



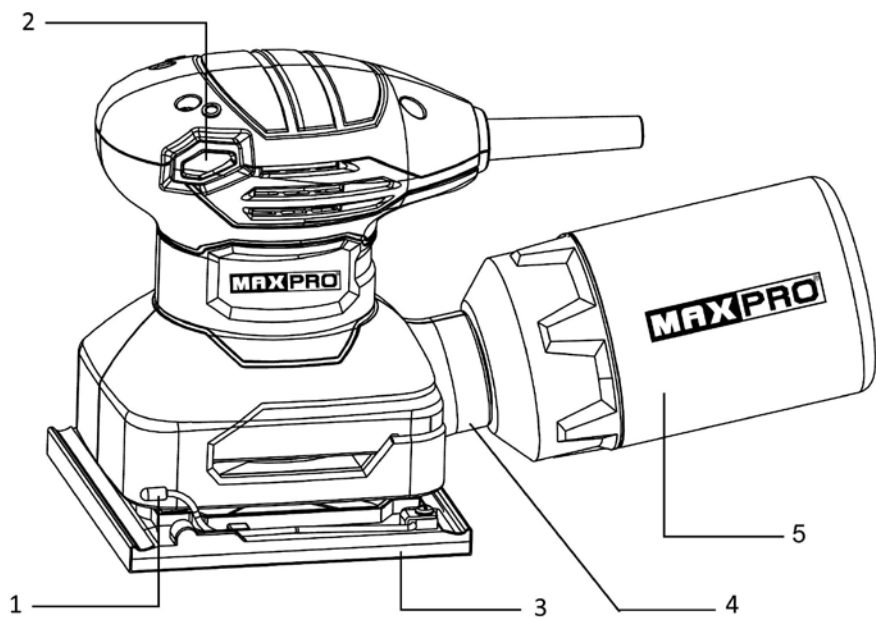
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

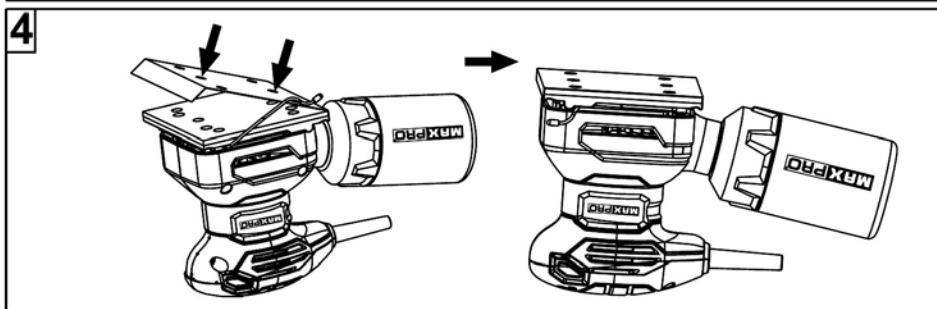
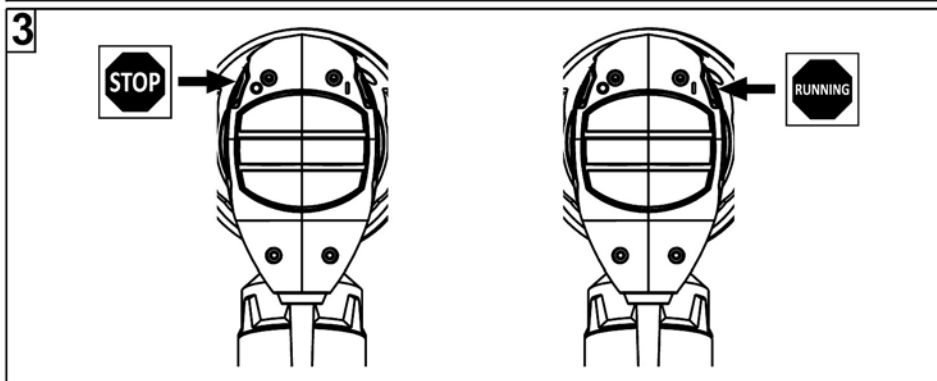
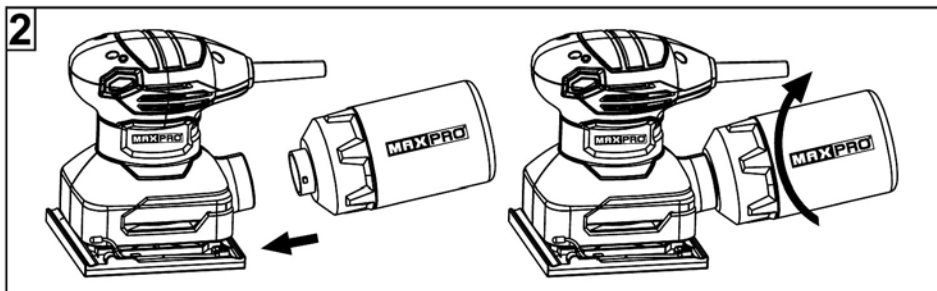
ШЛИФМАШИНА ВИБРАЦИОННАЯ



