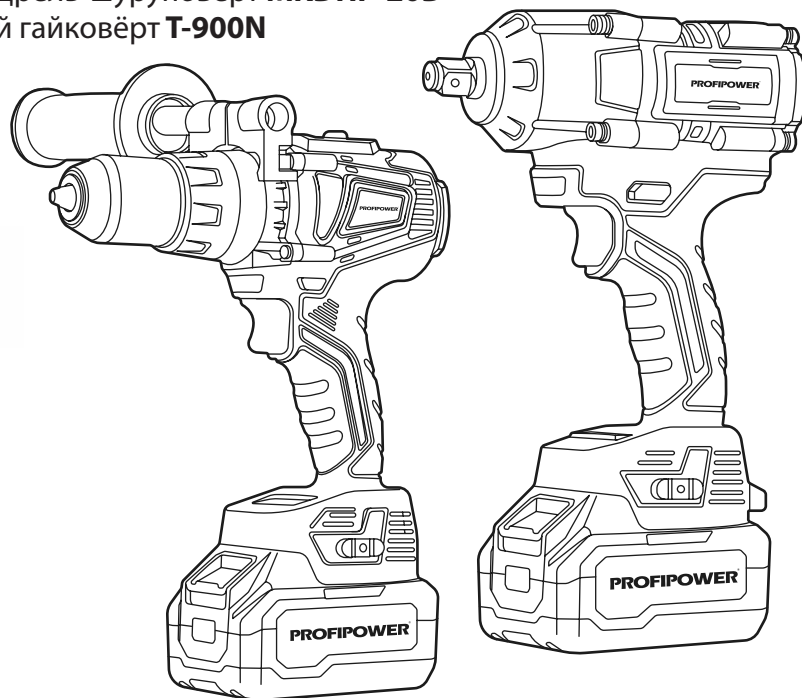
RU-2026-06-08

IP20



EAC

Произведено в Китае



Содержание		
1. Описание и работа изделия	4	
1.1. Назначение	4	
1.2. Область применения	4	
1.3. Источник питания	5	
1.4. Устройство и работа	5	
1.5. Комплектация набора	5	
1.5.1. Внешний вид дрель-шуруповерта	6	
1.5.2. Технические характеристики дрель-шуруповерта	7	
1.5.3. Внешний вид гайковерта	8	
1.5.4. Технические характеристики гайковерта	9	
1.6. Маркировка	10	
2. Использование по назначению	10	
2.1. Эксплуатационные ограничения	10	
2.2. Подготовка к работе	11	
2.2.1. Зарядка аккумуляторной батареи	11	
2.2.2. Индикация оставшегося заряда аккумулятора	12	
2.2.3. Установка и снятие аккумуляторного блока	12	
2.3. ОПИСАНИЕ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЁРТА	13	
2.3.1. Установка оснастки дрель-шуруповёрта	13	
2.3.2. Работа с инструментом	13	
2.3.3. Включение и выключение электроинструмента	13	
2.3.4. Включение фонаря подсветки	13	
2.3.5. Установка направления вращения	14	
2.3.6. Установка режима работы	14	
2.3.7. Работа в режиме шуруповёрта	14	
2.3.8. Работа шуруповерта в режиме сверления	14	
2.3.9. Ударное сверление	15	
2.3.10. Рекомендации по применению	15	
2.4. ОПИСАНИЕ ГАЙКОВЁРТА	16	
2.4.1. Установка и снятие оснастки гайковёрта	16	
2.4.2. Установка ударной головки без уплотнительного кольца и штифта	16	
2.4.3. Установка ударной головки с уплотнительным кольцом и штифтом	16	
2.4.4. Работа с инструментом	17	
2.4.5. Включение и выключение электроинструмента	17	
2.4.6. Включение фонаря подсветки	17	
2.4.7. Установка направления вращения	17	
2.4.8. Установка режима работы	18	
2.4.9. Рекомендации по применению	18	
2.5. Критерии предельных состояний	19	
2.6. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя	19	
2.7. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии	19	
3. Техническое обслуживание и ремонт	20	
3.1. Очистка	20	
3.2. Обслуживание	20	
3.3. Заказ запасных частей	20	
3.4. Ремонт	20	
3.5. Возможные неисправности и методы их устранения	21	
4. Гарантийное обязательство	22	
5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация	22	
5.1 Срок службы изделия	22	
5.2. Хранение	22	
5.3. Транспортировка	22	
5.4. Утилизация	22	
5.5. Информация для пользователя	22	
6. Расшифровка серийного номера	22	
УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ	23	
УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ		
ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	24	
Перечень проведенных гарантийных ремонтов ..	25	
Гарантийный талон	26	

Уважаемый покупатель!

Выражаем Вам глубочайшую признательность за приобретение данного инструмента. В комплекте к изделию прилагается инструкция по безопасности и инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию с приложением.

Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт и всех отрывных талонах на гарантийный ремонт поставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца. Перед включением машины внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Изучите требования безопасности и указания по эксплуатации машины.



Предписывающий знак
работать в защитных очках



Предписывающий знак
работать в защитных перчатках



Предписывающий знак работать в
защитных наушниках



Предупреждающий знак
электрическое напряжение

1. Описание и работа изделия

1.1. Назначение

Дрель-шурупверт аккумуляторная предназначена для сверления древесины, металлов, керамики и синтетических материалов, для завинчивания или откручивания винтов, нарезания резьбы.

Гайковерт предназначен для выполнения слесарно-монтажных работ с крепежом различного профиля, для закручивания и откручивания болтов и гаек.

1.2. Область применения

Инструмент предназначен для работы в условиях умеренного климата с диапазоном температур от -10 до + 35 °С и относительной влажности не более 80%, с отсутствием прямого воздействия атмосферных осадков и чрезмерной запыленности воздуха. Вид климатического исполнения изделия- УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150- 69 (П 3.2). Корпус изделия обеспечивает защиту инструмента от твердых частиц размером более 12 мм,

но не защищает от воды. Степень безопасности- IP20 (МЭК 60529).

1.3. Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к низковольтному аккумулятору питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластинке, и может работать только от него. (класс III по электробезопасности ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011). Изделие оснащено зарядным устройством, которое имеет двойную изоляцию и может подключаться к розеткам без провода заземления (класс II по электробезопасности ГОСТ Р МЭК 60745-1-2011).

1.4. Устройство и работа

Инструмент состоит из электродвигателя, редуктора, помещенного в полимерный корпус, снабжен металлическим патроном для крепления оснастки. Управление производится с помощью переключателя режимов, переключателя направлений вращения, регулятора скорости вращения и клавиши выключателя. Существует три режима: сверление, сверление с ударом, закручивание. Для усовершенствования и повышения качества инструмента, изготовитель оставляет за собой право вносить в его конструкцию изменения, не влияющие на эффективную и безопасную работу изделия без предварительного уведомления.

1.5. Комплектация набора

Таблица №1. Комплектация

Наименование	Позиция
Гайковёрт (E0186-99)	1 шт
Дрель-шуруповёрт (E0087-99)	1 шт
Зарядное устройство (A1163)	1 шт
Аккумулятор 4.0 Ач (X0041)	2 шт
Адаптер для подключения бит HEX	1 шт
Комплект ударных головок, мм	17/19/21
Магнитная бита	1 шт
Дополнительная рукоятка	1 шт
Кейс	1 шт
Инструкция с гарантийным талоном	1 шт

1.5.1. Внешний вид дрель-шуруповёрта

Таблица №2. Устройство изделия

Наименование	Позиция
Выключатель	1
Быстрозажимной патрон	2
Кольцо регулировки крутящего момента	3
Кнопка выбора режима сверления и сверления с ударом	4
Переключатель направления вращения	5
Кнопка отсоединения аккумулятора	6
Аккумулятор	7
Крепление петли для переноски	8
Переключатель скорости	9
Фонарь подсветки	10
Дополнительная боковая рукоятка	11
Индикатор заряда	12

