

PROFIPOWER®

НАБОР ИНСТРУМЕНТА 5В1

1. Аккумуляторный бесщеточный ударный гайковерт **MKDTW-18B**
2. Аккумуляторная бесщеточная УШМ **MKDGA-18V**
3. Аккумуляторный бесщеточный перфоратор **MKDHR-18V**
4. Аккумуляторный бесщеточный шуруповерт **MKBL-18B**
5. Аккумуляторная бесщеточная циркулярная пила **DHS-18V**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

АРТИКУЛ E0267

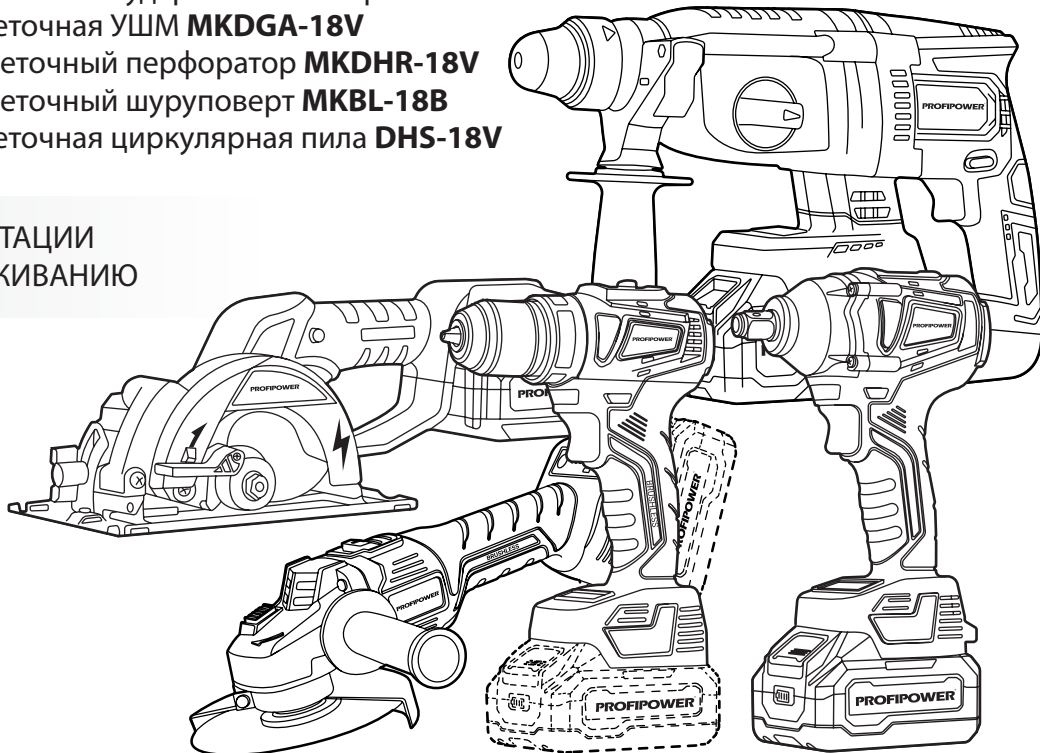
RU-2025-03-28

IP20



EAC

Произведено в Китае



Содержание		Содержание	
1. Описание и работа изделия	4	2.3. Установка и снятие оснастки	22
1.1. Назначение	4	2.3.1. Установка ударной головки без уплотнительного кольца и штифта	22
1.2. Область применения	4	2.3.2. Установка ударной головки с уплотнительным кольцом и штифтом	22
1.3. Источник питания	5	2.4. Работа с ударным гайковертом	23
1.4. Устройство и работа	5	2.4.1. Включение и выключение электроинструмента	23
1.5. Маркировка	5	2.4.2. Включение фонаря подсветки	23
1.4.1. Внешний вид гайковерта	6	2.4.3. Установка направления вращения	23
1.6. Комплектация набора	6	2.4.4. Установка режима работы	23
1.7. Технические характеристики	7	2.4.5. Рекомендации по применению	24
1.4.2. Внешний вид УШМ	8	2.5. Установка боковой рукоятки	24
1.7.1. Технические характеристики	9	2.5.1. Установка защитного кожуха	25
1.4.3. Внешний вид перфоратора	10	2.5.2. Установка и снятие оснастки	25
1.7.2. Технические характеристики	11	2.6. Работа с угловой шлифовальной машиной	26
1.4.4. Внешний вид шуруповерта	12	2.6.1. Включение и выключение электроинструмента	26
1.7.3. Технические характеристики	13	2.6.2. Установка частоты вращения	27
1.4.5. Внешний вид циркулярной пилой	14	2.6.3. Рекомендации по применению	27
1.7.4. Технические характеристики	15	2.6.3.1. Шлифовка и зачистка	27
2. Использование по назначению	16	2.6.3.2. Работа с отрезным диском	27
2.1. Эксплуатационные ограничения	16	2.7. Установка дополнительной рукоятки	27
2.2.1. Правила эксплуатации Li-Ion аккумуляторов	18	2.7.1. Установка и снятие оснастки	27
2.2.2. Установка и снятие аккумуляторного блока	20	2.7.1.1. Установка оснастки	27
2.2.3. Индикация оставшегося заряда аккумулятора	20	2.7.1.2. Снятие оснастки	28
2.2.4. Зарядка аккумуляторной батареи	21	2.7.2. Использование изделия	28
		2.7.3. Включение и выключение инструмента	28
		2.7.4. Установка направления вращения	28
		2.7.5. Установка режима работы	29
		2.7.6. Настройка глубины сверления	29
		2.7.7. Установка числа оборотов и ударов	30
		2.7.8. Рекомендации по применению	30
		2.8. Сборка. Установка оснастки шуруповерта	30
		2.8.1. Включение и выключение шуруповерта	31
		2.8.2. Включение фонаря подсветки	31
		2.8.3. Установка направления вращения	31
		2.8.4. Установка режима работы	32
		2.8.5. Работа в режиме шуруповерта	32
		2.8.6. Работа шуруповерта в режиме сверления	32
		2.8.7. Рекомендации по применению	32
		2.9. Работа с циркулярной пилой	33
		2.9.1. Установка диска	33
		2.9.2. Ограничение глубины пиления	33
		2.9.3. Установка угла наклона основания	33
		2.9.4. Установка параллельного упора	34
		2.9.5. Работа с инструментом	35
		2.9.6. Включение и выключение электроинструмента	35
		2.9.7. Рекомендации по применению	35
		2.10. Критерии предельных состояний	36
		2.11. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя	37
		2.12. Действия пользователя в случае инцидента, критического отказа или аварии	37
		3. Техническое обслуживание и ремонт	38
		3.1. Очистка	38
		3.2. Обслуживание	38
		3.3. Заказ запасных частей	38
		3.4. Ремонт	38
		3.5. Возможные неисправности и методы их устранения	39
		4. Гарантийное обязательство	40
		5. Срок службы, хранение, транспортировка и утилизация	40
		5.1. Срок службы изделия	40
		5.2. Хранение	40
		5.4. Утилизация	40
		5.5. Информация для пользователя	40
		6. Расшифровка серийного номера	40
		УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ	41
		УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ	42
		Перечень проведенных гарантийных ремонтов	43
		Гарантийный талон	44
		Для заметок	46

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.

1. Описание и работа изделия**1.1. Назначение**

Аккумуляторный бесщеточный ударный гайковерт предназначен для завинчивания или отвинчивания болтов, гаек, закручивания винтов и шурупов.

Аккумуляторная бесщеточная угловая шлифовальная машина предназначена для шлифовки, зачистки и резки материалов из металла и камня без использования воды.

Аккумуляторный бесщеточный перфоратор предназначен для сверления отверстий без ударного действия в древесине, металле, керамике и синтетических материалах, для ударного сверления отверстий в бетоне, кирпичах и природном камне, а также для выполнения легких долбежных работ.

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.

Аккумуляторный бесщеточный шуруповерт предназначен для сверления древесины, металлов, керамики и синтетических материалов, для завинчивания или откручивания винтов, нарезания резьбы.

Аккумуляторная бесщеточная циркулярная пила предназначена для прямолинейного продольного и поперечного пиления, а также для пиления под углом заготовок из древесины, ДВП, ДСП, фанеры.

1.2. Область применения

Инструмент предназначен для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +35 °C 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), S3 по ГОСТ Р 52776-2007 (МЭК 60034-1-2004).

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. 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, помещенных в металлический и полимерный корпус, снабженных металлическим шпинделем с патроном держателем для крепления оснастки. Управление производится клавишами выключателя и переключателя направления вращения. Существует несколько настраиваемых режимов. Изделие соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». 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. 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.