модель MPPS230

дата производства:





- 1 Зажим (2шт.)
- 2 Выключатель
- 3 Подошва
- 4 Штуцер пылеотвода
- 5 Пылесборник

Содержание

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
СЕРТИФИКАЦИЯ.....	5
НАЗНАЧЕНИЕ.....	5
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	5
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ.....	6
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	8
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ.....	9
ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
ХРАНЕНИЕ.....	10
ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	10
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ.....	10

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

При покупке изделия в розничной торговой сети требуйте проверки его работоспособности и комплектности, а также штампа торгующей организации и даты продажи в гарантийном талоне.

Чтобы избежать недоразумений внимательно ознакомьтесь с данной Инструкцией. Обращаем Ваше внимание на исключительно *бытовое* назначение данного изделия, т. е. оно не должно использоваться для профессиональных работ или в коммерческих целях.

На изделии размещены специальные пиктограммы, обращающие Ваше внимание на наиболее важные моменты.

	Внимательно прочитайте данную Инструкцию.		
	Изделие изготовлено по второму (II) классу защиты от поражения электрическим током.		Соблюдайте требования техники безопасности, особенно вблизи с вращающимися (двигающимися) деталями и инструментами.
	Будьте внимательны при всех видах работы.		
	Примите меры по экологически чистой утилизации пришедшей в негодность упаковки, изделия или аксессуаров.	  	Всегда используйте надлежащие защитные средства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MPPS230
Артикул	85235
Напряжение питания	220-240 В, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	230 Вт
Максимальный потребляемый ток	1,2 А
Число оборотов двигателя без нагрузки	13500 об/мин
Размер подошвы	115*100 мм
Уровень звукового давления по EN 60745	(81±3) дБ(А)
Уровень акустической мощности по EN 60745	(92±3) дБ(А)
Уровень вибрации по EN 50144	(4,89±1,5) м/сек ²
Длина кабеля электропитания	2,0 м
Вес по ЕРТА-Procedure 01/2003	1,2 кг

СЕРТИФИКАЦИЯ

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного Союза: «О безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

НАЗНАЧЕНИЕ

Электрическая вибрационная плоскошлифовальная машина модель MPPS230 (в дальнейшем машина) предназначена для сухого шлифования поверхностей из различных материалов. Данное изделие может быть использовано как для предварительного (грубого) шлифования, так и для финишной полировки, а благодаря небольшим размерам может эффективно работать в плохо доступных местах.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

Инструкция по эксплуатации

Шлифовальная машина

Пылесборник**

Наждачный лист (3шт.)**

Коробка упаковочная **.

*Производитель имеет право на конструктивные изменения с целью улучшения качества и дизайна, а также на изменение комплектации изделия.

**Принадлежности являются расходным материалом и на них гарантийные обязательства не распространяются.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Конструкция машины обеспечивает.

