



ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»

РУЧНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛОСКОШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Россия Воронеж ■ www.enkor.ru ■ Артикул 50292

<p align="center">КОРЕШОК №2</p> <p align="center">На гарантийный ремонт машины «ПМЭ-250/182» изъята «.....»200.....года Ремонт произвел/...../</p>	<p align="center">КОРЕШОК №1</p> <p align="center">На гарантийный ремонт машины «ПМЭ-250/182» изъята «.....»200.....года Ремонт произвел/...../</p>
..... линия отреза	
<p align="center">Гарантийный талон ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ» Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>	<p align="center">Гарантийный талон ООО «ЭНКОР - ИНСТРУМЕНТ - ВОРОНЕЖ» Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.</p>
<p align="center">ТАЛОН №2 На гарантийный ремонт машины</p>	<p align="center">ТАЛОН №1 На гарантийный ремонт машины</p>
<p>«ПМЭ-250/182» зав. №</p>	<p>«ПМЭ-250/182» зав. №</p>
<p>Изготовлена «.....»/...../ М. П.</p>	<p>Изготовлена «.....»/...../ М. П.</p>
<p>Продана _____ наименование торго или штамп</p>	<p>Продана _____ наименование торго или штамп</p>
<p>Дата «.....» 200.....г _____ подпись продавца</p>	<p>Дата «.....» 200.....г _____ подпись продавца</p>
<p>Владелец адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Владелец адрес, телефон</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>Выполнены работы по устранению дефекта</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Дата «.....» 200.....г _____ подпись механика</p>	<p>Дата «.....» 200.....г _____ подпись механика</p>
<p>Владелец машины _____ личная подпись</p>	<p>Владелец машины _____ личная подпись</p>
<p>Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия</p>	<p>Утверждаю _____ руководитель ремонтного предприятия</p>
<p>наименование ремонтного предприятия или его штамп</p>	<p>наименование ремонтного предприятия или его штамп</p>
<p>Дата «.....» 200.....г _____ личная подпись</p>	<p>Дата «.....» 200.....г _____ личная подпись</p>
<p align="center">Место для заметок</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p align="center">Место для заметок</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

14. ДЕТАЛИ СБОРКИ МАШИНЫ “ ПМЭ-250/182”

*- номер позиции на схеме сборки

№*	Код.	Наименование детали	№*	Код.	Наименование детали
1	239300	Этикетка	23	239322	Винт
2	239301	Винт	24	239323	Штифт
3	239302	Корпус	25	239324	Пружина
4	239303	Вставка резиновая	26	239325	Прижим
5	239304	Подшипник	27	239326	Накладка прижима
6	239305	Щётки	28	239327	Выключатель
7	239306	Ротор	29	239328	Конденсатор
8	239307	Статор	30	239329	Винт
9	239308	Подшипник	31	239330	Фиксатор сетевого шнура
10	239309	Турбина	32	239331	Муфта сетевого шнура
11	239310	Амортизатор	33	239332	Шнур сетевой
12	239311	Платформа	34	239333	Адаптер
13	239312	Подшипник	35	239334	Корпус
14	239313	Шайба	36	239335	Этикетка
15	239314	Шайба гравёр	37	239336	Кольцо уплотнительное
16	239315	Винт	38	239337	Штифт
17	239316	Основание резиновое	39	239338	Пластина-липучка
18	239317	Пластина	40	239339	Шаблон
19	239318	Рычаг прижима	41	239340	Опора пылесборника
20	239319	Штифт	42	239341	Пылесборник
21	239320	Пружина	43	239342	Щёткодержатель в сборе
22	239321	Фиксатор			

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ручная электрическая плоскошлифовальная машина “ПМЭ-250/182” (далее машина) предназначена для сухого плоскостного шлифования поверхностей деталей из древесины, пластика и металла с использованием оснастки, конструктивно совместимой с машиной и предназначенной для выполнения вышеперечисленных работ.

1.2. Данная ручная электрическая машина является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электробытовым машинам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

1.3. Машина рассчитана на работу от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Машина предназначена для эксплуа-

тации и хранения в следующих условиях:
- температура окружающей среды от 1⁰ до 35⁰ С;

- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25⁰ С.