1.4.1. Внешний вид гайковерта Таблица №1. Устройство изделия

Наименование	
Выключатель	1
Переключатель направления вращения	2
Индикатор заряда/Регулятор режима	3
Кнопка фиксации аккумулятора	4
Аккумулятор	5
Хвостовик выходного вала	6
Фонарь подсветки	7

1.6. Комплектация набора Таблица №2. Комплектация

Наименование	Позиция
УШМ	1 шт
Шуруповерт	1 шт
Гайковерт	1 шт
Перфоратор	1 шт
Циркулярная пила	1 шт
Зарядное устройство	1 шт
Аккумулятор 4.0 Ач	3 шт
Набор оснастки	1 шт
Защитный кожух	1 шт
Ключ	1 шт
Внутренний фланец и контргайка	1 шт
Рукоятка	1 шт
Кейс	1 шт
Инструкция с гарантийным талоном	1 шт

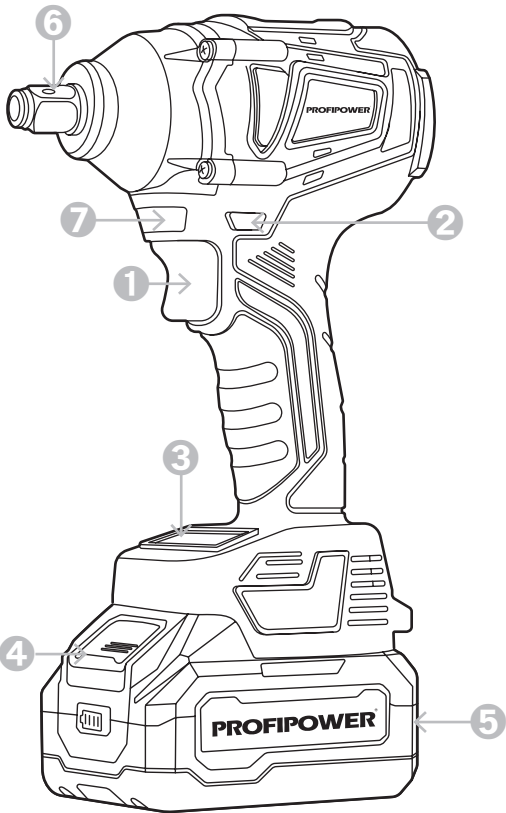


Рисунок 1.4.1. Устройство инструмента

1.7. Технические характеристики

Таблица №3. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	МКDTW-18B
Напряжение изделия, В	18
Частота ударов, уд/мин	0-2300
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-2800
Размер патрона, дюйм	1/2
Режим регулировки крутящего момента	есть
Максимальный крутящий момент, Нм	330
Режим работы стандартный болт	M10-M20
Режим работы высокопрочный болт	M10-M16
Тип аккумулятора	Li-Ion
Емкость аккумулятора	4.0Ач
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
Номинальное напряжение зарядного устройства	220 В
Частота тока	50 Гц
Срок службы, лет	5 лет

1.4.2. Внешний вид УШМ Таблица №4. Устройство изделия

Наименование	Позиция
Выключатель	1
Кнопка блокировки шпинделя	2
Аккумулятор	3
Кнопка фиксации аккумулятора	4
Индикатор заряда и кнопка выбора скорости	5
Боковая рукоятка	6
Защитный кожух	7

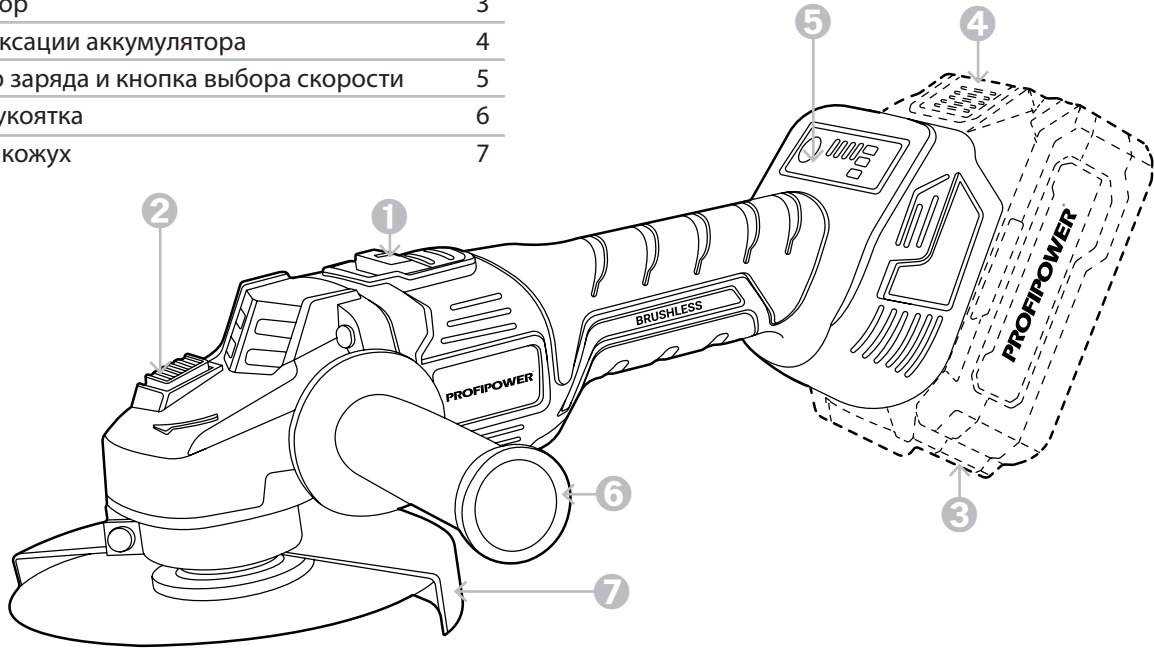


Рисунок 1.4.2. Устройство инструмента

1.7.1. Технические характеристики Таблица №5. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	MKDGA-18V
Напряжение изделия, В	18
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-9000
Диаметр диска, мм	125
Резьба шпинделя	M14
Число скоростей	3
Тип аккумулятора	Li-Ion
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	III
В соответствии с EN60335. Уровень звукового давления (LpA):	80 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA):	91 дБ(А)
Погрешность (K):	3 дБ(А)
Общий уровень вибрации в соответствии с EN60335 Распространение вибрации (ah, AG):	6,0 м/с2
Погрешность (K):	2,5 м/с2
Номинальное напряжение зарядного устройства	220 В
Частота тока	50 Гц

1.4.3. Внешний вид перфоратора Таблица №6. Устройство изделия

Наименование	Позиция
Выключатель	1
Переключатель направления вращения	2
Боковая рукоятка	3
Кнопка фиксации аккумулятора	4
Аккумулятор	5
Патрон SDS plus	6
Переключатель режимов работ	7
Кнопка фиксации ограничителя глубины	8

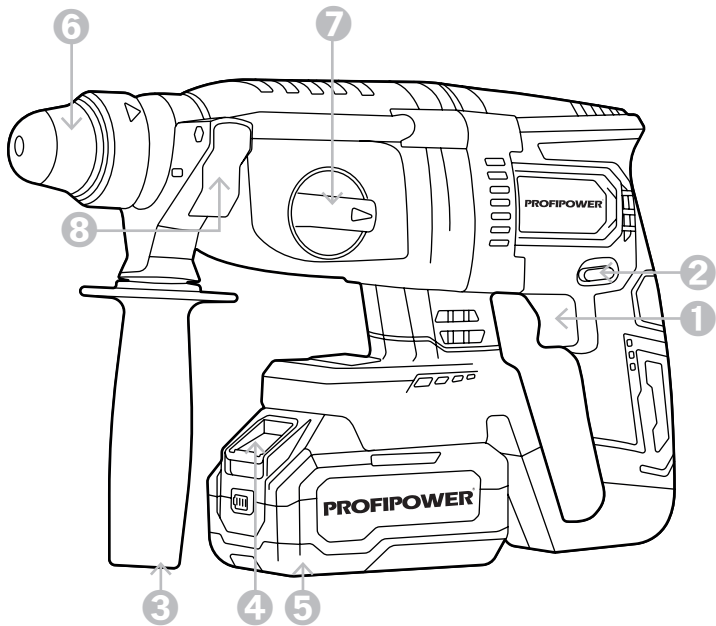


Рисунок 1.4.3. Устройство инструмента

1.7.2. Технические характеристики

Таблица №7. Технические характеристики

Наименование	
Модель	MKDHR-18V
Напряжение изделия, В	18
Частота удара в минуту, уд/мин	0-3500
Частота вращения, об/мин	0-1400
Энергия удара, Дж	2
Диаметр сверления дерева, мм	28
Диаметр сверления металла, мм	13
Диаметр сверления бетона, мм	22
Количество режимов	3
Тип патрона	SDS PLUS
Тип аккумулятора	Li-Ion
Емкость аккумулятора	4.0 Ач
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
Номинальное напряжение зарядного устройства	220 В
Частота тока	50 Гц
Срок службы, лет	5 лет