- 1 Преобразование вращения ротора коллекторного двигателя мощностью 230 Вт в колебательное движение подошвы **3** (см. рис. 1 – рис. 4) с помощью эксцентрикового преобразователя. Подошва гибко соединена с корпусом машины специальными демпферными стойками из термопласта.
- 2 Равномерное распределение усилия, прикладываемого подошвой к обрабатываемой поверхности, за счет применения пористого полимерного покрытия, нанесенного на рабочую плоскость подошвы.
- 3 Оперативную замену перфорированных наждачных листов, которые накладываются на рабочую плоскость подошвы, двумя подпружиненными зажимами **1**(см. рис. 4).
- 4 Благодаря подошве с отверстиями двигателем машины осуществляется засасывание образующейся в процессе работы пыли, которая через штуцер **4** оседает в пылесборнике **5**. Для более полного сбора пыли и продления срока службы машины рекомендуется подключать к штуцеру пылеотвода всасывающий строительный пылесос.
- 5 Возможность работы одной рукой благодаря небольшим размерам машины, ее весу и применению двухклавишного выключателя **2** (см. рис. 1 и рис. 3).
- 6 Двойную электрическую изоляцию активных частей электропривода (класс защиты от поражения электрическим током - II), что позволяет работать без применения индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током и не требует заземления машины.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасная работа изделия возможна только после внимательного изучения потребителем настоящей Инструкции перед проведением работ и при условии соблюдения им изложенных в ней требований. Несоблюдение этих требований может стать причиной не только отказов или инцидентов, но и критических отказов или аварий. В следующих подразделах приведен перечень критических отказов и возможных ошибочных действий потребителя, которые приводят к инциденту или аварии. Там же описаны действия потребителя в этих случаях.

Запрещается эксплуатация изделия

- 1 Во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой.
- 2 В условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках при атмосферных осадках.
- 3 При несоответствии характеристик электрической сети в месте подключения значениям, указанным в разделе **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**.
- 4 При неисправной электропроводке или электрической розетке, а так же если их токовые параметры ниже требуемых со стороны изделия (см. раздел **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
- 5 При обнаружении перед работой или возникновении во время работы хотя бы одной из следующих неисправностей.
 - 5.1 Повреждение электрического кабеля или штепсельной вилки.
 - 5.2 Искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности.
 - 5.3 Появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции.
 - 5.4 Неисправность или нечеткая работа выключателя.
 - 5.5 Появление нехарактерных звуков (стука).
 - 5.6 Поломки или трещины подошвы и деталей корпуса изделия.
 - 5.7 Неисправность сменного инструмента. Неисправный сменный инструмент - это засаленный, имеющий разрывы наждачный лист, лист ненадлежащего размера или без перфорации.

Запрещается при эксплуатации изделия

- 1 Заземлять изделие.
- 2 Оставлять без надзора машину, подключенную к электросети.
- 3 Переносить включенную (работающую) машину.
- 4 Передавать машину лицам, не имеющим права пользоваться ею.
- 5 Работать с приставных лестниц.
- 6 Натягивать и перекручивать электрический кабель, подвергать его механическим нагрузкам.

7 Превышать предельно допустимую продолжительность работы (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**).

8 Передавать машину для эксплуатации лицам моложе 18 лет, либо лицам, не имеющим навыков работы с данным изделием, которые не прошли инструктаж по правилам безопасности и не прочитали данную Инструкцию.

