

ПИЛА ПО МЕТАЛЛУ MCS-1463

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение! Прочтите и поймите все инструкции. Неправильное следование всем инструкциям, упомянутым ниже, может быть причиной электрического удара, пожара и/или серьезной персональной травмы.

Рабочая площадка

1. Содержите вашу рабочую площадку в чистоте и хорошо освещенной. Захламленные поверхности и затемненные помещения могут быть причиной несчастного случая.
2. Не пользуйтесь инструментом во взрывоопасной атмосфере, т.е. в присутствии взрывоопасных жидкостей, газов и пыли. Электроинструменты создают искру, которая может воспламенить пыль или пары.
3. Держите посетителей, детей подальше от места пользования электроинструментом. Отвлечение от работы может привести к потере контроля.

Электрическая безопасность

1. Не пользуйтесь инструментом в дождь. Вода, попавшая в электроинструмент, увеличивает риск электрического шока.
2. Не перенапрягай шнур. Никогда не используйте шнур для того, чтобы переносить электроинструмент. Держите шнур подальше от источника тепла, масла, острых предметов или движущих частей. Заменяйте поврежденный шнур незамедлительно. Поврежденный шнур увеличивает риск электрического шока.
3. Работая с электроинструментом на улице, используйте удлинитель, предназначенный для работы на улице, с маркировкой «W-A» или «W». Эти типы шнуров предназначены для работы на улице и уменьшают риск электрического шока.

Персональная безопасность

1. Руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь инструментом, если вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или лекарств. Момент потери внимания при работе с электроинструментом может быть результатом серьезной личной травмы.
2. Одевайтесь правильно. Не надевайте свободную одежду и украшения. Держите ваши волосы, одежду и перчатки подальше от вращающихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты в движущиеся части.
3. Избегайте непроизвольного включения. Удостоверьтесь в том, что переключатель находится в положении «ВЫКЛ» перед включением в розетку.
4. Выньте ключи настройки или гаечные ключи перед включением инструмента. Ключ, оставленный в движущихся частях инструмента может быть причиной личной травмы.
5. Не допускайте положения, при котором Вам нужно тянуться к инструменту! Всегда твердо держитесь на ногах и соблюдайте правильное сбалансированное положение все время. Соблюдение равновесия обеспечит лучший контроль над инструментом в неожиданной ситуации.
6. Используйте специальную защитную экипировку для безопасности. Всегда надевайте защитные очки.

Использование инструмента

1. Используйте зажимы или другие возможные способы в целях закрепления и обеспечения правильного положения рабочего материала на неподвижной основе. Держать рабочий материал рукой или против вашего тела неудобно и может привести к потере контроля.
2. Не применяйте излишнюю силу при работе с инструментом. Используйте правильный инструмент для вашей работы. Правильный инструмент выполнит работу лучше и безопаснее, если будет работать с той мощностью, на которую он рассчитан.
3. Не пользуйтесь инструментом, если переключатель не работает. Любой инструмент, который не может быть контролирован переключателем, опасен и должен быть отремонтирован.
4. Отключите штепсель из источника тока до того, как произвести настройку, замену аксессуаров или оставить инструмент на хранение.
5. Храните неработающий инструмент в местах, недосягаемых для детей.
6. Тщательно ухаживайте за инструментом. Держите режущий инструмент острым и чистым. Тщательно ухоженные инструменты с острыми режущими частями не будут заедать и их легче контролировать.
7. Проверьте инструмент на выравнивание и заедание движущихся частей, поломку частей и любые другие условия, которые могут влиять на работу инструмента.
8. Используйте только аксессуары, которые рекомендованы заводом-производителем для вашей модели. Запасные части, которые подходят одному инструменту, могут быть опасными для другого.