1.5. Приобретая машину, проверьте ее работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта инструмента, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этих документах продавцом указывается дата продажи инструмента, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

ВНИМАНИЕ. После продажи машины претензии по некомплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры машины приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
1. Номинальное напряжение питания, В	220±10%
2. Частота тока питающей сети, Гц	50
3. Род тока	переменный, однофазный
4. Номинальная потребляемая мощность, Вт	250
5. Число оборотов холостого хода, мин ⁻¹	10000
6. Число колебаний платформы на холостом ходу, мин ⁻¹	20000
7. Диапазон колебаний, мм	2
8. Размер платформы, мм	182 x 92
9. Размер шлифлиста для крепления на зажимах, мм	230 x 93
10. Размер шлифлиста для крепления на «липучке», мм	185 x 93
11. Масса нетто, кг	1,9

Код для заказа 50292

2.2. По электробезопасности машина модели “ПМЭ-250/182” соответствует II классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.013.0-91.

В связи постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик инструмента, ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ (Рис.1.)

А. Машина	1 шт.
Б. Пылесборник	1 шт.
В. Адаптер	1 шт.
Г. Шаблон	1 шт.
Д. Шлифлист К 80	2 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Картонная коробка	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте

13. СХЕМА СБОРКИ МАШИНЫ « ПМЭ-250/182 »

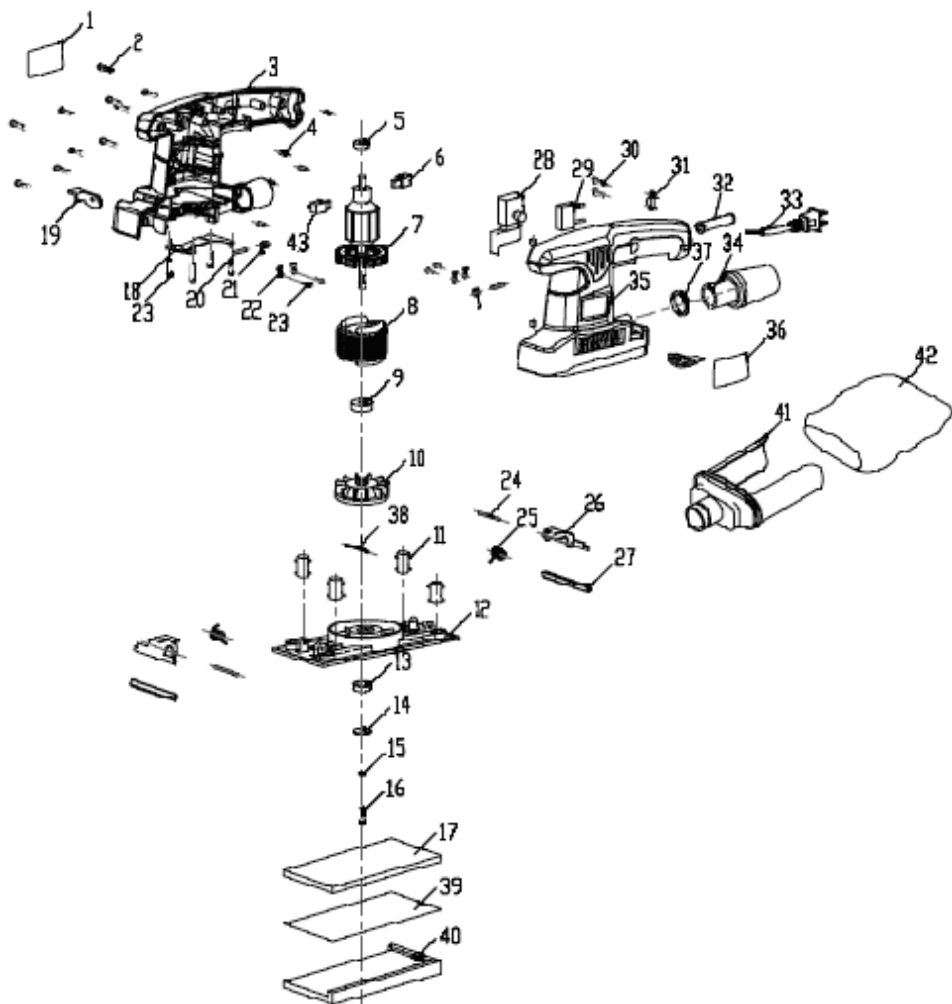


Рис. 1

машину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работать машиной в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

ВНИМАНИЕ! В процессе работы электроинструментом не допускайте нахождения в рабочей зоне детей и посторонних лиц.