1.4.4. Внешний вид шуруповерта Таблица №8. Комплектация

Наименование	Позиция
Выключатель	1
Быстрозажимной патрон	2
Кольцо регулировки крутящего момента	3
Переключатель направления вращения	4
Кнопка отсоединения аккумулятора	5
Индикатор заряда батареи	6
Переключатель скорости	7
Фонарь подсветки	8
Аккумулятор	9

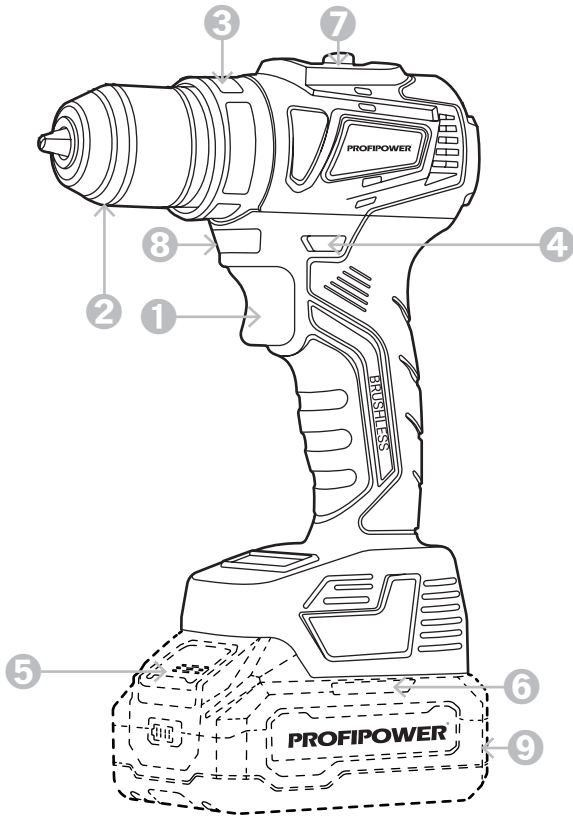


Рисунок 1.4.4. Устройство инструмента

1.7.3. Технические характеристики

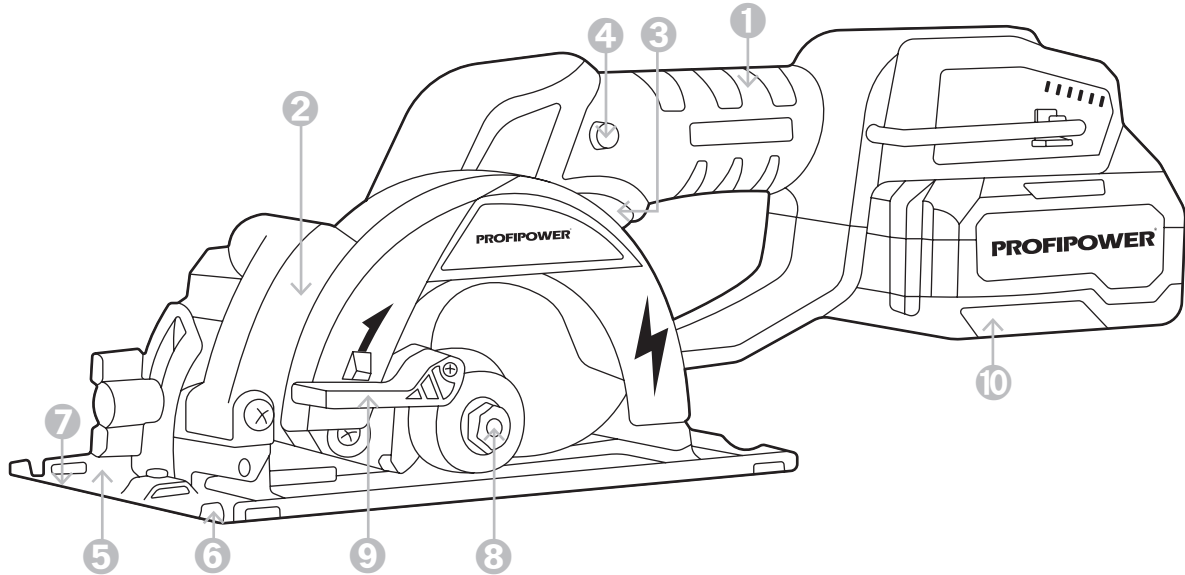
Таблица №9. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	МКBL-18В
Напряжение изделия, В	18
Частота вращения шпинделя, об/мин	0-500/1600
Число скоростей	2
Максимальный крутящий момент, Нм	45
Тип патрона	металлический быстрозажимной
Диаметр зажима, мм	0.8-10
Тип аккумулятора	Li-Ion
Тип двигателя	бесщеточный
Класс безопасности (ГОСТ12.2.007.0-75)	III
Уровень звукового давления в соответствии с EN60335 (LpA).	72 дБ(А)
Уровень звуковой мощности (LWA)	83 дБ(А)
Погрешность (К)	3 дБ(А)
Распространение вибрации (ah, AG):	1,9 м/с2
Погрешность (К):	1,5 м/с2
Номинальное напряжение зарядного устройства	220 В
Частота тока	50 Гц
Срок службы, лет	5 лет

1.4.5. Внешний вид циркулярной пилой Таблица №10. Устройство изделия

Наименование	Позиция
Рукоятка	1
Подвижный кожух	2
Кнопка пуска (выключатель)	3
Блокировка кнопки пуска	4
Основание	5

Наименование	Позиция
Винт ограничителя бокового упора	6
Винт регулировки угла пиления	7
Винт крепления пильного диска	8
Рычаг подвижного кожуха	9
Аккумулятор	10



1.7.4. Технические характеристики

Таблица №11. Технические характеристики

Наименование	Позиция
Модель	DHS-18V
Номинальное напряжение постоянного тока, В	18
Число оборотов в минуту на холостом ходу, об/мин	6700
Диаметр диска, мм	140
Макс. толщина пропила, мм	51
Диаметр шпинделя	M14
Тип аккумулятора, ёмкость	Li-ion, 4.0 Ач
Тип двигателя	бесщеточный
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 (К)	3 дБ(А)
Распространение вибрации (ah, AG):	11,5 м/с2
Погрешность (K):	1,5 м/с2
Номинальное напряжение зарядного устройства	220 В
Частота тока	50 Гц
Срок службы, лет	5 лет

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 этими электроинструментами детям и лицам с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями запрещено. Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей.

ОПАСНО! Будьте особенно осторожны при работе вблизи горючих материалов.

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте с этими электроинструментами во взрывоопасных помещениях. Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструменты повышает риск поражения электротоком. Держите электроинструменты за специально предназначенные изолированные поверхности. Обязательно используйте средства защиты слуха. Перед эксплуатацией тщательно осмотрите ударную головку и убедитесь в отсутствии трещин или повреждений. Требуемое усилие затяжки может отличаться и зависит от типа и размера болта. Проверьте усилие затяжки при помощи

динамометрического ключа. Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструменты от питания. Перед каждым использованием проверяйте электроинструмент, кабель и вилку зарядного устройства. Не используйте оснастку, не рекомендованную производителем данного инструмента, даже если ее удастся закрепить на инструменте, это не обеспечит безопасность эксплуатации.

Эти инструменты не предназначены 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.

ОПАСНО! Будьте особенно осторожны при работе вблизи горючих материалов. Искры от инструмента могут воспламенить пыль или газ.

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте с этими электроинструментами во взрывоопасных помещениях. Защищайте электроинструменты от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструменты повышает риск поражения электротоком. Для замены принадлежностей и после прекращения работы отключайте инструмент от акб. Перед каждым использованием проверяйте электроинструмент, кабель и зарядное

устройство. Не пользуйтесь неисправным электроинструментом. Не вскрывайте самостоятельно электроинструмент и поручайте ремонт квалифицированному специалисту и только с оригинальными запчастями. Не прикасайтесь к нагревающимся частям изделия до полного их остывания. Пользуйтесь защитными очками. Данный электроинструмент предназначен для шлифования, зачистки проволочной щеткой и абразивной резки.

ЗАПРЕЩЕНО! Не пользоваться данным инструментом для выполнения полировки. Использование инструмента не по назначению может создать опасную ситуацию и стать причиной травмы.

