

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение.....	2
2	Область применения.....	2
3	Технические характеристики.....	2
4	Комплект поставки.....	2
5	Правила безопасности.....	3
6	Устройство и составные части.....	8
7	Эксплуатация.....	9
8	Периодическое обслуживание.....	13
9	Поиск и устранение неисправностей.....	13
10	Гарантийные обязательства.....	14



По заказу: "FORWARD TOOLS LIMITED "Of fice4,59-60, Russel
Square,London,WC1B 4HP,Great Britain

Уважаемый пользователь!

Выражаем Вам признательность за выбор и приобретение изделия, отличающегося высокой надежностью и эффективностью в работе. Мы уверены, что наше изделие будет надежно служить Вам в течение многих лет.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, также надлежащее техническое обслуживание возможно только после внимательного изучения Вами данного руководства пользователя.

1. Введение

При покупке рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом изображенные, описанные или рекомендованные в данном руководстве принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки.

Проверьте также наличие гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. На талоне должна присутствовать дата продажи, штамп магазина и разборчивая подпись продавца.

- ✓ Внимательно прочитайте настоящее руководство и следуйте его указаниям. Используйте данное руководство для ознакомления с торцовочной пилой (далее в тексте могут быть использованы технические названия – пила, инструмент, прибор), ее правильным использованием и требованиями безопасности.
- ✓ Храните данное руководство в надежном месте.

2. Область применения

Торцовочная пила (далее в тексте могут быть использованы технические названия – пила, инструмент, прибор) предназначена для распила заготовок из древесины разных пород, изделий из древесных материалов, тонкого алюминиевого профиля и других подобных материалов.

Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования!

3. Технические характеристики

Модель	FKZ-210/1800 (F14030)	FKZ-254/2200 (F14020)
Напряжение/частота	220В/50Гц	220В/50Гц
Мощность	1800Вт	2200Вт
Обороты холостого хода	5000об/мин	5000об/мин
Диаметр диска	210*30мм	254*30мм
Высота пропила 0° / 90°	60мм	78мм
Ширина пропила 0° / 90°	120мм	340мм

4. Комплект поставки

Торцовочная пила	1шт
Пильный диск	1шт
Удлинитель рабочего стола	2шт
Ключ	1шт
Мешок для сбора пыли	1шт
Комплект электрощеток	1пара
Руководство по эксплуатации	1шт
Упаковка	1шт

5. Правила безопасности



- ✓ Прочтите, пожалуйста, внимательно правила безопасности и следуйте изложенным в них указаниям. Не соблюдение приведенных ниже правил может привести к серьезным травмам.
- ✓ В целях безопасности, дети моложе 18 лет, а также люди, не ознакомившиеся с данными правилами, не должны пользоваться инструментом.
- ✓ ознакомившиеся с данными правилами, не должны пользоваться инструментом.
- ✓ Используйте пилу только по ее прямому назначению, указанному в руководстве пользователя.
- ✓ Если Вы не имеете навыков в работе с инструментом, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.
- ✓ Инструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- ✓ Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с инструментом.

Рабочая зона

- ✓ Помните! Вы несете ответственность за безопасность на рабочем месте!
- ✓ Ознакомьтесь с окружающей обстановкой вокруг рабочего места. Проверьте наличие возможных опасностей, которые могут быть не слышимы из-за шума механизмов.
- ✓ Следите, чтобы поблизости не было посторонних людей (неосведомленных о вашей работе) и животных. Работайте только в условиях хорошей видимости, или обеспечьте рабочее место достаточной освещенностью.
- ✓ Не следует работать в одиночестве; помощник оператора пилы всегда должен находиться поблизости, чтобы оказать первую помощь при возможном несчастном случае.

Визуальный контроль

- ✓ Каждый раз перед использованием пилы производите ее наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений. Следует обратить особое внимание на надежность крепления диска и других узлов, проверить чисты и сухи ли рукоятки управления. Неисправный инструмент использоваться не должен!
- ✓ **Внимание!** Запрещается пользоваться пилой, если ее устройства управления, защитные и блокировочные устройства повреждены, изношены или удалены!
- ✓ Запрещается использовать суррогатную блокировку, например, привязав пусковую клавишу (кнопку) изоляционной лентой!

Электробезопасность



- ✓ Никогда не используйте пилу на открытом воздухе в снег или дождь.
- ✓ Во избежание поражения электрическим током, не касайтесь пилы влажными руками.



Внимание! При повреждении или разрыве сетевого шнура немедленно выньте его вилку из штепсельной розетки!

