

MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Электрическая шлифовальная
машинка Krome для металла, дерева**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Технические характеристики	3
2. Меры предосторожности	3
2.1 Безопасность рабочего пространства	3
2.2 Электрическая безопасность.....	3
2.3 Персональная безопасность	4
2.4 При работе с любой шлифовальной машинкой	5
3. Символы.....	6
4. Работа с устройством и уход	6
5. Обслуживание	7
6. Рекомендуемая длина удлинителя	8
7. Знакомство с устройством.....	8
7.1 Сбор и регулировка	8
7.2 Установка и снятие шлифовального диска.....	9
7.3 Установка и снятие мешка для пыли	9
8. Использование машинки	9
8.1 Включение и выключение.....	9
8.2 Обычная шлифовка.....	10
8.3 Снятие краски или лака	11
8.4 Выбор наждачной бумаги	11
9. Обслуживание	12
10. Схема.....	13

1. Технические характеристики

Модель	JST612501
Питание	220-240 В 50-60 Гц 300 Вт
Скорость без нагрузки	12000 оборотов в минуту 6000 – 12000 оборотов в минуту
Размер подложки	125 мм
Тип бумаги	Велкро
Длина шнура	6 футов (183 см)

2. Меры предосторожности

2.1 Безопасность рабочего пространства

1. Держите рабочее место чистым и хорошо освещенным. Загроможденные верстаки и темные рабочие места увеличивают возможное число несчастных случаев.
2. Не используйте электроинструменты во взрывоопасной среде, например, в присутствии горючих жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
3. Не допускайте посторонних лиц, детей и посетителей во время работы с электроинструментом. Отвлекающие факторы могут заставить вас потерять контроль.

2.2 Электрическая безопасность

1. Инструменты с двойной изоляцией снабжены поляризованной вилкой (один штырь шире другого). Вилка в поляризованной розетке работает только в одном положении. Если вилка не полностью входит в розетку, переверните вилку. Если она по-прежнему не подходит, обратитесь к квалифицированному электрику для установки поляризованной розетки. Ни в коем случае не меняйте вилку самостоятельно. Двойная изоляция устраняет необходимость в трехжильном заземленном шнуре питания и заземленной системе электропитания.
2. Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск получения поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

3. Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
4. Пользуйтесь шнуром аккуратно. Никогда не используйте шнур для переноски инструментов. Не выдергивайте вилку из розетки, держась за шнур питания.
Держите шнур вдали от источников тепла, горючих жидкостей, острых краев или движущихся частей.
Если заметили повреждение, немедленно замените поврежденные шнуры. Поврежденные шнуры повышают риск поражения электрическим током.
5. При работе с электроинструментом на улице используйте удлинитель для улицы с маркировкой «W-A» или «W». Эти шнуры предназначены для использования вне помещений и снижают риск поражения электрическим током.

2.3 Персональная безопасность

1. Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте инструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезной травме.
2. Правильно одевайтесь. Не носите свободную одежду или свисающие украшения. Содержать длинные волосы. Держите волосы, одежду и перчатки подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части механизма.
3. Избегайте случайного запуска. Перед подключением инструмента убедитесь, что переключатель питания стоит в положении «выключено». Переноска инструментов с пальцем на выключателе или включение инструментов в сеть с включенным выключателем может привести к несчастным случаям.
4. Уберите регулировочные ключи или гаечные ключи перед включением инструмента. Гаечный ключ или шестигранный ключ, который прикреплен к вращающейся части инструмента, может привести к травме.
5. Не переусердствуйте. Всегда держите правильную опору и баланс. Правильная опора и баланс позволяют лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.

6. Используйте защитное оборудование. Всегда надевайте защиту для глаз. В соответствующих условиях следует использовать пылезащитную маску, нескользящую защитную обувь, защитную каску и средства защиты органов слуха.
7. Перед подключением инструмента к источнику питания (розетке, генератору и т. д.) убедитесь, что подаваемое напряжение соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке инструмента.
Источник питания с напряжением, превышающим указанное для инструмента, может привести к серьезной травме, а также к повреждению инструмента.