ЗАПРЕЩЕНО! Не используйте принадлежности, требующие жидкостного охлаждения. Номинальная разрешенная скорость оснастки должна быть не менее максимальной скорости, обозначенной на инструменте, иначе она может разломиться на части. Внешний диаметр и толщина оснастки должна соответствовать номинальному калибру инструмента. Резьбовые отверстия оснастки должны совпадать с резьбой шпинделя шлифовальной машины. Для оснастки, устанавливаемой с помощью фланцев, отверстие для шпинделя на ней должно соответствовать диаметру фланца.

ЗАПРЕЩЕНО! Не используйте оснастку, не рекомендованную производителем данного инструмента.

ЗАПРЕЩЕНО! Не использовать поврежденную оснастку. Перед использованием проверяйте состояние оснастки, включите инструмент на максимальную мощность без нагрузки, дав ему поработать в течение одной минуты. Держите электроинструмент только за специально предназначенные изолированные поверхности. Используйте диски только рекомендованных типов. Используйте неповрежденные фланцы для дисков соответствующего размера и формы. Не подвергайте отрезные диски боковому давлению. Не "заклинивайте" отрезной диск и не прикладывайте к нему чрезмерное давление. Не пытайтесь делать слишком глубокий разрез.

ОПАСНО! Не стойте на одной линии или позади вращающегося диска. Если диск застрял – выключите электроинструмент и держите его неподвижно до полной остановки диска. Не перезапускайте отрезной диск, пока он находится в детали. Дождитесь, пока диск разовьет максимальную скорость, и осторожно погрузите его в разрез.

ОПАСНО! Берегитесь проволок, которые разлетаются от щетки даже в нормальном режиме работы. Не нажимайте на щетку. Не допускайте контакта проволочного диска или щетки с кожухом. Проволочный

диск или щётка могут увеличиваться в диаметре под воздействием нагрузки и центробежных сил. При использовании дисков с углубленным центром используйте только диски, армированные стекловолокном.

ЗАПРЕЩЕНО! Не использовать с инструментом шлифовальные чашки для камня. Данная шлифовальная машина не предназначена для их применения. Это может привести к тяжелой травме. Перед включением выключателя убедитесь, что диск не касается детали. Для выполнения шлифовки пользуйтесь соответствующей поверхностью диска.

ЗАПРЕЩЕНО! Не пользуйтесь отдельными переходными втулками или адаптерами для крепления абразивных дисков с большими отверстиями.

ЗАПРЕЩЕНО! Не используйте инструмент на любых материалах, содержащих асбест.

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте без защитного кожуха.

ЗАПРЕЩЕНО! Не пользуйтесь тканевыми перчатками во время работы. Отдача и соответствующие предупреждения. Отдача – это неожиданный неконтролируемый рывок инструмента в направлении, противоположном вращению, при заклинивании оснастки. Отдачу можно избежать, соблюдая следующее. Крепко держите инструмент и стойте в положении, противостоящем силе отдачи. Обязательно используйте боковую рукоятку.

ОПАСНО! Не подносите руки к вращающейся принадлежности. При отдаче можно их повредить.

ЗАПРЕЩЕНО! Не устанавливайте на инструмент пильную цепь, принадлежность для резьбы по дереву или дисковую пилу.

2.2.1. Правила эксплуатации Li-Ion аккумуляторов

ВНИМАНИЕ! Новый аккумулятор поставляется не полностью заряженным. Необходимо полностью зарядить аккумулятор перед первым использованием. По окончании зарядки аккумулятора отключите кабель питания зарядного устройства от сети. Когда зарядка одной батареи будет полностью завершена, необходимо оставить зарядное устройство в выключенном состоянии примерно на 15 минут, перед тем как приступить к зарядке следующей батареи.

ЗАПРЕЩЕНО! Запрещается оставлять аккумуляторные батареи в зарядном устройстве на длительное время, чтобы исключить перезаряд. Избегайте постоянных полных разрядов аккумулятора. У литиевых аккумуляторов отсутствует эффект памяти, для них более предпочтительны частые подзарядки. Глубокие разряды сокращают срок службы литиевых аккумуляторов. Не разбирайте аккумулятор и зарядное устройство. Будьте осторожны при обращении с аккумуляторами – не подвергайте их тряске и не роняйте аккумуляторы. Избегайте короткого замыкания

контактов аккумулятора. Это повлечет его перегрев, что приведет к возгоранию или повреждению аккумулятора. Избегайте попадания посторонних предметов в паз электрических контактов аккумулятора. Не прикасайтесь к клеммам никакими проводящими материалами. Не храните блок аккумуляторов в местах, где его контакты могут соприкоснуться с другими металлическими предметами.

ЗАПРЕЩЕНО! Категорически запрещается бросать аккумулятор в огонь. Избегайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия зарядного устройства. Попадание металлических предметов или легковоспламеняющихся веществ в вентиляционные отверстия зарядного устройства может вызвать замыкание или поломку зарядного устройства. Не храните инструмент и аккумуляторы в таких местах, где температура может достичь и превысить значение +50°C. Аккумулятор рекомендуется хранить при температуре 15°C в заряженном состоянии и 1 раз в год выполнять подзарядку для предотвращения его саморазряда. При хранении в разряженном состоянии через 2 месяца аккумулятор может полностью выйти из строя. В Li-ion батареях имеются специальные устройства защиты, предотвращающие превышение напряжения заряда выше определенного порогового значения. Дополнительный

элемент защиты обеспечивает завершение заряда, если температура батареи достигнет 70°C.

ЗАПРЕЩЕНО! Не используйте для зарядки не оригинальные или самодельные зарядные устройства.

ЗАПРЕЩЕНО! Никогда не заряжайте полностью заряженный аккумуляторный блок. Перезарядка сокращает срок службы блока.

2.2.2. Установка или снятие блока аккумуляторов

Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока. Нажмите кнопку «4» (рисунок 2.2.2.) на лицевой стороне и извлеките блок «5». Совместите выступ блока с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора так, чтобы он зафиксировался на месте с небольшим щелчком.

ВНИМАНИЕ! Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца. В противном случае аккумуляторный блок может выпасть. Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

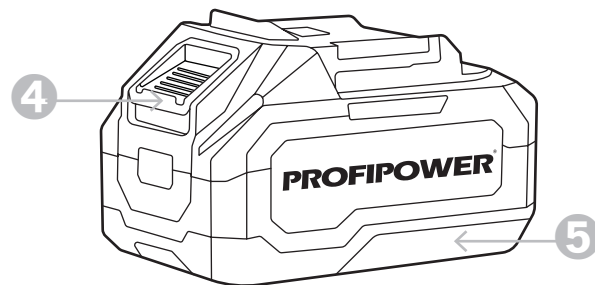


Рисунок 2.2.2. снятие аккумуляторного блока

2.2.3. Индикация оставшегося заряда аккумулятора

При включении инструмента индикатор «3» (рисунок 1.4.1.) аккумулятора показывает его оставшегося заряд (рисунок 2.2.3).

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

Рисунок 2.2.3. Состояние заряда аккумулятора

2.2.4. Зарядка аккумуляторной батареи

В случае потери мощности при эксплуатации инструмента, прекратите работу и зарядите аккумуляторный блок. Перед любыми манипуляциями с зарядным устройством вытаскивайте штепсель из розетки. 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. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке зарядного устройства. Установите аккумуляторную батарею в зарядное устройство. Полюса зарядного устройства должны соответствовать друг другу. В зависимости от комплектации. В некоторых



моделях сетевой адаптер подключается напрямую к аккумулятору. Соедините зарядное устройство с адаптером питания.

Подключите адаптер питания к сети переменного тока 220-230В/50Гц. 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. Не оставляйте заряженную батарею в зарядном устройстве надолго. Это снижает

рабочую емкость аккумулятора и срок его службы. Для зарядки используйте только оригинальные зарядные устройства. Нагрев батареи в процессе зарядки является нормальным. Не прикасайтесь к батарее, находящейся на зарядке. Литий-ионная аккумуляторная батарея может быть заряжена в любое время без отрицательного влияния на срок службы. Прекращение зарядки в любое время также не наносит ей вреда. Не храните батарею в разряженном состоянии. Перед хранением полностью зарядите аккумулятор.

2.3. Установка и снятие оснастки

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.