- ✓ Не используйте сетевой шнур для вытягивания его вилки из штепсельной розетки. Не наступайте на сетевой шнур. Защищайте сетевой шнур от воздействия высокой температуры, нефтепродуктов и острых кромок.
- ✓ Штепсельная розетка электросети должна полностью соответствовать вилке сетевого шнура инструмента. Настоятельно рекомендуется не использовать различные адаптеры (переходники), а установить необходимую штепсельную розетку.
- ✓ Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. Поперечное сечение удлинительных кабелей не должно быть меньше, чем у сетевого шнура инструмента. При использовании удлинительного кабеля, намотанного на барабан, вытягивайте кабель на всю длину. При работе на открытом воздухе электрические штепсельные соединения кабелей должны иметь брызгозащищенное исполнение. При необходимости проконсультируйтесь у специалиста-электрика.

Двойная изоляция



Электрическая пила имеет двойную изоляцию. Это означает, что все внешние металлические части электрически изолированы от токоведущих частей. Это выполнено за счет размещения дополнительной изоляции между электрическими и механическими частями.

Внимание!

Двойная изоляция не заменяет обычных мер предосторожности, необходимых при работе с этим инструментом. Эта изоляционная система служит дополнительной защитой от травм, возникающих в результате возможного повреждения электрической изоляции внутри инструмента.

Внимание! Не изменяйте конструкцию инструмента!

- ✓ Для предотвращения преждевременного выхода из строя не проводите изменения в конструкции пилы.
- ✓ В случае ремонта обращайтесь только в авторизованный сервисный центр. Попытки самостоятельного ремонта не допустимы!

Внимание! Напряжение электрической сети ниже или выше 220 В может стать причиной выхода из строя инструмента!

Меры безопасности при эксплуатации

Внимание! Во время работы необходимо пользоваться специальной защитной экипировкой!



- ✓ Во время работы необходимо пользоваться специальной защитной экипировкой!
- ✓ Обязательно пользуйтесь средствами защиты глаз и лица! Защитная маска для лица и специальные защитные очки предохраняют глаза и лицо от травм и ранений от разлетающихся щепок во время работы.
- ✓ Одежда должна соответствовать телу, то есть должна плотно прилегать к телу, но не сковывать движений. Не следует носить никаких украшений или свободной одежды, которые могли бы зацепиться за движущиеся части. Убирайте длинные волосы.

- ✓ Обязательно пользуйтесь средствами защиты слуха! Несмотря на то, что среднее значение шумов пилы не представляет угрозы для здоровья людей, рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши и т.п.)
- ✓ Защитные рукавицы из крепкой кожи относятся к обязательной оснастке оператора пилы, и их следует постоянно надевать во время работы.
- ✓ Надежно закрепляйте обрабатываемую заготовку. Для закрепления заготовки используйте струбцину. Это надежнее, чем удерживать заготовку руками, и, кроме того, освобождает обе ваши руки для работы.

Внимание! Дожидайтесь полной остановки движущихся по инерции частей инструмента после его выключения, не пытайтесь остановить их руками!



- ✓ Не перегружайте инструмент, он работает надежно и безопасно только при соблюдении параметров, указанных в его технических характеристиках. Работайте с перерывами, чтобы не допустить перегрева.
- ✓ Следите, чтобы вентиляционные отверстия (прорези) в корпусе электродвигателя всегда были открытыми и чистыми.
- ✓ Если инструмент долго находился на холоде, перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.

Внимание! Работайте собранно и ответственно! Не используйте пилу, если Вы устали, а так же если находитесь под влиянием алкоголя или понижающих реакцию лекарственных и других средств!

- ✓ Во время работы выбирайте удобное, устойчивое, постоянно контролируемое Вами положение.
- ✓ Оберегайте части вашего тела, от возможных контактов с движущимися частями инструмента.
- ✓ Контролируйте свою усталость.
- ✓ Обязательно совершайте перерывы для отдыха во время работы. Усталость приводит к снижению внимания. Особенно бдительным нужно быть при пользовании пилой в конце работы. Все рабочие операции следует выполнять спокойно и осознанно. Оператор несет ответственность за безопасность и посторонних лиц.

Меры безопасности при обслуживании, ремонте, хранении

- ✓ Проверку и ремонт инструмента производите только в сервисном центре.
- ✓ Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.
- ✓ Во время хранения, пила должна быть отсоединена от источника питания, на диск должен быть надет защитный кожух.

Дополнительные меры по безопасной эксплуатации пилы

- ✓ Во время работы, рукоятку следует охватывать уверенным хватом ладони и большого пальца.
- ✓ Помните: после отпускания клавиши пуска, пильный диск может двигаться еще некоторое время (эффект инерции).
- ✓ Работать следует только при хорошей видимости и хорошем освещении.
- ✓ Во время перерывов в работе, пилу следует выключить, чтобы она не угрожала чьей-либо безопасности.
- ✓ Осторожно обращайтесь с кабелем электропитания. Ни в коем случае не поднимайте и не носите пилу, держа ее за кабель электропитания, и не

выключайте пилу, дергая за кабель. Кабель не должен иметь контакта с водой, маслом и острыми предметами.

