

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

KS 305 M



de Originalbetriebsanleitung 6
en Original Instructions 12
fr Notice originale 18
nl Originele gebruiksaanwijzing 25
it Istruzioni per l'uso originali 31
es Manual original 37
pt Manual de instruções original 44
sv Originalbruksanvisning 51

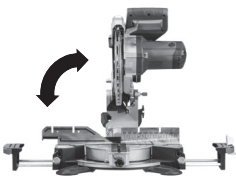
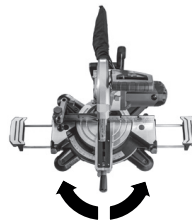
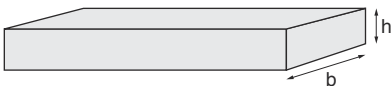
fi Alkuperäisen käyttöohjeen käännös 57
no Original bruksanvisning 63
da Original brugsanvisning 69
pl Oryginalna instrukcja obsługi 75
el Πρωτότυπο οδηγιών λειτουργίας 82
hu Eredeti használati utasítás 89
ru Оригинальное руководство по эксплуатации 96



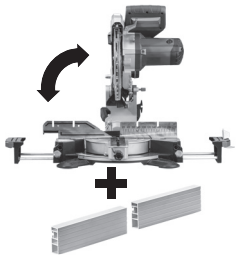
KS 305 M

*1) Serial Number		19003..	
U	V	100-120 (1~ 50/60 Hz)	220-240 (1~ 50/60 Hz)
I	A	15,6	7,6
F	A	T 16 A	T 10 A
P₁	kW	1,6 kW (S1) 2,0 kW (S6 20% 5 min)	
IP	-	IP 20	
n₀	/min, rpm	3700	
v₀	m/s	60	
D	mm	305	
d	mm	30	
b	mm	2,4	
A	mm	600 x 600 x 600	
m	kg	17	
D_{1-i}	mm	35	
D_{1-a}	mm	41	
D₂	m³/h	460	
D₃	Pa	530	
D₄	m/s	20	
L_{pA}/K_{pA}	dB(A)	97 / 3	
L_{WA}/K_{WA}	dB(A)	104 / 3	

b x h



b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	200 mm x 80 mm	190 mm x 80 mm	180 mm x 80 mm	170 mm x 80 mm	140 mm x 80 mm
45°	200 mm x 53 mm	190 mm x 53 mm	180 mm x 53 mm	170 mm x 53 mm	130 mm x 53 mm



b x h	0°	15°	22,5°	30°	45°
0°	150 mm x 102 mm	140 mm x 102 mm	135 mm x 102 mm	120 mm x 102 mm	95 mm x 102 mm

*2) 2014/30/EU, 2006/42/EC, 2011/65/EU
 *3) EN 62841-1:2015, FprEN 62841-3-9:2014

ppac

2016-07-11, Volker Siegle
 Direktor Produktentstehung & Qualität (Vice President Product Engineering & Quality)
 *4) Metabowerke GmbH - Metabo-Allee 1 - 72622 Nuertingen, Germany

Оригинальное руководство по эксплуатации

Оглавление

1. Декларация соответствия
2. Использование по назначению
3. Общие указания по технике безопасности
4. Особые указания по технике безопасности
5. Обзор
6. Установка и транспортировка
7. Обзор устройства
8. Ввод в эксплуатацию
9. Эксплуатация
10. Техническое обслуживание и уход
11. Советы и рекомендации
12. Оснастка
13. Ремонт
14. Защита окружающей среды
15. Проблемы и неисправности
16. Технические характеристики

1. Декларация соответствия

Настоящим мы заявляем со всей ответственностью: данные торцовочно-усорезные пилы с идентификацией по типу и серийному номеру *1) отвечают всем действующим требованиям директив *2) и норм *3). Техническая документация для *4) - см. на стр. 4.

2. Использование по назначению

Наклонная торцовая пила предназначена для выполнения продольных и поперечных разрезов, наклонных разрезов, пропилов со скосом, а также двойных наклонных пропилов.

Допустимо обрабатывать только тот материал, для которого существует соответствующий пильный диск (допустимые пильные диски - см. главу 12. Оснастка).

Необходимо учитывать допустимые габариты заготовок (см. Главу 16. Технические характеристики).

Не допускается распил заготовок с круглым или неравномерным сечением (например, дрова), так как во время распила надежное удержание таких заготовок не гарантировано. При распиле плоских заготовок, установленных на ребро, в целях их безопасной подачи необходимо использовать подходящий упор.

Любое другое использование является недопустимым. Использование не по назначению, внесение изменений или использование деталей, которые не были проверены и одобрены производителем, могут повлечь за собой непредсказуемый материальный ущерб!

В соответствующих случаях соблюдайте директивы или предписания по предотвращению несчастных случаев.

3. Общие указания по технике безопасности



Для вашей собственной безопасности и защиты электроинструмента от повреждений соблюдайте указания, отмеченные данным символом!



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! В целях снижения риска получения травм прочтите данное руководство по эксплуатации.

Передавайте электроинструмент следующему владельцу только вместе с этими документами.

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Внимательно прочтите все указания по технике

безопасности и инструкции. Несоблюдение инструкций и указаний по технике безопасности может привести к поражению электрическим током, возникновению пожара и/или к получению тяжелых травм.

Сохраните все инструкции и указания по технике безопасности для использования в будущем!

3.1 Безопасность на рабочем месте

а) Следите за чистотой и порядком на вашем рабочем месте. Беспорядок на рабочем месте и плохое освещение могут привести к несчастным случаям.

б) Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной зоне, в которой находятся горючие жидкости, газы или пыль. При работе электроинструмент искрит, а искры могут воспламенить пыль или пары.

в) Не допускайте детей и других лиц к вашему рабочему месту во время работы с электроинструментом. Отвлекаясь от работы, вы можете потерять контроль над электроинструментом.

3.2 Электрическая безопасность

а) Вилка сетевого кабеля электроинструмента должна соответствовать электрической розетке. Не изменяйте конструкцию вилки. Не используйте переходные штепсельные вилки с электроинструментами с защитным заземлением. Использование оригинальных вилок и соответствующих им розеток снижает риск поражения электрическим током.

б) Избегайте контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, нагреватели, плиты и холодильники. Повышенная опасность поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.

в) Обеспечьте защиту электроинструмента от дождя и влаги. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.

г) Не используйте соединительный кабель не по назначению, например, для переноски электроинструмента, его подвешивания или для вытягивания вилки из розетки. Примите меры по защите соединительного кабеля от воздействий высоких температур, масла, острых кромок и подвижных частей прибора. Поврежденный или спутанный соединительный кабель повышает риск поражения электрическим током.

д) При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте только те удлинительные кабели, которые разрешено использовать вне помещений. Использование удлинительных кабелей, предназначенных для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.

е) При вынужденной эксплуатации электроинструмента во влажной среде используйте устройство защитного отключения. Использование устройства защитного отключения снижает риск поражения электрическим током.