2.3.1. Установка ударной головки без уплотнительного кольца и штифта

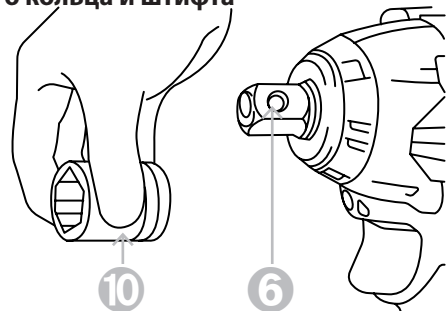
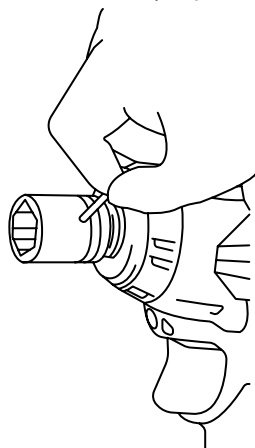


Рисунок 2.3.1. Установка головки

Совместите отверстие в боковой поверхности ударной головки «10» (рисунок 2.3.1) со штифтом на квадратном хвостовике «6» и нажмите на головку, чтобы она зафиксировалась. При необходимости слегка постучите. Чтобы снять ударную головку, просто потяните ее.

2.3.2. 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. Работа с ударным гайковертом



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

2.4.1. Включение и выключение электроинструмента

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним. Для включения электроинструмента нажмите триггерный выключатель «1» (рисунок 1.4.1.) и держите его нажатым. Для выключения электроинструмента отпустите триггерный выключатель «1» (рисунок 1.4.1.). Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы.

2.4.2. Включение фонаря подсветки

Нажмите на триггерный выключатель «1» (рисунок 1.4.1) для включения лампы. Лампа будет светиться пока выключатель будет оставаться в нажатом положении.

2.4.3. Установка направления вращения

Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь переключателем «2» (рисунок 2.4.3.) только после полной остановки инструмента, чтобы избежать его повреждения. Направления вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «2», при отпущенной клавише выключателя «1». Для вращения вправо (для закручивания винтов) нажмите переключатель направления вращения «2» влево до упора (рисунок 2.4.3.). Для вращения влево (для ослабления и выворачивания винтов или отвинчивания гаек) нажмите переключатель направления вращения «2» вправо до упора (рисунок 2.4.3.).

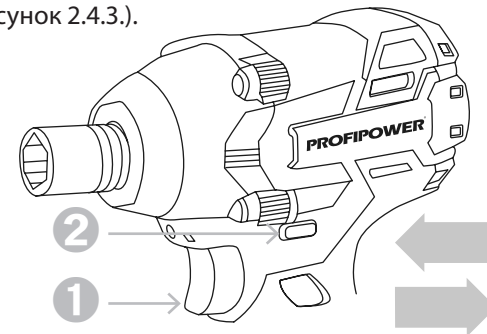


Рисунок 2.4.3. Установка направления вращения

2.4.4. Установка режима работы

Режим мощности имеет многоступенчатую регулировку. Чтобы выбрать режим, нажмите кнопку «3»

(рисунок 2.4.4.). Силу удара можно изменить спустя примерно одну минуту после отпущения триггерного переключателя. Режимы высокой и малой мощности позволяют выбрать соответствующий момент затяжки. Функция автоматической остановки обратного вращения срабатывает только при нажатии на триггерный переключатель до упора, когда инструмент вращается против часовой стрелки. Когда болт (гайка) будет достаточно ослаблен, работа инструмента будет прервана.

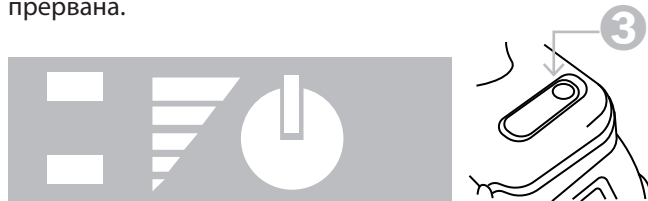


Рисунок 2.4.4. Установка режимов

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.

2.4.5. 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. Установка боковой рукоятки

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте без боковой рукоятки. Перед работой всегда проверяйте надежность крепления боковой рукоятки. Прочно закрепите боковую рукоятку на месте, как показано на рисунке.

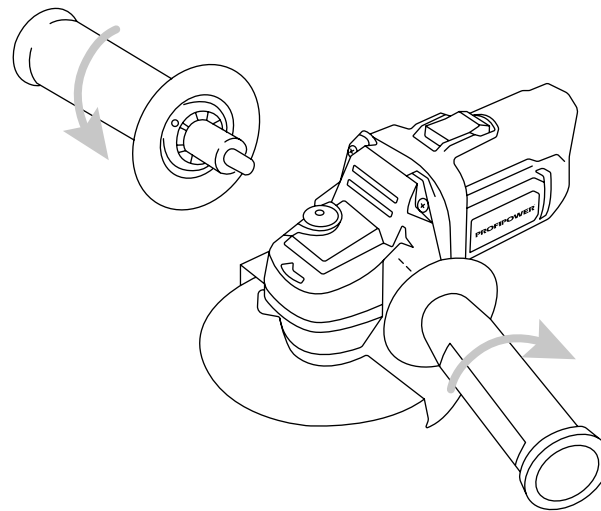


Рисунок 2.5. Установка боковой рукоятки

2.5.1. Установка защитного кожуха

ЗАПРЕЩЕНО! Не работайте без защитного кожуха. Установите защитный кожух так, чтобы выступы на его хомуте совместились с пазами на коробке подшипника. Поверните защитный кожух на 180° против часовой стрелки. Проверьте, чтобы винт был надежно затянут. Для снятия кожуха диска выполните процедуру установки в обратном порядке.

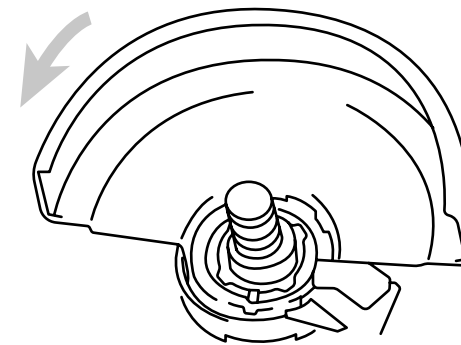


Рисунок 2.5.1. Установка защитного кожуха

2.5.2. Установка и снятие оснастки

Снимите наружный прижимной фланец. Установите на изделие соответствующую оснастку, в зависимости от вида работы (шлифование, отрезание), совместив отверстие в оснастке с выступом внутренней шайбы.

ВНИМАНИЕ! При установке оснастки следуйте указаниям по направлению её вращения. Закрутите наружный фланец. Заблокируйте шпиндель, нажав кнопку «2» (рисунок 1.4.2.), и крепко затяните наружный прижимной фланец ключом. Для снятия оснастки нажмите кнопку блокировки «2» (рисунок 1.4.2.) и прилагаемым ключом открутите фланец.

ЗАПРЕЩЕНО! Не включайте блокировку «2» (рисунок 1.4.2) при вращающемся шпинделе. Это может привести

к повреждению инструмента. Нажмите на кнопку блокировки для предотвращения вращения шпинделя при установке или снятии оснастки.

2.6. Работа с угловой шлифовальной машиной

Перед началом работы, при отключённом от сети 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.

2.6.1. Включение и выключение электроинструмента

Проверяйте перед установкой аккумуляторного блока исправность выключателя «1» (рисунок 1.4.2.), чтобы он возвращался в положение "ВЫКЛ." При нажатии на его заднюю часть. Для включения инструмента переместите переключатель «1» (рисунок 1.4.2.) вперед нажав на его заднюю часть. При продолжительном использовании нажмите на переднюю часть переключателя для его блокировки в нужном положении. Для выключения инструмента нажмите на заднюю часть переключателя, после чего передвиньте его назад. Выключайте инструмент только выключателем. Не выключайте, извлекая батарею из изделия.

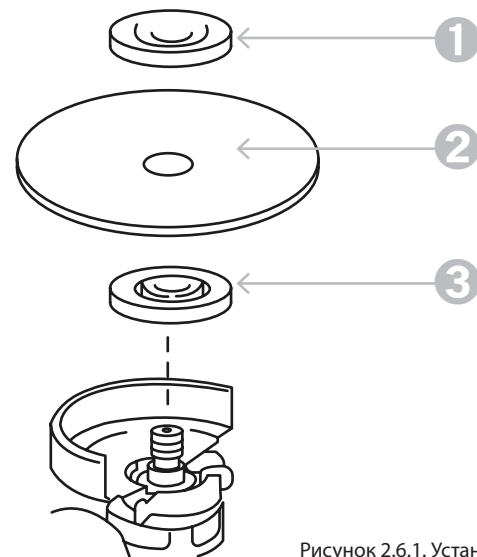


Рисунок 2.6.1. Установка оснастки

ВНИМАНИЕ! При перегрузке сработает система защиты, во избежание повреждения, инструмент отключится. В этом случае выключите инструмент, устраните причину перегрузки (измените способ работы, снизьте усилие давления на изделие). В процессе работы возможно отключение инструмента в следствии ненормального режима нагрузки

2.6.2. Установка частоты вращения

В зависимости от характера работы, обрабатываемого материала и используемого расходного инструмента последовательным нажатием кнопки «5» (рисунок 1.4.2.), при работающем двигателе, нужное количество раз установите необходимую частоту вращения.