- ✓ Избегайте сдавливания кабеля дверью, оградой или другими металлическими предметами, проводящими электричество, и не прижимайте кабель к ним.
- ✓ Перед использованием проверьте пилу и кабель электропитания. Не пользуйтесь пилой с поврежденным кабелем. Починка кабеля электропитания должна производиться в специалистом в сервисном - центре.
- ✓ Убедитесь, что удлинитель находится в хорошем состоянии и сертифицирован для использования на открытом воздухе. Сечение провода должно соответствовать номинальной мощности пилы.
- ✓ Отключайте подачу тока в сети питания перед техобслуживанием пилы.
- ✓ Штепсельная розетка электросети должна полностью соответствовать вилке сетевого шнура.
- ✓ Настоятельно рекомендуется не использовать различные адаптеры (переходники), а установить необходимую штепсельную розетку.
- ✓ Используйте только стандартные удлинители промышленного изготовления. При использовании удлинительного кабеля, намотанного на барабан, с целью недопущения образования индуктивного сопротивления, вытягивайте кабель на всю длину.
- ✓ При большой длине и недостаточном поперечном сечении подводящих проводов происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам в работе электродвигателя. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов (см. таблицу).

Потребляемая мощность	Длина подводящего провода (м)					
	10	15	20	30	45	60
	Сечение подводящего провода (мм ²)					
~2000Вт	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5

- ✓ Перед работой проверьте пильный диск на наличие на нем трещин или повреждений. Пильный диск с трещинами или другими повреждениями следует немедленно заменить.
- ✓ Используйте фланцы, которые предназначены только для этой пилы.
- ✓ Будьте осторожны - не повредите вал, фланцы (прежде всего, их монтажные поверхности), болты. Повреждение этих деталей может привести к разрушению пильного диска.
- ✓ Убедитесь в том, что поворотное основание правильно заблокировано и не перемещается во время работы, а также, что пила надежно зафиксирована под необходимым углом наклона.
- ✓ Перед началом работы уберите с поверхности стола стружку, лишние заготовки, обрезки и т.д.
- ✓ Проверьте и убедитесь в отсутствии гвоздей в заготовке.
- ✓ Если диск пилы наткнется на, гвоздь или подобные твердые предметы, следует немедленно выключить двигатель и проверить устройство.
- ✓ Перед включением убедитесь, что фиксатор пильного диска отпущен.
- ✓ Перед включением убедитесь, что пильный диск не касается поверхности заготовки.
- ✓ Обратите внимание на то, чтобы пильный диск не касался поворотного стола в нижнем положении.

- ✓ Крепко удерживайте ручку пилы. Помните, что в момент включения и остановки пила может самопроизвольно перемещаться вниз или вверх.
- ✓ Обрабатываемую заготовку постоянно прижимайте струбциной к фронтальному упору или к поверхности поворотного стола, чтобы она не могла качаться или вращаться. Под заготовкой не должны скапливаться опилки.
- ✓ Позаботьтесь о том, чтобы после пиления заготовка не могла произвольно сдвинуться с места (например, за счет того, что она не всей плоскостью прилегает к поверхности стола), а также о том, чтобы обрезки сразу же удалялись от пильного диска. В противном случае обрезки могут быть захвачены пильным диском и с силой выброшены в сторону оператора.
- ✓ Не пилите одновременно несколько заготовок.
- ✓ Будьте особенно внимательны при пилении больших, очень маленьких или неудобных заготовок. Используйте дополнительные опорные поверхности при пилении длинных заготовок, т. к. отпиленная часть заготовки по завершению пиления может опрокинуться с рабочего стола.
- ✓ Не пилите заготовки, которые настолько малы, что вы не можете их надежно удержать.
- ✓ При пилении профильных заготовок установите заготовку так, чтобы она не могла соскользнуть и заклинить пильный диск. Профильная заготовка должна укладываться на рабочий стол своей плоской поверхностью.
- ✓ Не прикасайтесь к пильному диску во время работы пилы.
- ✓ Перед пилением заготовки запустите пилу на холостом ходу и проверьте пильный диск на возможное биение. Причиной биения может быть неправильный монтаж или плохая балансировка пильного диска.
- ✓ Перед пилением подождите, пока пильный диск достигнет максимальной скорости вращения.

