

# ***Rotabroach***<sup>™</sup> **ELEMENT 9**



**Ручная циркулярная пила по металлу**

**Модель Element 9/1, Element 9/3**

Настоящий станок (серийный номер \_\_\_\_\_) прошел сертификацию CE

***Rotabroach***<sup>™</sup>

Другая продукция компании Rotabroach



## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1) НАЗНАЧЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>2) ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>3) УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>6</b>
<b>4) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>6) ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>9</b>
<b>7) ВЫБОР УДЛИНИТЕЛЯ .....</b>	<b>14</b>
<b>8) ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>16</b>
<b>9) СПИСОК ДЕТАЛЕЙ.....</b>	<b>17</b>
<b>10) ГАРАНТИЯ.....</b>	<b>21</b>

## **1) НАЗНАЧЕНИЕ**

Металлорежущая пила достаточно мощная, чтобы резать стальной лист толщиной 12 мм в коробчатом сечении. Metallорежущие пилы предназначены для быстрой резки отрезков или кусков оцинкованного металла, стального листового металла и различного металла без нагрева лезвия или материала.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Во избежание сокращения срока службы двигателя и лезвия мы не рекомендуем продолжать резать заготовки толщиной более 6 мм.

## **2) ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**

### **1) БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

- 1) Держите рабочую зону в чистоте и хорошо освещенной. Загроможденные или темные места вызывают несчастные случаи.
- 2) Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной среде, например, в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- 3) Не подпускайте детей и посторонние лица во время работы с электроинструментом. Отвлечение может привести к потере контроля.

### **2) ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**

- 1) Вилки электроинструмента должны соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку. Не используйте никакие переходники с заземленными электроинструментами. Не модифицированные вилки и соответствующие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
- 2) Избегайте контакта тела с заземленными или заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, конфорки и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено или заземлено.
- 3) Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повысит риск поражения электрическим током.
- 4) Не злоупотребляйте шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски, вытягивания или отсоединения электроинструмента. Держите шнур вдали от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- 5) При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, подходящий для наружного использования.
- 6) Использование шнура, подходящего для наружного использования, снижает риск поражения электрическим током.
- 7) Если работа с электроинструментом во влажном месте неизбежна, используйте источник питания с защитой от тока утечки (RCD). Использование RCD снижает риск поражения электрическим током.

### **3) ЛИЧНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

- 1) Будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарств. Момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- 2) Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, уменьшат травмы.
- 3) Убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении, прежде чем подключать его к источнику питания или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент.
- 4) Извлеките любой регулировочный ключ или гаечный ключ перед включением электроинструмента. Гаечный ключ или оставленный ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, может привести к травме.
- 5) Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы, одежду и перчатки вдали от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- 6) Если предусмотрены устройства для подключения устройств для удаления и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и правильно используются.

### **4) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА И УХОД**

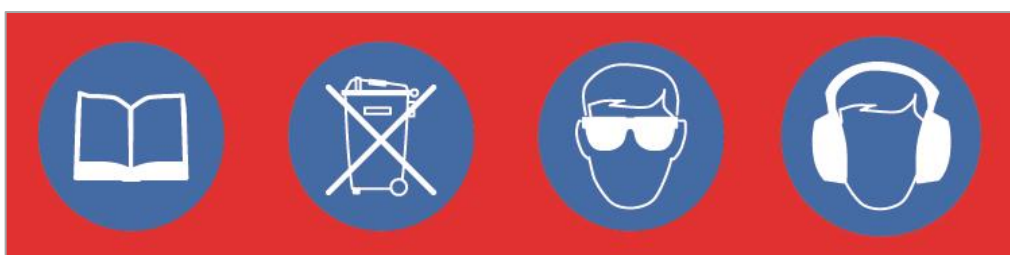
- 1) Не прилагайте усилий к электроинструменту.
- 2) Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его. Любой электроинструмент, которым нельзя управлять с помощью выключателя, опасен и требует ремонта.
- 3) Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, смены принадлежностей. Такие профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.
- 4) Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не позволяйте лицам, незнакомым с электроинструментом или этими инструкциями, пользоваться электроинструментом. Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- 5) Убедитесь, что электроинструмент находится в рабочем состоянии. Проверьте на смещение или зацепление движущихся частей, поломку частей и любые другие условия, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отремонтируйте электроинструмент перед использованием. Многие несчастные случаи вызваны плохо обслуживаемыми электроинструментами.
- 6) Держите режущие инструменты острыми и чистыми.
- 7) Используйте электроинструмент, принадлежности и инструментальные наконечники в соответствии с этими инструкциями, с учетом условий работы и выполняемой работы. Использование электроинструмента для операций, отличных от запланированных, может привести к опасной ситуации.

### **5) СЕРВИС**

Обслуживайте свой электроинструмент у квалифицированного специалиста по ремонту, используя только идентичные запасные части. Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

### 3) УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. При возникновении вопросов, связанных с работой оборудования, обращайтесь к руководству пользователя.
2. Утилизируйте станок и электрические детали надлежащим образом.
3. Во время работы используйте защитные очки.
4. Во время работы используйте средства для защиты органов слуха



### 4) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение	110-120 В~ 50/60 Гц	220-240 В~ 50/60 Гц
Мощность	1800 Вт	
Скорость без нагрузки	2300(об./мин)	
Шпиндель	15.9 мм	
Диаметр пилы	230 мм (9")	
Вибрация	6.75m/s <sup>2</sup> k=1.5	
Вес	9.5 кг	
Макс. глубина резки при 90 °	83 мм	
Макс. глубина резки при 45 °	56.5 мм	
Макс. толщина резки	6 мм	
	12 мм в сечении	
Уровень звуковой мощности	95.5 дБ(А)	
Уровень звукового давления	93.8 дБ(А)	

При эксплуатации оборудования используйте средства защиты органов слуха и зрения, а также защитные перчатки.