2.6.3. Рекомендации по применению

ОПАСНО! Боковое давление на отрезной диск при резке и шлифовке приводит к растрескиванию и разрушению диска, в результате чего возможны серьезные травмы. Работы с алмазным диском необходимо выполнять, удерживая его перпендикулярно к рабочей поверхности.

2.6.3.1. Шлифовка и зачистка

Крепко держите инструмент одной рукой за корпус, а другой за боковую рукоятку. Включите инструмент и поднесите круг или диск к обрабатываемой детали. Край диска необходимо держать под углом в 15 градусов к поверхности обрабатываемой детали.

2.6.3.2. Работа с отрезным диском

Дайте диску раскрутиться до максимальной скорости, а затем осторожно введите в разрез, перемещая инструмент вперед по поверхности обрабатываемой детали. При перезапуске электроинструмента, углубившегося в деталь, возможно застревание диска, его выталкивание или отдача. Во время операций резания

нельзя менять угол наклона диска.

2.7. Установка дополнительной рукоятки

ВНИМАНИЕ! Пользуйтесь электроинструментом только с дополнительной рукояткой «3» (рисунок 1.4.3.) Дополнительную рукоятку «3» можно повернуть в любое положение для удобства контроля инструмента и безопасной работы.

① Поверните по оси ручку дополнительной рукоятки «3» против часовой стрелки и установите ее в нужную позицию.

② Затем крепко затяните ручку дополнительной рукоятки «3» по часовой стрелке.

2.7.1. Установка и снятие оснастки

Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят. Защитный колпачок предотвращает проникновение пыли от сверления в патрон. При замене рабочего инструмента следите за тем, чтобы колпачок 4 не был поврежден.

2.7.1.1. Установка оснастки

① Очистите и слегка смажьте хвостовик SDS plus устанавливаемой оснастки.

② Вставьте оснастку в патрон, одновременно повернув ее по оси до автоматического фиксирования.

③ Проверьте фиксацию попыткой вытянуть оснастку. Оснастка SDS plus должна свободно двигаться

в патроне, чтобы достигалась автоматическая центровка сверления.

2.7.1.2. Снятие оснастки

Сдвиньте фиксирующую гильзу патрона назад и выньте оснастку.

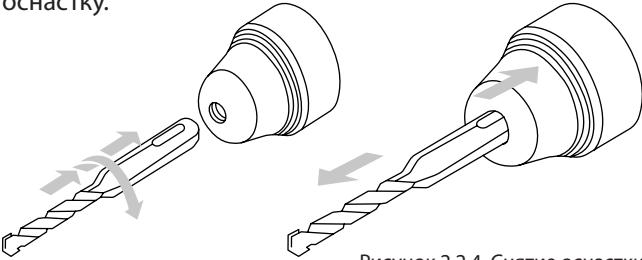


Рисунок 2.2.4. Снятие оснастки

2.7.2. Использование изделия

Перед началом работы, при отключённом от акб электроинструменте необходимо проверить:

- надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений;
- работу кнопки клавиши выключателя;
- исправность шнура питания зарядного устройства и штепсельной вилки.

2.7.3. Включение и выключение инструмента

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним.

❶ Для включения электроинструмента нажмите выключатель «1» (рисунок 1.4.3.) и держите его нажатым.

❷ Для выключения электроинструмента отпустите выключатель «1» Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы. Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его выключатель «1» нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпускании.

2.7.4. Установка направления вращения

ВНИМАНИЕ! Перед работой всегда проверяйте направление вращения. Пользуйтесь переключателем «2» только после полной остановки инструмента, чтобы избежать его повреждения. Для ударного сверления и для долбления всегда устанавливайте правое направление вращения. Направления вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «2», при отпущенной клавише выключателя «1» (рисунок 1.4.3.). Для вращения вправо прижмите переключатель направления вращения влево до упора. Для вращения влево прижмите переключатель направления вращения вправо до упора.

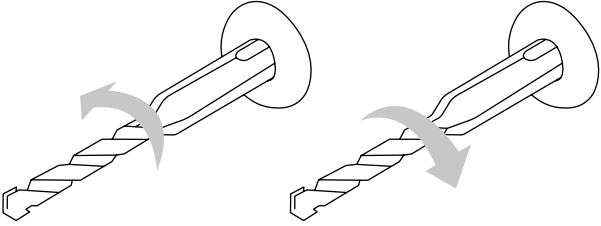


Рисунок 2.3.1. Установка направления вращения

2.7.5. Установка режима работы

Перфоратор имеет три режима: сверление без удара, сверление с ударом, долбление.

ВНИМАНИЕ! Изменяйте режим работы только при выключенном электроинструменте! В противном случае электроинструмент может быть поврежден. Переключателем режимов «8» (рисунок 1.4.3.) выберите режим работы электроинструмента в соответствии с таблицей.

Позиция	Режим работы
	«Сверление без удара» в древесине, металле, керамике и синтетических материалах
	«Сверление в ударом» для сверления в бетоне, кирпиче или природном камне
	«Выбор поворота оснастки». В этом положении переключатель режимов «8» не фиксируется
	Положения «Долбление». Для выполнения легких долбежных работ

Таблица 12. Переключение режимов работы инструмента

2.7.6. Настройка глубины сверления

С помощью ограничителя глубины «9» (рисунок 1.4.3.) можно установить желаемую глубину сверления «X». Нажмите на кнопку фиксации ограничителя глубины «10» и вставьте ограничитель «9» в дополнительную рукоятку рифленной стороной вверх. Вставьте оснастку SDS-plus до упора в патрон SDS-plus «6» до упора (смещение инструмента SDS-plus может привести к неправильной установке глубины

сверления). Вытяните ограничитель глубины «9» так, чтобы расстояние от вершины сверла до конца ограничителя глубины соответствовало желаемой глубине сверления.

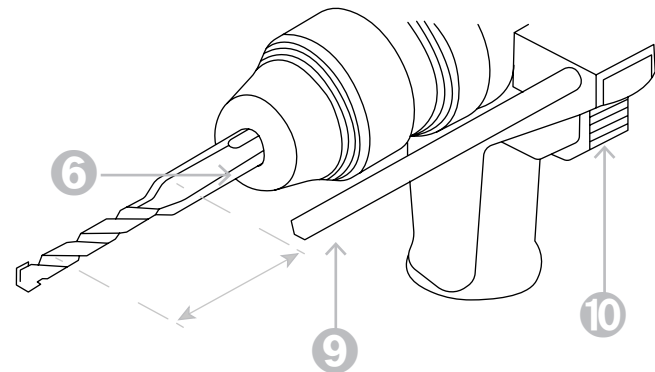


Рисунок 2.2.5. Установка глубины сверления

2.7.7. Установка числа оборотов и ударов

Вы можете плавно регулировать число оборотов и ударов включенного электроинструмента, сильнее или слабее нажимая на выключатель «1» (рисунок 1.4.3.). Легким нажатием на выключатель «1» инструмент включается на низкое число оборотов и низкое число ударов. С увеличением силы нажатия число оборотов и ударов увеличивается.

2.7.8. Рекомендации по применению

Перед первым использованием изделия включите его без нагрузки и дайте поработать 15 секунд на режиме сверления.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется включать изделие без нагрузки в любом из ударных режимов, во избежание нарушения работы ударного механизма. Энергия удара генерируется изделием независимо от усилия нажатия. Не прилагайте излишних усилий при работе с инструментом. Это не ускорит процесс сверления, но снизит качество работы и сократит срок службы изделия.

2.8. Сборка. Установка оснастки шуруповерта



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

1 Поверните втулку патрона «2» (рисунок 2.8.) против часовой стрелки для открытия зажимных кулачков настолько, чтобы можно было вставить оснастку. Вставьте оснастку в патрон как можно глубже. Поверните втулку патрона «2» (рисунок 2.8.) по часовой стрелке для затяжки патрона.