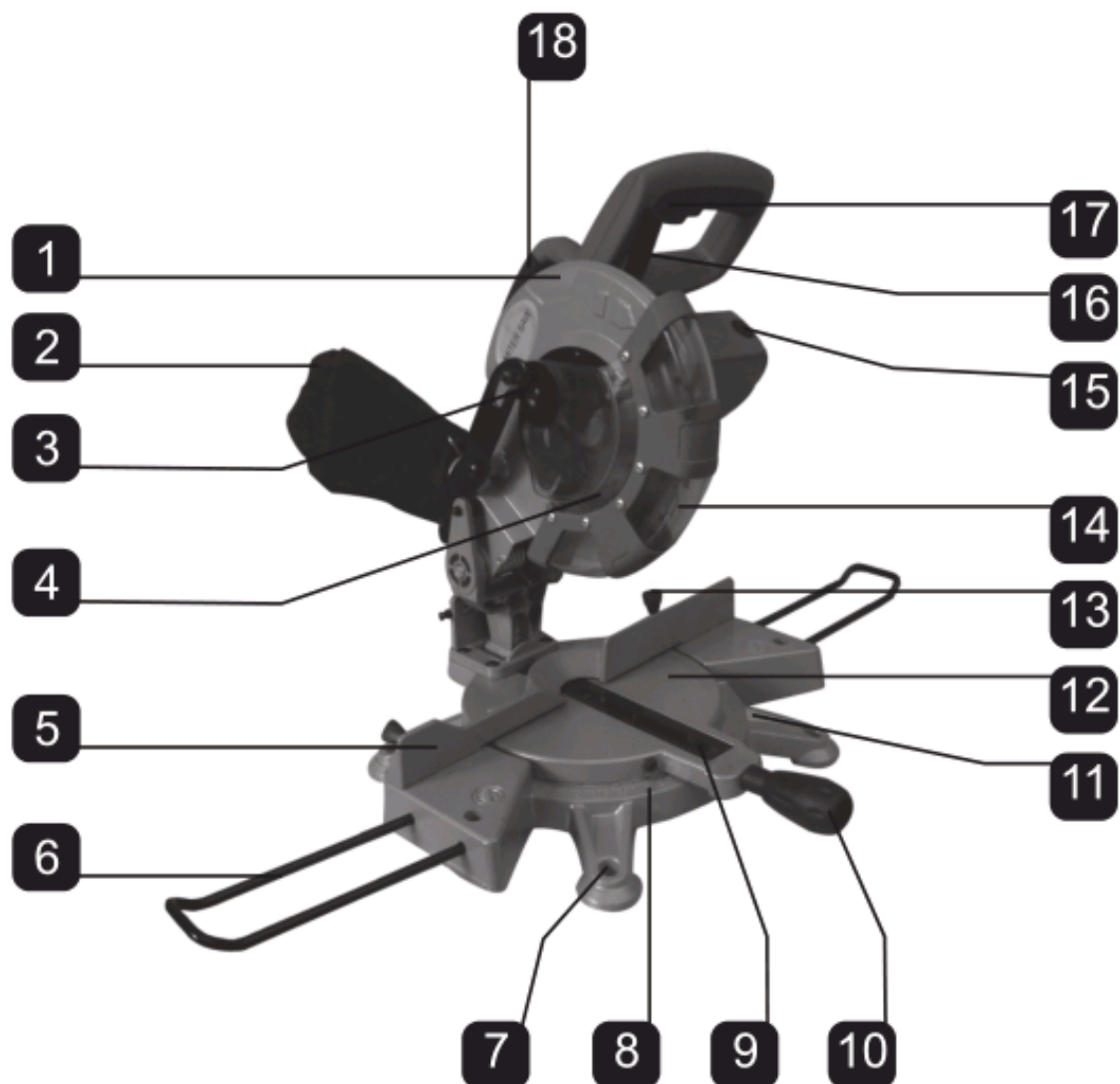
Внимание! Не применяйте пильные диски без знака соответствия требованиям стандартов, никогда не устанавливайте абразивные круги или иные, несоответствующие назначению пилы сменные рабочие инструменты, это может стать причиной тяжелой травмы!

- ✓ Не используйте пилу для пиления других, неподходящих материалов, кроме древесины или тонкого алюминиевого профиля (арматурных и бетонных изделий).
- ✓ Пыль, образующаяся при пилении некоторых материалов, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты и удаления пыли! Используйте пылесборники там, где возможно!
- ✓ При пилении материала необходимо помнить о максимальных возможностях пилы.
- ✓ После включения пилы, прежде чем произвести первое пиление, дайте ей поработать некоторое время на холостом ходу. Если в это время вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите пилу, извлеките вилку сетевого шнура из штепсельной розетки и установите причину этого явления. Не включайте пилу, прежде чем не будет найдена и устранена причина неисправности.

Внимание! Избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзывании одна или обе руки могут оказаться рядом с пильным диском.

- ✓ При работе необходимо следить за тем, чтобы скорость вращения пильного диска не падала более чем на 15-20%, чтобы двигатель не перегружался, и пильный диск не заклинивало в пропиле.