3.3 Безопасность персонала

а) Будьте внимательны, следите за своими действиями и серьезно относитесь к работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в состоянии усталости, под действием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Невнимательность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

б) Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки. Средства индивидуальной защиты, применяемые в зависимости от вида и использования электроинструмента, например, пылезащитный респиратор, обувь с нескользящей подошвой, защитная каска, защитные наушники, снижают риск получения травм.

в) Избегайте непреднамеренного включения электроинструмента. Перед подключением электроинструмента к сети электропитания и/или аккумулятора, а также перед переноской убедитесь, что электроинструмент выключен. Не держите палец на выключателе во время переноса инструмента или при подключении электроинструмента к сети электропитания – это может привести к несчастным случаям.

г) Удалите регулировочные инструменты и гаечные ключи перед включением электроинструмента. Инструмент или гаечный ключ, находящийся во вращающейся части прибора, может привести к травмам.

д) Следите за правильной постановкой корпуса при работе с прибором. Примите устойчивое положение и обеспечьте надежный захват прибора для сохранения равновесия в любой рабочей ситуации.

Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.

е) Используйте подходящую одежду. Не пользуйтесь просторной одеждой или украшениями. Держите волосы и одежду на безопасном расстоянии от подвижных деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены ими.

ж) Если предусмотрено подключение устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь в том, что они присоединены и используются по назначению. Использование данных устройств помогает уменьшить вред, причиняемый пылью.

з) Даже при наличии большого опыта работы с электроинструментом не прибегайте к методам работы, нарушающим соответствующие правила техники безопасности. Невнимательность в работе за доли секунды может привести к тяжелым травмам или материальному ущербу.

3.4 Использование электроинструмента и обращение с ним

а) Не допускайте перегрузки электроинструмента. Используйте для выполняемой вами работы соответствующий электроинструмент. Соблюдение этого правила обеспечит более высокое качество и безопасность работы в указанном диапазоне мощностей.

б) Не пользуйтесь электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, включение или выключение которого затруднено, опасен и подлежит ремонту.

в) Прежде чем настраивать прибор, менять принадлежности или отложить прибор, выньте штепсель из розетки. Эта мера предосторожности предотвращает случайное включение электроинструмента.

г) Неиспользуемые электроинструменты храните в недоступном для детей месте. Не позволяйте использовать прибор лицам, не умеющим обращаться с ним или не ознакомленным с настоящей инструкцией. В руках неопытного персонала электроинструменты представляют опасность.

д) Тщательно следите за состоянием вашего электроинструмента и оснастки. Проверяйте безупречное функционирование подвижных частей, легкость их хода, целостность всех частей и отсутствие повреждений, которые могли бы вызвать нарушение правильного функционирования электроинструмента. Сдавайте поврежденные части в ремонт и не используйте прибор до устранения неисправности. Причиной большого числа несчастных случаев является несоблюдение правил технического обслуживания электроинструментов.

е) Следите за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми. Тщательный уход за режущими инструментами и своевременная заточка режущих кромок позволяют снизить риск застревания и потери контроля во время работы.

ж) **Используйте электроинструмент, оснастку, инструментальные насадки и т. д. в соответствии с приведенными инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструментов не по назначению может привести к возникновению опасных ситуаций.**

з) **Рукоятки и контактные поверхности должны быть сухими и чистыми, не допускайте их загрязнения маслом или консистентной смазкой. Скользкие ручки и контактные поверхности препятствуют безопасному управлению электроинструментом и контролю за ним в непредвиденных ситуациях.**

3.5 Сервис

а) **Поручайте ремонт вашего электроинструмента только квалифицированным специалистам с использованием только оригинальных запасных частей. Это гарантирует сохранение эксплуатационной надежности электроинструмента.**

4. Особые указания по технике безопасности

а) Наклонная торцовая пила предназначена для резки древесины и древообразных материалов, пилу нельзя использовать для резки продукции черной металлургии, таких как стержни, прутки, винты и т.п. Абразивная пыль приводит к блокировке подвижных частей, например, предохранительного кожуха. Искры, возникающие при резке, прожигают предохранительный кожух, вкладыш и другие пластмассовые детали.

б) **По возможности зафиксируйте заготовку зажимами. Если вы удерживаете заготовку руками, держите руки на расстоянии минимум 100 мм от каждой из сторон пильного диска. Не используйте данную пилу для резки заготовок, которые слишком малы для зажима или для удержания руками. Если ваши руки находятся вблизи пильного диска, существует повышенный риск травмы от контакта с пильным диском.**

в) **Заготовка должна быть неподвижной, она должно быть либо закреплена, либо прижата к упору и столу. Не водите заготовкой по пильному диску, никогда не проводите распиловку «без рук». Незакрепленные или подвижные заготовки могут быть выброшены с большой скоростью, что может стать причиной травм.**

г) **Никогда не скрещивайте руки над предполагаемой линией разреза: ни перед пильным диском, ни за ним. Удержание заготовки «перекрещенными руками», то есть удержание заготовки справа рядом с пильным диском левой рукой или наоборот, является очень опасным.**

д) **При вращении пильного диска не хвататься за упор. Никогда не сокращайте безопасное расстояние 100 мм между рукой и вращающимся пильным диском (относится к обеим сторонам пильного диска, например, при удалении отходов древесины). Может случиться так, что вы не заметите близость вращающегося пильного диска к вашей руке, результатом чего может стать тяжелая травма.**

е) **Перед резкой проверьте заготовку. Если заготовка изогнута или искривлена, закрепите ее стороной, изогнутой наружу, к упору. В любом случае необходимо убедиться в том, что вдоль линии разреза нет зазора между заготовкой, упором и столом. Изогнутые или искривленные заготовки могут развернуться, переместиться и стать причиной защемления вращающегося пильного диска во время резки. В заготовке не должно быть гвоздей или инородных тел.**

ж) **Используйте пилу только на столе, свободном от заготовок, отходов древесины и т.д.; на столе должна находиться только обрабатываемая заготовка. Малые частицы отходов, незакрепленные куски дерева или другие**

объекты при контакте с вращающимся пильным диском могут быть отброшены с высокой скоростью.