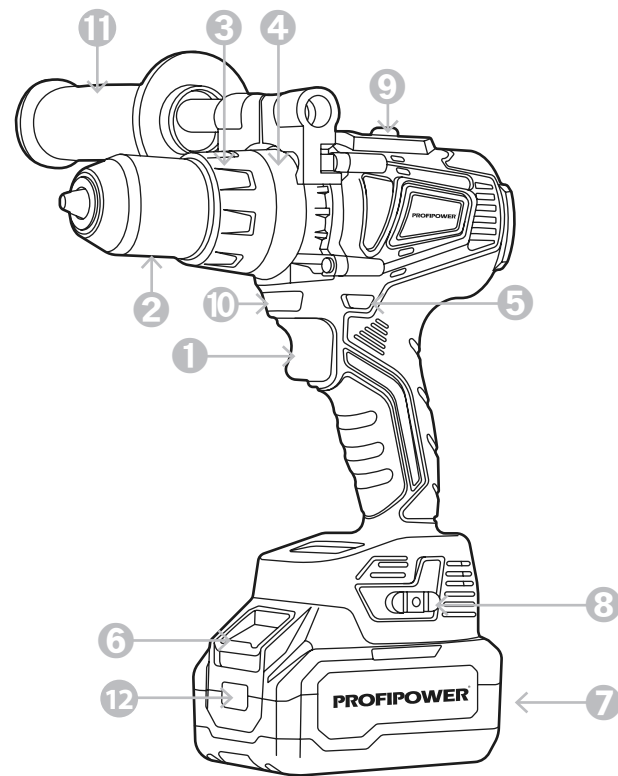


Рисунок 1.5.1. Устройство инструмента

1.5.2. Технические характеристики дрель-шуруповёрта

Таблица №3. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	МКДНР-20В
Напряжение изделия, В	20
Максимальный крутящий момент, Нм	90
Режим работы	закручивание, сверление и сверление с ударом
Число оборотов на холостом ходу, об/мин	0-600/0-2200
Частота ударов, уд/мин	0-31000
Патрон	быстрозажимной
Диаметр зажима, мм	13
Тип аккумулятора, ёмкость, Ач	Li-ion, 4.0
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	III
Уровень звукового давления в соответствии с EN60335 (LpA).	82 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA)	93 дБ(А)
Погрешность (К)	3 дБ(А)
Распространение вибрации (ah, AG):	7,5 м/с2
Погрешность (К):	1,5 м/с2
Напряжение питания зарядного устройства, В/Гц	220/50
Срок службы, лет	5 лет
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	II

1.5.3. Внешний вид гайковёрта

Таблица №4. Устройство изделия

Наименование	Позиция
Выключатель	1
Переключатель направления вращения	2
Регулятор режима	3
Кнопка фиксации аккумулятора	4
Аккумулятор	5
Хвостовик выходного вала	6
Яркая светодиодная подсветка	7
Индикатор заряда	8

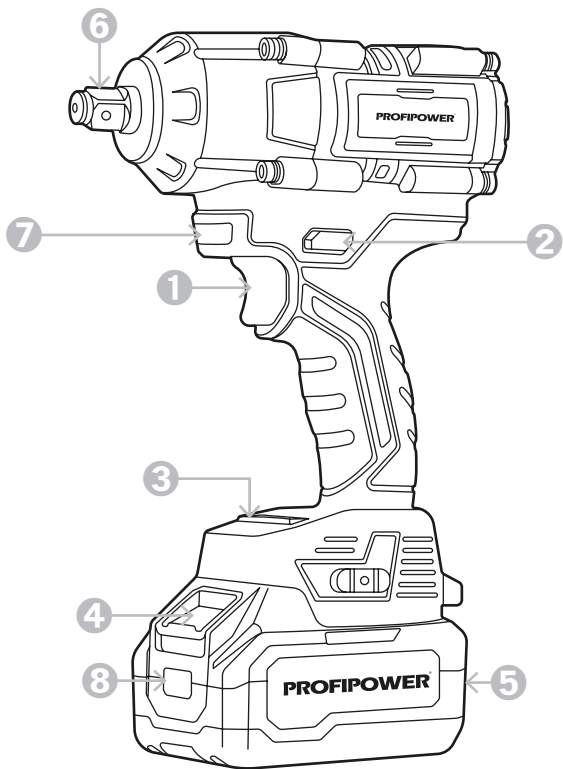


Рисунок 1.5.3. Устройство инструмента

1.5.4. Технические характеристики гайковёрта

Таблица №5. Технические характеристики

Наименование		Позиция
Модель		T-900N
Напряжение изделия, В		20
Частота вращения шпинделя, об/мин	Режим высокой мощности	0-2200
Тип держателя, мм	Квадрат	12,7
Тип аккумулятора, емкость, Ач		Li-ion, 4,0
Максимальный крутящий момент, Нм		900
Усилие затяжки	Стандартный болт	M12-M24
	Высокопрочный болт	M10-M18
Тип двигателя		бесщеточный
Диаметр вала		1/2"
Регулировка крутящего момента		есть
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)		III
Уровень звукового давления в соответствии с EN60335 (LpA).		96 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA)		107 дБ(А)
Погрешность (K)		3 дБ(А)
Распространение вибрации (ah, AG):		11,5 м/с2
Погрешность (K):		1,5 м/с2
Напряжение питания зарядного устройства, В/Гц		220/50
Срок службы, лет		5 лет

1.6. Маркировка

Маркировка инструмента на корпусе изделия включает: наименование (тип, марка, модель), артикул изделия и товарный знак; наименование страны изготовления; дату изготовления (месяц и год); серийный номер изделия; единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза; номинальное напряжение в вольтах (В); номинальная частота в герцах (Гц); выходная мощность в ваттах (Вт); код IP согласно ГОСТ 14254; класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536.

Маркировка на упаковке изделия включает: наименование, артикул изделия и товарный знак; наименование страны изготовления; единый знак обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза; номинальное напряжение в вольтах (В); номинальная частота в герцах (Гц); выходная мощность в ваттах (Вт); код IP согласно ГОСТ 14254; класс электрооборудования по способу защиты от поражения электрическим током согласно ГОСТ Р МЭК 536; наименование и контактные данные изготовителя; наименование и контактные данные импортера.

2. Использование по назначению

2.1. Эксплуатационные ограничения

Этот электроинструмент не предназначен для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостаточным опытом и знаниями.

ЗАПРЕЩЕНО! Пользоваться этим инструментом детям и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями запрещено. Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей.