4.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями Вашей машины.

4.2. Запрещается работа машиной в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация машины в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а так же в условиях чрезмерной запылённости воздуха.

4.3. Не подвергайте машину воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если машина внесена в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать ее в течение времени достаточного для устранения конденсата.

ВНИМАНИЕ! Во время работы с электроинструментом избегайте соприкос-

новения с заземлёнными поверхностями.

4.4. Перед первым включением машины обратите внимание на правильность сборки и надежность установки инструмента или оснастки.

4.5. Проверьте работоспособность выключателя.

4.6. Используйте машину только по назначению. Применяйте оснастку, предназначенную для работы машиной. Не допускается самостоятельное проведение модификаций машины, а также использование машины для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.7. Во избежание получения травмы при работе с машиной не надевайте излишне свободную одежду, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали машины.

4.8. Всегда работайте в защитных очках, используйте наушники для уменьшения воздействия шума. Для защиты органов дыхания используйте респиратор. При длительной работе используйте виброзащитные рукавицы.

4.9. Надёжно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Для закрепления заготовки используйте струбцины или тиски.

4.10. Перед работой включите машину и дайте ей поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы инструмента или сильной вибрации, выключите машину, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте машину до выявления и устранения причин неисправности.

4.11. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном Сервисном центре, уполномоченном ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж».

4.12. Соотнесите размер применяемой оснастки с максимальными возможностями машины (см.п.2 данного «Руководства»).

4.13. Не работайте неисправным или поврежденным инструментом или оснасткой. **ВНИМАНИЕ!** Не применяйте не сер-

тифицированную или самодельную оснастку. **Никогда не устанавливайте сменную оснастку, не соответствующую назначению машины, указанному в п.1.1 данного «Руководства. Это может стать причиной тяжелой травмы.**

4.14. Крепко удерживайте инструмент в руках. Не прикасайтесь к движущимся частям инструмента.

4.15. Оберегайте машину от падений. Не работайте машиной с поврежденным корпусом.

4.16 Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания машины. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания машины с поврежденной изоляцией.

4.17. Содержите машину и сменную оснастку в чистоте и исправном состоянии.

4.18. Перед началом любых работ по замене оснастки или техническому обслуживанию машины отключите вилку шнура питания из розетки электросети.

5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Требования к сети электропитания.

5.1.1. Машина подключается к сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку, если она не соответствует размеру Вашей розетки и изменять длину сетевого шнура.

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный Сервисный центр (услуга платная).

5.2. Особенности эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте машину и вентиляционные каналы корпуса от опилок и пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса машины посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1. Если двигатель машины не запус-

кается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите машину. Отсоедините вилку шнура питания машины от розетки электрической сети.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу машины. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Не перегружайте машину. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте чрезмерного усилия подачи машины, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя машины. Не допускается эксплуатация машины с признаками кольцевого искрения на коллекторе электродвигателя.

5.2.3. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

5.2.4. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода $0,75 \text{ мм}^2$ при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к машине через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.

6. УСТРОЙСТВО ШЛИФМАШИНЫ (Рис.2.)

1. Платформа
2. Прижим шлифлиста
3. Корпус

4. В гарантийном ремонте может быть отказано:

При отсутствии гарантийного талона.

При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки, или попытки разборки ручной электрической машины.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы ручной электрической машины, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука, кольцевого искрения на коллекторе – прекратите работу и обратитесь в Сервисный - Центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

Примечание:

Техническое обслуживание электрических машин, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руко-

водстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервис - Центра. С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

_____, _____

дата

подпись

Сервис-Центр «Энкор-Сервис»
тел./ факс (4732) 39-69-47, 39-69-48.
E-mail: sc@enkor.ru

Изготовитель:
ШАНХАЙ ТРУВЭЙ ИНТЕРНЭШЕНЛ
ТРЭЙД КО.,ЛТД.
Офис 475, д. 227 Рашн Роуд, Район Пудонг, Шанхай, Китай