2.4 При работе с любой шлифовальной машинкой

1. Держите инструмент за изолированные рукоятки при выполнении операций, когда инструмент может коснуться скрытой проводки или собственного шнура. Соприкосновение с проводом под напряжением сделает открытые металлические части инструмента наэлектризованными и ударит оператора шлифовальной машинки током.
2. Отключите шлифовальную машину от сети перед заменой любых её принадлежностей. Если шлифовальная машина подключена к сети во время замены принадлежностей, может произойти случайный запуск устройства.
3. Всегда надевайте защитные очки и пылезащитную маску при работе с шлифовальной машинкой. Особенно при шлифовке материалов над головой.
4. При шлифовании объектов, обработанных химикатами, необходимо надевать подходящий респиратор.
5. Всегда надевайте наушники, если вы планируете проводить длительную работу.
6. По возможности используйте зажимные приспособления или другие подходящие средства, чтобы закрепить заготовку на твердой поверхности.
7. Не шлифуйте мокрые или влажные поверхности (например, стены). Проникновение воды внутрь аппарата увеличивает риск поражения пользователя электрическим током.
8. Не используйте наждачную бумагу крупнее, чем необходимо. Лишняя бумага, выходящая за пределы шлифовального диска, также может вызвать серьезные порезы и травмы.

9. Используйте мешок для сбора пыли и часто опустошайте его. Не бросайте шлифовальную пыль в открытый огонь, так как материалы в виде частиц могут быть взрывоопасными.

3. Символы

V	Вольты
A	Амперы
Hz	Герцы
W	Ватты
Min	Минуты
	Переменный ток
	Постоянный ток
n_0	Скорость без нагрузки
	Двойная изоляция
.../min	Обороты в минуту
	Предупреждение
	Не используйте влажными руками, в дождь или в условиях с повышенной относительной влажностью

4. Работа с устройством и уход

1. Используйте зажимы или другие практичные способы, чтобы закрепить и зафиксировать заготовку на устойчивой платформе. Удерживание изделия руками или телом неустойчиво и может привести к потере контроля.
2. Не применяйте силу к инструменту. Используйте правильный инструмент для своей области применения. Правильный инструмент сделает работу лучше и безопаснее с той скоростью, на которую он рассчитан.
3. Не используйте инструмент, если переключатель не работает. Любой инструмент, которым нельзя управлять с помощью переключателя, опасен и подлежит ремонту.
4. Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением инструмента отключите вилку от источника питания.
Такие превентивные меры безопасности снижают риск случайного включения инструмента.

5. Храните неиспользуемые инструменты в недоступном для детей и других необученных работе с инструментом лиц месте.
Инструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
6. Следите за состоянием инструментов. Держите режущие поверхности острыми и чистыми.
Правильно обслуживаемые инструменты с острыми режущими кромками с меньшей вероятностью заедают и ими легче управлять.
7. Проверьте отсутствие смещения или заедания движущихся частей, поломки деталей и любых других условий, которые могут повлиять на работу инструмента.
В случае повреждения отдайте инструмент на обслуживание перед использованием. Многие несчастные случаи происходят из-за плохо обслуживаемых инструментов.
8. Используйте только аксессуары, рекомендованные производителем для вашей модели.
Принадлежности, которые подходят для одного инструмента, могут стать опасными при использовании с другим инструментом или оборудованием.
9. Не изменяйте и не используйте инструмент неправильно. Эти инструменты созданы с высокой точностью. Любое изменение или модификация, которые не указаны производителем, является неправильным использованием и может привести к опасным последствиям.

5. Обслуживание

1. Ремонт и обслуживание должно производиться только квалифицированными специалистами. Не производите ремонт самостоятельно. Ремонт низкоквалифицированными специалистами может привести к еще большим поломкам или поражению электрическим током.
2. При ремонте устройства используйте только запасные части, которые идентичны тем, что установлены в аппарате. Применение неподходящих запасных частей может привести к неисправности инструмента или травмам.

6. Рекомендуемая длина удлинителя

Номинальная сила тока инструмента (для сети 120 В)		Общая длина удлинителя			
		7,6 м	15,2 м	30,4 м	45,7 м
Более чем	Менее чем	Толщина удлинителя (AWG)			
0	6	18	16	16	14
6	8	18	16	14	12

7. Знакомство с устройством

Прежде чем пытаться использовать эту шлифовальную машину, ознакомьтесь со всеми ее особенностями работы и требованиями безопасности.