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте с этим инструментом во взрывоопасных помещениях. Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Не использовать шнур зарядного устройства не по назначению. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей инструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электрическим током. Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструмент каждым использованием проверяйте электроинструмент, кабель и вилку зарядного устройства.

ЗАПРЕЩЕНО! Не пользуйтесь неисправным электроинструментом. Не вскрывайте самостоятельно электроинструмент и поручайте ремонт квалифицированному специалисту и только с оригинальными запчастями. При заклинивании оснастки немедленно выключайте электроинструмент. Будьте готовы к высоким реакционным моментам, которые ведут к обратному удару. При выполнении работ держите электроинструмент за изолированную ручку. Не прикасайтесь к нагретой оснастке до полного её остывания. Пользуйтесь защитными очками, перчатками. Не закрывайте вентиляционные отверстия изделия.

2.2. Подготовка к работе

Перед первым использованием и после долгого перерыва включите электроинструмент и дайте ему немного поработать на холостом ходу. Расположите электрический кабель зарядного устройства вне рабочей зоны.

2.2.1. Зарядка аккумуляторной батареи

Перед любыми манипуляциями с зарядным устройством вытаскивайте штепсель из розетки.

ВНИМАНИЕ! Аккумуляторная дрель-шуруповёрт поставляется частично заряженной. Зарядите её аккумулятор полностью перед началом использования. Заряжайте аккумуляторы при температуре

окружающего воздуха от 10 до 25°C. При температуре ниже 10°C может произойти сверхнормативная зарядка, что опасно. Аккумулятор не способен заряжаться при температуре выше 40°C. Оптимальная температура от 20 до 25°C. Перед зарядкой горячего аккумулятора дайте ему остыть. После окончания работы с инструментом устанавливать аккумулятор на зарядку необходимо не ранее, чем через 20 минут! Для обеспечения безопасной работы используйте только оригинальные аккумуляторы нашей торговой марки. Используйте только сетевой адаптер или зарядное устройство, поставляемое в комплекте.

ЗАПРЕЩЕНО! Запрещается оставлять аккумуляторные батареи в зарядном устройстве на длительное время, чтобы исключить перезаряд. Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора. Для литий-ионного аккумулятора более предпочтительны частые подзарядки. Постоянные глубокие разряды сокращают срок его службы. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке зарядного устройства. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство. Полюса «+» и «-», указанные на аккумуляторе и разъеме зарядного устройства должны соответствовать друг другу. В зависимости от комплектации. В некоторых моделях сетевой адаптер подключается напрямую

сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору. Соедините зарядное устройство с адаптером питания. Подключите адаптер питания к сети переменного тока 220-230В/50Гц. Загорятся 2 светодиодных индикатора - зеленый "сеть" и красный "зарядка". Зеленый индикатор горит постоянно при подключении к сети. Красный во время процесса зарядки, если аккумуляторная батарея полностью или частично разряжена. Зарядка аккумулятора длится до 1,5 часа. При полной зарядке аккумулятора красный индикатор погаснет. Адаптер питания можно отключить от сети. Отсоедините аккумулятор от зарядного устройства.

2.2.2. Индикация оставшегося заряда аккумулятора

При включении инструмента индикатор «12», «8» (рисунок 1.5.1./1.5.3.) аккумулятора показывает его оставшегося заряд (рисунок 2.2.2).

Состояние индикатор	Уровень заряда
	50% и более
	20%-50%
	менее 20 %

Рисунок 2.2.2. Состояние заряда аккумулятора

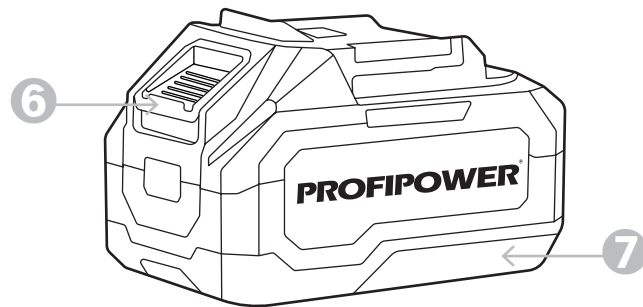


Рисунок 2.2.3. снятие аккумуляторного блока

2.2.3. Установка и снятие аккумуляторного блока

ВНИМАНИЕ! Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его выключатель «1» (рисунок 1.5.1./1.5.3.) нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпускании.

① Для снятия аккумуляторного блока «7» нажмите кнопку «6» (рисунок 2.2.3.) извлеките блок.

② Для установки аккумуляторного блока совместите паз блока с выступом в корпусе и задвиньте его до упора так, чтобы он зафиксировался.

ВНИМАНИЕ! Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца. Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока.