6. Устройство и составные части



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1 Верхний защитный кожух | 14 Нижний защитный кожух |
| 2 Мешок для сбора пыли | 15 Крышка щеткодержателя |
| 3 Монтажная пластина | 16 Блокиратор наклона |
| 4 Режущий диск | 17 Выключатель |
| 5 Упор | 18 Транспортировочная рукоятка |
| 6 Удлинитель рабочего стола | 19 Рукоятка |
| 7 Монтажные отверстия | 20 Стопор |
| 8 Шкала угла поворота стола | 21 Стяжные винты |
| 9 Шкала | 22 Фиксатор угла наклона |
| 10 Поворотная рукоятка | 23 Патрубок пылесборника |
| 11 Основание | 24 Кнопка фиксации шпинделя |
| 12 Поворотный стол | 25 Струбцина (рис.1) |
| 13 Рукоятка блокировки | |

7. Эксплуатация

7.1 Распаковка и сборка

Внимание! Перед выполнением любых операций по настройке, замене принадлежностей или обслуживанию, убедитесь, что инструмент выключен, отсоединен от питающей сети!

- ✓ Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы.
- ✓ Проверьте комплектность инструмента.
- ✓ Освободите узлы и детали от консервационной смазки.
- ✓ Установите в основание (11) два удлинителя (6), зафиксируйте их положение винтами (рис.2).

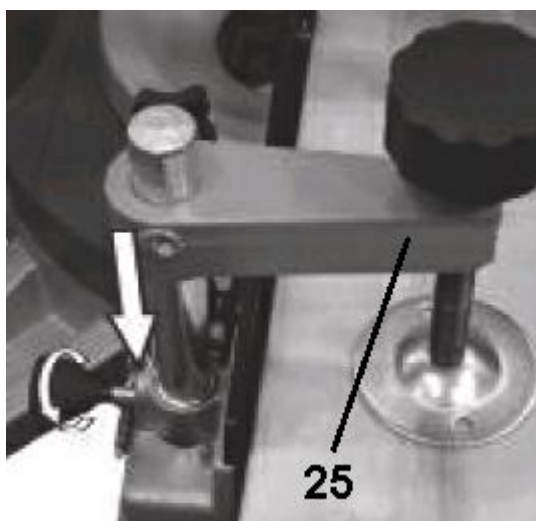


Рис.1

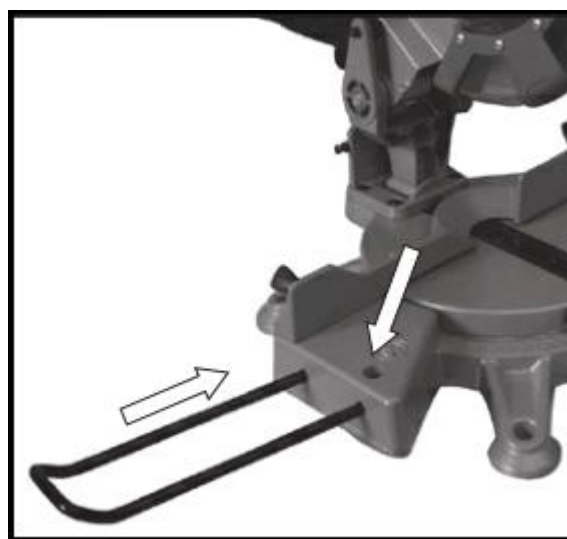


Рис.2

- ✓ На патрубок пылесборника (23) установите пылесборный мешок (2).
- ✓ Нажмите на рукоятку пилы (19) и оттяните стопор (20).
- ✓ Удерживая пилу за рукоятку (19), переместите ее в верхнее положение.

7.2 Установка струбцины

- ✓ На основании станины (11) предусмотрены гнезда установки вертикальной струбцины (25). Вертикальная струбцина (25) (Рис.1) может быть установлена в станине как слева, так и справа от места распила.

7.3 Транспортировка

- ✓ Перед транспортировкой приведите пилу в нижнее положение. Для этого большим пальцем отведите блокиратор наклона (16) в сторону и опустите до упора вниз рукоятку (19), зафиксируйте нижнее положение пилы стопором (20).

- ✓ Переносить пилу следует только за транспортировочную рукоятку (18) или за основание (11).

Внимание! Стопор (20) служит для фиксации пилы в нижнем положении только для ее транспортировки, а не для пиления!

7.4 Установка поворотного стола в нужное положение

- ✓ Ослабьте рукоятку блокировки поворотного стола (13).
- ✓ Поверните поворотный стол (12) за рукоятку (10), ослабив ее против часовой стрелки, на нужный угол распила.
- ✓ Зафиксируйте рукоятку блокировки (13).

7.5 Замена пильного диска (рис. 3, 4, 5)

Внимание! Перед снятием или установкой пильного диска, прежде всего, убедитесь в том, что пила выключена и вилка пилы отсоединена от питающей розетки!

- ✓ Установите пилу в верхнее положение (п.7.1)
- ✓ Ослабьте винт на плате защитного кожуха.
- ✓ Поднимите нижний защитный кожух в верхнее положение.