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ:

1. **Опасность! Держите руки подальше от места распиловки и лезвий. Держите вашу вторую руку на вспомогательной рукоятке или коробке двигателя. Если две руки держат пилу, они не могут быть поранены лезвием.**

Придерживайтесь к какой-либо одной стороне лезвия пилы, но не находитесь на одной линии с лезвием. При отдаче пила может отскочить назад.

Не нагибайтесь под работающим инструментом. Предохранитель не сможет обеспечить вам защиту от пилы в случае, если вы нагнетесь.

2. **Тщательно проверяйте перед каждым использованием, закреплен ли нижний предохранитель. Не работайте пилой, если нижний предохранитель не движется свободно и не закрывается легко. Никогда не зажимайте и не закрепляйте нижний предохранитель, приводя его в открытое положение. Если пила случайно упала, нижний предохранитель может быть погнут. Поднимите нижний предохранитель с помощью рукоятки обратного хода, и проследите, чтобы он двигался свободно и не касался лезвия или любых других частей под любым углом.**
3. **Проверяйте действия и состояние пружины нижнего предохранителя. Если предохранитель и пружина не работают тщательно, они должны быть отремонтированы перед использованием. Нижний предохранитель может работать медленно из-за поврежденных частей, липкого налета или мелкого мусора.**
4. **Всегда следите, чтобы нижний предохранитель покрывал лезвия до того, как положить пилу на стол или пол. Незащищенное, движущееся по инерции лезвие будет являться причиной ее произвольного движения назад и распиливания всего, что попадает на ее пути. Помните о том, что необходимо некоторое время, для того, чтобы остановить лезвие после того, как вы нажали на выключатель.**
5. **Никогда не держите распиливаемый рабочий материал в руках или поперек колен.**
6. **Держите инструмент за изолированные захватывающие поверхности во время работы, когда режущий инструмент может контактировать со скрытым проводом или его собственным шнуром. При контакте с проводом под напряжением, ток может передаться металлическим частям инструмента, результатом чего может быть электрический шок оператора.**
7. **Во время распила всегда используйте направляющую линейку. Это улучшит качество распила и уменьшает риск заедания пилы.**
8. **Всегда используйте лезвие правильного размера и формы, которая подходит под отверстия в оси (алмазной или круглой нарезки). Лезвия, которые не соответствуют сборочной основе пилы будут работать неправильно, являясь причиной потери контроля.**
9. **Причины отдачи и предосторожности для недопущения ее оператором:**
Отдача это спонтанная реакция на скачущую и не отрегулированную работу лезвия пилы, которая является причиной бесконтрольного движения лезвия в рабочем материале по направлению к оператору.
Этого можно избежать, соблюдая приведенные ниже меры предосторожности:
10. **Крепко возьмите пилу обеими руками и приведите ваше тело и руку в положение, которое позволит вам сопротивляться силе отдачи.**
11. **Когда лезвие заедает или когда прерывается работа по какой-либо причине, ослабьте курок и держите пилу без движения в рабочем материале до тех пор, пока лезвие окончательно не остановится. Никогда не пытайтесь убирать пилу из рабочего материала или тянуть пилу назад, пока лезвие находится в движении, в противном случае может произойти отдача. Установите причину и предпримите коррективные действия, чтобы устранить причины заедания лезвия.**
12. **При повторном включении пилы, находящейся в рабочем материале, центруйте лезвие пилы в распиле. Если лезвие пилы заедает, оно может отскочить вверх или выскочить из рабочего материала при включении пилы.**
13. **Поддерживайте большие панели, чтобы уменьшить риск защемления лезвия и отдачи. Большие панели имеют тенденцию прогибаться под своим собственным весом. Поддержка должна быть помещена под панель на двух сторонах, около линии распила и около края панели.**
14. **Не пользуйтесь тупым или поврежденным лезвием. Незаточенные или неправильно вставленные лезвия дают узкий пропил, который создает дополнительные трения, заедания лезвия и ОТДАЧУ.**
15. **Стопорные рычаги установки глубины резания и угла наклона должны быть туго закреплены с соблюдением мер безопасности до распиливания. Если настройки лезвия смещаются, то это может стать причиной заедания и ОТДАЧИ.**

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ

Работа выключателя

Для запуска инструмента, сначала утопите блокировочную кнопку выключателя (1) и затем нажмите курок (2). Для остановки инструмента, отпустите курок (2). Рис.1.