2.3. ОПИСАНИЕ ДРЕЛЬ-ШУРУПОВЁРТА

2.3.1. Установка оснастки дрель-шуруповёрта

ВНИМАНИЕ! При смене рабочего инструмента пользуйтесь защитными перчатками. Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструмент от питания.

При продолжительной работе сверлильный патрон может сильно нагреться.

① Поверните втулку патрона «2» (рисунок 2.3.1.) против часовой стрелки для открытия зажимных кулачков настолько, чтобы можно было вставить оснастку.

② Вставьте оснастку в патрон «2» как можно глубже.

③ Поверните втулку по часовой стрелке для затяжки патрона.

④ Для снятия биты, поверните втулку «2» против часовой стрелки.

ВНИМАНИЕ! При использовании бит-насадок всегда применяйте универсальный держатель. Используйте только бит-насадки, подходящие к головке винта.

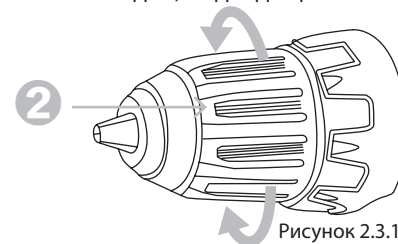


Рисунок 2.3.1. Установка оснастки

2.3.2. Работа с инструментом

Перед любыми манипуляциями с электроинструментом отсоединяйте аккумулятор. Перед началом работы, при отключённом от электропитания инструменте необходимо проверить:- надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений;- исправность редуктора, свободное вращение шпинделя;- работу кнопки клавиши выключателя;- работу переключателя направлений вращения;- исправность шнура питания зарядного устройства и штепсельной вилки.

2.3.3. Включение и выключение электроинструмента

ВНИМАНИЕ! Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним.

① Для включения электроинструмента нажмите выключатель «1» (рисунок 1.5.1.) и держите его нажатым.

② Для выключения электроинструмента отпустите выключатель «1».

ВНИМАНИЕ! Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы.

2.3.4. Включение фонаря подсветки

Нажмите на выключатель «1» (рисунок 1.5.1.) для включения лампы «8» (рисунок 1.5.1.). Лампа «8» (рисунок 1.5.1.) будет светиться пока выключатель будет оставаться в нажатом положении

2.3.5. Установка направления вращения

Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь переключателем «5» только после полной остановки инструмента. Направления вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «5», при отпущенной клавише выключателя «1». Для вращения вправо (для сверления и закручивания винтов и шурупов) прижмите переключатель направления вращения «5» влево до упора. Для вращения влево (для ослабления и выворачивания винтов и шурупов или отвинчивания гаек) прижмите переключатель направления вращения «5» вправо до упора. Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите электроинструмент в руках крепко.

2.3.6. Установка режима работы

2.3.7. Работа в режиме шуруповёрта

Переведите переключатель скорости «А» (рисунок 2.3.7.) на отметку 1.

- ① Отрегулируйте кольцо регулировки крутящего момента «Д» на требуемый уровень «Е» усилия затяжки.
- ② Вставьте острие отверточной биты в головку винта и надавите на инструмент.
- ③ Включите инструмент на медленной скорости,

постепенно увеличивая ее.

- ④ Отпустите переключатель «1» как только сработает предохранитель сцепления.

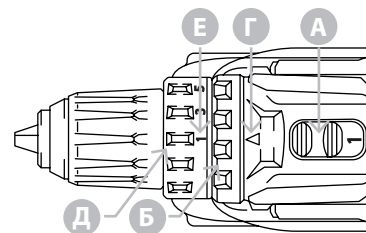


Рисунок 2.3.7. Работа в режиме шуруповёрта

2.3.8. Работа шуруповёрта в режиме сверления

- ① Переведите переключатель скорости «А» (рисунок 2.3.8.) на отметку 2.
 - ② Отрегулируйте кольцо выбора режима «В» (рисунок 2.3.8.) на отметку «сверление».
- Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление, а только повредит наконечник сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы. Чтобы извлечь застрявшее сверло переведите переключатель направления на обратное вращение. Удерживайте крепко инструмент, чтобы избежать его внезапного обратного поворота.

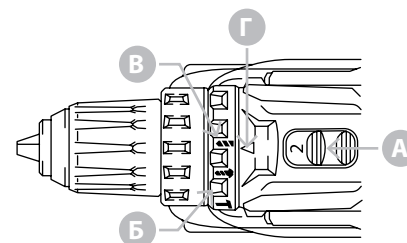


Рисунок 2.3.9. Работа в режиме сверления

2.3.9. Ударное сверление

- ① Переведите переключатель скорости «А» (рисунок 2.3.9.) на отметку 2.

ВНИМАНИЕ! Не включайте электроинструмент в режиме ударного сверления на холостом ходу.

- ② Установите переключатель «В» (рисунок 2.3.9.) на символ «ударное сверление».