Подходит только для однофазного питания переменного тока 50-60 Гц

**НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ К ИСТОЧНИКУ ПОСТОЯННОГО ТОКА**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАЗЕМЛЕНО!**

## 5) ПРОЦЕДУРЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### ОПАСНОСТЬ:

- 1) Держите руки подальше от рабочей зоны и лезвия. Держите вторую руку на вспомогательной ручке.
- 2) Не достать под заготовку. Охранник не может защитить вас от лезвия под заготовкой.
- 3) Отрегулируйте глубину резания по толщине заготовки. Под заготовкой должно быть видно менее полного зуба лезвия.
- 4) Никогда не держите кусочек в руках или поперек ноги. Закрепите заготовку на устойчивой платформе.
- 5) Держите электроинструмент за изолированные поверхности для захвата при выполнении операций, когда режущий инструмент может касаться скрытой проводки или собственного шнура. Соприкосновение с проводом под напряжением также приведет к тому, что открытые металлические части электроинструмента окажутся под напряжением, что приведет к удару оператора.
- 6) При разрыве всегда используйте прямую направляющую. Это повышает точность резки и снижает вероятность зацепления лезвия.
- 7) Всегда используйте лезвия правильного размера и формы (ромбовидные и круглые) с отверстиями для оправок. Лезвия, которые не соответствуют монтажному оборудованию пилы, будут работать эксцентрично, что приведет к потере контроля.

Никогда не используйте поврежденные или неправильные шайбы, болты. Шайбы лезвия и болт были специально разработаны для вашей пилы, для оптимальной производительности и безопасности эксплуатации.

### Причины и предотвращение оператором отдачи:

Отдача является результатом неправильного использования пилы и / или неправильных рабочих процедур или условий, и ее можно избежать, если принять надлежащие меры предосторожности, как указано ниже:

- 1) Держите инструмент крепко. Расположите свое тело по обе стороны от лезвия, но не на одной линии с лезвием. Отдача может привести к тому, что пила отскочит назад, но оператор может контролировать это, если примет надлежащие меры предосторожности.
- 2) Когда лезвие сгибается или прерывает рез по какой-либо причине, отпустите курок и удерживайте пилу неподвижно в материале, пока лезвие полностью не остановится. Никогда не пытайтесь снять пилу с работы или тянуть пилу назад, когда лезвие находится в движении или может произойти отдача. Изучите и предпримите корректирующие действия для устранения причины зацепления лезвия.
- 3) При повторном запуске пилы в заготовке отцентрируйте лезвие пилы в прорези и убедитесь, что зубья пилы не зацеплены с материалом. Если лезвие пилы зацепится за материал, оно может отскочить от заготовки при повторном запуске пилы.

- 4) Поддерживайте большие панели, чтобы минимизировать риск защемления и отдачи. Большие панели имеют тенденцию провисать под собственным весом. Подставки должны быть размещены под панелью с обеих сторон, около линии разреза и около края панели.
- 5) Не используйте тупые или поврежденные лезвия. Не заточенные или неправильно установленные лезвия создают узкий пропил, вызывающий чрезмерное трение, скрепление лезвий и отдачу.
- 6) Перед резкой должны быть затянуты и надежно зафиксированы рычаги регулировки глубины и скоса.

Если при резке регулировка ножа смещается, это может привести к перекоосу и отдаче.

- 7) Соблюдайте особую осторожность при «врезании» в существующие стены или другие отмостки. Выступающий клинок может порезать предметы, которые могут вызвать отдачу.

#### Инструкции по безопасности нижнего предохранителя

- 1) Проверяйте нижнюю защиту на предмет правильного закрытия перед каждым использованием. Не включайте пилу, если нижний щиток не двигается свободно и не закрывается мгновенно. Никогда не зажимайте и не привязывайте нижнюю защиту в открытое положение. Если пила случайно упала, нижняя защита может погнуться. Поднимите нижний защитный кожух с помощью втягивающейся рукоятки и убедитесь, что он движется свободно и не касается лезвия или какой-либо другой детали на всех углах и глубинах резания.
- 2) Проверьте работу нижней защитной пружины. Если ограждение и пружина не работают должным образом, перед использованием они должны быть отремонтированы. Нижний защитный кожух может работать медленно из-за поврежденных частей, смолистых отложений или скопления мусора.
- 3) Опустите нижний кожух вручную только для специальных надрезов, таких как «врезные надрезы» и «составные надрезы». Поднимите нижний кожух, убрав ручку, и как только лезвие войдет в материал, нижний кожух должен быть освобожден. Для всех других распилов нижняя защита должна работать автоматически.

Всегда следите за тем, чтобы нижний щиток закрывал лезвие. Незащищенное выходящее лезвие заставит пилу идти назад, разрезая все, что находится на ее пути. Имейте в виду, сколько времени требуется для остановки лезвия после отпускания выключателя.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПИЛ

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДО ПОДКЛЮЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕЗНОЙ ПИЛЫ К ПИТАНИЮ.**

1. Вы должны держать защитное устройство в фиксированном положении и действовать в соответствии с руководством. Никогда не расклинивайте и не закрепляйте пилу. Перед использованием металлорежущей пилы необходимо проверить все предупреждения по технике безопасности.

2. Лезвие должно быть чистым и острым.