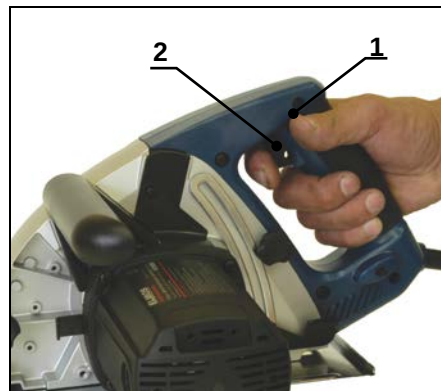


Рис.1

Настройка глубины распила

1. Сначала ослабьте стопорный рычаг (3), потянув его вверх. Рис.2.
2. Придерживая металлическое основание одной рукой, другой потяните за ручку пилы вверх, тем самым, устанавливая требуемую глубину пропила.
3. Убедитесь, что стопорный рычаг (3) рис.3 тщательно затянут после того, как установили нужную глубину резания.

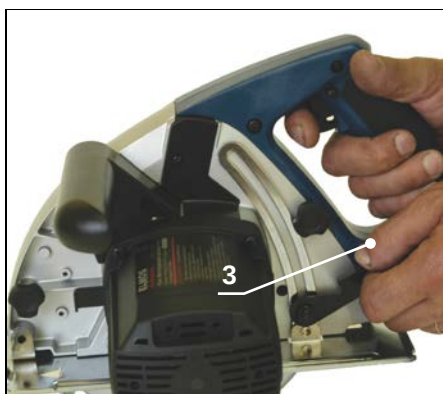


Рис.2



Рис.3

Предупреждение: Распиливание с ослабленным стопорным рычагом может привести к травме.

Измерительная линейка

Измерительная линейка (4) устанавливается справа от лезвия, как показано на рисунке 4. Использование линейки обеспечит аккуратное распиливание. Поместите линейку в щель на передней части основания пластины и закрепите её специальным винтом.

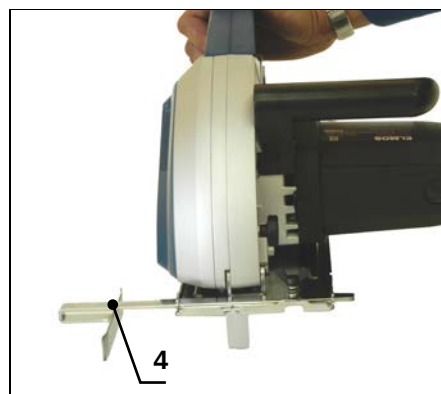


Рис.4

Контрольная треугольная отметка на станине пилы

Треугольный выступ (5) на рис.5 в основании пилы предназначен для слежения за линией разметки предполагаемого распила. Выступ находится на одной линии с режущим диском. Поэтому, совмещая начерченную на материале линию с треугольником, мы добиваемся попадания диска в нужную нам точку.

Установите пилу на рабочем материале, совместив линию разметки с треугольной отметкой. **Не** касаясь диском материала, включите инструмент. Подождите, пока лезвие наберет максимальные обороты, затем приступите к распиливанию.

Вхождение диска в материал должно быть медленным и равномерным так, чтобы не падали обороты двигателя.

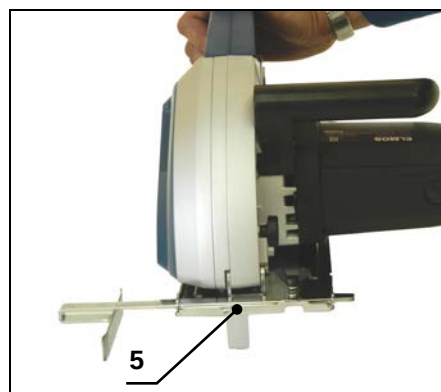


Рис.5

УДАЛЕНИЕ СТРУЖКИ

Внимание! Ваша пила оснащена очень важным и нужным приспособлением- накопителем стружки.