з) **Осуществляйте резку только одной заготовки за одну рабочую операцию. Заготовки, сложенные в несколько слоев, адекватно закрепить или удерживать нельзя, поэтому при распиловке они могут привести к защемлению пильного диска либо соскользнуть.**

и) **Необходимо позаботиться о том, чтобы наклонная торцовая пила перед использованием была установлена на ровной и твердой рабочей поверхности. Ровная и твердая поверхность снижает опасность нестабильной работы наклонной торцовой пилы.**

к) **Планируйте свою работу. После каждой перестановки наклона пильного диска или угла скоса убедитесь, что регулируемый упор правильно отъюстирован, а заготовка хорошо закреплена и не соприкасается с пильным диском или предохранительным кожухом. Без включения машины и без остановки заготовки на стол полностью смоделируйте движение пильного диска при резке и убедитесь, что он не столкнется с препятствиями и не прорежет упор.**

л) **В отношении заготовок, длина или ширина которых больше размеров стола, следует позаботиться об адекватной опоре, например, за счет площадок удлинения стола или козел. Заготовки, длина или ширина которых больше размеров стола наклонной торцовой пилы, без прочной опоры могут перевернуться. При переворачивании кусок отрезанной древесины или заготовка могут поднять предохранительный кожух, а вращающейся пильный диск может их бесконтрольно отбросить.**

м) **Нельзя привлекать других людей для обеспечения дополнительной опоры вместо удлинения стола. Неустойчивая опора заготовки может привести к зажатию пильного диска. Также во время резки заготовка может сместиться и затануть вас и вашего помощника под вращающейся пильный диск.**

н) **Нельзя прижимать отрезанный кусок к вращающемуся пильному диску. Если места недостаточно, например, при использовании продольных упоров, отрезанный кусок может заклинить пильный диск, а пильный диск может отбросить отрезанный кусок со значительным усилием.**

о) **Всегда используйте зажим или подходящее устройство для опоры круглого материала, например прутков или труб. Прутки при резке склонны к скатыванию, вследствие чего происходит «закусывание» пильного диска, а заготовка и ваша рука затягиваются под пильный диск.**

п) **Перед резкой заготовки позвольте пильному диску развить полную скорость вращения. Это снижает риск выбрасывания заготовки.**

р) **Если заготовка зажата или заблокирован пильный диск, отключите наклонную торцовую пилу. Дождитесь, пока движущиеся части останутся, и выньте штекер из розетки. Затем удалите зажатый материал. Продолжение пиления при такой блокировке может привести к потере контроля или к повреждениям наклонной торцовой пилы.**

с) **После окончания разреза отпустите выключатель, перед удалением отрезанного куска пильную раму держите внизу и дождитесь останова пильного диска. Очень опасно протягивать руки в зону около остававливающегося пильного диска.**

т) **При использовании дополнительных упоров (23) необходимо убедиться, что они надежно закреплены, а крепежные болты крепко затянуты.**

у) **Планируйте свою работу. После каждой перестановки наклона пильного диска или угла скоса убедитесь, что регулируемый упор (10) и дополнительные упоры (23) (при их наличии) правильно отъюстированы, а заготовка хорошо закреплена без соприкосновения с**

пильным диском или предохранительным кожухом. Без включения машины и без установки заготовки на стол полностью смоделируйте движение пильного диска при резке и убедитесь, что он не столкнется с препятствиями и не прорежет упор или дополнительные упоры (23).

4.1 Дополнительные указания по технике безопасности

– Данное руководство по эксплуатации рассчитано на людей с базовыми техническими знаниями, необходимыми для работы с приборами, подобными тем, которые описываются в данном руководстве. Если у вас отсутствует опыт работы с такими инструментами, вы должны сначала воспользоваться помощью опытных специалистов.

– Производитель не несет ответственность за повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства по эксплуатации.

Информация обозначена в данном руководстве по эксплуатации следующим образом:



Опасность!
Предупреждение об опасности травмы или о вреде для окружающей среды.



Опасность получения травм от удара электрическим током!
Предупреждение об опасности травмы при работе с электрооборудованием.



Опасность затягивания!
Предупреждение об опасности травмы людей вследствие захвата частей тела или одежды.



Внимание!
Предупреждение о возможном материальном ущербе.



Указание:
Дополнительная информация.

- Также следует соблюдать специальные указания по технике безопасности, изложенные в соответствующих главах.
- В соответствующих случаях соблюдайте директивы или предписания по предотвращению несчастных случаев.



Общие опасности!

- Учитывайте воздействие окружающей среды.
- При обработке длинных заготовок используйте подходящие опоры для них.
- Данная машина может использоваться только лицами, прошедшими инструктаж по безопасному обращению с аналогичными машинами и ознакомленными с возможными опасностями, которые могут возникать в ходе работы с машинами. Лицам младше 18 лет разрешается использовать этот инструмент только в рамках профессионального обучения и под надзором мастера производственного обучения.
- Не допускайте посторонних, особенно детей, в опасную зону. Не разрешайте посторонним лицам прикасаться к инструменту или его сетевому кабелю во время эксплуатации.
- Не допускайте перегрева зубьев пилы.
- При распиловке пластика не допускайте его плавления.



Опасность травмы и защемления подвижными деталями!

- Не эксплуатируйте данное устройство без установленных защитных приспособлений.
- Всегда соблюдайте безопасное расстояние до пильного диска. При необходимости используйте подходящие приспособления для подачи заготовок. Во время работы соблюдайте безопасное расстояние до приводимых в движение деталей.

- Прежде чем удалять обрезки заготовок и т. п. из рабочей зоны, дождитесь полной остановки пильного диска.
- Пилите заготовки только тех размеров, которые гарантируют надежность их фиксации в ходе пильных работ.
- Для удержания заготовки используйте зажимные приспособления или тиски. Так она удерживается более надежно, нежели руками.
- Не останавливайте пильный диск, вращающийся по инерции, путем его прижима сбоку.
- Перед проведением любых работ по регулировке, ремонту или техническому обслуживанию следует вынуть сетевую вилку из розетки!
- Если прибор не используется, выньте вилку из розетки.

Опасность пореза представляет даже неподвижный режущий инструмент!

- При замене режущих инструментов используйте защитные перчатки.
- Храните пильные диски так, чтобы полностью исключить вероятность травмирования людей.

Опасность отдачи пильной рамы (пильный диск взаимодействует с заготовкой и пильная рама внезапно откидывается вверх)!

- Выбирайте пильный диск, соответствующий разрезаемому материалу.
- Прочно удерживайте рукоятку. В тот момент, когда пильный диск погружается в заготовку, опасность отдачи особенно высока.
- Пилите тонкие/тонкостенные заготовки только с использованием пильных дисков с мелкими зубьями.
- Всегда используйте только остро заточенные пильные диски. Немедленно заменяйте затупившиеся пильные диски. Существует повышенная опасность отдачи при контакте затупившегося зубца пильного диска с поверхностью заготовки.
- Не допускайте перекоса заготовок.
- В случае сомнений осмотрите заготовки на наличие в них посторонних предметов (например гвоздей или шурупов).
- Категорически запрещается выполнять одновременную распиловку нескольких заготовок, в т. ч. в связках из нескольких штук. Опасность несчастного случая при неконтролируемом захвате отдельных предметов пильным диском.

Опасность затягивания!

- Следите за тем, чтобы во время работы части тела или одежды не затянуло вращающимися деталями (**не** надевайте галстуки, **не** надевайте перчатки, **не** носите одежду с длинными рукавами; длинные волосы убирайте под сетку для волос).
- Категорически запрещается пилить заготовки, на которых/в которых находятся тросы, шнуры, ленты, кабели, проволока или подобные материалы.

Опасность вследствие недостаточного оснащения средствами индивидуальной защиты!

- Используйте защитные наушники.
- Работайте в защитных очках.
- Используйте пылезащитный респиратор.
- Работайте в специальной одежде.
- Используйте нескользящую обувь.
- При работе с пильными дисками и грубым инструментом используйте перчатки. Пильные диски переносите в футляре.