Способ очистки стружки:

Отвинтите болты ручки (А) на корпусе лезвия.



1. Снимите защитный экран (В). (удерживая болт с ручкой прикрученным к кожуху).

2. Отпустите фишки.

Осторожно: всегда держите пилу подальше от своего тела, когда снимаете защитную пленку от стружки, стружка выпадет. Чипсы очень горячие, будьте осторожны, чтобы не дотронуться до них рукой, когда вы снимаете защитный экран.



## 6) ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ И РЕГУЛИРОВКЕ

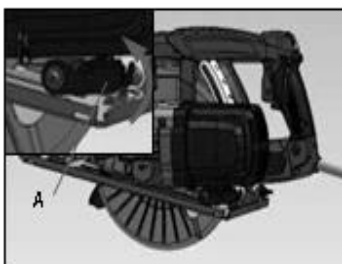
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В целях собственной безопасности никогда не подключайте вилку к розетке источника питания, пока все этапы сборки не будут выполнены, и вы не прочитали и не поняли инструкции по технике безопасности и эксплуатации. Защитная крышка прикреплена к пиле для вашей защиты. Если защитная крышка повреждена, не используйте пилу, пока поврежденная крышка не будет заменена новой крышкой. Если защитный кожух загрязнен или к нему прилип чип. Тщательно очистите защитную крышку влажной тканью.

#### Установка нового пилы

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание травм или несчастного случая всегда выключайте спусковой крючок и отсоединяйте штепсельную вилку от розетки, прежде чем снимать или устанавливать лезвие.

Используйте только лезвия, специально предназначенные для резки металла. Не используйте абразивные диски. Установка ножей альтернативного назначения или других размеров приведет к аннулированию гарантии на машину и, возможно, к травме. Регулярно проверяйте, чтобы лезвие было плоским, убедившись, что пила отсоединена от источника питания.



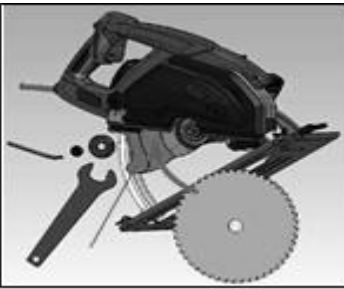
Нажмите на нижний защитный рычаг (А)



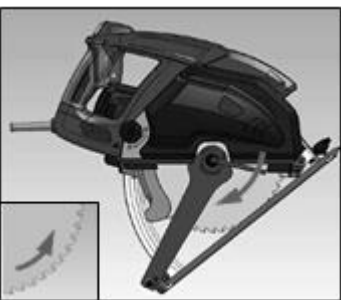
Чтобы открыть тарелку стало по максимуму.



Используйте гаечный ключ, чтобы удерживать фланец, используйте 6 мм шестигранный ключ, чтобы ослабить болт против часовой стрелки.



Выдвиньте шестигранный ключ и откройте, затем откройте нижний щиток лезвия, чтобы поочередно переместить болт оправки, фланец и лезвие.



Установите новое лезвие, фланец и болт оправки в правильном порядке. Используйте открытый гаечный ключ, чтобы удерживать фланец, и используйте шестигранный ключ, чтобы закрепить болт оправки по часовой стрелке.

**Примечание: Установите лезвие в правильном направлении, стрелка на лезвии должна быть в том же направлении, что и поворот оправки.**

## РЕГУЛИРОВКА ГЛУБИНЫ РЕЗКИ

### НАПРАВЛЕНИЕ ПИЩЕВЫХ

Выровняйте срез правой стороны перед основанием с ровной линией резки заготовки для продольного распила. Нажмите переключатель до того, как лезвие коснется заготовки. Подождите, пока лезвие не наберет полную скорость, прежде чем резать. Медленно вдавливайте пилу в заготовку, чтобы обеспечить работу лезвия на полной скорости. Для гладкой поверхности резания держите пилу на полной скорости во время резки.

#### Работа переключателя

Сначала нажмите кнопку остановки и одновременно нажмите курок, чтобы начать вращение. Чтобы остановить вращение, отпустите триггер.

#### Операция

Пожалуйста, используйте правую руку (А), чтобы удерживать заднюю рукоятку, и левой рукой (В), удерживая инструмент после того, как лезвие достигнет максимальной скорости, и протолкните инструмент вперед по поверхности заготовки. Продолжайте двигаться плавно, пока разрез не закончится.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ СКОСА

Отпустите стопорный рычаг «А» и барашковую гайку «В». Затем, чтобы изменить угол наклона наклонной пластины от 0 до 45°, зафиксируйте стопорный рычаг «А» и барашковую гайку «В», как показано на рисунке.

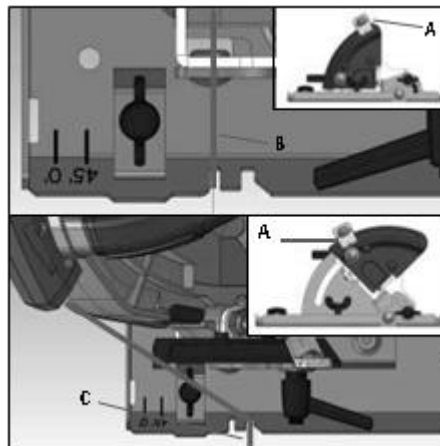
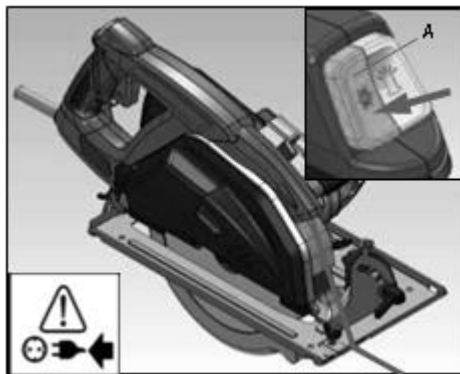
**ВНИМАНИЕ:** пожалуйста, обязательно отсоедините шнур питания.