Во-первых, с его помощью рабочая площадка остается всегда чистой, во-вторых, он предотвращает попадание раскаленной стружки на оператора (в процессе реза металлическая стружка может набирать достаточно высокую температуру).

Стеклоанное окно

Для осуществления контроля полноты контейнера стружкой служит смотровое стеклянное окно.

1. Удаление стружки

- Выверните барашковый винт (6) с помощью которого крепиться контейнер (7). Рис. 6.
- Поверните пилу так, чтобы внешний контейнер (7) оказался внизу. Теперь отсоедините его и удалите стружку как показано на рис. 7.

Остерегайтесь: Всегда держите пилу подальше от вашего тела, когда вынимаете контейнер (7). Стружка очень горячая, будьте осторожны и не дотрагивайтесь до нее руками.



Рис.6



Рис.7

2. Очистка от стружки внутреннего пространства диска

- Ослабьте два болта (8), рис.8, удерживающих внутренний кожух.
- Отсоедините внутренний кожух (9), рис 9.
- Очистите от стружки внутреннее пространство диска.

СБОРКА

Предупреждение:

Для вашей собственной безопасности никогда не подсоединяйте штепсель к источнику электричества до тех пор, пока вы не завершили все этапы сборки и пока вы не прочли и не разобрались в инструкции по эксплуатации.

Защитный кожух присоединен к пиле для вашей защиты. Если защитный кожух получил повреждения, не используйте пилу до тех пор, пока поврежденный кожух не будет заменен. Если защитный кожух станет грязным или к нему прилипнет стружка, тщательно прочистите защитный кожух с помощью влажной тряпки. Для вашей собственной безопасности всегда пользуйтесь запчастями, рекомендованными фирмой ELMOS Werkzeuge GmbH.

Установка нового лезвия пилы

Предупреждение: Чтобы предотвратить несчастный случай или травму, всегда выключайте курок и отсоединяйте штепсель от розетки до того, как вынуть или установить лезвие.

Используйте только диски, рекомендованные производителем для резки металла. Установка лезвий для других целей или лезвий других размеров ведет к снятию с гарантийного обслуживания.

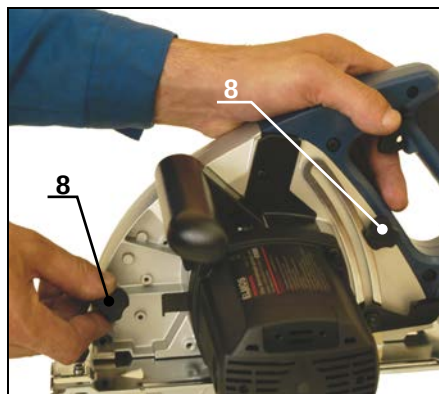


Рис.8

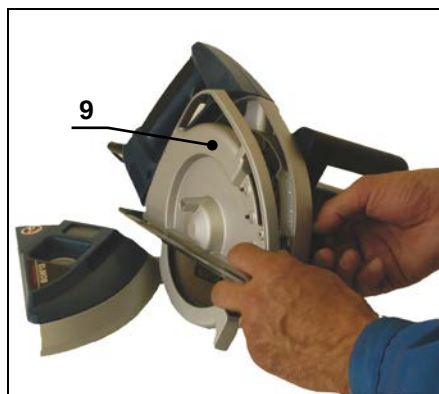


Рис.9

Регулярно проверяйте, чтобы лезвие было плоским, острым и на нем не было дефектов или повреждений.

Будьте уверены, что штепсель пилы отсоединен от источника питания.