Опасность со стороны древесной пыли!

- Всегда работайте только с подключенным вытяжным устройством. Вытяжное устройство должно соответствовать параметрам, указанным в главе 16..

Снижение пылевой нагрузки:

- Частицы, образующиеся при работе данного инструмента, могут содержать вещества, которые способствуют развитию рака, являются аллергическими реакцией, заболеваний дыхательных путей, возникновению патологий, вызванных тератогенными факторами, или других заболеваний репродуктивной системы. Несколько примеров подобных веществ: свинец (в содержащем свинец ЛКП), добавки для обработки древесины (соль хромовой кислоты, средства для защиты древесины), некоторые виды древесины (например, пыль от дуба или бука).
- Степень риска зависит от продолжительности воздействия этих веществ на пользователя или находящихся вблизи людей.
- Не допускайте попадания частиц обрабатываемого материала внутрь организма.
- Для уменьшения вредного воздействия этих веществ: обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места и используйте соответствующие средства защиты, например респираторы, способные отфильтровывать микроскопические частицы.
- Соблюдайте директивы, относящиеся к вашим условиям, в том числе относящиеся к обрабатываемому материалу, персоналу, вариантам применения и месту проведения работ (например, положение об охране труда или об утилизации).
- Обеспечьте удаление образующихся частиц, не допускайте образования отложений в окружающем пространстве.
- Используйте поставленное в комплекте устройство для улавливания пыли и подходящую систему удаления пыли. Это позволит сократить количество частиц, неконтролируемо выбрасываемых в окружающую среду.
- Для уменьшения пылевой нагрузки:
 - не направляйте выходящие из инструмента частицы и отработанный воздух на себя, находящихся рядом людей или скопления пыли;
 - используйте вытяжное устройство и/или воздухоочиститель;
 - хорошо проветривайте рабочее место и содержите его в чистоте с помощью пылесоса. Подметание или продувка только поднимает пыль в воздух.
 - Обрабатывайте пылесосом или стирайте защитную одежду. Не продувайте одежду воздухом, не выбивайте и не сметайте с нее пыль.
-  **Опасность вследствие технических изменений или использования деталей, не проверенных и не разрешенных производителем**
 - Монтируйте это устройство в точном соответствии с данным руководством.
 - Используйте только разрешенные изготовителем детали. В частности, это касается следующих компонентов:
 - Пильные диски (коды для заказа см. в разделе 12. Оснастка).
 - Защитные приспособления.
 - Лазер раскроя.
 - Освещение зоны резки.
 - Не переделывайте детали.
 - Следите за тем, чтобы указанная на пильном диске скорость вращения была не меньше скорости вращения, указанной на пиле.

Опасность, обусловленная дефектами инструмента!

- Перед каждым использованием устройства проверьте его на возможные повреждения: перед каждым применением устройства тщательно проверяйте исправность и работоспособность предохранительных устройств и защитных приспособлений, а также легко повреждаемых деталей. Проверьте, свободно ли работают подвижные детали и не зажаты ли они. Все детали следует правильно смонтировать и выполнить все условия для обеспечения их безупречной работы.
- Не используйте поврежденные или деформированные пильные диски.

Опасность вследствие шума!

- Используйте защитные наушники.

Опасность вследствие блокирования заготовок или их частей!

В случае блокировки:

1. выключить инструмент,
2. вынуть вилку из розетки;
3. надеть защитные перчатки,
4. устранить причину блокировки с помощью подходящего инструмента.

4.2 Символы на устройстве



Прочтите руководство по эксплуатации.



Не брать руками за пильный диск.



Использовать защитные очки и защитные наушники.



Не эксплуатировать устройство во влажных или сырых помещениях.



Лазерное излучение – не смотрите на луч. ЛАЗЕР КЛАССА 2

4.3 Защитные приспособления Откидной предохранительный кожух (17)

Предохранительный кожух служит для защиты от случайного соприкосновения с пильным диском и для защиты от отлетающих опилок.

Предохранительные блокировки (24)

Только после включения предохранительных блокировок открывается откидной предохранительный кожух и пилой можно пользоваться.

Упор для заготовок (18)

Упор для заготовок (18) поддерживает заготовку с обеих сторон пильного диска.

Упор для заготовок (18) препятствует движению заготовки во время резки. Во время работы упор для заготовок должен быть установлен постоянно.

Регулируемый упор (10) упора для заготовок при проведении наклонных разрезов (11) следует отодвинуть после ослабления фиксирующего винта.

Следите за тем, чтобы регулируемый упор (10) был правильно отъюстирован, а заготовка по возможности была хорошо закреплена без соприкосновения с пильным диском или предохранительным кожухом. Закрепить фиксирующим винтом (11).

5. Обзор

См. стр. 2 - 4

- 1 Фиксатор пильного диска
- 2 Рукоятка пилы
- 3 Источник лазерного излучения
- 4 Система освещения зоны резки
- 5 Вытяжной патрубком для опилок

- 6 Мешок для опилок
- 7 Замок мешка для опилок
- 8 Упор для предустановленного угла наклона
- 9 Зажимное устройство для заготовок
- 10 Регулируемый упор
- 11 Фиксирующий винт (упора)
- 12 Стол
- 13 Поворотный стол
- 14 Стопорный винт площадок увеличения ширины стола
- 15 Вставка стола
- 16 Ключ со внутренним шестигранником / место хранения ключа с внутренним шестигранником
- 17 Откидной предохранительный кожух
- 18 Упор для заготовок (с обеих сторон)
- 19 Продольный упор (подъемный)
- 20 Площадка увеличения ширины стола
- 21 Стопор для положений блокировки поворотного стола
- 22 Фиксирующая рукоятка (поворотного стола)
- 23 Дополнительные упоры (с обеих сторон)
- 24 Предохранительные блокировки
- 25 Выключатель (вкл/выкл) пилы
- 26 Выключатель (вкл/выкл) лазера раскроя
- 27 Выключатель (вкл/выкл) освещения зоны резки
- 28 Ручка для переноски
- 29 Транспортировочный фиксатор
- 30 Держатели для намотки кабеля
- 31 Ручка для переноски
- 32 Блокировочная кнопка (для увеличения угла наклона на +/- 2°)
- 33 Фиксирующий рычаг для установки наклона
- 34 Винты на направляющих шинах площадок увеличения ширины стола
- 35 Регулировка угла наклона
- 36 Зажимное устройство для заготовок: заднее отверстие
- 37 Зажимное устройство для заготовок: переднее отверстие
- 38 Стяжной винт с шайбой
- 39 Внешний фланец
- 40 Пильный диск
- 41 Стрелка, указывающая направление вращения на кожухе пильного диска
- 42 Внутренний фланец
- 43 Вал пильного диска
- 44 Юстировка упора заготовки: винты с внутренним шестигранником
- 45 Юстировка лазера раскроя: средний винт
- 46 Юстировка лазера раскроя: левый винт
- 47 Юстировка лазера раскроя: правый винт
- 48 Распилка изогнутой (искривленной) доски

7. Установить требуемую ширину и зафиксировать площадки увеличения ширины стола фиксирующими винтами (14).