Способ использования лазера.

1. Нажмите левое нижнее «А», чтобы запустить лазер (В), нажмите еще раз, чтобы выключить, как показано на первом рисунке.
2. Лазер будет меняться в зависимости от угла пластины для направления резки. Пример: индикатор наклона под углом (А) 0 - лазер находится на выемке (В), если индикатор наклона под углом 45 ° - тогда лазер находится на выемке (с), как показано на втором рисунке, другой угол не имеет значения.



## ВЫРАВНИВАЯ ЛАЗЕРНУЮ ЛИНИЮ

ОПАСНОСТЬ:

Лазерное излучение. Избегайте прямого контакта глаз с источником света

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Использование элементов управления или регулировок, или выполнение процедур, отличных от указанных в данном документе, может привести к опасному облучению. Когда вы настраиваете лазер, не включайте выключатель рис.10, в противном случае запуск лезвия может быть опасным.

1. Регулировка лазера: затяните или ослабьте (А), чтобы отрегулировать направление лазерной индикации. Регулировочный инструмент: шестигранный ключ М2 (А), как показано на рис.11.
2. Отрегулируйте направление лазерной индикации в соответствии с линией резки. Регулировочный инструмент: параллельная отвертка (А) рис.12.
3. Отрегулируйте линию лазера (В) на выемке (С), затем установите шкалу скоса в позиции 0, как показано на рис. 13.

Рис. 10

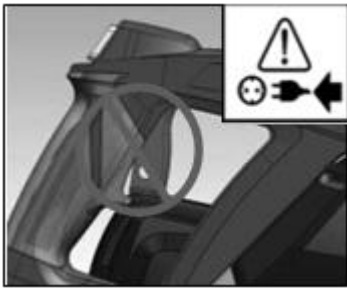


Рис. 11

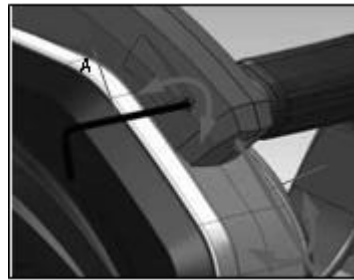


Рис. 12

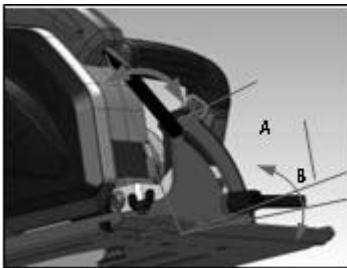
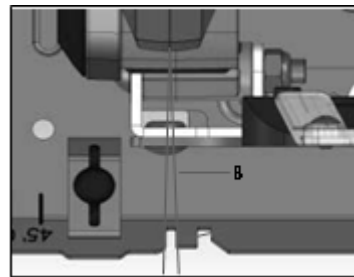


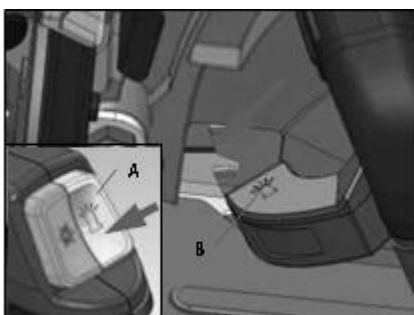
Рис. 13



### Как использовать светодиод

Нажмите кнопку LED (A), чтобы включить светодиод, нажмите еще раз, чтобы выключить, как показано на рис. 14.

Рис. 14



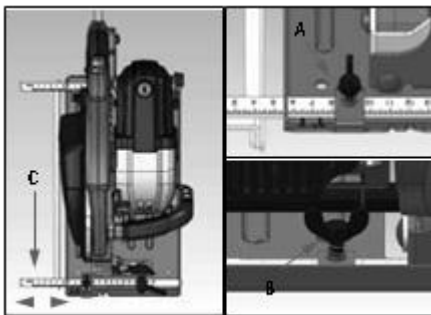
### ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

При экстремальной перегрузке потребление тока может значительно превышать допустимое номинальное значение. В этом случае защита от перегрузки предотвращает выгорание двигателя. Пила имеет кнопку сброса (A), которая перезапускает двигатель после его отключения из-за чрезмерной перегрузки. Если двигатель останавливается во время работы, поверните переключатель ВКЛ / ВЫКЛ в положение ВЫКЛ. Отключите пилу от источника питания. Подождите около трех минут, чтобы двигатель остыл. Нажмите кнопку сброса и поверните переключатель в положение «включено», как показано на рисунке.



## РУКОВОДИТЕЛЬ РУКОВОДСТВА

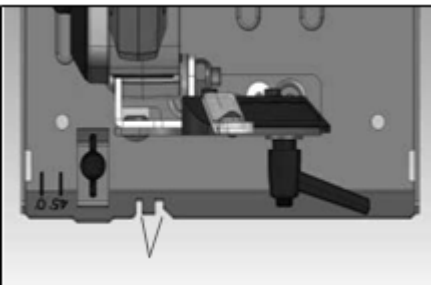
Сначала открутите винт (А) крыла спереди и (В) сзади, отрегулируйте линейку шкалы (С) в нужное положение, затем затяните винт крыла (А) (В), затем начните резку с направляющей.