7.1 Сбор и регулировка

Выньте эксцентриковую шлифовальную машину из картонной коробки и внимательно осмотрите ее. Не выбрасывайте коробку или любой упаковочный материал, пока не осмотрите все детали и не убедитесь в их целостности.

Примечание

Если какая-либо часть эксцентриковой шлифовальной машины отсутствует или повреждена, не подключайте шлифовальную машину к сети до тех пор, пока поврежденная часть не будет отремонтирована или заменена.

7.2 Установка и снятие шлифовального диска

Установить диск

1. Отключите шлифовальную машину от сети.
2. Удалите всю шлифовальную пыль или грязь с шлифовальной тарелки.
3. Совместите отверстия на абразивном диске с отверстиями в шлифовальной подложке, но сначала убедившись, что диск расположен по центру, а края совмещены с краями шлифовальной подложки.

Примечание

Отверстия на абразивном диске должны совпадать с отверстиями на шлифовальной тарелке, чтобы система пылеудаления работала должным образом.

4. Прижмите абразивный диск к подложке.

Снять диск

1. Отключите шлифовальную машинку от сети электропитания.
2. Снимите диск с подложки.

7.3 Установка и снятие мешка для пыли

Установить мешок

Вдавливайте мешок для пыли в прорезь, пока он полностью не войдет в отверстие.

Снять мешок

Поднимите порт мешка. Чтобы опорожнить мешок для пыли, снимите мешок с шлифовальной машины и аккуратно постучите по нему, чтобы удалить пыль.

8. Использование машинки

8.1 Включение и выключение

Эта эксцентриковая шлифовальная машина оснащена переключателем Вкл/Выкл, расположенным на передней части рукоятки.

1. Чтобы включить шлифовальную машину, нажмите тумблер в положение «I».
2. Чтобы выключить инструмент, нажмите переключатель питания в положение «O».

8.2 Обычная шлифовка

Внимание

Финишное шлифование может образовывать облака мелкой пыли, которая может воспламениться от искр или открытого пламени. Во избежание травм всегда используйте шлифовальную машину в хорошо проветриваемом помещении.

1. Поместите шлифовальную машину на заготовку ПЕРЕД включением выключателя. Если шлифовальный станок запустить до контакта с обрабатываемой деталью, свободно плавающая рабочая поверхность может оставить царапины.
2. Двигайте шлифовальную машину длинными широкими движениями параллельно волокнам, используя боковые движения, чтобы перекрыть предыдущие движения на 75%. Движение эксцентриковой шлифовальной машинки позволяет выполнять шлифование поперек волокон, но будьте осторожны, чтобы не наклонить шлифовальную машину вблизи края, иначе может получиться нежелательное скругление заготовки.
3. Сила давления вниз влияет на скорость вращения и результаты шлифовки:
 - а) Легкое давление: рекомендуется для тонкой работы
 - б) Умеренное давление: рекомендуется для грубой работы.
 - в) Не оказывайте сильного давления; это не позволяет диску достаточно хорошо вращаться.
4. Держите шлифовальный круг ровно на заготовке. Использование краев шлифовальной тарелки или наклон шлифовальной машины может привести к формированию неровной поверхности и сокращению срока службы шлифовальной машинки.
5. Начните шлифование наждачной бумагой с более крупной зернистостью и постепенно используйте все более мелкую зернистость, пока не получите желаемый результат. Не переключайтесь с грубой зернистости на очень мелкую сразу, делайте это постепенно.
6. Эксцентриковые шлифовальные машины работают более агрессивно, чем простые орбитальные шлифовальные машины. Часто проверяйте свою заготовку.
7. Чтобы предотвратить появление вихревых следов на поверхности после завершения работы, осторожно поднимите инструмент с рабочей поверхности, а затем выключите его.

8.3 Снятие краски или лака

1. При удалении нескольких слоев краски или лака сначала удалите их как можно более тонким слоем жидкости для снятия краски или лака. Действуйте аккуратно.
2. Соскоблите остатки шпателем или скребком и дайте поверхности остыть и высохнуть перед шлифованием.
3. Выберите и установите крупнозернистую наждачную бумагу.
4. Перемещайте шлифовальную машину по нетронутым участкам, чтобы избежать нагрева и размягчения старого покрытия.
5. Работайте широкими перекрывающимися движениями, чтобы получить однородную отделку.
6. Когда заготовка начнет просвечиваться сквозь старое покрытие, быстро обработайте наждачной бумагой средней зернистости, чтобы не поцарапать поверхность. Постепенно переходите на более мелкую зернистость, пока не добьетесь желаемого результата.

8.4 Выбор наждачной бумаги

Наждачная бумага может быть изготовлена из материалов с различной зернистостью. Зернистость наждачной бумаги следует выбирать в зависимости от материала заготовки.

Заготовка	Материал зерен
Тонкая работа по дереву	Оксид алюминия
Грубая работа по дереву	Алюминий-цирконий или керамика
Изделия из дерева	Карбид кремния или оксид алюминия
Твердое покрытие	Карбид кремния или оксид алюминия
Металл	Наждак или оксид алюминия

Грубая зернистость 60-80
Начальная шлифовка на более грубых поверхностях
Для быстрого съема материала
Грубая шлифовка и зачистка окрашенных и ржавых поверхностей
Средняя зернистость 100-140
Промежуточная шлифовка
Устранение мелких дефектов на поверхности
Мелкая зернистость 150-220
Тонкая шлифовка
Шлифовка перед окрашиванием, грунтовкой или герметизацией.

9. Обслуживание

Внимание

- Для обеспечения безопасности все ремонтные работы должны выполняться квалифицированным специалистом.
- В целях безопасности всегда выключайте и отсоединяйте шлифовальную машину от источника питания перед выполнением любого технического обслуживания или чистки.
- Всегда надевайте обычные защитные очки или защитные очки с боковыми щитками во время работы с электроинструментом или при сдувании пыли. Если работа пыльная, также наденьте пылезащитную маску.
- Избегайте использования растворителей при очистке пластиковых деталей. Большинство пластиков могут быть подвержены повреждениям от различных типов коммерческих растворителей и могут быть повреждены при их использовании. Используйте чистую ткань для удаления грязи, пыли, масла, жира и т. д.