Замена диска

1. Ослабьте два болта, чтобы снять внутренний щиток. Как показано на рис.8.
2. Нажмите на стопорный рычаг (10), как показано на рис.10, наденьте гаечный ключ на болт (11), рис 11, закрепленный на лезвии, и медленно поворачивайте лезвие гаечным ключом до тех пор, пока вы не почувствуете, что замок стопора задействован. Продолжайте удерживать стопорный рычаг, чтобы не допустить проворота вала. Вращайте гаечный ключ против часовой стрелки, чтобы ослабить болт, крепящий диск (13). Затем снимите внешний фланец (12) и осторожно вытащите диск (13), рис.12 и рис.13.
3. Убедитесь в том, что выпуклая сторона внутреннего фланца крепко прижата к шпинделю. Вставьте диск (13), убедившись в том, что диск плотно оделся на внутренний фланец. Зубья диска должны быть направлены против часовой стрелки. Наложите внешний фланец (12) на диск (13), и затяните болт.

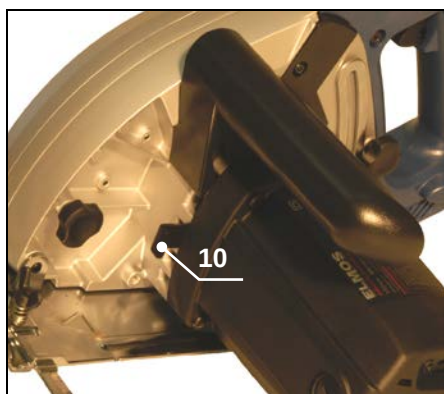


Рис.10



Рис.11

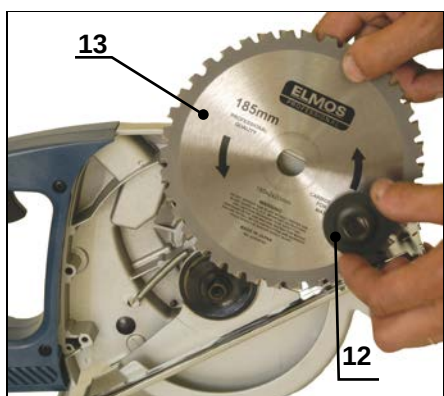


Рис.12

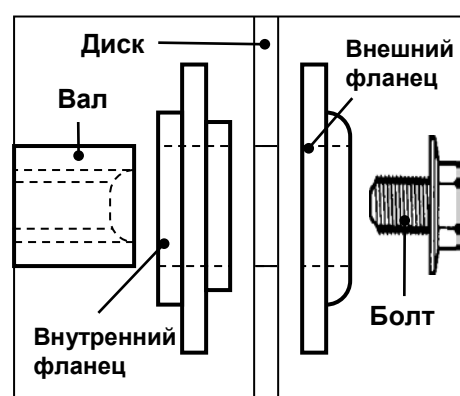


Рис.13

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Пожалуйста, используйте правую руку (14), чтобы держать заднюю рукоятку, и левую руку (15), чтобы держать инструмент. Начинайте резку металла после того, как лезвие достигнет максимальных оборотов. Продолжайте работать осторожно до окончания процесса распиловки, как показано на рисунке 14.

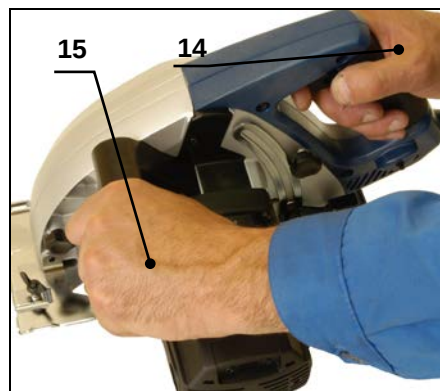


Рис.14

ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

Ваша пила оснащена термической защитой от перегрузок, которая при перегреве двигателя отключает его автоматически.