## НАПРАВЛЯЮЩАЯ

При выполнении разрезов, режущую линию для пильного диска можно наблюдать с помощью треугольника в форме зрячей выемки в передней части опорной плиты. Совместите линию резки на заготовке с треугольником, как показано на рисунке.

Нажмите на пилу по направлению к заготовке.



## 7) ВЫБОР УДЛИНИТЕЛЯ

Примечание: убедитесь, что используется подходящий удлинитель и он находится в хорошем состоянии.

Использование любого удлинителя приведет к потере питания. Чтобы свести это к минимуму и предотвратить перегрев и выгорание двигателя, используйте информацию ниже, чтобы определить удлинитель минимального размера провода.

## УДЛИНИТЕЛИ

Используйте только 3-проводные удлинители, которые имеют 3-контактные заземляющие вилки и 3-полюсные розетки, которые подходят для вилки инструмента. При использовании электроинструмента на значительном расстоянии от источника питания используйте удлинитель, достаточно тяжелый, чтобы выдерживать ток, который будет тянуть инструмент. Удлиненный шнур вызовет падение напряжения в сети, что приведет к потере мощности и перегреву двигателя. Используйте информацию, представленную ниже, чтобы определить минимальный размер провода, требуемый в удлинителе. Следует использовать только шнуры с круглой рубашкой.

Для питания 110 В: 3,5 метра 3 сердечника x 1,5 мм<sup>2</sup>

Для питания 230 В: 2,6 метров 3 сердечника x 1,5 мм<sup>2</sup>

При работе с инструментом на открытом воздухе используйте удлинитель, предназначенный для наружного использования. На это указывают буквы WA на проводе шнура.

Перед использованием удлинительного шнура осмотрите его на предмет ослабленных или обнаженных проводов, а также оборванной или изношенной изоляции.

### Подключение питания

Для ваших инструментов должна использоваться отдельная электрическая цепь. Эта цепь не должна быть меньше провода #12 и должна быть защищена предохранителем на 20 А. Попросите квалифицированного электрика немедленно заменить или отремонтировать изношенный шнур. Пожалуйста, подключите двигатель, как указано в паспортной табличке. Низкое напряжение приведет к повреждению двигателя.

## 8) ОБСЛУЖИВАНИЕ

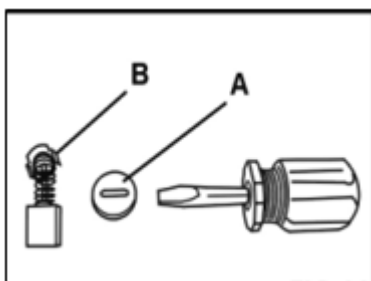
### ЗАМЕНА УГЛЕРОДНЫХ ЩЕТОК

► Внимание: перед проверкой необходимо выключить выключатель и отсоединить вилку от источника питания.

#### ЗАМЕНИТЕ УГЛЕРОДНЫЕ ЩЕТКИ

Заменить и регулярно проверять. Угольные щетки должны быть заменены при износе до 6 мм ближе к пружине. И держите угольную щетку чистой и свободно скользящей в держателе. 2 угольная щетка должна быть заменена.

В то же время, пожалуйста, используйте угольную щетку, изготовленную на заводе. С помощью отвертки снимите крышку щетки (А), выньте угольные щетки (В), вставьте новые угольные щетки и закрепите крышки держателей щеток, как показано на рисунке.



### ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Удалите заглушку перед выполнением любых настроек, обслуживания или технического обслуживания. Держите машину в чистоте. Никогда не используйте лезвие пилы, которое повреждено или искажено.

Заменяйте пильный диск, когда он стал тупым. Для обслуживания и замены деталей см. список деталей и адрес производителя. Осмотрите защитную крышку, чтобы убедиться, что она в хорошем состоянии и плавно движется. Никогда не используйте инструмент, если защитная крышка не работает должным образом и не находится в хорошем рабочем состоянии.

После завершения работы с инструментом убедитесь, что вилка питания снята с розетки, и храните ее в безопасном месте, недоступном для детей.

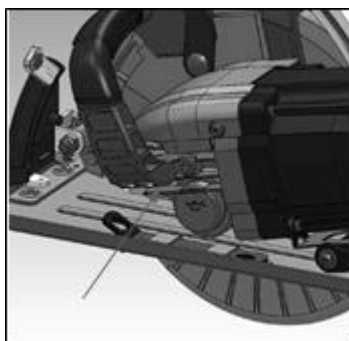
Периодически удаляйте стружку с пылезащитного чехла и пыль с поверхности электроинструмента влажной тканью. Держите инструмент от контакта с водой или маслом.

Если замена шнура питания необходима, это должно быть сделано производителем или его агентом во избежание угрозы безопасности.

#### СМАЗКА

Смотрите рисунок.





Этот инструмент был правильно смазан и готов к использованию. Рекомендуемая смазка: Mobil HD 85W / 140 Oil.