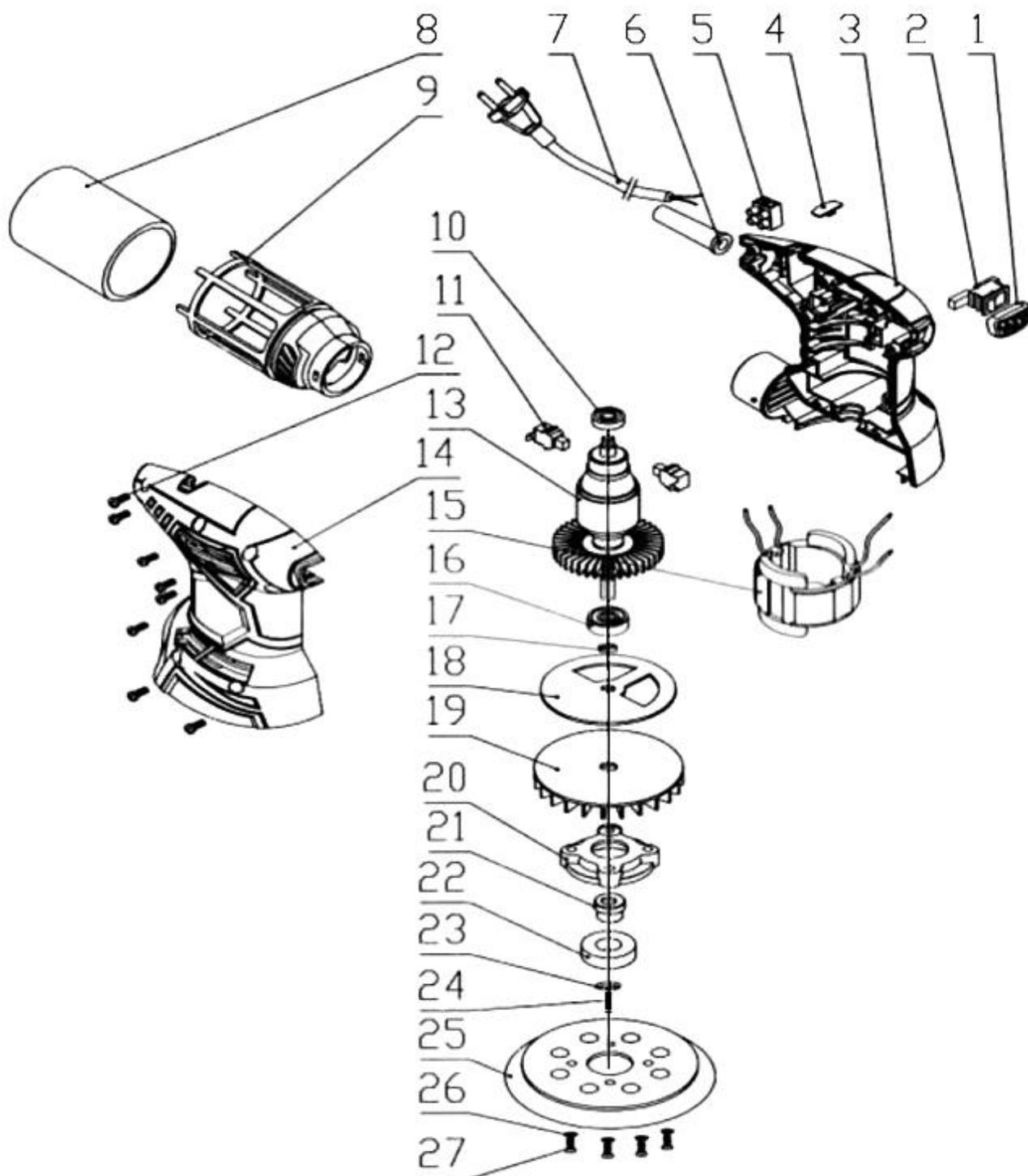
Периодическое техническое обслуживание вашего шлифовального станка обеспечивает долгий срок службы и бесперебойную работу. Шлифовальная машина может образовывать значительное количество остатков шлифовки.

Должен соблюдаться график очистки и технического обслуживания. Руководствуясь здравым смыслом и практикой профилактического обслуживания, выполните следующие рекомендуемые действия:

1. Осмотрите подложку; проверьте его на предмет износа или повреждения.
2. Содержите вентиляционные отверстия двигателя в чистоте, чтобы предотвратить перегрев двигателя.
3. Электроинструменты подвержены ускоренному износу и возможному преждевременному выходу из строя при работе на стеклопластике, стеновых плитах, шпаклевочных смесях или штукатурке. Стружка или кусочки от этих материалов сильно абразивны по отношению к деталям электроинструмента, таким как подшипники, щетки, коллекторы и т. д. Следовательно, не рекомендуется использовать этот инструмент для длительной работы на любых стекловолоконных материалах, стеновых плитах, шпаклевочных смесях, или гипсе. При работе с этими материалами крайне важно часто очищать инструмент, обдувая его струей воздуха.

4. Используйте мягкую чистую и влажную ткань, чтобы протереть корпус инструмента. Можно использовать мягкое моющее средство, но нельзя использовать спирт, бензин или другое чистящее средство. Никогда не используйте едкие вещества для очистки пластиковых деталей.

10. Схема



Номер запчасти	Название	Номер запчасти	Название
1	Крышка переключателя	15	Статор
2	Переключатель	16	Подшипник 628
3	Левая панель	17	
4	Крышка	18	Противовес
5	Проводка столбов	19	Вентилятор
6	Защитный рукав	20	Опора подшипника
7	Кабель	21	Эксцентриковый блок
8	Пылевой мешок	22	Подшипник 6002
9	Чехол пылевого мешка	23	Шайба
10	Подшипник 607	24	Винт М4х12
11	Карбоновая щетка	25	Основа
12	Винт ST4х15	26	Шайба
13	Ротор	27	Винт М5х12
14	Правая панель		

Приятного использования!

Сайт: minicam24.ru

E-mail: info@minicam24.ru

Товар в наличии в 120 городах России и Казахстана

Телефон бесплатной горячей линии: **8(800)200-85-66**