Общие правила безопасности при эксплуатации изделия

1. Учитывайте влияние окружающей среды.
- 1.1 Не подвергайте изделие воздействию атмосферных осадков.
- 1.2 Не пользуйтесь изделием поблизости от легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- 1.3 Не пользуйтесь изделием для обработки сырых материалов.
- 1.4 Позаботьтесь о хорошем освещении.
- 2 Избегайте физического контакта с заземленными объектами (металлическими трубами, радиаторами отопления и т.д.).
- 3 Перед началом работы проверяйте рабочую зону на наличие скрытых коммуникаций (газопровода, водопровода, электрической или телефонной проводки и т.д.).
- 4 Не позволяйте посторонним людям и животным приближаться к месту работы.
- 5 При работах связанных с образованием пыли пользуйтесь пылеуловителями, особенно в закрытых помещениях.
- 6 При работе в помещениях с повышенной концентрацией пыли или мелких опилок для предотвращения электрического пробоя необходимо использовать устройства токовой защиты.
- 7 Не подвергайте изделие перегрузкам.
- 7.1 Используйте его строго по назначению.
- 7.2 Используйте только рекомендованный и исправный сменный инструмент (наждачный лист) предназначенный для сухой шлифовки.
- 7.3 Исключите при работе падение оборотов или остановку двигателя вследствие приложения чрезмерного усилия к машине.
- 8 Правильно обращайтесь с электрическим кабелем изделия.
- 8.1 Не носите изделие, держась за кабель.
- 8.2 Для отключения изделия от сети беритесь за штепсельную вилку, а не за кабель.
- 8.3 Кабель должен быть защищен от случайного повреждения (острыми гранями, движущимся рабочим инструментом и т.д.).
- 8.4 Не допускайте непосредственного соприкосновения кабеля с горячими и масляными поверхностями.
- 8.5 Если произошёл инцидент и кабель поврежден в процессе работы, то, не касаясь его, выньте вилку из розетки и замените электрический кабель в Сервисном центре.
- 9 Избегайте непреднамеренного включения.
- 9.1 Перед подключением вилки электрического кабеля машины к сетевой розетке, проверьте правильность и надежность соединений всех узлов изделия и убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении.
- 9.2 Отключайте изделие выключателем при внезапной остановке (вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей и т.п.).
- 9.3 Не переносите подключенное к сети изделие, держа палец на выключателе.
- 10 Пользуйтесь, в случае необходимости, электрическими сетевыми удлинителями промышленного производства, рассчитанными на ток, потребляемый Вашим изделием (см. раздел **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
- 11 Носите подходящую одежду и используйте защитные средства (защитные очки, пылезащитная маска, наушники и т. д.). При работе пользуйтесь средствами защиты органов слуха. Воздействие шума может привести к потере слуха.
- 12 Надежно закрепляйте обрабатываемую деталь.
- 12.1 При необходимости пользуйтесь тисками или струбциной.
- 12.2 Запрещается зажимать в тиски само изделие.
- 13 Содержите в порядке рабочее место. Прежде чем включить изделие, проверьте, не забыли ли Вы убрать из зоны работы ключи, отвертки и другой вспомогательный инструмент.
- 14 Всегда будьте внимательны.

- 14.1 При всех видах работы обязательно держите машину так, чтобы не закрывать вентиляционные прорези.
- 14.2 Не отвлекайтесь во время работы, выполняйте ее вдумчиво.
- 14.3 Старайтесь работать в устойчивом положении, постоянно сохраняя равновесие, причем инструмент и обрабатываемая поверхность должны находиться в поле Вашего зрения.
- 14.4 Подносите изделие к материалу, с которым будете работать, только после включения и набора оборотов двигателем.
- 14.5 Осторожно подведите и отведите инструмент к обрабатываемой поверхности, не допуская его заклинивания или падения оборотов двигателя из-за чрезмерной подачи.
- 14.6 По окончании работ, во время перерыва или перед заменой сменного инструмента после включения машины не кладите ее на какую-либо поверхность, прежде чем подошва полностью не остановится, т.к. она может зацепиться за поверхность, что приведет к потере контроля над изделием и серьезным травмам. Затем обязательно отключите машину от электросети. Замену сменного инструмента производите только после его остывания до приемлемой температуры.
- 14.7 Не допускайте механических повреждений, ударов, падения изделия на твердые поверхности и т.п.
- 14.8 Оберегайте машину от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь изделия.
- 14.9 Не рекомендуется работать с изделием, если Вы сильно утомлены, находитесь в состоянии алкогольного опьянения или принимаете сильнодействующие медикаменты.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание!

- 1 Используйте изделие и аксессуары в соответствии с настоящей Инструкцией и в целях, для которых они предназначены.
- 2 Использование изделия для других операций и в иных целях, чрезмерная перегрузка или непрерывная работа свыше 20 минут может привести к его выходу из строя.
- 3 Допускается использовать только перфорированные наждачные листы с размерами 145x115 мм. Применение неперфорированной бумаги приводит к увеличению запыленности воздуха, ухудшению качества шлифования, ускорению засаливания бумаги и, как следствие, сокращению срока службы (ресурса) изделия.
- 4 Ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.