2.3.9. Рекомендации по применению

ВНИМАНИЕ! Во избежание травм и повреждений перед сверлением отверстий убедитесь в отсутствии в месте сверления скрытой проводки, газовых и водопроводных труб. При сверлении заготовки надежно закрепите ее. Изделие передает на оператора повышенную вибрацию (особенно в режиме сверления с ударом). Во избежание ущерба здоровью делайте перерывы в работе и ограничивайте общее время работы с изделием. Для предотвращения

соскальзывания устанавливайте электроинструмент на винт или гайку только в выключенном состоянии. После продолжительной работы с низким числом оборотов электроинструмент следует включить приблизительно на 3 минуты на максимальное число оборотов на холостом ходу для охлаждения. Для выполнения отверстий в металле применяйте сверла из быстрорежущей стали повышенной прочности. Чтобы предотвратить скольжение сверла в начальный момент, с помощью кернера и молотка наметьте в нужном месте углубление, и затем приступайте к сверлению. При сверлении в дереве применяйте сверла, снабженные направляющим винтом, который упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали. Для сверления древесины наилучший результат достигается при сверлении специальными сверлами по дереву. Сильное нажатие на инструмент не ускорит процесс сверления, но может привести к поломке концевика сверла и снизить срок эксплуатации инструмента. При сверлении держите крепко электроинструмент и нажимайте на него очень аккуратно. Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите электроинструмент в руках крепко. При сверлении небольших по размеру предметов используйте тиски или струбцины.

2.4. ОПИСАНИЕ ГАЙКОВЁРТА

2.4.1. Установка и снятие оснастки гайковёрта

Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят. Всегда используйте ударную головку надлежащего размера при работе с болтами и гайками. Использование ударной головки ненадлежащего размера приведет к неточному и непоследовательному крутящему моменту затяжки и повреждению болта или гайки.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой убедитесь, что ударная головка и привалочная поверхность не повреждены.

ВНИМАНИЕ! После установки ударной головки проверьте надежность ее фиксации. Если она выходит из держателя, не используйте ее.

2.4.2. Установка ударной головки без уплотнительного кольца и штифта

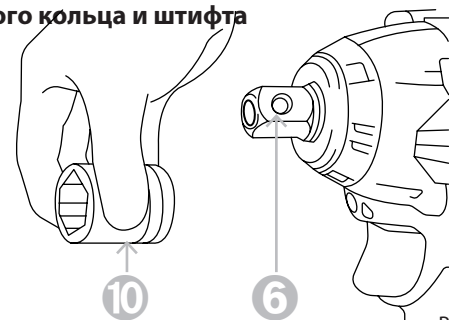
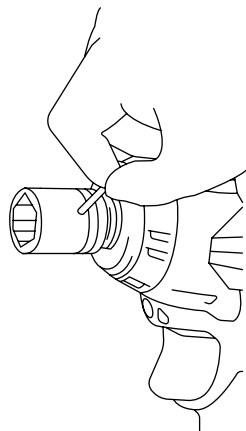


Рисунок 2.4.2.

Совместите отверстие в боковой поверхности ударной головки «10» (рисунок 2.4.2.) со штифтом на квадратном хвостовике «6» и нажмите на головку, чтобы она зафиксировалась. При необходимости слегка постучите. Чтобы снять ударную головку, просто потяните ее.

2.4.3. Установка ударной головки с уплотнительным кольцом и штифтом

Выньте уплотнительное кольцо из канавки ударной головки и удалите штифт. Установите ударную головку на квадратный хвостовик так, чтобы отверстие в головке совпало с отверстием на хвостовике. Вставьте штифт через отверстие в ударной головке и квадратном хвостовике. Затем поверните уплотнительное кольцо в первоначальное положение в канавку ударной головки для фиксации штифта. Для снятия ударной головки выполните процедуру установки в обратном порядке.



2.4.4. Работа с инструментом



Перед началом работы, при отключённом от питания электроинструменте необходимо проверить надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений, исправность редуктора, свободное вращение шпинделя, работу кнопки клавиши выключателя исправность шнура питания зарядного устройства и штепсельной вилки.

2.4.5. Включение и выключение электроинструмента

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним. Для включения электроинструмента нажмите выключатель «1» (рисунок 1.5.3.) и держите его нажатым. Для выключения электроинструмента отпустите выключатель «1» (рисунок 1.5.3.). Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы.

2.4.6. Включение фонаря подсветки

Нажмите на выключатель «1» (рисунок 1.5.3.) для включения лампы. Лампа будет светиться пока выключатель будет оставаться в нажатом положении.

2.4.7. Установка направления вращения

Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь переключателем «2» (рисунок 2.4.7.) только после полной остановки инструмента, чтобы избежать его повреждения. Направления вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «2», при отпущенной клавише выключателя «1» (рисунок 2.4.7.). Для вращения вправо (для закручивания винтов) прижмите переключатель направления вращения «2» влево до упора (рисунок 2.4.7.). Для вращения влево (для ослабления и выворачивания винтов или отвинчивания гаек) прижмите переключатель направления вращения «2» вправо до упора (рисунок 2.4.7.).

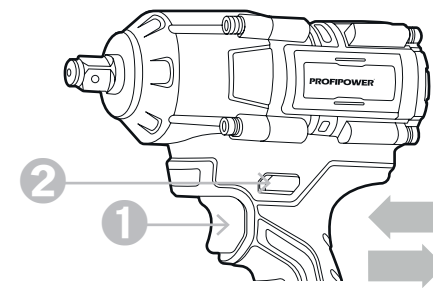


Рисунок 2.4.7. Установка направления вращения

2.4.8. Установка режима работы

Режим мощности имеет многоступенчатую регулировку. Чтобы выбрать режим, нажмите кнопку «3» (рисунок 2.3.8.). Силу удара можно изменить спустя примерно одну минуту после отпускания переключателя. Режимы высокой и малой мощности позволяют выбрать соответствующий момент затяжки. Функция автоматической остановки обратного вращения срабатывает только при нажатии на переключатель до упора, когда инструмент вращается против часовой стрелки. Когда болт (гайка) будет достаточно ослаблен, работа инструмента будет прервана.



Рисунок 2.4.8. Установка режимов

ВНИМАНИЕ! 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.

2.4.9. Рекомендации по применению

Расположите ударную головку поверх болта или гайки. Хорошо удерживая инструмент, включите его и осуществите затяжку в соответствии с надлежащим временем затяжки. Держите инструмент прямо по отношению к болту или гайке. Соответствующий крутящий момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера болта, материала закрепляемой рабочей детали. Чрезмерный крутящий момент затяжки может повредить болт (гайку) или ударную головку. Перед началом работы всегда выполняйте пробную операцию для определения времени затяжки, соответствующего вашему болту или гайке. Крутящий момент затяжки может быть меньше: если блок аккумулятора разряжен почти полностью, при использовании ударной головки ненадлежащего типа или изношенной головки, при использовании универсального шарнира или удлинительного стержня, при эксплуатации инструмента на низкой скорости. После затяжки обязательно проверьте крутящий момент с помощью динамометрического ключа.

2.5. Критерии предельных состояний

Критерием предельного состояния являются следующие случаи.

- ① Перетёрт или повреждён электрический кабель зарядного устройства.
- ② Поврежден корпус изделия.
- ③ Нарушение электрической изоляции.
- ④ Отсутствие фиксации оснастки.
- ⑤ Не работает выключатель.
- ⑥ Отказ работы одной или нескольких функций.
- ⑦ Появление дыма или запаха гари.
- ⑧ Появление при работе инструмента резких постоянных звуков или сильной вибрации.

В силу технической сложности изделия, все критерии предельных состояний не могут быть определены пользователем самостоятельно. В случае явной или предполагаемой неисправности обратитесь к разделу «Возможные неисправности и методы их устранения» или в специализированный сервисный центр.

2.6. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя

Запрещается дальнейшая эксплуатация инструмента при выявлении следующих признаков.

- ① Не использовать с поврежденным корпусом или поврежденным выключателем.
- ② Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.

③ Не использовать зарядное устройство с перебитым или оголенным электрическим кабелем.

- ④ Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
- ⑤ Не включать при попадании воды в корпус.
- ⑥ Не использовать при сильном искрении.
- ⑦ Не использовать при появлении сильной вибрации.

Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

2.7. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии

При возникновении инцидента, критического отказа или аварии следует незамедлительно остановить работу с инструментом, обесточить, обратиться в сервисную службу, действовать по указаниям службы сервиса, если таковые поступили, и не допускать людей к работе с инструментом.

3. Техническое обслуживание и ремонт

Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки. Для обеспечения качественной работы постоянно содержите электроинструмент и вентиляционные щели в чистоте.

3.1. Очистка

Все защитные устройства, вентиляционные отверстия и корпус инструмента должны быть очищены от пыли и грязи. Протрите инструмент чистой тканью или продуйте сжатым воздухом при низком давлении. Очищайте устройство после каждого применения.

Следует регулярно очищать инструмент влажной тканью с небольшим количеством жидкого мыла. Не используйте моющие средства или растворители. Они могут повредить пластиковые компоненты корпуса. Не допускайте проникновение воды во внутреннюю часть инструмента.

3.2. Обслуживание

Обслуживание инструмента должно быть выполнено только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Обслуживание, выполненное пользователем, может стать причиной поломки инструмента и травм. Используйте только рекомендованные сменные расходные части, насадки,

аксессуары.

3.3. Заказ запасных частей

При заказе запасных частей укажите следующую информацию:

- 1) модель или тип инструмента;
- 2) артикул инструмента;
- 3) серийный идентификационный номер инструмента;
- 4) номер необходимой запасной части по схеме детализации.