### Добавьте масла

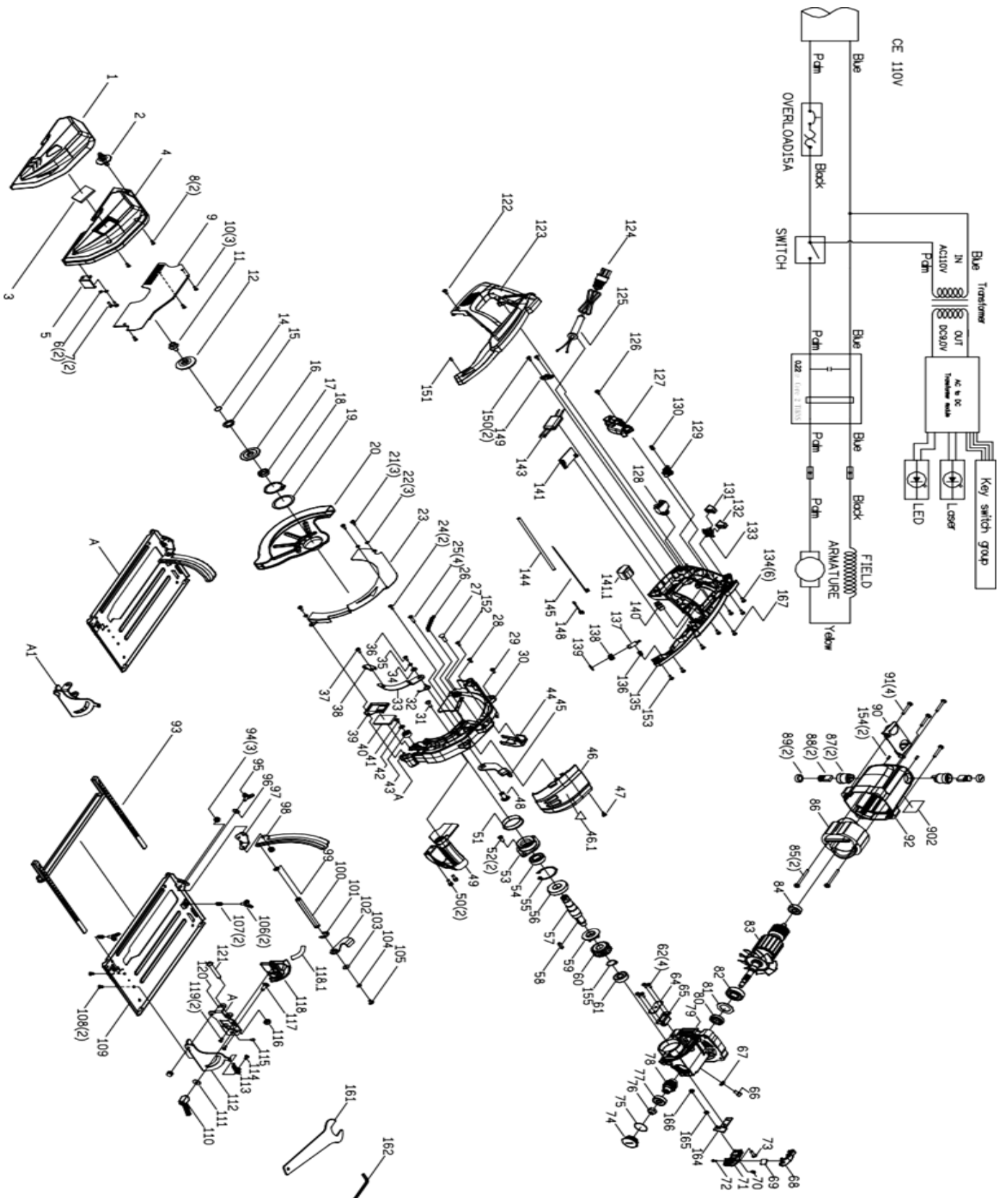
Проверяйте уровень масла в коробке передач один раз в год. Выполните следующую процедуру, чтобы проверить и залить масло. Отключите и выключите инструмент. Поместите пилу в горизонтальное положение. Используйте шестигранный ключ на 5 мм, чтобы ослабить винт и снять масляную пробку, с помощью небольшой воронки (размер носика менее 5 мм). Будьте осторожны! Обязательно удалите воздух, чтобы заполнить достаточное количество масла, которое заполняет масляный бак, приблизительно на 1,3 унции (40 куб. см), чтобы избежать разлива при визуальной проверке. Пожалуйста, используйте масло «Mobil HD 85W / 140». Заполните корпус редуктора, замените масляную пробку 5-миллиметровым шестигранным ключом, не затягивайте слишком сильно. Уплотнительное кольцо под головкой должно быть слегка сжато, чрезмерное затягивание приведет к тому, что уплотнительное кольцо сместится и не будет герметично закрываться.

## 9) СПИСОК ДЕТАЛЕЙ

ПОЗИЦИЯ	НОМЕР	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО	ПОЗИЦИЯ	НОМЕР	ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО
1	Q230-001	ПОКРЫТИЕ	1	82	Q230-082	ПОДШИПНИК	1
2	Q230-002	СТЕРЖЕНЬ	1	83	Q230-083	АРМАТУРА	1
3	Q230-003	ОЧКИ	1	84	Q230-084	ПОДШИПНИК	1
4	Q230-004	ПЫЛЕЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ	1	85	Q230-085	ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ / ШАЙБА	2
5	Q230-005	КРЮК	1	86	Q230-086	ПЛОЩАДКА В СБОРЕ	1
6	Q230-006	СТОПОРНАЯ ШАЙБА	2	87	Q230-087	ЩЕТКА ДЕРЖАТЕЛЬ	2
7	Q230-007	БОЛТ, М4Х0,7,10 ММ	2	88	Q230-088	ЩЕТКА	2
8	Q230-008	ВИНТ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ	2	89	Q230-089	КОЛПАЧОК ЩЕТКИ	2
9	Q230-009	ПЫЛЕЗАЩИТНАЯ ПЛИТА	1	90	Q230-090	УКРЕПЛЯЮЩАЯ ПЛИТА	4
10	Q230-010	ВИНТ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ	3	91	Q230-091	ВИНТ М5+ШАЙБА	1
11	Q230-011	АРБОРНЫЙ БОЛТ	1	92	Q230-092	КОРПУС ДВИГАТЕЛЯ	1
12	Q230-012	ФЛАНЕЦ	1	93	Q230-093	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛИНЕЙКА	1
14	Q230-014	КОЛЬЦО О-ТИПА	1	94	Q230-094	ЗАКЛЕПКА	3
15	Q230-015	ШАЙБА	1	95	Q230-095	БАРАШКОВЫЙ ВИНТ	1

