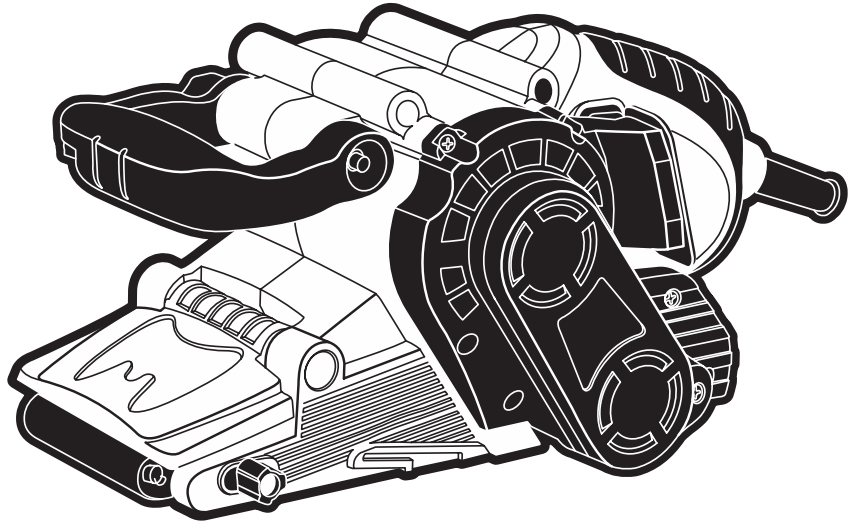
Машина шлифовальная ленточная BS-900-75

Инструкция
по эксплуатации



* подробные условия гарантии
см. на стр. 2 и в разделе «Гарантия изготовителя»

КРАТОН

Уважаемый покупатель!

Благодарим за доверие, которое Вы оказали, выбрав машину шлифовальную ленточную BS-900-75, далее в тексте «шлифмашина». Перед первым использованием шлифмашины внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! В данной инструкции Вы найдете все указания, выполнение которых обеспечит безопасную эксплуатацию и длительный срок службы шлифмашины.

Все дополнительные обязательные сведения о шлифмашине размещены в приложении А (вкладыш в инструкцию по эксплуатации). При возникновении любых вопросов, касающихся продукции зарегистрированной торговой марки **Кратон**, Вы можете разместить их на странице Форума сайта «**www.kraton.ru**».

Уважаемый покупатель! Приобретая шлифмашину, проверьте ее работоспособность и комплектность!

Общая гарантия*

ВНИМАНИЕ! Общая гарантия состоит из стандартной и дополнительной гарантии. Условия предоставления общей гарантии указаны в гарантийном талоне.
Стандартная гарантия – это гарантия на товар, которая предоставляется клиенту без дополнительных условий.
Дополнительная гарантия – это гарантия, которая предоставляется клиенту на товар при условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки.
Получить дополнительную гарантию Вы можете на сайте Кратон, зарегистрировав товар на странице по адресу:
http://service.kraton.ru/product_registration/

То же самое можно сделать при помощи мобильного телефона, сканируя QR-код, Вы попадете на страницу регистрации товара.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Содержание

Основные технические данные....4
Комплектность....5
Назначение и общие указания....5
Знаки безопасности....6
Предупреждение для пользователя....7
Электрическая безопасность....7
Правила безопасности....9
Устройство шлифмашины....13
Подготовка к работе....15
Работа со шлифмашиной и специальные указания....18
Техническое обслуживание....20
Транспортирование и правила хранения....21
Утилизация....21
Неисправности и методы их устранения....22
Сведения о действиях при обнаружении неисправности....23
Гарантия изготовителя....24
Гарантийное свидетельство....25
Приложение А — вкладыш в инструкцию по эксплуатацию (1 лист, А5)

Основные технические данные

Основные технические данные шлифмашины приведены в таблице 1.

Таблица 1 «Основные технические данные»

Наименование параметра	Значение параметра
Наименование, тип, модель	Машина шлифовальная ленточная BS-900-75
Артикул	3 05 02 004
Напряжение электрической питающей сети	220 В±10 %
Частота тока	50 Гц
Род тока	переменный, однофазный
Номинальная мощность	800 Вт
Номинальный ток	4,1 А
Скорость движения (перемещения) абразивной шлифовальной ленты	120–260 м/мин
Размеры абразивной шлифовальной ленты (ширина × развернутая длина)	76 × 457 мм
Степень защиты от попадания твердых частиц и влаги, обеспечиваемая защитной оболочкой	IP21
Класс защиты от поражения электрическим током	низковольтное оборудование II класса
Уровень звукового давления (шума)	91 дБ
Полное среднеквадратичное значение корректированного виброускорения	2,5 м / с ^{2}
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	405 × 120 × 140 мм
Масса	3,5 кг
Срок службы	5 лет

Гарантийное свидетельство

КРАТОН

Наименование _____

Модель _____

Артикул _____

Серийный номер _____

Наименование торгующей организации _____

Дата продажи _____

Фамилия и подпись продавца _____

М. П.

Срок гарантии — 24 месяца + 36 месяцев при условии регистрации на сайте kraton.ru

ВНИМАНИЕ! Гарантийное свидетельство действительно при наличии даты продажи, подписи продавца и печати торгующей организации. На каждое изделие выписывается отдельное гарантийное свидетельство. В связи с удаленностью производителя от покупателя срок гарантийного ремонта не превышает 45 дней с даты обращения в авторизованный сервисный центр.

С правилами эксплуатации изделия и условиями гарантии ознакомлен и согласен, инструкция по эксплуатации на русском языке получена, исправность и комплектность проверены в моем присутствии. Претензий не имею.