Рис.3



Рис.4

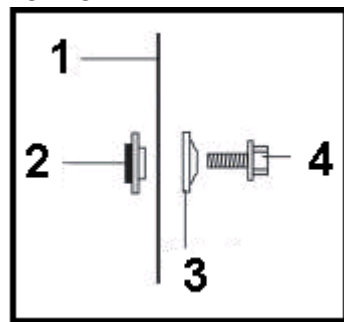


Рис.5

- ✓ Нажмите и удерживайте кнопку фиксации шпинделя (24). Медленно поворачивайте пильный диск до его фиксации.
- ✓ По часовой стрелке выкрутите болт (4). Снимите наружный фланец (3) и пильный диск (1) (рис.5).
- ✓ Помните, что твердосплавные напайки на зубьях пильного диска весьма хрупкие. Крайне внимательно обращайтесь с пильным диском, избегая его падений и ударов по напайкам.
- ✓ Перед установкой пильного диска внимательно осмотрите каждую напайку. На них не должно быть трещин и сколов. После установки пильного диска при первом включении и при последующей работе не находитесь в плоскости вращения пильного диска.
- ✓ Установите пильный диск на внутренний фланец 2 (рис.5) так, чтобы зубья пильного диска были направлены вниз в передней части пилы.
- ✓ Установите наружный фланец (3).
- ✓ Закрутите болт (4) (См. Рис.5), вращением против часовой стрелки, удерживая кнопку фиксации (24) пильного диска в нажатом положении. Установите и закрепите защитный кожух.

7.6 Регулировка пилы

Пила точно отрегулирована на заводе-изготовителе, но при транспортировке регулировочные винты могут ослабнуть и точность установки нарушиться.

Внимание! Перед регулированием узлов и механизмов пилы извлеките вилку сетевого шнура из штепсельной розетки!

Регулировка угла 90°

- ✓ Для регулирования положения пилы в 90° ослабьте винт фиксации наклона пилы (22), приведите пилу в крайнее правое положение, ослабьте стопорную гайку (с) регулировочного болта (b) (рис.6), и, используя

угольник, установите угол пильного диска в 90° относительно поворотного стола (рис. 7).

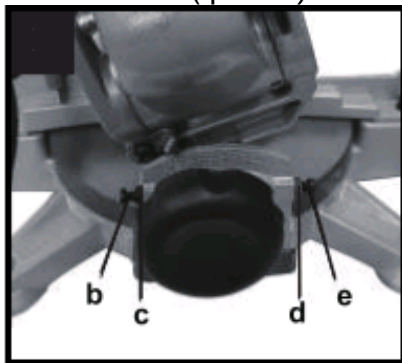


рис.6

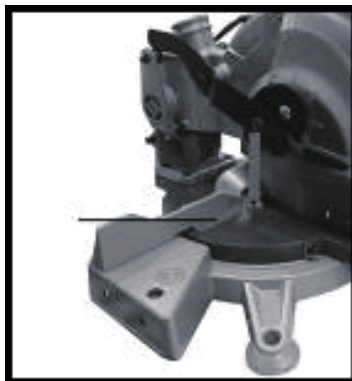


рис.7

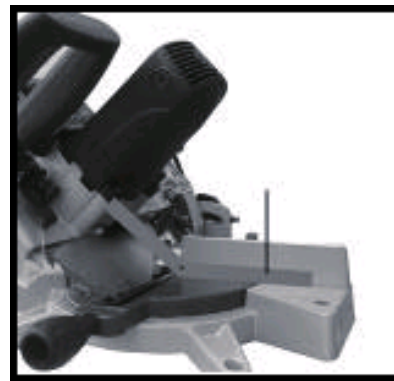


рис.8

- ✓ Затяните стопорную гайку (c) регулировочного болта (b).

Регулировка угла 45°

- ✓ Ослабьте винт фиксации наклона (22)
- ✓ Приведите пилу в крайнее левое положение, ослабьте стопорную гайку (d) регулировочного винта (e) (рис.6), и, используя угольник, установите угол пильного диска в 45° относительно поворотного стола (рис. 8).
- ✓ Затяните стопорную гайку (d) регулировочного болта (e).

Регулировка положения упора

- ✓ Ослабьте винты (21)
- ✓ Передвигая упор (5), установите прямой угол между плоскостью пильного диска и плоскостью упора по угольнику (не комплектуется). (рис.9)

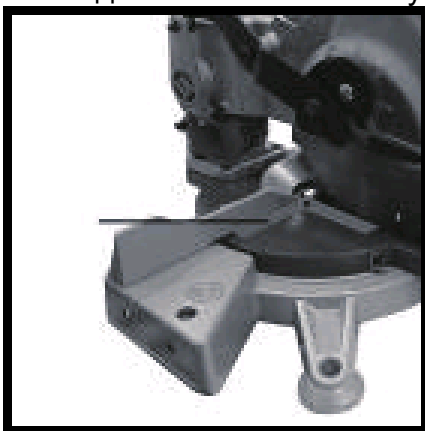


рис.9

- ✓ Ослабьте винты (21)
- ✓ Передвигая упор (5), установите прямой угол между плоскостью пильного диска и плоскостью упора по угольнику (не комплектуется). (рис.9)
- ✓ Положение упора зафиксируйте винтами (21)

7.7 Включение / выключение

Внимание! Перед включением инструмента убедитесь, что ключ удален с крепежного винта пильного диска.