3.4. Ремонт

Ремонт инструмента выполняется только квалифицированным персоналом уполномоченных сервисных центров. Используйте только рекомендованные запасные части.



3.5. Возможные неисправности и методы их устранения Таблица №6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Инструмент не включается	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Неисправен выключатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправен электродвигатель	
	Переключатель реверса в промежуточном положении	Переведите переключатель в крайнее положение
Инструмент не работает на полную мощность	Разрядился аккумулятор	Проверьте напряжение аккумулятора
	Неисправен электродвигатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Заклинивание в редукторе	
Инструмент перегревается	Вентиляционное отверстие засорено	Прочистите вентиляционное отверстие
	Интенсивный режим работы, работа с максимальной нагрузкой	Измените режим работы, снизьте нагрузку
	Недостаток смазки, заклинивание в механизме	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Инструмент выключился во время работы	Заклинивание инструмента	Освободите инструмент
	Неисправен выключатель или другая электродеталь	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Разрядился аккумулятор	Зарядите аккумулятор
	Срабатывание термозащиты батареи	Дождитесь остывания батареи
	Срабатывание защиты от перегрузки	Уменьшите нагрузку
	Ошибка при блокировке вращения двигателя	Освободите инструмент
	Срабатывание защиты от глубокого разряда батареи	Проверьте напряжение, при необходимости, зарядите батарею

4. Гарантийное обязательство

При покупке изделия проверьте его исправность и комплектность, оформите гарантийный талон должным образом. Вы можете ознакомиться с правилами гарантийного обслуживания в гарантийном талоне.

5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация

5.1 Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 5 лет при соблюдении требований данной инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию. При полной выработке ресурса инструмент утилизировать в соответствии с установленными правилами в государствах Таможенного союза. Применение отслужившего инструмента по иному назначению запрещено!

5.2. Хранение

Хранить в сухом месте вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей. При хранении избегать резкого перепада температур. Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150.

5.3. Транспортировка

Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке. Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150.

5.4. Утилизация

Отслужившие свой срок инструменты, аккумуляторы принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую утилизацию отходов. Технические жидкости и смазки, неисправные детали следует утилизировать как специальные отходы. Не выбрасывайте инструменты в бытовой мусор!

5.5. Информация для пользователя

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении. Производитель: YONGKANG BT TOOLS CO., LTD. Ионгканг БТ Тулз Ко., Лтд.. Чжэцзян, КНР.

6. Расшифровка серийного номера



УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

Гарантийные условия составлены на основе действующего законодательства РФ: Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» от 07.02.1992 М 2300-1 (ред. от 18.07.2019) и ч. ст. 454-491 Гражданского кодекса РФ». Гарантия предоставляется только Потребителю, который приобрел Товар исключительно для личных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Гарантией предусматривается бесплатный ремонт или замена дефектных запасных частей в гарантийный период. Гарантия не распространяется на компоненты, подверженные нормальному износу и разрушению. Гарантия не предусматривает удовлетворение дополнительных претензий, обязательств по возмещению прямого или косвенного ущерба, убытков или затрат, понесенных вследствие использования или неиспользования инструмента в каких бы то ни было целях. При наличии в комплектации нескольких аккумуляторов, необходимо указывать серийный номер каждого инструмента в гарантийном талоне.

Сроки предоставления гарантии:

гарантия на аккумуляторные батареи 3 месяца
распространяется на неисправности, вызванные
использованием некачественных материалов при
производстве аккумуляторной батареи или нарушением

технологии производства, выразившиеся в отказе в работе аккумуляторной батареи. Гарантия на зарядное устройство 6 месяцев распространяется на неисправности, вызванные использованием некачественных материалов при производстве зарядного устройства или нарушением технологии производства, выразившиеся в отказах в работе зарядного устройства. Гарантия на инструмент 1 год на все части и компоненты инструмента, если неисправность вызвана использованием некачественных материалов или нарушением технологии производства.

**5 ЛЕТ ГАРАНТИИ НА БРЕНДОВЫЙ БЕСЩЕТОЧНЫЙ
ДВИГАТЕЛЬ PROFIPOWER**

Программа 5 летней гарантийной поддержки распространяется на бесщеточные двигатели «Улучшенной серии» бренда ProBpower. Распространяется на неисправности, вызванные использованием некачественных материалов при производстве бесщеточных двигателей или нарушением технологии производства, выразившиеся в отказах в работе бесщеточного двигателя, вследствие механических и электрических поломок. Замена неисправных деталей инструмента в период гарантийного срока не устанавливает нового гарантийного срока на инструмент или на замененные детали. Срок гарантии продлевается на время нахождения изделия в гарантийном ремонте. Срок гарантии начинается со дня передачи Товара Потребителю. Для подтверждения

PROFIPOWER[®]

www.profipowers.ru