Установка

Для обеспечения надежной и безопасной работы устройство должно быть закреплено на неподвижном основании.

– Основанием может быть стационарно смонтированная рабочая плита или верстак.

– Устройство должно стоять надежно даже при обработке заготовок крупного размера.

– Длинные заготовки должны иметь достаточную опору, которая дополнительно обеспечивается соответствующей оснасткой.

Указание:

Для мобильного использования устройство можно привинтить к фанерному листу или к столешной плите (500 мм x 500 мм, минимальная толщина 19 мм). Во время работы плита должна быть закреплена винтовыми зажимами на верстаке.

1. Привинтить устройство к основанию.
2. Открутить транспортный фиксатор (29): слегка прижать пильную раму вниз и удерживать в таком состоянии. Вынуть транспортный фиксатор (29).
3. Медленно поднять пильную раму.

Транспортировка

Внимание!

Транспортировка пилы за защитные устройства запрещена. При переноске не держат за рукоятку пилы (2).

1. Откинуть пильную раму вниз и вставить транспортный фиксатор (29).
2. Поднимать и переносить инструмент следует за ручку для переноски (28) или (31).

7. Обзор устройства

7.1 Выключатель (вкл/выкл) двигателя (25)

Включение двигателя:

- Нажать кнопку выключателя (вкл/выкл) и удерживать ее в этом положении.

Выключение двигателя:

- Отпустить выключатель (вкл/выкл).

7.2 Выключатель (вкл/выкл) освещения зоны резки (27)

Включение и выключение освещения зоны резки.

Опасность!

Не направляйте луч света в глаза людей или животных.

7.3 Выключатель (вкл/выкл) лазера раскроя (26)

Включение и выключение лазера раскроя.

Лазер раскроя отмечает линию слева от пропила. Выполните пробную резку для ознакомления с положением.

Опасность!

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ ЛАЗЕР КЛАССА 2 EN 60825-1:2014 P<1 мВт, λ=650 нм

7.4 Регулировка наклона

После отпущения фиксирующего рычага (33) пилу можно плавно наклонять в диапазоне от 0° до 45° влево относительно вертикали (35).

Упор для предустановленного угла наклона (8) позволяет закрепить консоль отклонения под углом 15°, 30° или 45°. Путем поворота упора (8) выберите нужный угол наклона.

Для установки угла до 47° влево относительно вертикали или до 2° вправо относительно вертикали во время перестановки нажмите на блокировочную кнопку (32).

Опасность!

Для того чтобы угол наклона при распиловке не менялся, фиксирующий рычаг консоли отклонения (33) должен быть затянут.

7.5 Поворотный стол

Для пропилов со скосом поворотный стол после освобождения фиксирующей рукоятки (22) и задействования стопора (21) можно повернуть на 52° влево или на 52° вправо. Таким образом изменяется угол распила относительно направляющей кромки заготовки.

При поднятом стопоре (21) поворотный стол фиксируется под углом 0°, 15°, 22,5°, 31,6°, 45° и 60°. При полностью опущенном стопоре (21) функция фиксации отключается.

Опасность!

Для того чтобы угол скоса при распиловке не менялся, фиксирующая рукоятка (22) поворотного стола (в том числе и в закрепленных положениях!) должна быть закреплена.

7.6 Упор для заготовок

Упор для заготовок (18) поддерживает заготовку с обеих сторон пильного диска.

Упор для заготовок (18) препятствует движению заготовки во время резки. Во время работы упор для заготовок должен быть установлен постоянно.

Регулируемый упор (10) упора для заготовок при проведении наклонных разрезов (11) следует отодвинуть после ослабления фиксирующего винта.

Следите за тем, чтобы регулируемый упор (10) был правильно отъюстирован, а заготовка по возможности была хорошо закреплена без соприкосновения с пильным диском или предохранительным кожухом. Закрепить фиксирующим винтом (11).

7.7 Дополнительные упоры

При установке дополнительных упоров (23) заготовка располагается дальше от упора для заготовок, что позволяет обрабатывать более высокие (но более узкие) заготовки.

Возможные размеры заготовок (с дополнительными упорами или без них) указаны в двух таблицах ниже на стр. 5.

Монтаж:

Открутите крепежные винты на дополнительных упорах (23). Установите дополнительные упоры (23) на правый упор для заготовок (18) и на регулируемый упор (10). Сдвиньте упоры так, чтобы они не соприкасались с пильным полотном и защитным кожухом. Затяните крепежные винты на дополнительных упорах.

Регулировка

Следите за тем, чтобы регулируемый упор (10) и дополнительные упоры (23) были правильно отъюстированы, а заготовка по возможности хорошо закреплена без соприкосновения с пильным диском или предохранительным кожухом.

Левая сторона: регулируемый упор (10) и, следовательно, установленный дополнительный упор (23) сдвиньте, ослабив фиксирующий винт (11). Снова затяните фиксирующий винт (11).

Правая сторона: передвиньте дополнительный упор (23), ослабив крепежные винты. Затяните крепежные винты.

6. Монтаж, установка и транспортировка

Монтаж ручек для переноски

1. Ручки для переноски (28) и (31) закрепить с помощью входящих в комплект винтов, как показано на рисунке.

Монтаж площадок расширения стола (20)

1. Извлечь правую и левую площадки увеличения ширины стола из транспортной упаковки.
2. Вывинтить винты (34) на направляющих шинах правой и левой площадки увеличения ширины стола.
3. Направляющие шины площадок увеличения ширины стола полностью задвинуть в фиксаторы. Установить площадку увеличения ширины стола с откидывающимся вверх продольным упором (19) на правой стороне.
4. Приподнять устройство за передние ножки, осторожно опрокинуть назад и поставить так, чтобы оно не могло перевернуться.
5. Затянуть винты (34) на направляющих шинах.
6. Приподнять устройство за передние ножки, осторожно опрокинуть вперед и поставить на пол.

8. Ввод в эксплуатацию

8.1 Подсоединение мешка для опилок / установки для удаления опилок



Опасность!

Некоторые виды древесной пыли (например, древесины дуба, бука и ясеня) при вдыхании могут приводить к раковым заболеваниям.

- При выполнении работ обязательно используйте мешок для опилок или подходящую установку для удаления опилок.
- Дополнительно используйте пылезащитный респиратор, так как улавливается и удаляется не вся древесная пыль.
- Регулярно опорожняйте мешок для пыли. При опорожнении используйте пылезащитный респиратор.

При вводе в эксплуатацию устройства с мешком для опилок из комплекта поставки:

- Наденьте мешок для опилок (6) на вытяжной патрубков (5). Убедитесь в том, что замок (7) мешка для опилок закрыт.

При подключении инструмента к устройству для удаления опилок:

- Для подсоединения к вытяжному патрубку для опилок используйте подходящий адаптер (см. главу 12. «Оснастка»).
- Проследите за тем, чтобы установка для удаления опилок, соответствовала требованиям, приведенным в главе 16. «Технические характеристики».
- Также соблюдайте руководство по эксплуатации устройства для удаления опилок!