Импортер:
ООО «Энкор-Инструмент-Воронеж»:
394018, Воронеж, пл. Ленина, 8.
Тел./факс: (4732) 39-03-33
E-mail: opt@enkor.ru

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Ручная электрическая плоскошлифовальная машина "ПМЭ-250/182" соответствует требованиям ТУ 4833-005-74343425-2008, ГОСТ Р МЭК 60745-1-2005, ГОСТ 12.2.013.0-91обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления	" ____ " _____ 200 г.	ОТК _____	штамп
		подпись	
Дата продажи	" ____ " _____ 200 г.	_____	штамп
		подпись продавца	магазина

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу ручных электрических машин при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации ручной электрической машины в период гарантийного срока. Настоящая гарантия в случае выявления недостатков товара не связанных с нарушением правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, даёт право на безвозмездное устранение выявленных недостатков в течение установленного гарантийного срока.

В гарантийный ремонт принимается ручная электрическая машина при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта машину со штампом торговой организации и подписью покупателя.

Ручная электрическая машина в ремонт должна сдаваться чистой, в комплекте с принадлежностями.

1. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

На недостатки ручной электрической машины, если такие недостатки стали следствием нарушения правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы. В частности, под нарушением правил использования, хранения и транспортировки подразумевается нарушение правил и условий эксплуатации и хранения ручной электрической машины, а так же несоблюдения запретов установленных настоящим «Руководством». Например, при попадании внутрь руч-

ной электрической машины посторонних предметов, жидкостей, при механическом повреждении корпуса и шнура питания ручной электрической машины, при перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора) а так же в других случаях возникновения недостатков, если такие недостатки стали следствием вышеуказанных нарушений..

2. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на следующие комплектующие и составные детали ручных электрических машин:

- патроны сверлильные и ключи к ним; дополнительные рукоятки; ограничители глубины сверления; защитные кожухи, экраны и элементы их крепления; параллельные и направляющие упоры и детали их крепления; съёмные переходники и адаптеры; цанги и гайки их крепления; подошвы плоскошлифовальных, эксцентрикковых и ленточных машин; фильтры и детали съёмных пылесборников; фланцы и гайки крепления оснастки; регулировочные ключи и отвёртки; сменные сопла; шаблоны- дыроколы; пластиковые кейсы и упаковочные картонные коробки;

- угольные щетки, сальники, резиновые уплотнения, приводные ремни, шнуры питания (в случае повреждения изоляции подлежат обязательной замене без согласия владельца,- услуга платная). Замена указанных комплектующих и составных частей ручных электрических машин осуществляется платно.

3. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на оснастку (сменные принадлежности) входящие в комплектацию или устанавливаемые пользователем ручных электрических машин. Например: свёрла; коронки и адаптеры к ним; буры; зубила и пики; пильные полотна и ленты; пильные диски; фрезы; ножи; держатели и адаптеры для вставок (битов); вставки (биты); алмазные и абразивные заточные, отрезные и шлифовальные диски; шлифовальные ленты, листы и круги, щётки и прочая сменная оснастка.

4. Рычаг прижима шлифлиста

5. Ручка

6. Кнопка блокировки выключателя

7. Шнур сетевой

8. Клавиша выключателя

9. Патрубок

10. Основание резиновое

11. Пластина-липучка



Рис. 2

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И РЕГУЛИРОВКА

7.1 Установка шлифлиста на «липучках» (Рис.3).

7.1.1. Возьмите шлифлист размером 185 x 92 мм из комплекта поставки.

7.1.2. Приложите шлифлист стороной с ворсовым покрытием к пластине-липучке (11) шлифмашины, установленной на платформе (1), совместив отверстия пластины-липучки (11) машины и шлифлиста.

7.1.3. С силой прижмите шлифлист к пластине-липучке (11).

7.1.4. Демонтаж шлифлиста производится методом отрывания шлифлиста от пластины-липучки (11).

7.2. Установка шлифлиста на зажимах (Рис.4).

7.2.1. Возьмите шлифлист размером 230 x 93 мм из комплекта поставки.

7.2.2. Поднимите рычаги прижимов (4), тем самым приподняв прижимы шлифлиста (2) на платформе (1).