Внимание: после срабатывания защиты, инструмент должен остыть 15-30 мин. Для продолжения работы оператор должен нажать на кнопку сброса (16) рис. 15.

Для предотвращения частого срабатывания защиты, следите за правильной подачей инструмента (медленно, равномерно и без перекосов). Состояние диска – он должен быть остро заточен и без повреждений.

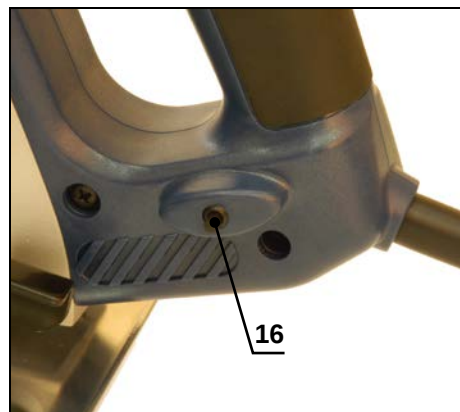


Рис.15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Мощность 1,4 кВт
2. Скорость вращения на холостом ходу 3800 об/мин
3. Глубина резания при 90 гр. 63 мм.
4. Пильный диск D 185x20 мм.
5. Регулировка скоса 0-45 гр.
6. Вес 6,8 кг

УХОД

Отключите от сети до того, как производить любую регулировку или техобслуживание. Держите инструмент в чистоте. Никогда не используйте лезвия пилы, если оно повреждено или деформировано. Замените лезвие пилы, если оно затуплено.

Тщательно осмотрите предохранительный кожух, убедитесь в том, что он в хорошем состоянии, движется плавно. Никогда не используйте инструмент в том, случае, если кожух безопасности не работает должным образом и не находится в хорошем рабочем состоянии.

После использования инструмента убедитесь в том, что штепсель отключен от инструмента и поместите его в безопасное место, недоступное для детей. Время от времени вынимайте стружки из контейнера и убирайте грязь с поверхности инструмента мокрой тряпкой. Не допускайте, чтобы масло или вода попадали в инструмент.

Осторожно: До начала проверки убедитесь в том, что штепсель отключен от источника питания.

НЕПОЛАДКИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Табл.1

СИМПТОМ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	ДЕЙСТВИЯ ПО УСТРАНЕНИЮ
Пила для распиливания металла не запускается	- нет доступа к источнику тока - щетки изношены, или заедают - переключатель поврежден - части двигателя открыты, или произошло короткое замыкание - шнур поврежден - сработала тепловая защита двигателя	- проверьте наличие тока в источнике - отсоедините пилу от источника тока, откройте крышки щеток и удостоверьтесь, что щетки свободно двигаются в держателях. Проверьте необходимость замены щеток - дайте инструменту остыть (15-30 мин.) и нажмите на кнопку сброса (16), рис.15.

Неудовлетворительное качество распила металла	- тупое или поврежденное лезвие; неправильно выбранное лезвие было использовано - Мотор перегружен	- Заточите, или замените лезвие - Уменьшите давление на пилу для распиливания металла
Издает необычный звук	- механическое засорение - У статора закороченные секции - лезвие не сбалансировано	- обратитесь в центр по ремонту - снимите лезвие и поменяйте на другое лезвие
Сильно искрит внутри двигателя	- Щетка не движется свободно - Короткое замыкание витков ротора - Коллектор загрязнен.	- отсоедините от сети, поменяйте щетки - Обратитесь в центр по ремонту - Обратитесь в центр по ремонту

Гарантии.

Мы гарантируем работу инструмента фирмы «ELMOS Werkzeuge GmbH» в соответствии с законом страны поставки. Повреждения, вызванные естественным износом, перегрузкой инструмента, неправильной эксплуатацией и хранением не могут являться предметом гарантии.

Внимание: Гарантия осуществляется только при полном и правильном заполнении фирменного гарантийного талона в момент продажи!!!