16	Q230-016	ШАЙБА ЛЕЗВИЯ	1	96	Q230-096	ШАЙБА	1
17	Q230-017	РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	1	97	Q230-097	КОНИЧЕСКАЯ ПЛАСТИНА	1
18	Q230-018	КОЛЬЦО	1	98	Q230-098	ПЛИТА МАШТАБА ГЛУБИНЫ ВЫРЕЗЫВАНИЯ	1
19	Q230-019	ШАЙБА	1	99	Q230-099	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	1
20	Q230-020	ЗАЩИТА	1	100	Q230-100	ШЕСТИГРАННИК	1
21	Q230-021	БОЛТ, М4Х0,7,10 ММ	3	101	Q230-101	Е-КОЛЬЦО (ЕТW)	1
22	Q230-022	СТОПОРНАЯ ШАЙБА	3	102	Q230-102	БЕЗОПАСНЫЙ РЫЧАГ	1
23	Q230-023	ВНУТРЕННЯЯ ЗАЩИТА ЛЕЗВИЯ	1	103	Q230-103	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	1
24	Q230-024	ВИНТ	2	104	Q230-104	СТОПОРНАЯ ШАЙБА М5	1
25	Q230-025	ВИНТ	4	105	Q230-105	ВИНТ	1
26	Q230-026	ПРУЖИНА	1	106	Q230-106	БАРАШКОВЫЙ ВИНТ	2
27	Q230-027	БОЛТ	1	107	Q230-107	КНОПКА ЗАМКА ПРУЖИННОГО ВАЛА	2
28	Q230-028	ВИНТ	1	108	Q230-108	ВИНТ	2
29	Q230-029	ВИНТ	1	109	Q230-109	ОСНОВНАЯ ПЛИТА	1
30	Q230-030	ВЕРХНЯЯ ЗАЩИТА	1	110	Q230-110	РЫЧАГ БЛОКИРОВКИ	1
31	Q230-031	САМОРЕЗ	1	111	Q230-111	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	1
32	Q230-032	ТОРСИОННАЯ ПРУЖИНА	1	112	Q230-112	КОНИЧЕСКАЯ ФИКСИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА	1
33	Q230-033	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	1	113	Q230-113	МИТЕР INDICATOR	1
34	Q230-034	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	1	114	Q230-114	ВИНТ	1
35	Q230-035	СТОПОРНАЯ ШАЙБА	1	115	Q230-115	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ	1
36	Q230-036	ВИНТ С КРЕСТООБРАЗНЫМ ШЛИЦЕМ	1	116	Q230-116	ГАЙКА СТОПОРНАЯ	1
37	Q230-037	ВИНТ С КРЕСТООБРАЗНЫМ ШЛИЦЕМ	1	117	Q230-117	ВИНТ	1
38	Q230-038	ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ ПОДЪЕМНОГО БЛОКА	1	118	Q230-118		1
39	Q230-039	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА ОБЪЕКТИВА	1	118.1	Q230-118.1	ШКАЛА НАКЛОНА	1
40	Q230-040	ОЧКИ	1	119	Q230-119	ПЛОСКИЙ ВИНТ	2
41	Q230-041	ВИНТ	1	120	Q230-120	КРОНШТЕЙН	1
						ВИНТ	
42	Q230-042	ПЛОСКАЯ ШАЙБА	1	121	Q230-121		1
43	Q230-043	ПОДУШКА	1	122	Q230-122	САМОРЕЗ	1
44	Q230-044	КРЫШКА ПРОВОДА	1	123	Q230-123	ЗАДНЯЯ ПРАВАЯ РУЧКА	1
45	Q230-045	НАЖИМНОЙ РЫЧАГ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОПАТКИ	1	124	Q230-124	ШНУР ПИТАНИЯ	1
46	Q230-046	КРЫШКА ВОЗДУШНОГО ДЕФЛЕКТОРА	1	125	Q230-125	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ШНУРА	1
46.1	Q230-046.1	ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ЭТИКЕТКА	1	126	Q230-126	САМОРЕЗ	1