Наименование предприятия покупателя _____

Фамилия, имя, отчество покупателя _____

Гарантийный случай №3

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №2

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантийный случай №1

Наименование _____
Модель _____
Артикул _____
Серийный номер _____
Сервисный центр _____
Дата приемки _____
Дата выдачи _____
Фамилия клиента _____
Подпись клиента _____

М. П. сервисного центра

КРАТОН

Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует надежность работы изделия при условии соблюдения всех требований указанных в настоящей инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 24 месяца со дня продажи розничной сетью. При условии регистрации товара на сайте www.kraton.ru в течение 30 дней с даты покупки, производитель предоставляет дополнительную гарантию на срок до 36 месяцев. В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, явившимся следствием производственных дефектов.

Сканируйте QR-код мобильным телефоном для регистрации товара на странице сайта kraton.ru (clck.ru/JjtcF).

Гарантийный ремонт изделия производится только при наличии правильно оформленного гарантийного свидетельства (наименование изделия, модель, заводской номер, наименование торгующей организации, дата продажи, печать и подпись) и товарного чека.

Гарантия производителя не распространяется:

– отсутствие, повреждение, изменение серийного номера изделия или в гарантийном свидетельстве;

– повреждения вызванные действием агрессивных сред, высоких температур или иных внешних факторов дождь, снег, повышенная влажность и др., коррозия металлических частей;

– на случаи утраты или внесения исправлений в текст гарантийного свидетельства;

– на инструменты с истекшим сроком гарантии;

– на случаи обслуживания вне гарантийной мастерской, попытки самостоятельно устранить дефект или монтажа не предназначенных деталей, самостоятельного вскрытия инструмента (поврежденные шлицы винтов, пломбы, защитные наклейки и т. д.);

– на случаи использования бытового изделия в производственных или иных целях, связанных с извлечением прибыли;

– на случаи, если у изделия забиты вентиляционные каналы пылью и стружкой;

– на случаи, если изделие вышло из строя при перегрузе и заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора);

– на случаи сильного загрязнения инструмента как внешнего, так и внутреннего;

– на случаи механического повреждения (сколы, трещины) и повреждений, вызванных воздействием агрессивных сред, высоких температур, высокой влажности;

– на случаи механического повреждения сетевого шнура или штепселя;

– на случаи, когда инструмент эксплуатировался с нарушением инструкции по эксплуатации;

– на дефекты, которые являются результатом естественного износа;

– на быстроизнашивающиеся части (стартер, угольные щетки, ремни и колеса, резиновые уплотнения, сальники, защитные кожухи, направляющие ролики, втулки, стволы и т. п.), сменные принадлежности (аккумулятор, топливные или воздушные фильтры, свечи зажигания, пилки, ножи, элементы их крепления, патроны, подошвы, цанги, сверла, буры, шины, цепи, звездочки и т. п.);

– на инструмент с частично либо полностью удаленным заводским номером, а также на случаи несоответствия данных на электроинструменте данным в гарантийном свидетельстве.

Техническое обслуживание, проведение регламентных работ, регулировок, настроек, указанных в инструкции по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.

Комплектность

• Комплектность шлифмашины приведена в таблице 2.

Таблица 2 «Комплектность шлифмашины»

Наименование	Количество	Примечание
Шлифмашина	1 шт.	
Мешок пылесборный	1 шт.	
Лента шлифовальная абразивная (шлифлента)	3 шт.	
Ремень зубчатый	1 шт.	Запасная часть
Инструкция по эксплуатации	1 экз.	
Коробка картонная упаковочная	1 шт.	

Примечание: Лента шлифовальная абразивная (1 шт.) установлена на машине, две ленты (2 шт.) вложены в коробку.

Назначение и общие указания

• Шлифмашина относится к типу электрифицированного ручного переносного инструмента и предназначена для сухого плоскостного чернового или чистового шлифования, и выравнивания поверхностей деталей из древесины, пластмассы и металла с использованием бесконечной абразивной шлифовальной ленты, натянутой на двух роликах.

• Шлифмашина предназначена для эксплуатации в следующих условиях:

— температура окружающей среды от + 1 °С до + 40 °С;

— относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С.

• Изготовитель (продавец) оставляет за собой право изменять комплектность товара без изменения его потребительских свойств, основных технических характеристик и цены товара исходя из коммерческой целесообразности.

• В связи с постоянным техническим совершенствованием конструкции шлифмашины возможны некоторые отличия между приобретенным Вами изделием и сведениями, приведенными в настоящей инструкции по эксплуатации, не влияющие на ее основные технические параметры и эксплуатационную надежность.

Знаки безопасности

Внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием шлифмашины

Опасность получения травмы или повреждения шлифмашины в случае несоблюдения данного указания. Опасность самопроизвольного запуска ручного электроинструмента при отключении энергоснабжения и как следствие получение травмы пользователем, порчи имущества в случае несоблюдения требований инструкции по эксплуатации.

Риск возникновения пожара

Опасность поражения электрическим током

Двойная изоляция токоведущих частей

При работе со шлифмашиной надевайте специальные защитные очки и противошумные наушники

При работе со шлифмашиной надевайте защитные перчатки

При работе со шлифмашиной надевайте прочную нескользящую обувь

Сведения о действиях при обнаружении неисправности

Сведения о действиях, которые необходимо предпринять при обнаружении неисправности шлифмашины

• При возникновении неисправностей в работе шлифмашины выполните действия указанные в таблице 4 «Неисправности и методы их устранения».

• При обнаружении других неисправностей пользователю (владельцу) шлифмашины необходимо обратиться в сервисный центр.

• **Уважаемый покупатель!** Актуальный список адресов сервисных центров, обслуживающих изделия торговой марки Кратон, находится на сайте компании «www.kraton.ru».

• Упаковку шлифмашины следует утилизировать без нанесения экологического ущерба окружающей среде в соответствии с действующими нормами и правилами на территории страны использования данного оборудования.