- ✓ Перед нажатием клавиши пускового выключателя (17) убедитесь, что пильному диску ничего не мешает, и он имеет свободное вращение.
- ✓ Включение пилы осуществляется нажатием клавиши пускового выключателя (17), расположенной на рабочей рукоятке пилы.
- ✓ Для выключения пилы – отпустите кнопку выключателя (17).

Внимание! Перед включением пилы в розетку удостоверьтесь, что кнопка выключателя (17) находится в положении «Выкл», правильно действует и возвращается в позицию «Выкл» при ее отпуске.

Защитный кожух

Внимание! Пила имеет защиту от случайного опускания пильного диска.

Перед опусканием пильного диска, отведите блокиратор наклона (16) в сторону.

- ✓ При опускании пильного диска за рукоятку, защитный кожух поднимается автоматически.
- ✓ Защитный кожух возвращается в исходное положение, закрывая пильный диск, когда рукоятка поднята.

Внимание! Никогда не снимайте защитный кожух и не держите его открытым!

- ✓ Для обеспечения вашей безопасности всегда содержите защитный кожух в исправном состоянии.
- ✓ При любой неисправности защитного кожуха следует немедленно его заменить.

Внимание! Никогда не используйте пилу с неисправным защитным кожухом!

7.8 Работа пилой

Внимание! Крепко закрепляйте заготовку струбциной. Отсутствие жесткой фиксации заготовки при пилении может быть причиной повреждения пилы и/или порчи заготовки! Результатом этого также могут быть собственные травмы!

Внимание! Убедитесь в том, что пила не касается струбцины при опускании рукоятки вниз. Если струбцина мешает, ее необходимо перенести на другую сторону упора.

Поперечное и косое пиление

- ✓ Пила позволяет производить поперечное пиление под углом 90° и косое пиление до 45° влево и вправо.
- ✓ Для выполнения косого пиления необходимо ослабить винт фиксации поворотного стола, повернуть поворотный стол, до нужного угла за рукоятку винта фиксации поворотного стола и зафиксировать данное положение винтом фиксации поворотного стола. При длительной работе с одним заданным углом периодически проверяйте точность установки, так как винт фиксации поворотного стола может ослабнуть.

Поперечное пиление



Косое пиление



Наклонное пиление

- ✓ С помощью пилы можно пилить с левым наклоном под углом от 45° до 90° градусов.
- ✓ Отпустите винт фиксации угла наклона и установите заданный угол наклона. Для его сохранения снова затяните винт фиксации угла наклона. Зажмите заготовку вертикальной струбциной.
- ✓ По окончании пиления отпустите кнопку выключения, дождитесь полной остановки пильного диска, перед тем как вернуть рабочую рукоятку в верхнее положение.

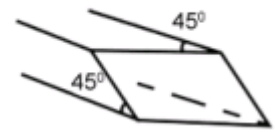
Наклонное пиление



Внимание! Не поднимайте пильный диск, пока он вращается, т.к. отпиленный кусок, оказавшийся напротив боковой поверхности пильного диска, может зацепиться за его зубья и будет отброшен с большой скоростью! Это очень опасно!

Комбинированное пиление

- ✓ Комбинированное пиление - это процесс, при котором пиление происходит одновременно под косым и наклонными углами.
- ✓ Комбинированное пиление может осуществляться под наклонными углами 45° - 90° влево и косыми углами $90^\circ \pm 45^\circ$ влево или вправо.

Комбинированное пиление

Внимание! При выполнении любого пиления не забывайте фиксировать пилу в заданных углах винтом фиксации наклона пилы и винтом фиксации поворотного стола!

8. Периодическое обслуживание

Внимательное отношение к профилактическому обслуживанию, регулярные проверки, осмотр и уход продлевают срок службы и повышают эффективность работы пилы. Нужно учитывать, что при определенных тяжелых условиях работы очистка, регулировка деталей должны осуществляться чаще. Регулярно производите очистку вентиляционных отверстий на корпусе электродвигателя.

Внимание! Перед началом любых ремонтных и сервисных работ убедитесь, что пила отключена от электросети!

Замена графитовых электрощеток

- ✓ Заменяйте угольные щетки, когда они изношены до критического минимума в 5 мм их длины. Или при значительном падении мощности электродвигателя. Щетки необходимо менять парами, для этого необходимо выкрутить крышку щеткодержателя (15) на корпусе электродвигателя (рис.10), извлечь и заменить щетки. Установить крышку на место.