Рис. 3



Рис. 4

7.2.3. Приложите шлифлист к основанию (10), совместив отверстия основания (10) платформы (1) с отверстиями шлифлиста.

7.2.4. Подсунув один край шлифлиста под прижим (2), опустите рычаг прижима (4), тем самым зафиксировав один край шлифлиста.

7.2.5. Подсуньте второй край шлифлиста под второй прижим (2), и расправив шлифлист на основании (10), опустите второй рычаг прижима (4) для фиксации шлифлиста прижимом (2).

7.2.6. Демонтаж шлифлиста производите в обратной последовательности.

7.3. Подготовка шлифлиста к установке на машину (Рис.5).

7.3.1. Вырежьте заготовки шлифлиста необходимого размера согласно таблице 1.

7.3.2. Установите шлифлист на машину согласно п.9.1. или п.9.2.

7.3.3. Используя шаблон (12) из комплекта поставки, проколите отверстия в шлифлисте.

7.4. Установка приспособлений очистки воздуха от пыли (Рис.6).

7.4.1. Для защиты органов дыхания от пыли рекомендуется использовать совместно с машиной пылесос. Для подключения пылесоса к машине необходимо в патрубке (9) машины установить адаптер (13). Шланг пылесоса подключить непосредственно к адаптеру (13).

7.4.2. При невозможности использования пылесоса при работе с машиной примените пылесборник. Установите пылесборник (14) в патрубок (9) машины. В данном случае рекомендуем использовать средства защиты органов дыхания (респиратор).

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ С МАШИНОЙ

8.1. Подготовьте Вашу машину к работе согласно разделу 7.

8.2. Подключите вилку сетевого шнура к розетке электросети.

8.3. Нажмите клавишу выключателя (8). В случаях, когда необходимо удерживать клавишу выключателя (8) нажатой в течение длительного времени, зафиксируйте

8



Рис. 5



Рис. 6

ее в этом положении кнопкой (6) блокировки выключателя.

8.4. Плавно введите в зацепление шлифлист, закрепленный на платформе (1) машины, с обрабатываемой поверхностью заготовки.

8.5. Проведите шлифование поверхности заготовки, не прилагая чрезмерного усилия к машине.

8.6. После завершения шлифования выключите машину, отпустив клавишу выключателя (8). Если клавиша выключателя (8) заблокирована кнопкой (6) блокировки выключателя – кратковременно нажмите и отпустите клавишу выключателя (8).

Примечание: Для достижения максимальной производительности труда и получения отличных результатов очень важно выбрать шлифлист, наиболее подходящий к типу и свойствам обрабатываемого материала.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Продолжительная эксплуатация изношенного шлифлиста приводит к снижению производительности шлифования и может стать причиной перегрузки двигателя, преждевременного износа резинового основания платформы и пластины липучки. Замените шлифлист на новый сразу, как только

9

заметите, что он изношен или поврежден.

9.2. Регулярно проверяйте все установленные на машине винты, следите за тем, чтобы они были затянуты. Немедленно затяните винт, который окажется

ослабленным.

9.3. По окончании работы демонтируйте шлифлист и пылесборник.

9.4. Очистите машину от грязи, пыли и протрите чистой ветошью.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Двигатель не включается	Нет напряжения в сети питания.	Проверить наличие напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Неисправен шнур питания.	
2. Повышенное искрение щеток на коллекторе	Изношены щетки.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
	Загрязнен коллектор.	
3. Повышенная вибрация, шум.	Неисправны обмотки якоря.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
	Неисправны подшипники.	
4. Появление дыма и запаха горелой изоляции.	Износ зубьев якоря или шестерни	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
	Неисправность обмоток якоря или статора.	
5. Двигатель перегревается.	Загрязнены окна охлаждения электродвигателя.	Прочистить окна охлаждения электродвигателя.
	Электродвигатель перегружен.	Снять нагрузку и в течении 2÷3 минут обеспечить работу инструмента на холостом ходу при максимальных оборотах.
	Неисправен якорь.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта.
6. Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение в сети питания.	Проверить напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратиться в специализированный Сервисный центр для ремонта
	Слишком длинный удлинительный шнур.	Заменить шнур на более короткий, убедившись, что он отвечает требованиям п.5.2.4.