8.2 Монтаж зажимного устройства для заготовок

Монтаж зажимного устройства для заготовок (9) может быть выполнен в двух положениях:

- Для **широких** заготовок:
Вставить затяжное устройство в заднее отверстие (36) стола.
- Для **узких** заготовок:
Вставить зажимное устройство в переднее отверстие (37) стола.

8.3 Подключение к сети



Опасность! Электрическое напряжение

Подключайте устройство только к тому источнику питания, который отвечает следующим требованиям (см. также главу 16. «Технические характеристики»):

- Напряжение и частота сети электропитания должны соответствовать параметрам, указанным на заводской табличке устройства;
- Защита устройства осуществляется с помощью устройства защитного отключения, ток утечки макс. 30 мА;
- Розетки должны быть надлежащим образом установлены, заземлены и проверены.
- Прокладывайте сетевой кабель таким образом, чтобы он не мешал при работе и не был поврежден в ходе эксплуатации.
- В качестве удлинителя используйте только кабель с резиновой изоляцией и достаточным сечением (3 × 1,5 мм²).
- Для работы вне помещений используйте специальные удлинители. При работах вне помещений используйте только специальные удлинители с соответствующей маркировкой.
- Не допускайте непреднамеренного запуска устройства. Перед тем как вставить вилку в розетку, убедитесь, что выключатель инструмента выключен.

9. Эксплуатация

- Перед началом работы проверьте исправность предохранительных устройств.
- При выполнении пильных работ примите правильное рабочее положение:
 - спереди на рабочей стороне;
 - лицом к пиле;
 - слева по оси пильного диска.



Опасность!

По возможности зафиксируйте заготовку зажимным устройством для заготовок (9).



Опасность защемления!

Не прикасайтесь руками при наклоне или повороте пильной рамы к зоне шарнира или к зоне под устройством!

- При наклоне прочно удерживайте пильную раму.
- Во время работы используйте:
 - опоры для заготовки — для длинных заготовок, если после распиловки заготовки могут упасть со стола;
 - мешок для опилок / установку для удаления опилок.
- Пилите заготовки только тех размеров, которые гарантируют надежность их фиксации в ходе пильных работ.
- При распиловке всегда прижимайте заготовку к столу и не допускайте ее перекаса. Не останавливайте вращающийся пильный диск, прижимая его сбоку. Опасность несчастного случая при блокировке пильного диска.

9.1 Прямые разрезы

Исходное положение:

- Транспортный фиксатор (29) извлечен.
- Пильная рама откинута наверх.
- Поворотный стол находится в положении 0°, фиксирующая рукоятка (22) поворотного стола затянута (см. главу 7.5).
- Наклон отклонения консоли по отношению к вертикали составляет 0°, фиксирующий рычаг (33) для установки наклона затянута (см. главу 7.4).
- Отъюстировать и зафиксировать регулируемый упор (10) (см. главу 7.6).
- Если установлены два дополнительных упора (23), отъюстировать и зафиксировать (см. главу 7.7).

Распил заготовки:

1. Прижать заготовку к упору для заготовок (18) и зажать ее с помощью зажимного устройства (9).
2. Включить предохранительную блокировку (24), нажать кнопку выключателя (вкл/выкл) (25) и удерживать ее в этом положении.
3. Удерживая пильную раму за рукоятку, медленно опустить раму полностью вниз. При распиловке пильную раму прижимать к изделию так, чтобы скорость вращения двигателя падала незначительно.
4. Распил заготовки осуществляется за один рабочий проход.
5. Отпустить выключатель (вкл/выкл) (25) и медленно вернуть пильную раму в верхнее рабочее положение.

9.2 Пропил со скосом

Исходное положение:

- Транспортный фиксатор (29) извлечен.
- Пильная рама откинута наверх.
- Наклон отклонения консоли по отношению к вертикали составляет 0°, фиксирующий рычаг (33) для установки наклона затянута (см. главу 7.4).
- Отъюстировать и зафиксировать регулируемый упор (10) (см. главу 7.6).

- Если установлены два дополнительных упора (23), отъюстировать и зафиксировать (см. главу 7.7).

Распил заготовки:

1. Отпустить фиксирующую рукоятку (22) поворотного стола и разблокировать стопор (21).
2. Установить нужный угол (см. главу 7.5).
3. Затянуть фиксирующую рукоятку (22) поворотного стола.
4. Распилить заготовку, как это описано в разделе «Прямые разрезы».

9.3 Наклонные разрезы

Исходное положение:

- Транспортный фиксатор (29) извлечен.
- Пильная рама откинута наверх.
- Поворотный стол находится в положении 0°, фиксирующая рукоятка (22) поворотного стола затянута (см. главу 7.5).
- Отъюстировать и зафиксировать регулируемый упор (10) (см. главу 7.6).
- Если установлены два дополнительных упора (23), отъюстировать и зафиксировать (см. главу 7.7).

Распил заготовки:

1. Отпустить фиксирующий рычаг (33) установки наклона на обратной стороне пилы.
2. Медленно наклонить консоль отклонения в требуемое положение (см. главу 7.4).
3. Затянуть фиксирующий рычаг (33) для установки наклона.
4. Распилить заготовку, как это описано в разделе «Прямые разрезы».

9.4 Разрезы с двойным скосом



Указание:

Разрез с двойным скосом - это сочетание разреза со скосом и наклонного разреза. Это означает, что заготовка распиливается косо к задней к направляющей кромке и косо к верхней стороне.



Опасность!

При разрезе с двойным скосом пильный диск из-за сильного наклона открыт в большей мере, в силу этого возрастает опасность травмы. Выдерживайте достаточное расстояние до пильного диска!

Исходное положение:

- Транспортный фиксатор (29) извлечен.
- Пильная рама откинута наверх.
- Зафиксировать поворотный стол в нужном положении (см. главу 7.5).
- Выставить требуемый угол консоли отклонения к поверхности отклонения и зафиксировать (см. главу 7.4).
- Отъюстировать и зафиксировать регулируемый упор (10) (см. главу 7.6).
- Если установлены два дополнительных упора (23), отъюстировать и зафиксировать (см. главу 7.7).

Распил заготовки:

- Распилить заготовку, как это описано в разделе «Прямые разрезы».

10. Техническое обслуживание и уход



Опасность!

- Перед выполнением любых работ по техобслуживанию и очистке необходимо вынуть сетевую вилку из розетки.
- Описанные в настоящем разделе работы по техобслуживанию и ремонту должны выполняться только специалистами.
 - Поврежденные детали, в первую очередь предохранительные устройства, следует заменять только оригинальными запчастями. Использование деталей, не

проверенных и не разрешенных производителем, могут привести к непредсказуемому ущербу.

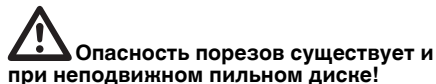
- После каждого устранения неисправностей вновь активируйте и проверяйте все защитные устройства.

10.1 Замена пыльного диска



Опасность ожога!