2 Для снятия биты, поверните втулку «2» (рисунок 2.8.) против часовой стрелки. При использовании

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

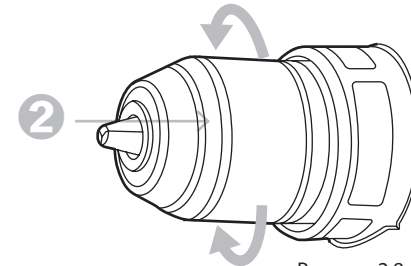


Рисунок 2.8. Установка оснастки

2.8.1. Включение и выключение шуруповерта

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним. Для включения электроинструмента нажмите выключатель «1» (рисунок 1.4.4.) и держите его нажатым. Для выключения электроинструмента отпустите выключатель «1». Отделяйте аккумуляторный блок от инструмента всегда по окончании работы. Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его выключатель «1» нормально работает и возвращается в положение (ВЫКЛ.) при отпускании.

2.8.2. Включение фонаря подсветки

Нажмите на выключатель «1» (рисунок 1.4.4.) для включения лампы «8» (рисунок 1.4.4.). Лампа «8» (рисунок 1.4.4.) будет светиться пока выключатель будет оставаться в нажатом положении

2.8.3. Установка направления вращения

Перед работой всегда проверяйте направление вращения. Пользуйтесь переключателем вращения «4» (рисунок 1.4.4.) только после полной остановки инструмента, чтобы избежать его повреждения. Направление вращения патрона можно изменять с помощью переключателя «4», при отпущенной клавише выключателя «1» (рисунок 1.4.4.). Для вращения вправо (для сверления и закручивания винтов и шурупов) прижмите переключатель направления вращения влево до упора (рисунок 2.8.4.). Для вращения влево (для ослабления и выворачивания винтов и шурупов или отвинчивания гаек) прижмите переключатель направления вращения вправо до упора (рисунок 2.8.4.). Зажатое в материале сверло можно легко освободить, используя обратное направление вращения. При этом держите электроинструмент в руках крепко.

2.8.4. Установка режима работы

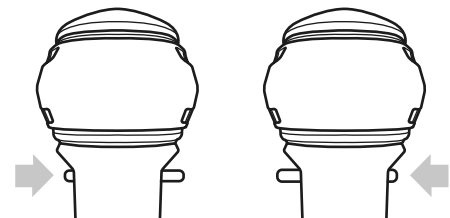


Рисунок 2.8.4. Установка направления вращения

2.8.5. Работа в режиме шуруповерта

Переведите переключатель скорости «7» (рисунок 1.4.4.) на отметку «1». Отрегулируйте кольцо регулировки крутящего момента «3» на требуемый уровень усилия затяжки. Вставьте острие отверточной биты в головку винта и надавите на инструмент. Включите инструмент на медленной скорости, постепенно увеличивая ее. Отпустите триггерный переключатель «8» как только сработает предохранитель сцепления.

2.8.6. Работа шуруповерта в режиме сверления

Переведите переключатель скорости «7» (рисунок 2.8.4.) на отметку «с2». Отрегулируйте кольцо регулировки крутящего момента «3» (рисунок 1.4.4.) 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 «4» (рисунок 1.4.4.) на обратное вращение. Удерживайте крепко инструмент, чтобы избежать его внезапного обратного поворота.

2.8.7. 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.

2.9. Работа с циркулярной пилой

2.9.1. Установка диска



При смене рабочего инструмента пользуйтесь защитными перчатками. Правильно установите диск, неправильная установка диска может привести к серьезным травмам.

- 1 Сдвиньте подвижный щиток не менее чем на 150 градусов.
- 2 Продвиньте внутреннюю прижимную пластину на выходной вал. Следите за правильностью направления установки внутренней прижимной пластины, при этом один конец выступа должен быть обращен внутрь.

3 Установите пильный диск. При установке диска следите, чтобы направление зубьев совпадало со стрелкой на неподвижной защите.

4 Установите наружный фланец и, с помощью ключей, крепко затяните прижимной болт. Затягивать болт нужно при нажатой кнопке, блокирующей ось. Направление вращения диска должно совпадать с направлением вращения шпинделя.

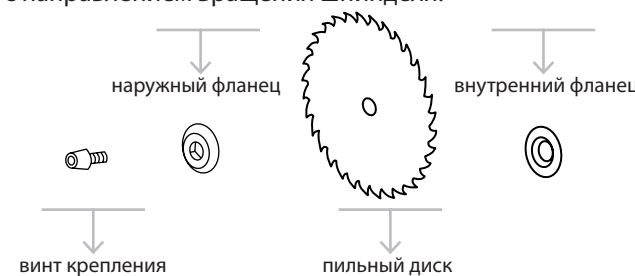


Рисунок 2.9.1. Установка пильного диска

2.9.2. Ограничение глубины пиления

При необходимости ограничен фиксатор «11» (рисунок глубины пиления, отпустите нож 2.9.2.), отрегулируйте глубину пиления по шкале «14» и затяните фиксатор. При пилении под наклоном действительная глубина пиления отличается от установленной по шкале.

2.9.3. Установка угла наклона основания

ВНИМАНИЕ! Перед проведением каких-либо регулировочных работ отключите пилу от питания. Изменяя

наклон основания, можно производить пиление образца под углом (рисунок 2.9.3.).

- ❶ Отпустите винт фиксации наклона «7»
- ❷ Наклоните основание «5» до необходимого Вам угла. Метка укажет Вам угол наклона, затем крепко затяните винт «7».

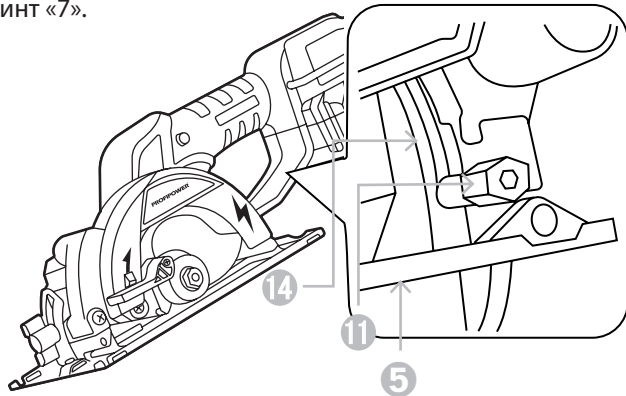


Рисунок 2.9.2. Ограничение глубины пиления

При пилении под наклоном значение глубины пропила, устанавливаемое по шкале, не совпадает с истинным значением. Глубина пропила в этом случае равна перпендикуляру от вершины самого низкого зуба к плоскости платформы. Линия пиления меняется в зависимости от угла наклона диска. В связи с этим на основании предусмотрены две риски - при крайних значениях угла наклона 0° и 45°. При промежуточных

значениях угла наклона линия пиления определяется между рисками пропорционально углу наклона.

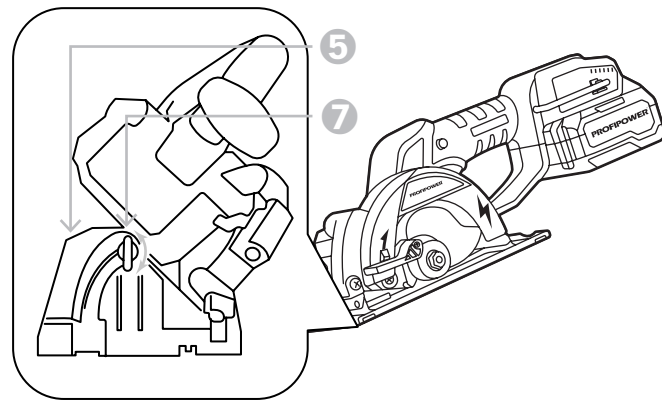


Рисунок 2.9.3. Установка угла наклона основания

2.9.4. Установка параллельного упора

При повторных распилах заготовок использование параллельного упора сделает эту операцию быстрой, чистой и обеспечит прямолинейность распила.

- ❶ Ослабьте винт крепления параллельного упора.
- ❷ Вставьте параллельный упор, в предназначенные для него пазы на основании.
- ❸ Установите нужное значение расстояния на параллельном упоре.
- ❹ Зафиксируйте параллельный упор винтом крепления.

2.9.5. Работа с инструментом

Перед началом работы, при отключённом от сети электроинструменте необходимо проверить: надёжность соединения частей корпуса и отсутствие их повреждений, затяжку всех резьбовых соединений; - исправность редуктора; - работу кнопки выключателя.

2.9.6. Включение и выключение электроинструмента

Включайте инструмент только тогда, когда собираетесь работать с ним. Убедитесь, что напряжение источника питания соответствует данным на заводской табличке инструмента. Чтобы включить электрический инструмент, нажмите кнопку блокировки от случайного включения пилы «4» (рисунок 1.1.), затем нажмите и удерживайте выключатель «3» (рисунок 1.1.). Для выключения электроинструмента отпустите клавишу выключателя «3» (рисунок 1.1.). Исходя из соображений безопасности, выключатель заблокировать нельзя, поэтому, при работе его необходимо постоянно удерживать. Выключайте изделие всегда по окончании работы.

2.9.7. Рекомендации по применению

Приступая к работе, держите пилу уверенно двумя руками за обе рукоятки. Пилу можно включить, только если она не прикасается к материалу, предназначенному для распиловки. Нельзя сильно нажимать

на пилу, прикладывая равномерное, но не очень большое усилие. Завершив распил, дайте пильному диску полностью остановиться. Если необходимо прервать работу на некоторое время, при повторном пуске пилы дайте ей набрать максимальную скорость вращения, и только после этого введите пильный диск в пропил. При распиле материала (древесины) поперек волокон, иногда волокна приподнимаются и отрываются (для предотвращения данного явления работайте с небольшой скоростью). Убедитесь, что нижний кожух доходит до крайнего положения. Приступая к работе, убедитесь, что винты блокировки глубины пропила и винты блокировки подошвы пилы хорошо затянуты. Для работы с пилой используйте пильные диски с соответствующим посадочным отверстием и соответствующим внешним диаметром. Распиливаемый материал должен быть надёжно закреплён. Более широкую часть подошвы пилы поставьте на ту часть материала, которую не отрезаете. Если размер обрабатываемого материала небольшой, закрепите его в столярных тисках. Если подошва пилы не перемещается по обрабатываемому материалу, а приподнята над ним, это может вызвать отдачу. Закрепляйте распиливаемый материал соответствующим образом и держите пилу двумя руками, это обеспечит полный контроль над электроинструментом

и позволит избежать травм. Запрещается пытаться придерживать короткие куски материала рукой. Помните, что при распиле под углом повышается риск отдачи пилы (повышается риск заклинивания пильного диска), поэтому следует обращать особое внимание на то, чтобы подошва пилы прилегала к обрабатываемому материалу всей своей поверхностью. Ведите пилу плавно. Распил с погружением диска в заготовку. Перед регулировкой отключите пилу от сети. Задайте необходимую глубину распила, в зависимости от толщины распиливаемого материала. Наклоните пилу так, чтобы передний край подошвы пилы опирался о деталь, которую нужно распилить, а отметка 0° (для параллельного распила) находилась на планируемой линии распила. Установите пилу в исходное положение перед началом работы, затем поднимите нижний кожух с помощью рычага нижнего кожуха (пильный диск приподнят над деталью). Включите пилу и дайте пильному диску набрать максимальную частоту вращения. Постепенно опускайте пилу, погружая пильный диск в деталь (во время такого движения передний край подошвы пилы должен соприкоснуться с деталью). Когда пильный диск начнет распил, разблокируйте нижний кожух. Когда подошва пилы ляжет на деталь всей своей поверхностью, продолжайте распил, ведя пилу вперед. Запрещается вынимать пилу из

детали при вращающемся пильном диске, это может вызвать отдачу. Завершите распил с погружением, выполняя действия в последовательности, обратной началу работы, поворачивая пилу вокруг линии соприкосновения переднего края подошвы с распиливаемой деталью. После выключения пилы дайте пильному диску полностью остановиться, затем выньте пилу из детали. Если требуется, для отделки углов используйте ножовочную или ручную пилу. Распиливая панели или доски больших размеров, их следует подпереть соответствующим образом, чтобы предотвратить рывок пилы (отдачу), вызванный заклиниванием пильного диска в прорези в заготовке. При нормальной эксплуатации по истечении определенного времени наступает затупление пильного диска. Признаком затупления пильного диска является необходимость увеличения нажима на инструмент во время распила. В случае повреждения пильного диска, его следует немедленно заменить. Пильный диск всегда должен быть острым.

2.10. Критерии предельных состояний

Критерием предельного состояния являются следующие случаи.

- ❶ Перетёрт или повреждён электрический кабель зарядного устройства.
- ❷ Поврежден корпус изделия.

- ❸ Нарушение электрической изоляции.
 - ❹ Отсутствие фиксации оснастки.
 - ❺ Не работает выключатель.
 - ❻ Отказ работы одной или нескольких функций.
 - ❼ Появление дыма или запаха гари.
 - ❽ 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.

2.11. Перечень критических отказов и ошибочные действия пользователя

Запрещается дальнейшая эксплуатация инструмента при выявлении следующих признаков.

- ❶ Не использовать с поврежденным корпусом или поврежденным выключателем.
- ❷ Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия.
- ❸ Не использовать зарядное устройство с перебитым или оголенным электрическим кабелем.
- ❹ Не использовать на открытом пространстве во время дождя (в распыляемой воде).
- ❺ Не включать при попадании воды в корпус.

- ❻ Не использовать при сильном искрении.
 - ❼ Не использовать при появлении сильной вибрации.
- Если Вам что-то показалось ненормальным в работе изделия, немедленно прекратите его эксплуатацию.

2.12. 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 №13. 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	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
Батарея не заряжается полностью	Малое время зарядки или неисправность батареи	Увеличьте время зарядки или замените батарею
Не горит светодиод подсветки	Неисправность зарядного устройства	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
	Неисправность светодиода или цепи питания	

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

даты покупки необходимо полностью оформить гарантийный талон (сдатой и штампом торгующей организации) и сохранить документы, подтверждающие дату и место покупки. Гарантийный ремонт осуществляется только уполномоченными Сервисными центрами. Адреса авторизованных сервисных центров указаны на сайте производителя www.profipowers.ru. Для установления гарантийного случая техническое освидетельствование инструмента производится только в уполномоченных сервисных центрах. Решение о полной замене инструмента или проведения гарантийного ремонта остается за службами сервиса. Инструмент предоставляется в ремонт в чистом виде, в полном комплекте.

УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ
ГАРАНТИЯ НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 1. При отсутствии в талоне на гарантийный ремонт даты продажи, чека, печати магазина или подписи продавца, гарантийный срок исчисляется с даты выпуска инструмента.
- 2. При попытках проведения не уполномоченными лицами или организациями технического обслуживания, регулировок, ремонта или модификации инструмента.
- 3. В случае самостоятельной замены или потери каких-либо деталей.
- 4. Неисправности инструмента, возникшие вследствие использования не оригинальных запасных частей и комплектующих.
- 5. На повреждения, возникшие при использовании инструмента не по назначению или при работе с нагрузками, превышающими конструктивные возможности инструмента.
- 6. На дефекты повреждения бензоинструмента, возникшие в результате

- применения неправильно приготовленной или некачественной топливной смеси.
- 7. Незначительное отклонение от заявленных свойств инструмента, не влияющее на его ценность и возможность использования по назначению.
 - 8. На недостатки вышедших из строя вследствие нормального износа, деталей, комплектующих и сменных приспособлений, расходных материалов, приспособлений (угольных щёток, свечей зажигания, приводных ремней и колес, цанги, гайки и фланцы крепления, патроны, подошвы, пильные цепи, звёздочки, шины, ножи, пилки, абразивы, сверла, буры, лески для триммера, ручные стартеры, воздушные, масляные и топливные фильтры, ленты тормоза, храповые механизмы, пружины).
 - 9. На недостатки, возникшие вследствие эксплуатации неисправного инструмента.
 - 10. При наличии механических повреждений, дефектов, вызванных действием агрессивных среды высоких температур, повышенной влажности, коррозией, вызванных сильным загрязнением, попаданием в инструмент инородных тел, воды и грязи, механические повреждения (трещины, сколы, повреждение шнуров электропитания и т.д.).
 - 11. Нарушение правил использования по назначению, правил транспортировки, хранения, воздействия третьих лиц, непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.), воздействий иных посторонних факторов и при нарушении пользователем технических требований инструкции по эксплуатации, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 13109-97, либо низкого качества масел и топлива для бензоинструмента.
 - 12. На технические жидкости и смазку, масло.
 - 13. На техническое обслуживание Товара (регулировка, чистка, смазка, промывка и прочий уход).
 - 14. Повреждение контрольных этикеток и пломб.
 - 15. Гарантия не распространяется на сменные принадлежности (аксессуары и оснастка), на быстроизнашивающиеся детали, а также на индивидуальную упаковку изделия (коробку, кейс).
 - 16. Продолжительность гарантийного ремонта в авторизованных сервисных центрах импортера до 30 дней (за исключением времени доставки)

Перечень проведенных гарантийных ремонтов

гарантийный номер изделия: _____

Гарантийный талон	Содержание ремонта	Подпись мастера сервисного центра	Дата ремонта	Подпись владельца изделия	Штамп сервисного центра
№1					
№2					
№3					