Защита окружающей среды

• Настоящая инструкция по эксплуатации изготовлена из макулатуры по бесхлорной технологии, что позволяет в некоторой степени сохранять деревья, используемые для изготовления бумаги.

Неисправности и методы их устранения

Таблица 4 «Неисправности и методы их устранения»

Внешнее проявление неисправностей	Вероятная причина	Метод устранения
При включении шлифмашины электродвигатель не запускается.	Нет напряжения в сети электропитания. Износ электрических щеток.	Проверить наличие напряжения в сети. Заменить электрические щетки.
Электродвигатель работает, но сильно искрит коллекторный узел.	Ненадежный контакт между электрическими щетками и коллектором электродвигателя.	Снять и осмотреть электрические щетки. При износе или механических повреждениях произвести замену электрических щеток.
При включении шлифмашины из вентиляционных отверстий появляется дым или запах горелой изоляции.	Межвитковое замыкание обмоток ротора или статора.	Выключить шлифмашину и обратиться в сервисный центр.

Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания

Шлифмашина и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию)

Беречь от загрязнений окружающую среду. Не сорить, поддерживать чистоту. Упаковку и упаковочные материалы шлифмашины следует сдавать для переработки

Предупреждение для пользователя

ВНИМАНИЕ! Не разрешается вносить какие-либо изменения в конструкцию шлифмашины без разрешения производителя. Неавторизованное изменение конструкции шлифмашины и использование неоригинальных запасных частей может привести к поломке изделия, травме пользователя или других лиц. Не начинайте использование шлифмашины до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в данной инструкции рекомендациями и не изучите ее устройство, применение, настройку, ограничения и возможные опасности.

Электрическая безопасность

Шлифмашина была разработана для работы только при одном питающем электрическом напряжении. Перед работой убедитесь, что напряжение источника питания соответствует техническим характеристикам шлифмашины.

Общие указания

• **ВНИМАНИЕ!** Электрооборудование шлифмашины имеет двойную изоляцию, что допускает ее подключение к электрической питающей сети без заземляющего провода и исключает возможность поражения пользователя электрическим током при повреждении основной изоляции.

• Нельзя использовать шлифмашину при повреждении кабеля электропитания. Для замены кабеля электропитания воспользуйтесь услугами сервисного центра.
• Колебания напряжения сети в пределах ±10 % относительно номинального значения не влияют на нормальную работу электродвигателя шлифмашины. При повышенных нагрузках необходимо обеспечить отсутствие колебаний напряжения в электрической сети.
• Электрооборудование шлифмашины предназначено для работы от сети переменного однофазного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
• Слабый контакт в электроразъемах, перегрузка, падение напряжения в электрической питающей сети могут влиять на нормальную работу электродвигателя шлифмашины.
• При значительной длине удлинительного кабеля и малом поперечном сечении подводящих проводов происходит дополнительное падение напряжения, которое может привести к неустойчивой работе электродвигателя шлифмашины.
• Приведенные в таблице 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока» данные относятся к расстоянию между электрическим распределительным щитом, к которому подсоединена шлифмашина, и ее вилкой кабеля электропитания. При этом не имеет значения, осуществляется ли подвод электроэнергии к шлифмашине через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей. Удлинительный провод должен иметь на одном конце вилку, а на другом — розетку, совместимую с электрической вилкой Вашей шлифмашины.

Использование удлинительного кабеля

• При необходимости используйте удлинительный кабель, соответствующий номинальной мощности шлифмашины (см. раздел «Основные технические данные»). При использовании катушек обязательно полностью разматывайте кабель.

Транспортирование и правила хранения

Транспортирование

• Шлифмашина упакована в соответствии с требованиями действующей нормативной и технической документации на ее изготовление и поставку. Упакованная шлифмашина транспортируется авиационным, железнодорожным, морским, речным и автомобильным транспортом.
• Транспортирование упакованной шлифмашины выполняют в соответствии с действующими техническими условиями и правилами перевозки грузов на используемом виде транспорта.

Правила хранения

• При постановке шлифмашины на длительное хранение необходимо:
— отключить ее от электропитания и свернуть сетевой кабель электропитания;
— снять шлифленту, очистить шлифмашину от пыли и грязи и протереть сухой тряпкой.
• Хранить шлифмашину следует в отапливаемом, вентилируемом помещении при отсутствии воздействия климатических факторов (атмосферные осадки, повышенная влажность и запыленность воздуха) при температуре воздуха не ниже +1°С и не выше +40 °С с относительной влажностью воздуха не выше 80 %.

Утилизация

Шлифмашина и ее упаковка подлежат вторичной переработке (рециклированию). Следует беречь от загрязнений окружающую среду. Нельзя сорить, и следует поддерживать чистоту при использовании шлифмашины. Упаковку и упаковочные материалы шлифмашины следует сдавать для переработки.

Утилизация

• Шлифмашина изготовлена из безопасных для окружающей среды и здоровья человека материалов и веществ. Тем не менее, для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, при прекращении использования шлифмашины (истечении срока службы) и ее непригодности к дальнейшей эксплуатации это изделие подлежит сдаче в приемные пункты по переработке электротехнического оборудования.
• Утилизация шлифмашины и комплектующих узлов заключается в ее полной разборке и последующей сортировке по видам материалов и веществ, для последующей переплавки или использования при вторичной переработке.

• **ПОМНИТЕ!** Если Вы не отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки однофазной электрической питающей сети при полном или частичном прекращении энергоснабжения, то после его возобновления возможен самопроизвольный запуск ручного электроинструмента. При этом Вы можете получить травму от режущего инструмента и нанести порчу имуществу.

Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ! При выполнении любых операций по обслуживанию, отключите шлифмашину от электрической питающей сети.

Техническое обслуживание

• Для обеспечения длительной и безаварийной работы шлифмашины и Вашей личной безопасности необходимо выполнять следующие требования:
— перед началом работы всегда проверять общее техническое состояние шлифмашины путем визуального осмотра и пробного пуска;
— проверять исправность электрооборудования и электродвигателя шлифмашины путем включения и выключения;
— проверять исправность осветительных устройств у шлифмашины (общее и местное освещение рабочей зоны);
— проверять ролики, подошву и натяжной механизм на отсутствие механических повреждений.
• Перед началом работы необходимо проверять исправность кабеля электропитания и выключателя.
• После работы со шлифмашиной в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок необходимо продуть раму с роликами, вентиляционные щели и электродвигатель сжатым воздухом.
• При попадании масла и смазочных материалов — корпус машины и рукоятки необходимо протереть насухо чистой ветошью.

Замена изношенных электрических щеток

• При износе электрических щеток до критической длины необходимо произвести их замену. При износе электрических щеток может наблюдаться сильное искрение коллекторного узла электродвигателя или отказы в работе. Замену электрических щеток необходимо производить парами.
• С помощью отвертки отверните и снимите крышки щеточных узлов. Демонтируйте электрические угольные щетки.
• Возьмите годные электрические щетки и проверьте их на отсутствие механических повреждений.
• Установите годные электрические щетки в обоймы щеточного коллекторного узла и закрепите их. Установите крышки щеточных узлов и заверните их, не прилагая чрезмерного усилия.
• Включите шлифмашину и дайте поработать электродвигателю в течение 3 минут на холостом ходу для установления надежного контакта между щетками и коллектором.

Таблица 3 «Длина электрического кабеля и размеры поперечного сечения проводов в зависимости от потребляемого тока»

Сечение (мм²)		**Номинальный ток кабеля (А)**					
0,75		6					
1,00		10					
1,50		15					
2,50		20					
4,00		25					
		Длина кабеля (м)					
		7,5	15	25	30	45	60
Напряжение электропитания (В)	Потребляемый ток (А)	Номинальный ток кабеля (А)					
220	0–2,0	6	6	6	6	6	6
	2,1–3,4	6	6	6	6	6	6
	3,5–5,0	6	6	6	6	10	15
	5,1–7,0	10	10	10	10	15	15
	7,1–12,0	15	15	15	15	20	20
	12,1–20,0	20	20	20	20	25	—

Правила безопасности

Перед тем как начать использование шлифмашины, внимательно прочитайте и запомните требования данной инструкции по эксплуатации. Бережно храните данную инструкцию в месте, доступном для дальнейшего использования. Работник, не изучивший данную инструкцию, не должен допускаться к эксплуатации шлифмашины.

• **ВНИМАНИЕ!** К самостоятельной эксплуатации и обслуживанию шлифмашины допускаются лица не моложе 18 лет (далее в тексте «работник»), прошедшие медицинский осмотр и годные по состоянию здоровья для обслуживания сложного технического оборудования. Работник должен знать и применять безопасные методы эксплуатации шлифмашины.

• Подключение шлифмашины должно соответствовать и осуществляться в соответствии с требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При эксплуатации шлифмашины должны соблюдаться требования правил пожарной безопасности.
• Шлифмашина изготовлена в соответствии с современным уровнем техники, действующими нормами по технике безопасности и отличается надежностью в эксплуатации. Это не исключает, однако, опасности для пользователя и посторонних лиц, а также нанесения материального ущерба в случае неквалифицированной эксплуатации и использования не по назначению.
• Поддерживайте порядок на рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.
• Обращайте внимание на условия работы. Не подвергайте шлифмашину воздействию влаги. Рабочее место должно быть хорошо освещено (250–300 люкс). Не допускается использовать шлифмашину во взрывоопасной среде, в которой содержатся воспламеняющиеся жидкости, газы или пыль.
• Сильные колебания температуры окружающего воздуха могут вызвать образование конденсата на токопроводящих частях шлифмашины. Перед началом эксплуатации шлифмашины в таких условиях дождитесь, пока ее температура сравняется с температурой окружающего воздуха.
• Не допускайте к работающей шлифмашине детей, посторонних лиц и животных. Не позволяйте детям производить какие-либо действия с шлифмашиной и электрическим (удлинительным) кабелем. Несоблюдение этих требований может привести к травме, т.к. быстро движущаяся шлифлента, наличие электрического напряжения в электрооборудовании шлифмашины, в определенных условиях представляют потенциальную опасность для здоровья человека и животных.
• Не надевайте излишне свободную одежду, галстук и украшения: во время работы они могут попасть под движущийся узел шлифмашины. При работе рекомендуется надевать нескользящую обувь или спецобувь. Работайте в головном уборе и прячьте под него длинные волосы.
• Всегда работайте в специальных противоударных защитных очках. При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления используйте индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор), поскольку пыль, возникающая при шлифовании некоторых материалов (металл, пластмасса, древесина) а также их различные покрытия (краска, гальваническое покрытие, шпаклевка и т.д.), могут вызвать аллергические осложнения. Во время работы принимайте необходимые меры для защиты органов слуха и используйте соответствующие средства (вкладыши или наушники).
• Шлифмашина должна быть подключена к однофазной электрической питающей сети. Во время работы не прикасайтесь к заземленным предметам (например: к трубопроводам, радиаторам отопления, газовым плитам, бытовым приборам).
• Работайте в устойчивой позе. Следите за правильным положением ног и тела и сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие.

• Наилучшего результата шлифования можно добиться, если шлифовать на поверхности заготовки одну полосу за другой. При этом желательно немного взаимно перекрывать одну отшлифованную полосу другой. Во время работы шлифмашину следует только направлять и слегка прижимать. Не рекомендуется увеличивать силу нажима.
• Сильный нажим на шлифмашину во время работы снижает производительность шлифования. Шлифмашину необходимо сначала включить, и только потом приставлять ее к обрабатываемой поверхности или заготовке. Выключать шлифмашину следует лишь после того, как она будет убрана от обрабатываемой поверхности или заготовки (в противном случае на поверхности будут оставаться следы от царапин из-за инерционного пробега электродвигателя после выключения). Наличие пылесоса для отсасывания шлифовальной пыли позволяет работать на ровных поверхностях заготовки почти без пыли. Кроме того, отсасывание шлифовальной пыли повышает производительность шлифования и срок службы шлифовального листа.
• Не следует использовать один и тот же шлифовальный лист для обработки металлических и деревянных поверхностей. Это может привести к порче и загрязнению поверхности деревянной заготовки.
• Шлифмашина снабжена ведомым роликом 13, который имеет маленький диаметр и защитной откидной крышкой 9. Наличие этих особенностей позволяет выполнять шлифовку глубоких впадин в деревянных конструкциях.

Действия пользователя ручного электроинструмента при полном или частичном прекращении энергоснабжения

• Произведите подготовку ручного электроинструмента к работе в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.
• Вставьте вилку кабеля электропитания ручного электроинструмента в розетку однофазной электрической питающей сети (220 В, 50 Гц).
• С помощью кнопки пуска или выключателя запустите ручной электроинструмент в работу. Осуществляйте рабочий процесс в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации и соблюдайте правила безопасности.
• **В случае если в процессе работы произойдет полное или частичное прекращение энергоснабжения ручного электроинструмента от розетки однофазной электрической питающей сети (220 В, 50 Гц) выполните следующие действия:**
— с помощью кнопки пуска или выключателя выключите ручной электроинструмент;
— снимите, при необходимости, блокировку кнопки пуска или выключателя;
— отсоедините вилку кабеля электропитания ручного электроинструмента от розетки однофазной электрической питающей сети (220 В, 50 Гц).
• Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить ручной электроинструмент от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

Работа с шлифмашиной и специальные указания

ВНИМАНИЕ! Продолжительная эксплуатация шлифмашины с изношенной шлифлентой приводит к снижению производительности шлифования и может стать причиной перегрузки электродвигателя и преждевременного износа подошвы.
ВНИМАНИЕ! При отключении энергоснабжения обязательно отсоедините шлифмашину от электрической питающей сети.

Работа со шлифмашиной

• Перед началом работы определите оптимальную скорость подачи и необходимую зернистость шлифовальной ленты, шлифуя пробные заготовки.

• Включите шлифмашину и, удерживая ее обеими руками за рукоятку переднюю 2 и заднюю рукоятку 11, с небольшим усилием прижмите ее к обрабатываемой поверхности деревянной заготовки всей плоскостью подошвы 15.

• Подача шлифмашины должна быть равномерной. Не прикладывайте к шлифмашине во время работы большого усилия, так как при этом обороты электродвигателя и, следовательно, производительность падают, а также существует вероятность повреждения электродвигателя, роликов и ременной передачи.

• Запрещается прикладывать к шлифмашине боковые усилия, т.к. это приводит к нарушению центровки (соскальзыванию) шлифленты. Во время работы постоянно контролируйте центровку шлифленты.

• Механическое повреждение боковой стенки корпуса шлифмашины является признаком нарушения правил пользования и, тем самым, основанием для снятия изделия с гарантийного обслуживания.

• Помните, что продолжительность непрерывной работы шлифмашины не должна превышать 20 минут с последующим перерывом до полного остывания ее нагретых узлов.

• Правильно выбирайте размер зерна шлифовальной бумаги. Рекомендуется начинать шлифование крупнозернистой бумагой для удаления неровностей и шероховатостей, затем среднезернистой шлифовальной бумагой удаляются царапины и, наконец, финишная полировка осуществляется мелкозернистой шлифовальной бумагой.

• Не допускайте попадания пыли в вентиляционные щели шлифмашины, что приводит к ее перегреву. Следите за температурой корпуса в районе электродвигателя, которая не должна превышать +40°С. При перегреве дайте поработать шлифмашине на холостых оборотах 30–60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли.

• Работа с данной шлифмашиной требует концентрации внимания от пользователя. Не отвлекайтесь во время работы. Не эксплуатируйте шлифмашину, если Вы находитесь под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, а также в болезненном или утомленном состоянии. Миг невнимания может обернуться серьезной травмой.

• Перед работой осмотрите удлинительный кабель. При выявлении повреждений замените его.

• Не перегружайте и не модифицируйте шлифмашину. Шлифмашина будет работать надежно и безопасно при выполнении только тех операций и с нагрузкой, на которую она рассчитана. Не изменяйте конструкцию шлифмашины для выполнения работ, на которые она не рассчитана и не предназначена. **ОСТОРОЖНО!** Применение любых принадлежностей и приспособлений, а также выполнение любых операций, помимо тех, которые рекомендованы данной инструкцией, может привести к несчастному случаю.

• Перед началом работы внимательно осмотрите шлифмашину и убедитесь в ее исправности. Проверьте взаимное положение и соединение подвижных деталей, отсутствие сломанных деталей, правильность сборки всех узлов.

• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от рабочего места, остановите шлифмашину выключателем (кнопкой пуска) и, удерживая ее (шлифмашину) в руках за рукоятку, дождитесь полной остановки движущегося узла.

• Исключайте возможность непреднамеренного включения шлифмашины. При обслуживании и наладке, отключите шлифмашину от источника электропитания. Запрещается работать с шлифмашиной, если у нее поврежден выключатель и другие элементы ее управления.

• Не переносите шлифмашину, держа ее за кабель электропитания. Не дергайте за кабель электропитания, чтобы отключить шлифмашину от электросети — возьмите одной рукой вилку и, придерживая другой рукой розетку, произведите отсоединение.

• При шлифовании с помощью данной шлифмашины всегда надежно закрепляйте обрабатываемые детали. Используйте тиски, струбцины и приспособления для удержания деталей — это позволяет надежно удерживать шлифмашину и безопасно выполнять работу.

• Рукоятки и корпус шлифмашины должны быть сухими, чистыми и очищенными от смазки и загрязнений.

• Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания. Исключайте воздействие любых факторов (температурных, механических, химических и др.), способных повредить электрическую изоляционную оболочку кабеля электропитания шлифмашины. Если возникла необходимость воспользоваться шлифмашиной вне помещения, следует использовать удлинительный кабель, не имеющий повреждений и рассчитанный на применение в таких условиях.

• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

— эксплуатировать шлифмашину в условиях воздействия водных капель и брызг, а также на открытых площадках во время дождя и снегопада;

— работать с шлифмашиной на приставной лестнице;
— работать с шлифмашиной без защитных очков;
—оставлять подключенную к электрической питающей сети и работающую шлифмашину без надзора.
• **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать шлифмашину при следующих неисправностях:
— повреждение (обугливание) штепсельной вилки или кабеля электропитания;
— неудовлетворительная работа выключателя (кнопки пуска) и элементов управления;
— искрение под щетками, сопровождающееся появлением кругового огня на поверхности коллекторного узла;
— появления дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;
— заклинивание ротора электродвигателя;
— повышенный шум, стук, вибрация;
— поломка или появление трещин на корпусных деталях;
— повреждение роликов, натяжного механизма и подошвы.
• В перерывах между операциями, прежде чем отойти от шлифмашины, дождитесь полной остановки двигателя. Если шлифмашина не используется, готовится к обслуживанию или смене шлифленты всегда отсоединяйте ее от сети.
• Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места, где используется шлифмашина. Любой человек, приближающийся к этому месту, должен надеть средства индивидуальной защиты и быть максимально осторожен.
• Не включайте шлифмашину во время переноски! Случайный контакт одежды или частей тела со шлифлентой может привести к травмам.
• Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия шлифмашины. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения пыли могут привести к поломке шлифмашины.
• Содержите шлифмашину в хорошем техническом состоянии. Старайтесь сохранять руки в теплом состоянии — это снизит вредное воздействие от вибрации, возникающей при работе с шлифмашиной.
• **ПОМНИТЕ!** Применение пылеотсасывающих и пылеулавливающих устройств снижает вредное воздействие пыли.
• **ВНИМАНИЕ! ПОЖАРООПАСНО!** Древесная пыль, находящаяся в пылесборнике шлифмашины, может самопроизвольно воспламениться при таких неблагоприятных условиях, как, например: от летящих искр, при шлифовании металла или от обрезков и частиц металла, в частности, если пыль смешалась с остатками лака, краски или других химических материалов, а также от сильно нагревшейся в результате продолжительных работ оснастки.
• При шлифовании металлической поверхности не следует использовать пылесборный мешок шлифмашины.

• **ВНИМАНИЕ!** Будьте осторожны при выполнении данной операции во избежание получения травмы из-за неожиданно включившейся шлифмашины и движущейся шлифленты.
• Включите шлифмашину нажатием на выключатель 10 и, вращая ручку 8, отрегулируйте соосность ведомого ролика 13 относительно ведущего ролика 17. После регулирования шлифлента 1 не должна задевать за корпус 7, и не сползать с ролика ведомого 13 и ведущего ролика 17.
• Отпустите выключатель 10 и выключите шлифмашину.

Установка пылесборного мешка

• Для защиты органов дыхания, более эффективной работы и качественной очистки зоны шлифования от пыли присоедините пылесборный мешок к пылеотводящему патрубку 5.
• При работе с данной шлифмашиной необходимо использовать средства защиты органов дыхания (респиратор).
• При шлифовании металлической поверхности не следует использовать пылесборный мешок шлифмашины.

Проверка работы шлифмашины и пробный пуск

• Подключите вилку кабеля электропитания 4 шлифмашины к розетке электрической питающей сети (220 В, 50 Гц).
• Для защиты электрооборудования шлифмашины и электропроводки от перегрузок, на электрическом распределительном щите подключения данной линии необходимо применять плавкие предохранители или автоматические выключатели на 25 А. Напряжение и частота тока в электрической питающей линии должно соответствовать техническим данным шлифмашины.
• **ВНИМАНИЕ!** Перед проверкой работы и пробным пуском проверьте надежность закрепления шлифленты на роликах шлифмашины.
• Включение шлифмашины осуществляется плавным нажатием на выключатель 10. Проверку работы шлифмашины производите в течение 1–2 минут.
• Выключатель 10 при необходимости продолжительной работы шлифмашины может фиксироваться во включенном состоянии с помощью блокировочной кнопки 3, путем ее нажатия.
• Если выключатель 10 был зафиксирован для продолжительной работы, то отключение шлифмашины производится путем его повторного нажатия.
• Скорость перемещения шлифленты 1 изменяется путем вращения колесика электронного регулятора 3-1, в соответствии с пиктограммой на нем.
• При пробном пуске не должно быть сильных вибраций шлифмашины, нагрева подшипниковых узлов, перегрева и характерного гудения электродвигателя. Гул работающего электродвигателя и привода шлифмашины должен быть ровный, без постороннего металлического шума.

ние 8 часов. Шлифмашина должна прогреться до температуры помещения. В противном случае шлифмашина может выйти из строя при включении, из-за сконденсировавшейся влаги на деталях электродвигателя и ее электрооборудовании.

Распаковка и подготовка рабочего места

• Откройте коробку, в которую упакована шлифмашина и комплектующие детали. Проверьте комплектность шлифмашины и отсутствие видимых механических повреждений.

• Подготовьте стол с тисками или рабочее место для выполнения операций шлифования деталей, материалов, конструкций и т.д. Работу со шлифмашиной рекомендуется производить в помещении, оборудованном системой приточно-вытяжной вентиляции и снабженном общим освещением. Рабочую зону, где производится шлифование, рекомендуется снабдить местным дополнительным освещением и промышленным пылесосом для сбора абразивной и древесной пыли.

• Зона вокруг рабочего места должна быть необходимой и достаточной для обеспечения безопасной работы, эффективного технического обслуживания и контроля рабочего процесса.

Установка и замены абразивной шлифовальной ленты

• Убедитесь, что вилка кабеля электропитания 4 отключена от розетки электросети.

• Положите шлифмашину набок, и поверните рычаг 16 вверх до упора, тем самым ослабив натяжение шлифленты 1 на ролике ведомом 13 и ролике ведущем 17.

• Снимите изношенную абразивную шлифовальную ленту.

• Наденьте на ведомый ролик 13 и ведущий ролик 17 новую шлифленту 1 и расположите ее симметрично продольной оси шлифмашины.

• Поверните рычаг 16 вниз, тем самым произведя натяжение шлифленты 1 на ролике ведомом 13 и ролике ведущем 17.

• **ВНИМАНИЕ!** Устанавливать шлифленту 1 необходимо так, чтобы направление стрелок промаркированных на ее внутренней поверхности совпадало с направлением стрелки, промаркированной на раме 14.

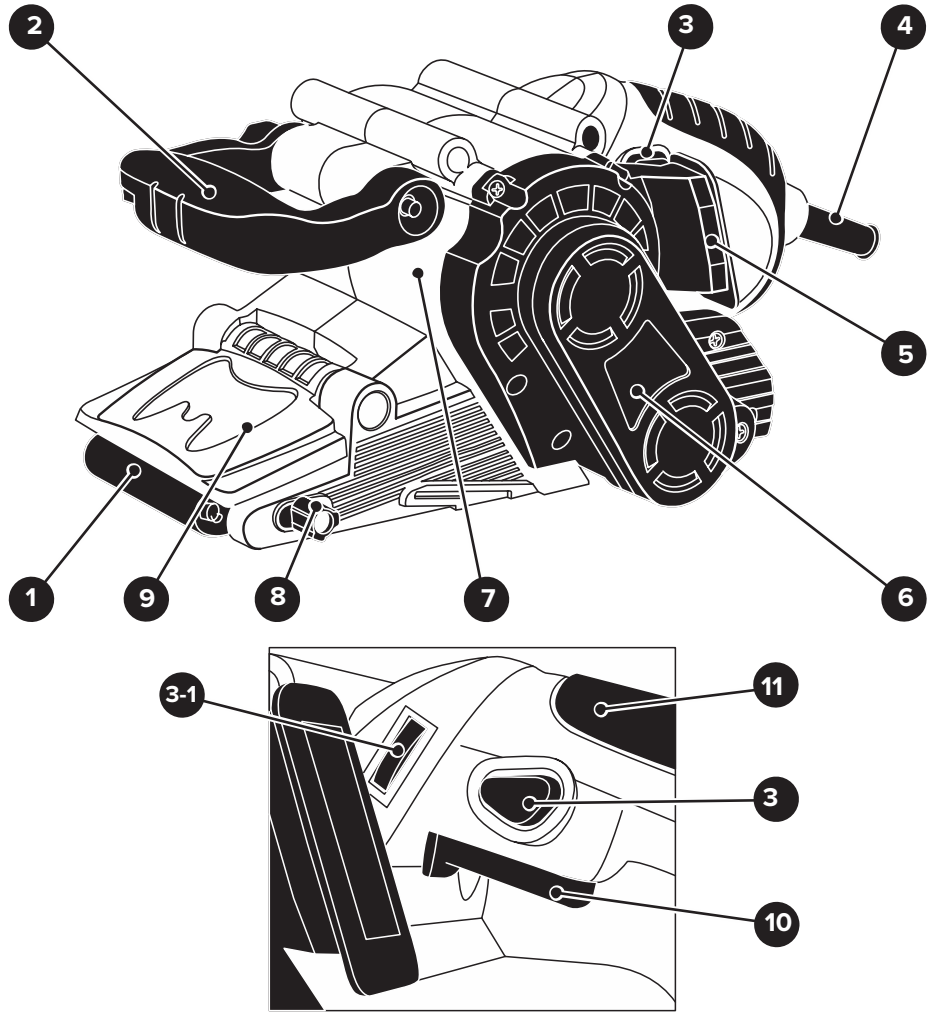
• Осмотрите шлифмашину и убедитесь в правильном натяжении шлифленты 1 на ролике ведомом 13 и ролике ведущем 17.

Регулирование соосности роликов и центровка шлифленты

• Переверните шлифмашину, так чтобы подошва 15 со шлифлентой 1 находилась вверху, и удерживайте надежно ее в этом положении. Убедитесь, что шлифлента 1 не касается корпуса 7 и других деталей шлифмашины.

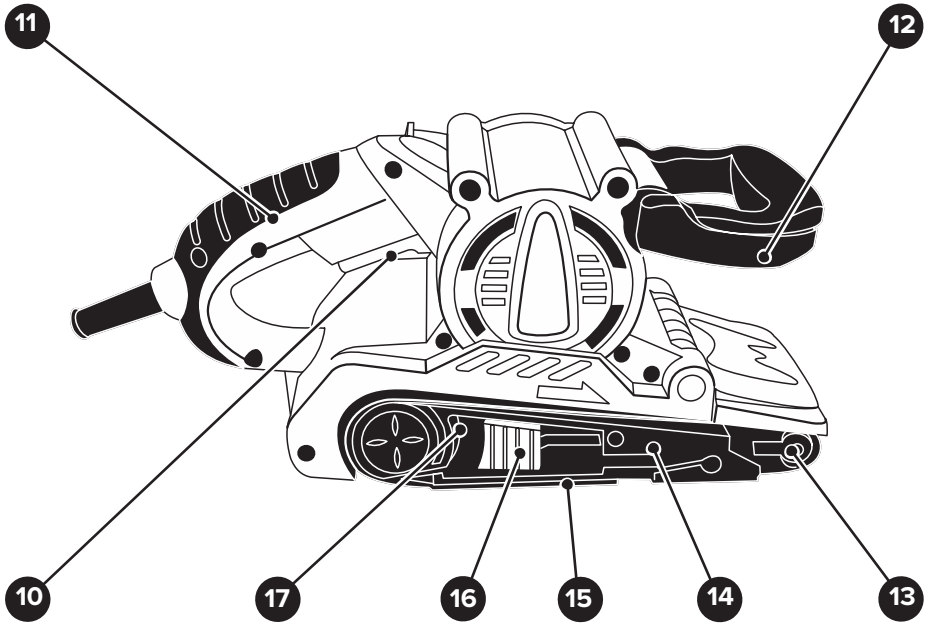
• Убедитесь, что выключатель 10 находится в выключенном положении и не заблокирован блокировочной кнопкой 3. Подключите вилку кабеля электропитания 4 к розетке электросети (см. рис. 1 и 2).

Устройство шлифмашины



1. Шлифлента
2. Рукоятка передняя
3. Блокировочная кнопка выключателя
3-1. Регулятор электронный
4. Кабель электропитания с вилкой
5. Патрубок пылеотводящий
6. Крышка ременной передачи
7. Корпус
8. Ручка регулирования соосности ведомого ролика (центровка шлифленты)
9. Крышка защитная откидная
10. Выключатель
11. Рукоятка задняя

Рисунок 1 — Общий вид шлифмашины



10. Выключатель
11. Рукоятка задняя
12. Рычаг
13. Ролик ведомый
14. Рама
15. Подошва
16. Рычаг натяжения шлифленты
17. Ролик ведущий

Рисунок 2 — Общий вид шлифмашины

Устройство и принцип работы шлифмашины

• Общий вид шлифмашины показан на рисунках 1 и 2.

• Шлифмашина состоит из следующих основных узлов и деталей: корпуса 7, рукоятки передней 2 и рукоятки задней 11, рамы 14. В корпусе 7 и раме 14 смонтированы основные узлы шлифмашины: коллекторный электродвигатель, электрооборудование, ременная передача и другие детали. Ременная передача шлифмашины в целях безопасности и для предотвращения травм закрыта съемной крышкой 6. Непрерывное принудительное охлаждение работающей шлифмашины осуществляется с помощью крыльчатки и вентиляционных отверстий в корпусе 7.

• Крутящий момент от вала электродвигателя через зубчатую ременную передачу передается на ведущий ролик 17. Далее крутящий момент передается на шлифленту 1 натянутую между роликом ведущим 17 и роликом ведомым 13. Тем самым, шлифлента 1 приводится в движение (протягивание) с большой скоростью, обеспечивая рабочий ход шлифмашины.

• Центровку шлифленты 1 на ведомом ролике 13 осуществляют вращением подпружиненной ручки 8. При вращении ручки 8, ось ведомого ролика 13 отклоняется на необходимый угол относительно оси ведущего ролика 17. При правильно отрегулированной шлифмашине оси ведомого ролика 13 и ведущего ролика 17 параллельны между собой, и обеспечивают тем самым необходимую центровку шлифленты 1. Ведомый ролик 13 прикрыт защитной откидной крышкой 9.

• Рама 14 предназначена для закрепления приводных элементов шлифмашины и снабжена в верхней и нижней частях опорной пластиной и подошвой 15, предотвращающей прогиб шлифленты 1 и обеспечивающей ее скольжение. Натяжение шлифленты 1 осуществляют с помощью рычага 16.

• При работе шлифмашину удерживают за рукоятку переднюю 2 и за рукоятку заднюю 11. Передняя рукоятка 2 является регулируемой поворотной рукояткой. Фиксация передней рукоятки 2 после регулировки выполняется с помощью рычага 12. Подвод электроэнергии к электродвигателю осуществляется с помощью кабеля электропитания с вилкой 4. Блокировочная кнопка 3 предназначена для фиксирования выключателя 10 во включенном положении, что используется при длительной и непрерывной работе шлифмашины. Выключатель 10 предназначен для включения и выключения шлифмашины. Шлифмашина электронным регулятором 3-1. Электронный регулятор 3-1 позволяет осуществлять плавное изменение скорости перемещения шлифленты в необходимом диапазоне.

• К пылеотводящему патрубку 5 подключается пылесборный мешок (см. раздел «Комплектность»). Пылесборный мешок предназначен для сбора и последующего удаления шлифовальной пыли, образующейся при работе.

• Процесс шлифования поверхности заготовки осуществляется абразивными зернами перемещающейся с большой скоростью шлифленты 1. Подача и прижим шлифмашины по поверхности заготовки осуществляется вручную за счет усилия пользователя.

Подготовка к работе

ВНИМАНИЕ! Перед установкой или заменой абразивной шлифовальной ленты, выключите шлифмашину и отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки электросети.

Общие указания

• Шлифмашина предназначена для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

• Шлифмашина может эксплуатироваться в следующих условиях:

— температура окружающей среды от +1 °С до +40 °С;

— относительная влажность воздуха до 80 % при температуре +25 °С.

• Если шлифмашина внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного склада, необходимо не распаковывать ее и не включать в тече-