В течение некоторого времени после завершения работы пыльный диск может оставаться горячим. Подождите, пока нагретый пыльный диск остынет. Не очищайте пыльный диск горючими жидкостями.



Опасность порезов существует и при неподвижном пыльном диске!

При ослаблении и затягивании стяжного винта (38) откидной предохранительный кожух (17) должен быть накинута на пыльный диск. При замене пыльного диска используйте защитные перчатки.

1. Извлечь вилку из розетки.
2. Перевести пыльную раму в верхнее положение.
3. Фиксация пыльного диска: нажать на стопорную кнопку (1), при этом повернуть пыльный диск другой рукой, пока стопорная кнопка (1) не зафиксируется. Удерживать стопорную кнопку (1) в нажатом положении.
4. Отвинтить стяжной винт с шайбой (38) на валу пыльного диска с помощью шестигранного ключа (16) по часовой стрелке (левая резьба!).
5. Освободить предохранительную блокировку (24), сдвинуть откидной предохранительный кожух (17) вверх и удерживать его в таком положении.
6. Осторожно снять внешний фланец (39) и пыльный диск (40) с вала и снова закрыть откидной предохранительный кожух.



Опасность!

Не используйте средства очистки (например, для удаления остатков смолы), которые могут повредить легкосплавные металлические детали; в противном случае возможно ухудшение эксплуатационной надежности пилы.

7. Очистка зажимных поверхностей:
 - вал пыльного диска (43),
 - пыльный диск (40),
 - внешний фланец (39),
 - внутренний фланец (42).



Опасность!

Правильно уложить внутренний фланец! В противном случае возможно блокирование пилы, а пыльный диск может сорваться! Внутренний фланец располагается правильно, если кольцевой паз обращен к пыльному диску, а плоская сторона к двигателю.

8. Смонтировать внутренний фланец (42).
9. Освободить предохранительную блокировку (24), сдвинуть откидной предохранительный кожух (17) вверх и удерживать его в таком положении.
10. Установить новый пыльный диск, соблюдая направление вращения: если смотреть с левой (открытой) стороны, стрелка на пыльном диске должна соответствовать направлению стрелки (41) на крышке пыльного диска!



Опасность!

Используйте только те пыльные диски, которые отвечают требованиям и параметрам, перечисленным в данном руководстве по эксплуатации.

Используйте только пригодные пыльные диски, рассчитанные на максимальную скорость вращения (см. Технические характеристики) — в случае использования неподходящих или поврежденных пыльных дисков под действием центробежной силы возможно разлетание осколков.

Пыльные диски, предназначенные для резки дерева или подобных материалов, должны соответствовать EN 847-1.

Запрещается использовать:

- пыльные диски из высоколегированной быстрорежущей стали (HSS);
- поврежденные пыльные диски;
- отрезные круги.



Опасность!

- Монтируйте пыльный диск только с использованием оригинальных деталей.
 - Не используйте ослабленные переходные кольца; в противном случае пыльный диск может сорваться.
 - Пыльные диски должны быть смонтированы таким образом, чтобы они работали без дисбаланса и биения и не могли сорваться с места крепления в ходе работы.
11. Закрыть (17) откидной предохранительный кожух.
 12. Смонтировать внешний фланец (39) – плоская сторона должна быть обращена к двигателю.
 13. Навинтить стяжной винт с шайбой (38) против часовой стрелки (левая резьба!) и затянуть вручную.
 14. Фиксация пыльного диска: нажать на стопорную кнопку (1), при этом повернуть пыльный диск другой рукой, пока стопорная кнопка не зафиксируется. Удерживать стопорную кнопку в нажатом положении.



Опасность!

- Не удлинять шестигранный ключ.
- Не затягивайте стяжной винт, ударя по шестигранному ключу.
- 15. Плотно затяните стяжной винт (38) с помощью шестигранного ключа (16).
- 16. Проверить работоспособность. Для этого освободить предохранительную блокировку (24) и откинуть пилу вниз:
 - откидной предохранительный кожух должен деблокировать пыльный диск, не касаясь других частей.
 - При откидывании пилы в исходное положение предохранительный кожух должен автоматически закрывать пыльный диск.
 - Провернуть пыльный диск рукой. Пыльный диск должен иметь возможность вращения в любом установочном положении, не касаясь других частей.

10.2 Замена вставки стола



Опасность!

В случае повреждения вставки стола (15) существует опасность заклинивания мелких предметов между вставкой и пыльным диском и, как следствие, блокировки пыльного диска. Немедленно заменяйте поврежденные вставки стола!

1. Вывинтить винты на вставке стола. Чтобы добраться до винтов, при необходимости повернуть поворотный стол и наклонить пыльную раму.
2. Снять вставку стола.
3. Установить новую вставку стола.
4. Затянуть винты на вставке стола.

10.3 Юстировка упора заготовки

1. Выкрутить винты с внутренним шестигранником (44).
2. Выровнять упор заготовки (18) таким образом, чтобы он располагался строго

под прямым углом к пыльному диску, если поворотный стол зафиксирован в положении 0°.

3. Затянуть винты с внутренним шестигранником (44).

10.4 Юстировка лазера раскроя Выравнивание лазера под прямым углом

– Ослабить средний винт (45). Развернуть лазер. Затянуть средний винт (45).

Боновое выравнивание лазера

– Ослабить правый винт (47) и левый винт (46). Сместить лазер горизонтально. Затянуть правый винт (47) и левый винт (46).

10.5 Очистка устройства

Удаление опилок и пыли с помощью щетки или пылесоса на следующих участках:

- Регулирующие устройства;
- Органы управления;
- Отверстия охлаждения двигателя;
- Пространство под вставкой стола;
- Лазер раскроя;
- Система освещения зоны резки

10.6 Хранение устройства



Опасность!

- Храните устройство таким образом, чтобы исключить возможность его использования посторонними лицами.
- Необходимо быть уверенным в том, что никто не получит травму от неподвижного устройства.



Внимание!

- Запрещается хранение прибора вне помещений или во влажных помещениях без соответствующей защиты.

10.7 Техническое обслуживание Перед каждым использованием

- Удаление опилок с помощью кисти или пылесоса.
 - Проверка сетевого кабеля и сетевой вилки на отсутствие повреждений, при необходимости замена с привлечением специалиста-электрика.
 - Проверка всех подвижных деталей на подвижность во всем диапазоне движения.
- #### Регулярно, в зависимости от условий эксплуатации
- Проверка всех резьбовых соединений, при необходимости их затяжка.
 - Проверка функции возврата пыльной рамы (пыльная рама под воздействием пружины должна возвращаться в верхнее исходное положение), при необходимости замена пружины.
 - Легкая смазка направляющих элементов.

11. Советы и рекомендации

- При работе с длинными заготовками справа и слева от пилы использовать подходящие опоры.
- При наклонной резке удерживать заготовку справа от пыльного диска.
- При распиловке малых отрезков использовать дополнительные опоры (дополнительным упором, к примеру, может служить подходящая деревянная доска, которая прикручивается на упоре устройства).
- При распиловке изогнутой (искривленной) доски (48), изогнутая наружу сторона должна прилегать к упору заготовки.
- Не пилить заготовки, поставив их на ребро, а укладывать плоско на поворотный стол.