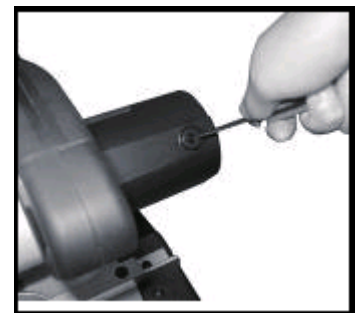


рис.10

9. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Действия по устранению
Двигатель не запускается	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте наличие напряжения в сети.
	Неисправен выключатель.	Проверьте выключатель.
	Статор или ротор сгорели.	Обратитесь в сервисный центр.
Двигатель не развивает полную скорость и не работает на полную мощность	Низкое напряжение.	Проверьте напряжение в сети.
	Перегрузка сети.	Проверьте напряжение в сети.
	Сгорела обмотка или обрыв в обмотке.	Обратитесь в сервисный центр.
	Слишком длинный удлинительный кабель.	Замените кабель на более короткий или с большим сечением.
	Сточились угольные щетки	Обратитесь в сервисный - центр для замены
Повышенная вибрация, люфт пильного диска	Пильный диск разбалансирован (часть напаек сколота).	Снимите пильный диск и замените на другой.
	Пильный диск изношен.	Снимите пильный диск и замените на другой.

	Пильный диск плохо закреплён.	Затяните фланцевый болт после установки диска.
	Прочие причины.	Обратитесь в сервисный центр.
Пильный диск соприкасается с поворотным столом	Неправильная установка пильного диска.	См. раздел "Регулирование".
	Прочие причины.	Обратитесь в сервисный центр.
Поворотный стол вращается с трудом	Движению поворотного стола мешают скопившиеся под ним опилки.	Удалите опилки пылесосом. При этом используйте защитные очки и маску.
Пильный диск заклинивается в пропилах, подгорают плоскости пропила	Неправильная эксплуатация.	См. раздел "Эксплуатация".
	Пильный диск затуплен.	Замените пильный диск.
	Пильный диск не соответствует выполняемой работе.	Используйте пильный диск, соответствующий выполняемой работе (конфигурация и число зубьев и т.д.)

10. Гарантийные обязательства

При покупке инструмента предоставляется гарантия 12 месяцев с даты приобретения. В течение этого срока сервисные центры безвозмездно устраняют все неисправности, произошедшие по вине предприятия-изготовителя. Срок выполнения гарантийного ремонта 30 дней.

Гарантия не распространяется на инструмент имеющий дефекты, вызванные эксплуатацией с нарушением требований настоящей инструкции по эксплуатации:

- работой в условиях перегрузки;
- механическими повреждениями;
- повреждениями в результате огня, агрессивных веществ и т. д.;
- проникновением жидкостей, посторонних предметов и веществ внутрь инструмента;
- подключением инструмента в электрическую сеть с параметрами, отличными от указанных в инструкции по эксплуатации;
- использованием принадлежностей, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации.

Гарантия не распространяется на дефекты, вызванные естественным износом. Предприятие - изготовитель не дает гарантии на быстроизнашиваемые детали.

В гарантийный ремонт принимается инструмент, имеющий надлежащим образом заполненное гарантийное свидетельство.

Гарантия снимается при наличии следов вмешательства в изделие (шлицы винтов повреждены, инструмент неправильно собран).

**Гарантийный талон на электроинструмент****Гарантийный срок 12 месяцев с даты продажи**

Талон № _____

Наименование _____

Модель _____

Дата продажи _____

Подпись продавца _____

Штамп торгующей организации _____

С условиями гарантии ознакомлен, предпродажная проверка произведена,
к внешнему виду, комплектации и качеству работы инструмента претензий не имею.

Подпись покупателя _____

Адреса гарантийных мастерских:

Воронеж, Ленинский проспект 203, тел. (951) 544-22-89

Москва, Берингов проезд д.1 тел (499) 186-21-01

Москва, Нововладыкинский проезд д. 6Б тел.(495) 545-08-16

Новоуральск, проезд Стройиндустрии 100, тел. (904) 540-01-70

Пенза, ул. Кирова 1, тел. (8412) 305-660

Ростов, ул. Беляева 22а, тел. (861) 247-17-53, (861) 294-58-20

Самара, ул. Краснодонская 25, тел. (846) 372-57-47

Ставропольский край, п. Иноземцево, ул Светская д. 98, тел. (906) 470-69-67, (879) 325-13-71

Чебоксары, Базовый проезд 4, тел. (8352) 550-394

Отметки о проведении гарантийного ремонта

Принят	Принят	Принят
--------	--------	--------

Выдан	Выдан	Выдан
-------	-------	-------

Мастер	Мастер	Мастер
--------	--------	--------

М.П.	М.П.	М.П.
------	------	------

Сдан	Сдан	Сдан
------	------	------

Получен	Получен	Получен
---------	---------	---------

Владелец	Владелец	Владелец
----------	----------	----------