47	Q230-047	ВИНТ	1	127	Q230-127	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	1
48	Q230-048	ЗАЩИТНЫЙ ШАРНИРНЫЙ ВИНТ	1	128	Q230-128	ПЕРЕГРУЗКА	1
49	Q230-049	РУЧКА ЗАХВАТА	1	129	Q230-129	КНОПКА БЛОКИРОВКИ	1
50	Q230-050	ВИНТ	2	130	Q230-130	ПРУЖИНА	1
51	Q230-051	ШАЙБА	1	131	Q230-131	СВЕТОДИОДНАЯ КНОПКА	1
52	Q230-052	ВИНТ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ	2	132	Q230-132	ЛАЗЕРНАЯ КНОПКА	1
53	Q230-053	ПОДШИПНИКОВАЯ БАЗА	1	133	Q230-133	КНОПКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В СБОРЕ	1
54	Q230-054	ПОДШИПНИК	1	134	Q230-134	САМОРЕЗ	6
55	Q230-055	СТОПОРНЫЕ КОЛЬЦА	1	135	Q230-135	ЗАДНЯЯ ЛЕВАЯ РУЧКА	1
56	Q230-056	САЛЬНИК	1	136	Q230-136	ПРУЖИНА	1
57	Q230-057	ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ВАЛ	1	137	Q230-137	ЛАЗЕР В СБОРЕ	1
58	Q230-058	КЛЮЧ	1	138	Q230-138	КОЛЬЦО	1
59	Q230-059	МАСЛЯНЫЙ ДЕФЛЕКТОР	1	139	Q230-139	КОЛЬЦО О-ТИПА	1
60	Q230-060	КОЛЕСО	1	140	Q230-140	ТЕРМИНАЛЬНЫЙ БЛОК	1
61	Q230-061	ПОДШИПНИК	1	141	Q230-141	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ МОДУЛИ	1
62	Q230-062	ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ	4	141.1	Q230-141.1	ТРАНСФОРМАТОР	1
64	Q230-064	САЛЬНИК	1	143	Q230-143	ФИЛЬТ В СБОРЕ	1
65	Q230-065	КОРОБКА ДЛЯ МАСЛА	1	144	Q230-144	ЭКСТРУДИРОВАННАЯ ТРУБА	1
66	Q230-066	ВИНТ	1	145	Q230-145	РАЗЪЕМ ПРОВОДКИ	1
67	Q230-067	ШАЙБА	2	148	Q230-148	РАЗЪЕМ ПРОВОДКИ	1
68	Q230-068	СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА	1	149	Q230-149	CORD CLAMP	1
69	Q230-069	СВЕТОДИОДНАЯ КРЫШКА	1	150	Q230-150	САМОРЕЗ	2
70	Q230-070	СВЕТОДИОД	1	151	Q230-151	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ	1
71	Q230-071	ГНЕЗДО ДЛЯ СВЕТОДИОДА	1	152	Q230-152	САМОРЕЗ	1
72	Q230-072	PAN HEAD,PHILLIPS,PLASTITE	1	153	Q230-153	САМОРЕЗ	1
73	Q230-073	ВИНТ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ	1	154	Q230-154	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ	2
74	Q230-074	НЕЙЛОНОВЫЕ ВИНТОВЫЕ ЗАГЛУШКИ	1	155	Q230-155	С-КОЛЬЦО	1
75	Q230-075	КОЛЬЦО О-ТИПА	1	161	Q230-161	ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ	1
76	Q230-076	M10X1.5 КОНТРГАЙКА	1	162	Q230-162	6ММ ШЕСТИГРАННИК	1
77	Q230-077	ПОДШИПНИК	1	164	Q230-164	СВЕТОДИОДНАЯ ПЛАСТИНА	1
78	Q230-078	ШЕСТЕРНЯ	1	165	Q230-165	СТОПОРНАЯ ШАЙБА M5	1
79	Q230-079	ШЕСТЕРНЯ	1	166	Q230-166	ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА M5X0.8	1
80	Q230-080	САЛЬНИК	1	167	Q230-167	ВИНТ	1
81	Q230-081	МАСЛЕННАЯ ПЛАСТИНА	1				



## 10) ГАРАНТИЯ

Rotabroach™ гарантирует, что его машины не будут содержать дефектных материалов при нормальном использовании машин в течение 12 месяцев с даты покупки. Все остальные детали (кроме резцов) находятся на гарантии в течение 90 дней, при условии, что гарантийная карточка регистрации (или онлайн-регистрация) была заполнена и возвращена Rotabroach™ или ее назначенному дистрибьютору в течение (30) дней с даты покупки. Невыполнение этого условия приведет к аннулированию гарантии. Если заявленное соблюдено, Rotabroach™ отремонтирует или заменит (по своему усмотрению) бесплатно возвращенные неисправные элементы.

Данная гарантия не распространяется на:

1. Компоненты, которые подвержены естественному износу, вызванному использованием, не в соответствии с инструкциями оператора
2. Дефекты инструмента, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации, неправильным использованием, ненормальными условиями окружающей среды, ненадлежащими условиями эксплуатации, перегрузкой или недостаточным обслуживанием, или техническим обслуживанием.
3. Дефекты, вызванные использованием аксессуаров, компонентов или запасных частей, отличных от оригинальных деталей Rotabroach™.
4. Инструменты, в которые были внесены изменения или дополнения.
5. На электрические компоненты распространяется гарантия производителя.

Ваша онлайн-регистрация может быть отправлена на [www.rotabroach.co.uk](http://www.rotabroach.co.uk)

Претензия по гарантии должна быть зарегистрирована в течение гарантийного периода. Для этого необходимо предоставить или отправить весь рассматриваемый инструмент с оригинальной квитанцией о продаже, в которой должна быть указана дата покупки продукта. Форма жалобы также должна быть подана до возвращения.

Это можно найти в Интернете по адресу [www.rotabroach.co.uk](http://www.rotabroach.co.uk). Невыполнение этой формы приведет к задержке вашего требования.

Все возвращенные дефектные товары должны быть возвращены с предоплатой Rotabroach™, ни в коем случае Rotabroach® не несет ответственности за последующие прямые или косвенные потери, или повреждения.

**НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ЗАМЕНЯЕТ ЛЮБУЮ ДРУГУЮ ГАРАНТИЮ.**

ROTABROACH™ оставляет за собой право вносить улучшения и изменения в дизайн без предварительного уведомления.

**Известный и надежный во всем мире благодаря качеству, производительности и надежности.**