12. Оснастка

Используйте только оригинальную оснастку Metabo.

Используйте только ту оснастку, которая отвечает требованиям и параметрам, перечисленным в данном руководстве по эксплуатации.

A Спрей технического обслуживания и ухода для удаления остатков древесины и консервации металлических поверхностей. 0911018691

B Адаптер вытяжки Multi для подключения шлангов вытяжки с переходником 44, 58 или 100 мм 0910058010

C Универсальный пылесос Metabo (см. каталог)

D Подставки:
Универсальная станина UMS: 6.31317
Станина KSU 251: 6.29005
Станина KSU 401: 6.29006

E Стойки с роликами:
RS 420 0910053353

F Пильный диск Precision Cut Multi Classic 6.28064 305 x 30 x 2,4/1,8 56 WZ 5° neg для продольной и поперечной резки массивной древесины и ДВП

G Пильный диск Multi Cut 6.28091 305 x 30 x 2,8/2,0 96 FZ/TZ 5° neg, для продольной и поперечной резки материалов с покрытием, ламината, синтетических материалов и алюминиевых профилей

Ассортимент оснастки см. на сайте www.metabo.com или в каталоге.

13. Ремонт



Опасность!

Ремонт электроинструментов должен производить только специалист-электротехник!

Для ремонта электроинструментов фирмы Metabo обращайтесь в региональное представительство фирмы Metabo. Адреса см. на сайте www.metabo.com.

Списки запасных частей можно скачать с сайта www.metabo.com.

14. Защита окружающей среды

Соблюдайте национальные правила экологически безопасной утилизации и переработки отслуживших инструментов, упаковки и принадлежностей.

Только для стран ЕС: не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами! Согласно европейской директиве 2002/96/EG по отходам электрического и электронного оборудования и ее применению в рамках национального законодательства бывшие в употреблении электроинструменты подлежат раздельному сбору с целью их последующей экологически безопасной переработки.

15. Проблемы и неисправности

Далее описаны проблемы и неисправности, которые вы можете устранить самостоятельно. Если описанные здесь меры по устранению Вам не помогут, см. главу 13. «Ремонт».



Опасность!

В связи с проблемами и сбоями происходит особенно большое число несчастных случаев. Поэтому следует обратить внимание:

- Перед каждым устранением неисправностей отсоединяйте инструмент от сети.
- После каждого устранения неисправностей вновь активируйте и проверьте все защитные приспособления.

Отказ функции откидывания

Заблокирован транспортный фиксатор:

- Вынуть транспортный фиксатор.

Заблокирована предохранительная блокировка:

- Освободить предохранительную блокировку.

Производительность резки слишком низкая

Пильный диск затупился (возможно, пильный диск имеет следы прожогов на боковой стороне);

Пильный диск не подходит для материала (см. главу 12. «Оснастка»);

Перекося пильного диска:

- Заменить пильный диск (см. главу 10. «Техническое обслуживание»).

Сильная вибрация пилы

Перекося пильного диска:

- Заменить пильный диск (см. главу 10. «Техническое обслуживание»).

Пильный диск установлен неправильно:

- Правильно установить пильный диск (см. главу 10. «Техническое обслуживание»).

Тяжелый ход поворотного стола

Опилки под поворотным столом:

- Удалить опилки.

16. Технические характеристики

Пояснения к данным, приведенным на стр. 3. Оставляем за собой право на технические изменения.

U = напряжение сети
I = номинальный ток
F = мин. защита
P₁ = номинальная потребляемая мощность
(S₁ = продолжительная эксплуатация
S₆ = продолжительная эксплуатация с повторно-кратковременной нагрузкой; соответствует стандартному режиму Вкл/Выкл при работе торцовочно-усорезной пилы)

IP = класс защиты
n₀ = частота вращения без нагрузки
v₀ = макс. скорость распиловки
D = диаметр пильного диска (наружный)
d = отверстие пильного диска (внутренний)
b = максимальная ширина зуба пильного диска

A = размеры (ДхШхВ)

m = вес

Требования к установке для удаления опилок:

D₁ = диаметр подключения всасывающего патрубка
D₂ = минимальный расход воздуха
D₃ = минимальное пониженное давление на всасывающем патрубке
D₄ = минимальная скорость воздуха на всасывающем патрубке

Максимальное поперечное сечение заготовки см. в таблице на с. 4.

~ переменный ток

— постоянный ток

инструмент класса защиты II

На указанные технические характеристики распространяются допуски (предусмотренные действующими стандартами).

Значения эмиссии шума

Эти значения позволяют оценивать и сравнивать эмиссию шума различных электроинструментов. В зависимости от условий эксплуатации, состояния электроинструмента или используемой инструментальной оснастки фактическая нагрузка может быть выше или ниже. Для оценки примерного уровня эмиссии учитывайте перерывы в работе и фазы работы с пониженной шумовой нагрузкой. Определите перечень мер, например, организационных мероприятий, по защите пользователя с учетом тех или иных значений эмиссии шума.

Типичный амплитудно-взвешенный уровень звукового давления:

L_{PA} = уровень звукового давления

L_{WA} = уровень звуковой мощности

K_{PA}, K_{WA} = коэффициент погрешности

Используйте средства защиты органов слуха!



Информация для покупателя:

Сертификат соответствия:

Декларация соответствия: № TC N RU Д-ДЕ.БЛ08.В.00157, срок действия с 29.04.2016 по 28.04.2021 г., зарегистрирована органом по сертификации продукции «ИВАНОВО-СЕРТИФИКАТ» ООО «Ивановский Фонд Сертификации»; Адрес (юр. и факт.): 153032, Российская Федерация, Ивановская обл., г. Иваново, ул. Станкостроителей, д. 1; тел. (4932)23-97-48; факс (4932)23-97-48; E-mail: ivfs@mail.ru; Аттестат аккредитации № RA.RU.11БЛ08 от 24.03.16 г., выдан Федеральной службой по аккредитации

Страна изготовления: Китай

Производитель: "Metabowerke GmbH", Metaboallee 1, D-72622 Nuertingen, Германия

Завод-изготовитель:

"Metabo Powertools (China) Co. Ltd." Bldg. 7, 3585 San Lu Road, Pujiang Industrial Park, Min Hang District, Китай

Импортер в России:

ООО "Метабо Евразия"
Россия, 127273, Москва
ул. Березовая аллея, д 5 а, стр 7, офис 106
тел.: +7 495 980 78 41

Дата производства зашифрована в 10-значном серийном номере инструмента, указанном на его шильдике. 1 я цифра обозначает год, например «4» обозначает, что изделие произведено в 2014 году. 2 я и 3 я цифры обозначают номер месяца в году производства, например «05» - май

Гарантийный срок: 1 год с даты продажи

Срок службы инструмента: 5 лет с даты изготовления

Metabowerke GmbH
Metabo-Allee 1
72622 Nuertingen
Germany
www.metabo.com

metabo[®]

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS