

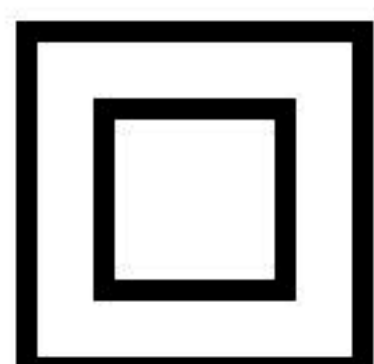


ПРЯМАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА
С БЕСЩЁТОЧНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

MESSER M33



Инструкция по эксплуатации





УСТРОЙСТВО

1	Цанговый патрон
2	Светодиодный индикатор
3	Съемная защитная сетка
4	Передняя рукоять в пластиковом кожухе
5	Ползунковый выключатель
6	Регулировка оборотов

КОМПЛЕКТАЦИЯ

7	Прямая шлифовальная машина	1 шт.
8	Цанга 6мм	1 шт.
9	Рожковый ключ	2 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (Вт)	1380
Напряжение (В)	220
Количество оборотов (об/мин)	7500–28000
Крепление	Цанговый патрон
Размер цанги (мм)	6
Плавная ручная регулировка оборотов	+
Плавный пуск	+
Поддержание оборотов при нагрузке	+
Защита от перегрузки	+
Защита от перегрева	+
Защита от повторного пуска	+
Вес (кг)	1,55

НАЗНАЧЕНИЕ

Прямая шлифовальная машина MESSER M33 с бесщеточным двигателем предназначена для подготовки сварных соединений, зачистке, шлифовке металла с помощью твердосплавных, быстрорежущих и алмазных борфрез.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

ВНИМАНИЕ! Внимательно прочтите все инструкции по безопасности и руководство по эксплуатации. Несоблюдение всех перечисленных ниже правил безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара или получению тяжёлой травмы.

СОХРАНИТЕ ВСЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Термин «Электроинструмент» во всех приведённых ниже указаниях относится к вашему сетевому (с кабелем) или аккумуляторному (беспроводному) электроинструменту.

1. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕГО МЕСТА

1.1) Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте хорошее освещение. Плохое освещение или беспорядок на рабочем месте может привести к несчастному случаю.

1.2) Не используйте электроинструмент, если есть опасность возгорания или взрыва, например, вблизи легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. В процессе работы электроинструменты создают искровые разряды, которые могут воспламенить пыль или горючие пары.

1.3) Во время работы с электроинструментом не подпускайте близко детей или посторонних лиц. Отвлечение внимания может вызвать у вас потерю контроля над рабочим процессом.

2. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

2.1) Вилка кабеля электроинструмента должна соответствовать штепсельной розетке. Ни в коем случае не видоизменяйте вилку электрического кабеля.

Не используйте соединительные штепсели-переходники, если в силовом кабеле электроинструмента есть провод заземления. Использование оригинальной вилки кабеля и соответствующей ей штепсельной розетки уменьшает риск поражения электрическим током.

2.2) Во время работы с электроинструментом избегайте физического контакта с заземлёнными объектами, такими как трубопроводы, радиаторы отопления, электроплиты и холодильники. Риск поражения электрическим током увеличивается, если ваше тело заземлено.

2.3) Не используйте электроинструмент под дождём или во влажной среде. Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.

2.4) Бережно обращайтесь с электрическим кабелем.

Ни в коем случае не используйте кабель для переноски электроинструмента или для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не подвергайте электрический кабель воздействию высоких температур и смазочных веществ; держите его в стороне от острых кромок и движущихся частей. Повреждённый или запутанный кабель увеличивает риск поражения электрическим током.

2.5) При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинительный кабель, предназначенный для наружных работ. Использование кабеля, пригодного для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.

2.6) При необходимости работы с электроинструментом во влажной среде используйте источник питания, оборудованный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.

3. ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

3.1) При работе с электроинструментом будьте внимательны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не используйте электроинструмент, если вы устали, а также находясь под действием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных препаратов и других средств. Малейшая неосторожность при работе с электроинструментом может привести к серьёзной травме.

3.2) При работе используйте средства индивидуальной защиты.

Всегда надевайте защитные очки. Своевременное использование защитного снаряжения, а именно: пылезащитной маски, ботинок на нескользящей подошве, защитного шлема или противошумовых наушников, значительно снизит риск получения травмы.