Замена шлифовального листа

- 1 **Внимание!** Убедитесь, что машина отключена от электросети, т.е. что вилка электрического кабеля отключена от сетевой розетки.
- 2 Выведите из фиксации зажимы **1** (см. рис. 1 и рис. 4).
- 3 Извлеките, если требуется, старый лист.
- 4 Очистите подошву **3** и ее отверстия от пыли.
- 5 Заведите новый лист под задний зажим и расположите его на подошве **3** так, чтобы отверстия на бумаге и подошве совпали. Установите задний зажим в рабочее положение.
- 6 Заведите свободный конец листа под передний зажим и, добившись равномерного и без перекоса его прилегания ко всей поверхности подошвы, установите передний зажим в рабочее положение.
- 7 Если не обеспечено равномерное и без перекосов прилегание нового листа к подошве, или их отверстия не совпадают, повторите п.п. 2, 5 и 6. При этом следует проверить размер листа.
- 8 Убедитесь, что лист надежно зафиксирован зажимами.

Установка пылесборника

Назначение пылесборника описано в разделе **КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**, п. 4, а способ установки показан на рис. 2.

Включение/Выключение

Для включения машины утопите ту клавишу выключателя **2** (см. рис. 1 и рис. 3), рядом с которой на корпусе нанесена надпись «I». Машина включится.

Для выключения машины утопите ту клавишу выключателя **2**, рядом с которой на корпусе нанесена надпись «O». Машина выключится.

Первое включение

- 1 Распакуйте изделие и произведите осмотр комплекта поставки на предмет отсутствия внешних механических повреждений.
- 2 **Внимание!** Если при транспортировке температура окружающей среды была ниже +10°C, перед дальнейшими операциями необходимо выдержать изделие в помещении с температурой от +10 до +35°C и относительной влажностью не выше 75% не менее четырех часов. В случае образования конденсата на узлах и деталях изделия, его эксплуатация или дальнейшая подготовка к работе запрещена вплоть до полного высыхания конденсата.
- 3 Установите, если необходимо, и надежно закрепите нужный сменный инструмент (см. подраздел **Замена шлифовального листа**). При предпродажной проверке выполнение данного пункта необязательно.
- 4 Убедитесь, что машина выключена. Для этого нажмите до упора ту клавишу выключателя, рядом с которой на корпусе нанесена надпись «О». Подключите вилку кабеля электропитания к розетке электрической сети.
- 5 Включите машину (см. подраздел **Включение/Выключение**) и дайте ей поработать на максимальных оборотах без нагрузки около трех минут.
- Внимание!** Некоторое время возможно повышенное искрение щеток, т. к. происходит их притирание к коллектору, а из вентиляционных прорезей корпуса могут вылетать мелкие фрагменты смазки.
- 6 Проверьте функционирование зажимов.
- 7 Если проверки прошли успешно – можете приступить к работе. В противном случае обратитесь за консультацией в торгующую организацию или Сервисный центр.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ

- 1 Внимательно ознакомьтесь с предыдущими разделами и выполняйте изложенные в них требования.
- 2 Перед началом работы проверьте функционирование машины.
- 2.1 Произведите осмотр изделия на предмет отсутствия внешних механических повреждений.
- 2.2 Установите, если необходимо, требующийся инструмент. Проверьте, что он надежно и правильно закреплен.
- 2.3 Убедитесь, что машина выключена. Для этого нажмите до упора ту клавишу выключателя, рядом с которой на корпусе нанесена надпись «О». Подключите вилку кабеля электропитания к розетке электрической сети.
- 2.4 Проверьте работу машины в течение десяти секунд без нагрузки.
- 3 **Помните!**
- 3.1 Изделие рассчитано на эксплуатацию при температуре окружающей среды от +5 до +35°C.
- 3.2 Машина предназначена для сухого шлифования поверхностей перфорированными наждачными листами, имеющими отверстия для удаления пыли.
- 3.3 В случае необходимости выполнения большого объема работ или работ связанных с образованием большого количества пыли вместо пылесборника необходимо подключить всасывающий строительный пылесос.
- 3.4 Не допускайте заклинивания подошвы. **Внимание!** При заклинивании **немедленно** выключите изделие!
- 3.5 Продолжительность непрерывной работы машины не должна превышать 20 минут с последующим перерывом не менее десяти минут.
- 3.6 Суммарная продолжительность работы машины составляет 60 часов в год, после чего требуется провести послегарантийный профилактический осмотр, замену щеток и смазки в Сервисном центре.
- 4 Не прикладывайте к машине во время работы чрезмерного усилия, т. к. в этом случае частота вибрации подошвы и, следовательно, производительность падают, а также появляется угроза вывести из строя двигатель. Осевое усилие на инструмент не должно превышать 2 кг.
- 5 **Запрещается прикладывать к подошве ударные нагрузки в любой плоскости.**
- 6 Для достижения максимально быстрого и качественного результата шлифования целесообразно начинать шлифовать неровную поверхность с использования крупнозернистого

шлифовального листа Р60 для выравнивания поверхности, затем установить среднезернистый лист Р80 для удаления глубоких царапин и, наконец, мелкозернистым листом Р120 осуществить финишную шлифовку.

7 Не допускайте попадания пыли в вентиляционные прорези машины, что приводит к ее перегреву. Не допускайте переполнения пылесборника. Следите за температурой корпуса машины в районе двигателя, которая не должна превышать 50°С. При перегреве дайте поработать машине на холостых оборотах 30 – 60 секунд и выключите ее для остывания и удаления пыли (см. также раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**). **Внимание!** Наличие пыли в вентиляционных прорезях и внутри изделия является нарушением правил эксплуатации и основанием для снятия его с гарантийного обслуживания.

8 После выключения машины, прежде чем положить ее на какую-нибудь поверхность, дождитесь полной остановки сменного инструмента.

9 Сразу по окончании работ произведите обслуживание машины (см. раздел **ОБСЛУЖИВАНИЕ**).

10 В случае выхода из строя самой машины или ее электрического кабеля осуществляйте ремонт только в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Перед проведением ниже описанных работ убедитесь, что изделие отключено от электропитания.

Обслуживание включает в себя ежедневную очистку машины, пылесборника, но в первую очередь его вентиляционных прорезей и подошвы, от пыли и грязи.

После работы в помещениях с повышенным содержанием пыли или мелких опилок и сразу после перегрева (см. раздел **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ**, п.7) необходимо снять и очистить пылесборник, но главное, продуть сжатым воздухом вентиляционные прорези, отверстие для штуцера, двигатель и подошву.

При попадании масла корпус изделия необходимо протереть ветошью, слегка смоченной уайт-спиритом. После этого его необходимо вытереть насухо.

Через каждые 60 часов эксплуатации, но не реже одного раза в год, осуществляйте профилактический послегарантийный осмотр с заменой щеток и смазки изделия в уполномоченных на это Сервисных центрах.

ХРАНЕНИЕ

Хранить изделие следует после проведенного в полном объеме обслуживания в помещении с относительной влажностью не выше 75% при температуре не ниже +5°С.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировка предварительно прошедшего обслуживание и размещенного в штатную упаковку изделия производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

Когда изделие, дополнительные принадлежности и упаковка придут в негодность, примите меры по экологически чистой их утилизации в соответствии с законодательством РФ.

Не сжигать!

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1. При покупке изделия требуйте проверки его комплектности и исправности в Вашем присутствии, Инструкцию по эксплуатации на русском языке и правильно заполненный Гарантийный талон с указанием в нем даты продажи, печати (штампа) торгующей организации, подписи продавца. Пожалуйста, не забывайте поставить свою подпись в Гарантийном талоне. При отсутствии у Вас правильно заполненного Гарантийного талона мы будем вынуждены отклонить Ваши претензии к качеству данного изделия.

2. Во избежание недоразумений убедительно просим Вас перед началом работы с изделием внимательно ознакомиться со всеми разделами Инструкции по эксплуатации на данное изделие.

3. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств и условий является действующее законодательство и, в частности, Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 "О защите прав потребителей" (со всеми изменениями).

4. Срок службы изделия составляет 3 года с момента его приобретения.

5. Наши гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, равного одному году с момента приобретения, и обусловленные производственными, технологическими или конструктивными дефектами, допущенными по вине изготовителя.

6. Гарантийные обязательства прерываются немедленно в случае несанкционированного изменения конструкции изделия.

7. Гарантийный ремонт и техническое освидетельствование изделия на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченных Сервисных центрах, список которых приведен ниже.

7.1 Гарантийный ремонт предусматривает бесплатную замену неисправных деталей или узлов, (кроме расходных материалов) и, связанную с этим, работу в двадцатидневный срок. На замененные узлы и детали предоставляется гарантия 3 месяца, если этот срок частично или полностью не поглощается гарантией на изделие.

7.2 В Сервисный центр изделие должно сдаваться укомплектованным и в чистом виде. При отсутствии штатной упаковочной коробки (кейса) Сервисный центр не несет ответственность за сохранность внешнего вида изделия. Бесплатный срок хранения отремонтированного изделия в Сервисном центре составляет 20 дней.

8. Причины отказа в гарантийном обслуживании:

8.1 Неисправности изделия, возникшие в результате стихийного бедствия или нижеследующего.

8.1.1 Несоблюдение потребителем предписаний Инструкции по эксплуатации.

8.1.2 Механическое повреждение, вызванное внешними или любыми иными воздействиями.

8.1.3Использование изделия не по назначению.

8.1.4Неблагоприятные атмосферные и иные внешние воздействия на изделие, такие как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды.

8.1.5Несоответствие параметров электропитания требованиям Инструкции по эксплуатации.

8.1.6Использование аксессуаров, расходных материалов и запчастей, не рекомендованных или не одобренных изготовителем.

8.1.7Попадание внутрь изделия или засорение вентиляционных прорезей большим количеством пыли, опилок, стружки и т. п. отходов или посторонних предметов.

8.2 Изделия, подвергшиеся вскрытию или ремонту неуполномоченными лицами.

8.3 Принадлежности и расходные материалы, вышедшие из строя вследствие естественного износа. К ним относятся любой сменный инструмент и аксессуары из комплекта поставки, угольные щетки, пыльники, ремни, насадки, фрезы рубанков, пылесборники, аккумуляторные и обычные батареи и т. п.

8.4 Следующие неисправности, возникшие вследствие ненадлежащего обращения или хранения изделия.

8.4.1Наличие ржавчины на металлических элементах изделия.

8.4.2Наличие окислов на поверхности коллектора.

8.4.3Механические повреждения кабеля электропитания и деформация вилки кабеля из-за низкого качества электрической розетки или проводки.

8.4.4Сколы, царапины, сильные потертости корпуса.

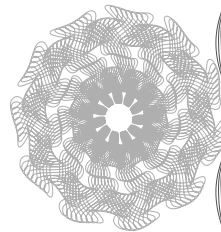
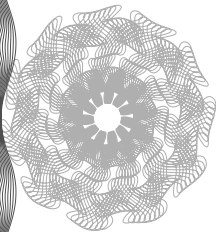
8.4.5Неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия, чрезмерной суммарной продолжительности работы или неправильной установки расходных материалов и сменного инструмента, что привело к выходу из строя электродвигателя или других узлов и деталей.

ПРИЗНАКИ БЕЗУСЛОВНОЙ ПЕРЕГРУЗКИ

1. Деформация или оплавление пластмассовых деталей и узлов изделия.
2. Появление окалины на коллекторе и угольных щетках.
3. Одновременный выход из строя ротора и статора электродвигателя.
4. Деформация или обугливание изоляции проводов.

**С условиями гарантии
ознакомлен и согласен:**

Подпись: _____





Заводской номер

Дата покупки

Печать магазина, подп

Список региональных сервисных центров

[illegible]

Краткое описание дефекта:



Гарантия - 12 месяцев

1-ый ремонт

Краткое описание дефекта:

подпись м.п.

2-ой ремонт

Краткое описание дефекта:

подпись м.п.

справочный телефон по сервисным центрам

8-800-222-24-31

ежедневно с 9:30 до 18:00 (московское время)

бесплатный звонок на территории РФ