- 3.3) Не допускайте непреднамеренного включения электроинструмента. Перед тем, как подключить инструмент к сети или аккумулятору, поднять или перенести его, убедитесь, что выключатель находится в положении «выключено». Не переносите электроинструмент, держа палец на пусковом выключателе, и не подключайте к сетевой розетке электроинструмент, выключатель которого установлен в положение «включено», это может привести к несчастному случаю.
- 3.4) Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные или гаечные ключи. Регулировочный или гаечный ключ, оставленный закреплённым на вращающейся части электроинструмента, может стать причиной получения тяжёлой травмы.
- 3.5) Работайте в устойчивой, надёжной позе. Всегда твёрдо стойте на ногах, сохраняя равновесие. Это позволит вам не потерять контроль при работе электроинструментом в случае непредвиденной ситуации.
- 3.6) Одевайтесь соответствующим образом. Во время работы не надевайте свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы ваши волосы, одежда или перчатки находились в постоянном отдалении от движущихся частей инструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части инструмента.
- 3.7) Если электроинструмент снабжён устройством сбора и удаления пыли, убедитесь, что данное устройство подключено и используется надлежащим образом. Использование устройства пылеудаления значительно снижает риск возникновения несчастного случая, связанного с запылённостью рабочего пространства.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

- 4.1) Не перегружайте электроинструмент. Используйте инструмент по назначению. Электроинструмент работает надёжно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках.
- 4.2) Не используйте электроинструмент, если его выключатель не устанавливается в положение включения или выключения. Электроинструмент с неисправным выключателем представляет опасность и подлежит ремонту.
- 4.3) Отключайте электроинструмент от сетевой розетки или извлекайте аккумулятор перед регулировкой, заменой принадлежностей или при хранении электроинструмента. Такие меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.
- 4.4) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, не знакомым с электроинструментом или данными инструкциями, работать с электроинструментом. Электроинструменты представляют опасность в руках неопытных пользователей.
- 4.5) Регулярно проверяйте исправность электроинструмента. Проверяйте точность совмещения и лёгкость перемещения подвижных частей, целостность деталей и любых других элементов электроинструмента, воздействующих на его работу. Не используйте неисправный электроинструмент, пока он не будет полностью отремонтирован.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.

Общие рекомендации по безопасности

Этот электроинструмент предназначен для работы в качестве высокооборотистого прямого электрошлифователя с использованием борфрез, абразивных и карбид-вольфрамовых борфрез и шарошек, шлифовальных штифтов без подачи воды. Диаметр цилиндрического хвостовика аксессуаров 6мм.

ВНИМАНИЕ!

- Внимательно прочтите все предупреждения о безопасности, инструкции и спецификации, прилагаемые к этому электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций, рекомендаций и требований может привести к поражению электрическим током, пожару или серьезной травме. Шлифмашина не подходит для работы проволоочными щетками, полирования или резки. Выполнение работ, для которых не был спроектирован электроинструмент опасно и влечет за собой получение травм.
- Не используйте аксессуары (принадлежности), которые не разработаны специально для использования на прямой шлифмашине и не рекомендованы производителем инструмента.
- Возможность установки каких-либо аксессуаров на шлифмашине не гарантирует безопасную работу оператора.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка на шлифмашину пыльных и других аксессуаров, не соответствующих указанному на шильдике шлифмашины диапазону оборотов вращения.

Номинальная скорость аксессуара должна быть не менее максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Аксессуары, работающие быстрее, чем их номинальная скорость, могут разрываться и разлетаться.

Неправильно подобранные аксессуары (с иными характеристиками или не предназначенные для использования на шлифмашине) не могут быть надлежащим образом защищены или контролироваться оператором при работе.

Шлифовальные принадлежности должны точно соответствовать диаметрам цанг шлифовальной машины вашего инструмента. Принадлежности, которые не соответствуют монтажному оборудованию электроинструмента, будут нарушать равновесие /балансировку), чрезмерно вибрировать и могут привести к потере контроля над шлифмашинной в процессе работы.

Диски, шарошки, борфрезы или другие принадлежности, которые установлены на оправке должны быть полностью вставлены в цангу или патрон «Свес» или свободная часть оправки между шлифовальным инструментом и цангой или патроном должны быть как можно меньше. Если оправка не будет надлежащим образом зажата или если шлифовальный инструмент выступают слишком далеко, аксессуар при вращении может самопроизвольно с высокой скоростью высвободиться из цанги шлифмашины.

Не используйте поврежденный аксессуар. Перед началом работы внимательно осмотрите аксессуары на предмет повреждений или естественного износа.

При необходимости произведите замену.

При работе с шлифмашинной обязательно используйте средства индивидуальной защиты.

В зависимости от видов производимых работ используйте защитный лицевой экран или защитные очки. При необходимости надевайте пылезащитную маску, средства защиты слуха, перчатки и респиратор. Защита глаз должна быть способна останавливать летающий мусор, создаваемый при резке или шлифовке. Длительное воздействие шума на незащищенные уши может привести к потере слуха.

ОТДАЧА И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Отдача - это внезапная реакция инструмента на защемленную или зацепленную вращающуюся бор-фрезу, шарошку или любой другой аксессуар.

Защемление или зацепление приводит к быстрой остановке вращающегося аксессуара или его поломки.

Отдача - это результат неправильного использования электроинструмента или отсутствие необходимых приемов и навыков у оператора. Это можно предотвратить, если принять соответствующие меры предосторожности, описанные ниже.

При работе уверенно и надежно удерживайте шлифмашину в руках, занимайте удобную и устойчивую позу, чтобы противостоять силам отдачи.

Принимайте надлежащие меры предосторожности.

При обработке шлифмашинкой выступающих углов, острых краев и т. п. выступающих частей заготовок будьте особенно осторожны!

Избегайте подпрыгивания и фиксации аксессуара. Углы, острые края или подпрыгивание имеют тенденцию ломать вращающийся аксессуар и вызывать потерю контроля над шлифмашинкой или отдачей.

Не устанавливайте на шлифмашину зубчатый пильный диск, создающий отдачу и потерю контроля над электроинструментом.

Всегда вставляйте аксессуар в материал в том же направлении, в котором режущая кромка выходит из материала (то есть в том же направлении, в котором выталкивается стружка). Если вы вставляете электроинструмент в неправильном направлении, режущая кромка инструмента выйдет из заготовки, таким образом, потянув инструмент в этом направлении подачи.

Всегда надежно зажимайте заготовку при использовании борфрез и шарошек, высокоскоростных фрезерных инструментов или инструментов из твердого металла. Даже если вы работаете шлифмашинкой под наклоном, эти аксессуары могут быть заклинены или отброшены от обрабатываемой поверхности.

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР

При подключении инструмента к сети питания загорается зеленая индикаторная лампа. Если индикаторная лампа мигает красным и зеленым попеременно, это означает, что работа инструмента остановлена функцией защиты от перегрева, функцией распознавания активной обратной связи или функцией предотвращения случайного запуска. В данной ситуации выключите инструмент.

Затем включите инструмент для перезапуска.



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЛУЧАЙНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

При подключении инструмента к сети с переключателем в положении «ВКЛ» инструмент не запускается. В этом случае индикаторная лампа мигает красным и зеленым светом попеременно, указывая на работу функции предотвращения случайного запуска. Для запуска инструмента переведите переключатель в положение «ВЫКЛ» и включите его снова.

Регулировка частоты вращения.

Скорость вращения можно изменять путем поворота диска регулировки скорости на заданную цифру от 1 до 6. Для увеличения частоты вращения вращайте регулятор в направлении цифры 6. Для понижения частоты вращения вращайте регулятор в направлении цифры 1.

ВНИМАНИЕ! Диск регулировки скорости можно поворачивать только до цифры 6 и обратно до 1. Не пытайтесь силой повернуть регулятор за пределы значений 6 или 1, так как это может привести к отказу функции регулирования частоты вращения.



ПОЛЗУНКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Для запуска инструмента нажмите на заднюю часть ползункового переключателя, после чего передвиньте его в положение «ВКЛ». Для непрерывной работы нажмите на переднюю часть ползункового переключателя, чтобы зафиксировать его во включенном положении.

Для остановки инструмента нажмите на заднюю часть ползункового переключателя, чтобы он вернулся в положение «ВЫКЛ».



БЫСТРОСЪЕМНАЯ ЗАЩИТНАЯ СЕТКА

ВНИМАНИЕ! Инструмент и его вентиляционные отверстия должны содержаться в чистоте. Производите регулярную очистку вентиляционных отверстий инструмента или очищайте их в случае засорения.



ХРАНЕНИЕ И УХОД ЗА ИНСТРУМЕНТОМ

Храните шлифмашину в чистоте.

Периодически продувайте воздуховоды изделия сухим сжатым воздухом.

Чистите пластиковые детали мягкой влажной тканью. НИКОГДА не используйте растворители и прочие агрессивные жидкости для чистки пластиковых частей, это приведет к их повреждению.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на электроинструмент 1 год со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания.

Использование неоригинальных комплектующих влечет снятие инструмента с гарантии.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

111024, г. Москва, Андроновское шоссе, дом 26, стр.4.

Тел. (495)710-88-01; (495)230-03-28

E-mail: stock@messer.su

www.messer.su





ДЛЯ ЗАМЕТОК



www.messer.su

