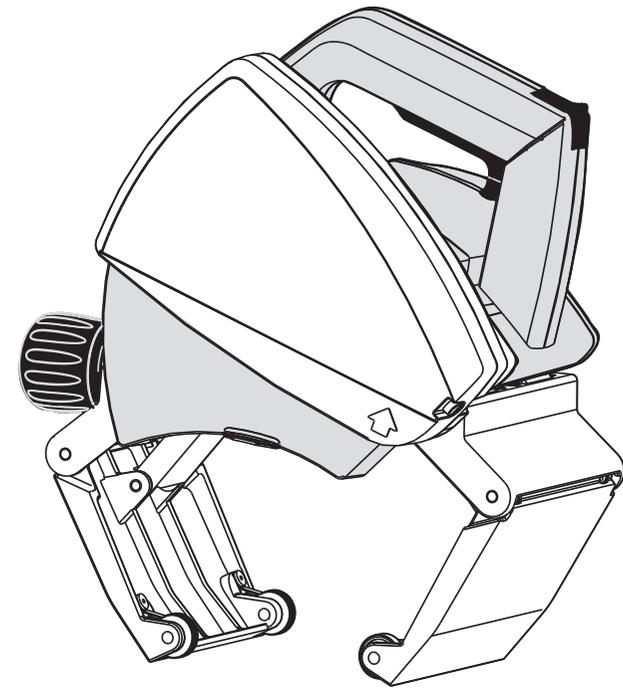


# exact

## PipeCut+Bevel 170E System



**Exact Tools Oy**  
Särkiniementie 5 B 64  
FI-00210 Helsinki  
Finland  
Tel +358 9 4366750  
Fax +358 9 43667550  
exact @exacttools.com  
www.exacttools.com

# exact

**RU** Инструкции по эксплуатации 5-16

# Система Exact PipeCut+Bevel 170E

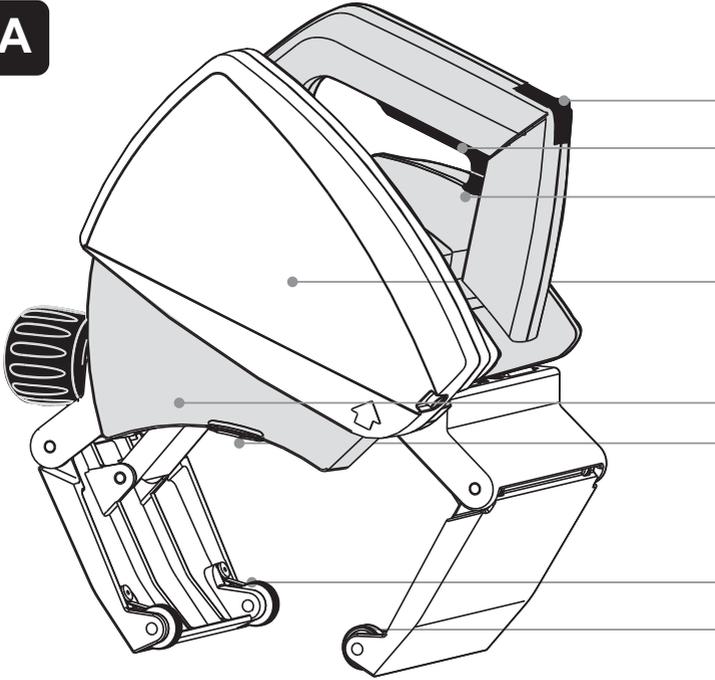
## Информация о полотнах

Для данного трубореза необходимо использовать только полотна **Exact PipeCut+Bevel Diamond** или другие алмазные диски Exact.

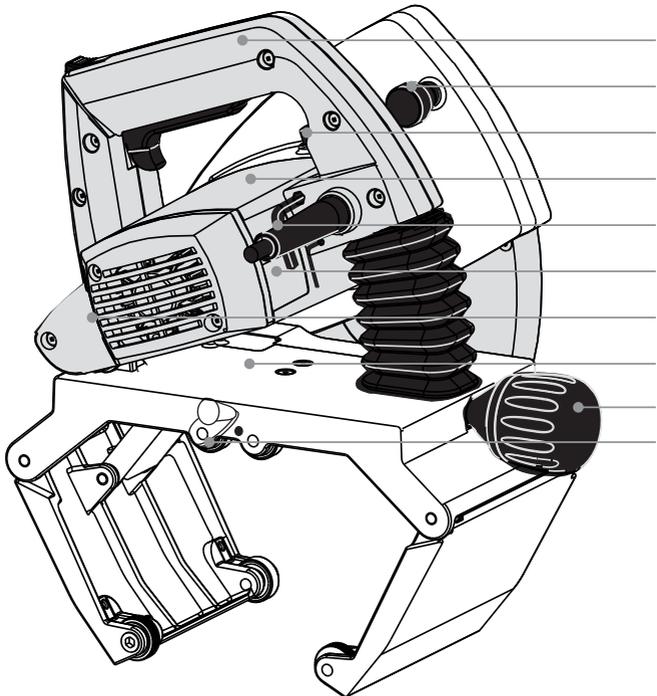
Выполните предварительную регулировку и установите скорость вращения полотна на 6.

**Система Exact PipeCut+Bevel 170E** может быть использована для резки чугуновых и некоторых пластиковых труб. **Не использовать с другими материалами!**

**A**



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.

## Декларация соответствия



Мы заявляем с полной ответственностью, что изделия, описанные в «Технических характеристиках», соответствуют следующим стандартам или документам стандартизации: EN60745-1, EN60745- 2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 в соответствии с положениями директив 2004/108/ЕС, 2006/42/ЕС.

Для получения подробной информации обращайтесь в Exact Tools по указанным ниже адресам. Технические файлы можно получить, обратившись по указанным ниже адресам.

Ответственный за составление технического файла:

Mika Priha, менеджер по НИОКР (mika.priha@exacttools.com)

Хельсинки, 01.05.2015

Seppo Makkonen, Managing director

Exact Tools Oy  
Särkiniementie 5 D  
FI-00210 Helsinki  
Финляндия

## Оглавление

**exact**  
Pipe Cutting System

- 6. Технические характеристики
- 6. Комплектация поставки

### Безопасность

- 7. Правила техники безопасности

### Эксплуатация

- 10. Техническое описание
- 10. Компоненты продукта
- 11. Перед началом работы с инструментом
- 11. Подключение к сети
- 11. Точная настройка точки разреза
- 11. Установка трубы на опоры
- 12. Первоначальная регулировка глубины резки
- 12. Установка трубореза на трубе
- 12. Врезка в стенку трубы
- 12. Резка трубы по кругу
- 13. Защита от перегрузки
- 13. Прямолинейность разреза и регулировочное колесико
- 14. Установка и замена полотна
- 14. Инструкции по обслуживанию и уходу
- 16. Охрана окружающей среды/утилизация
- 16. Гарантия/Условия гарантии
- 16. Советы пользователям

Покомпонентный чертеж (отдельное приложение)

## Определения: Правила техники безопасности

Представленные ниже определения описывают уровень серьезности для каждого сигнального слова. Внимательно прочитайте данное руководство и обратите внимание на эти символы.



**ОПАСНО:** указывает на неминуемо опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **приведет к смерти или тяжелым травмам.**



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **может привести к смерти или тяжелым травмам.**



**ВНИМАНИЕ:** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не удастся ее избежать, **может привести к травмам малой или средней тяжести.**



**ПРИМЕЧАНИЕ:** указывает на практику проведения работ, **не связанную с травмами**, но которая, если не удастся ее избежать, **может привести к материальному ущербу.**



Указывает на риск поражения электрическим током.

## Инструкции по эксплуатации, безопасности и обслуживанию

Пожалуйста, внимательно прочитайте данные инструкции по эксплуатации, безопасности и обслуживанию перед использованием данного трубореза. Также сохраните эти инструкции в доступном месте, чтобы все, использующие этот труборез могли ей воспользоваться. Помимо этих инструкций всегда соблюдайте официальные правила выполнения работ, охраны труда и техники безопасности. Труборез Exact PipeCut+Bevel 170E предназначен только для профессионального использования.

### Технические характеристики

Модель	PipeCut+Bevel 170E
Напряжение 1	220 – 240 В/50 – 60 Гц
Напряжение 2	100 – 120 В/50 – 60 Гц
Мощность	1200 Вт
Скорость без нагрузки	1600 – 3500/мин
Импульсная работа	2,5 мин ВКЛ / 7,5 мин ВЫКЛ (S3 25 % 10 мин)
Диаметр полотна	140 мм (5,51")
Посадочное отверстие	62 мм (2,44")
Вес	5,7 кг (12 фунтов)
Диапазон использования Ø	15 – 170 мм (0,6 – 6 дюймов)
Макс. толщина стенки стальной трубы	8 мм (0,31")
Макс. толщина стенки пластиковой трубы	14 мм (0,55")
Класс защиты	□ / II
Блокировка шпинделя	Да
Предустановленная скорость	Да
Постоянное электронное управление	Да
Защита от перегрузки	Да
Пониженный пусковой ток	Да
Вибрация $a_h$	< 2,5 м/с <sup>2</sup>
LpA (акустическое давление)	94 дБ(A)
KpA (погрешность акустического давления)	3 дБ(A)
LWA (акустическая мощность)	105 дБ(A)
KWA (погрешность акустической мощности)	3 дБ(A)

Данные значения действительны для номинального напряжения [U] 230/240 В. Для более низкого напряжения и моделей для конкретных стран эти значения могут быть иными.

Обратите пожалуйста внимание на номер артикула на заводской табличке вашего инструмента. Торговые названия отдельных инструментов могут отличаться. Только для электроинструментов без пониженного пускового тока: При запуске инструмента происходит кратковременное падение напряжения. При неблагоприятных условиях работы электросетей возможны помехи на другом оборудовании/инструментах. Отказов в работе не будет в системах с импедансом ниже 0,36 Ом.

**Информация о помехах/Вибрации**

Замеренные значения определены в соответствии с EN60745.

**Используйте средства защиты органов слуха!**

Общее значения вибрации (триаксальный вектор суммы) определен в соответствии с EN60745: Значение воздействия вибрации  $a_h < 2,5 \text{ м/с}^2$ , погрешность  $K = 1,5 \text{ м/с}^2$ .

Уровень воздействия вибрации, указанный в данном информационном листе, измерялся в соответствии со стандартизованными тестами, предложенными в EN 60745, и может использоваться для сравнения инструментов друг с другом. Он может использоваться для предварительной оценки воздействия.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Заявленный уровень вибрации распространяется на основные области применения инструмента. Однако, если инструмент используется в других приложениях, с другими принадлежностями или плохо обслуживается, уровень вибрации может быть другим. Это может значительно увеличить уровень вибрации на протяжении всего периода работы.

При оценке уровня вибрации нужно также принимать во внимание время, когда инструмент выключен или когда он работает, но не выполняет никаких работ. Это может значительно снизить уровень вибрации на протяжении всего периода работы.

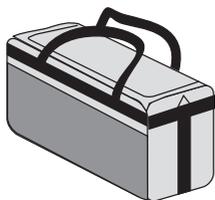
Определите дополнительные меры обеспечения безопасности для защиты оператора от эффектов вибрации, таких как: поддержание инструмента и принадлежностей в хорошем состоянии, теплые руки, организация рабочего места.

## Система для резки труб Exact PipeCut+Bevel 170E, комплектация поставки:

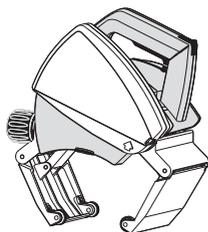
Проверьте комплектацию поставки:

1. Футляр для системы резки труб
2. Труборез Exact PipeCut+Bevel 170E
3. Опоры для резки 4x4.
4. Инструкции по эксплуатации
5. Шестигранный ключ на 5 мм и 2 мм, прикрепленные к инструменту
6. Cut+Bevel Diamond disc
7. DVD-видеодиск с инструкциями

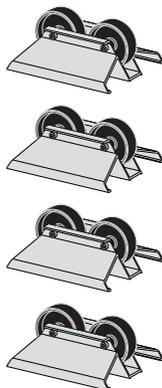
1.



2.



3.



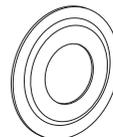
4.



5.



6.



7.



## Общие правила техники безопасности при работе с электроинструментами



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Внимательно прочитайте все предупреждения по безопасности и инструкции. Игнорирование предостережений и инструкций может привести к электротравме, возгоранию и/или серьезной травме

Сохраните все правила техники безопасности и инструкции для использования в дальнейшем в качестве справочного пособия.

Термин "электроинструмент" в правилах техники безопасности относится к инструментам, работающим от сети (проводным) или работающим от аккумулятора (беспроводным) инструментам.

### 1. Безопасность рабочего места

- Следите за чистотой и хорошим освещением на рабочем месте. Захламленные и плохо освещенные рабочие места могут стать причиной несчастных случаев.
- Не работайте с инструментом в помещениях со взрывоопасной атмосферой, например там, где находятся легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. При работе электроинструмента могут возникнуть искры, от которых может загореться пыль или испарения.
- Следите за тем, чтобы в рабочей зоне не было детей и посторонних. Это может отвлечь Вас и Вы потеряете управление.

### 2. Электробезопасность

- Сетевая вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никогда не вносите изменения в конструкцию вилки. Не используйте никаких адаптеров с электроинструментами, имеющими заземление. Немодифицированные вилки и соответствующие им розетки снижают риск поражения электрическим током.
- Избегайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Если тело заземлено возрастает риск поражения электрическим током.
- Не оставляйте электроинструмент под дождем или в условиях повышенной влажности. Вода, попавшая в электроинструмент, может привести к поражению электрическим током.
- Аккуратно обращайтесь со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноски инструмента, не тяните за него, пытаясь отключить от сети. Держите шнур подальше от нагревательных приборов, масла, острых углов и движущихся предметов. Поврежденные или запутанные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При работе с инструментом на улице, используйте удлинитель, который подходит для использования вне помещений. Используйте удлинитель, предназначенный для применения вне помещений, чтобы сократить риск поражения электрическим током.
- Если приходится работать во влажных помещениях, используйте устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО сокращает риск поражения электрическим током.

### 3. Личная безопасность

- Будьте внимательны, смотрите, что делаете и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом когда устали, находитесь под воздействием наркотических веществ, алкоголя

или лекарственных средств. Незначительная невнимательность при работе с электроинструментом может привести к тяжелым травмам.

- Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как пылезаститная маска, обувь с нескользящей подошвой, каска или средства защиты органов слуха в соответствующих условиях сокращают риск получения травм.
- Предотвращение случайного запуска. Убедитесь в том, что выключатель находится в положении Выкл. при подключении в сети, когда берете инструмент в руки или переносите его. Переноска инструментов с зажатым выключателем или подача питания на электроинструменты с замкнутым выключателем может привести к несчастным случаям.
- Снимите с электроинструмента регулировочные ключи, перед тем как включить его. Установленные на вращающиеся компоненты электроинструмента ключи могут привести к травмам.
- Избегайте перенапряжения. Сохраняйте устойчивое положение при работе. Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- Используйте соответствующую одежду. Не носите свободную одежду или украшения. Следите за тем, чтобы волосы, одежда или перчатки не попали в движущиеся детали электроинструмента. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали.
- Если в инструменте предусмотрено крепление устройств для сбора пыли и опилок, убедитесь, что они установлены и правильно используются. Использование пылесборников сокращает риски, связанные с пылью.

### 4. Использование и уход за электроинструментом

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте соответствующий инструмент для выполнения работ. Правильно подобранный инструмент лучше и безопаснее справится с работой, для которой он предназначен.
- Не пользуйтесь электроинструментом, если неисправен выключатель. Инструмент, работу которого невозможно контролировать с помощью выключателя, представляет опасность и должен быть отремонтирован.
- Перед выполнением настроек, сменой принадлежности или помещением электроинструмента на хранение отключайте его от сети или снимайте аккумулятор. Такие превентивные меры безопасности сокращают риск случайного запуска электроинструмента.
- Держите электроинструмент в недоступном для детей месте и не позволяйте использовать его людям, не имеющим соответствующих навыков работы или не ознакомленным с данными инструкциями. Электроинструмент в руках дилетантов представляет опасность.
- Поддержание электроинструмента в работоспособном состоянии. Проверяйте правильность регулировки, наличие заедания подвижных компонентов, наличие поврежденных деталей, а также присутствие других состояние, влияющих на работоспособность электроинструмента. Если инструмент поврежден, перед использованием его нужно отремонтировать. Большинство несчастных случаев происходит в результате плохого обслуживания инструментов.
- Следите за тем, чтобы режущий инструмент был заточен и чист. Инструмент, за состоянием которого хорошо следят и который остро заточен, легче управляется и с гораздо меньшей вероятностью погнется.

- g) Используйте электроинструмент, принадлежности, резы и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями, принимая во внимание их эксплуатационное состояние и выполняемую работу. Выполнение электроинструментом работ, для которых он не предназначен, может привести к опасным ситуациям.

## 5) Обслуживание

- a) Обслуживание электроинструмента должен проводить квалифицированный специалист по ремонту с использованием только аналогичных запасных деталей. Это гарантирует безопасность электроинструмента.

## Меры предосторожности при работе с циркулярными пилами

- a)  **ОПАСНО:** Держите руки подальше от области резания и режущей поверхности. Держите вторую руку на корпусе двигателя. Если держать труборез обеими руками, можно избежать травм в результате соприкосновения с полотном.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для циркулярных пил с диаметром полотна 140 мм и менее можно опустить пункт «Держите вторую руку на дополнительной рукоятке или на корпусе двигателя».

- b) **Не держите руки под обрабатываемой деталью.** Ограждение не может обеспечить защиту от полотна ниже обрабатываемой детали.
- c) **Настройте глубину реза в соответствии с толщиной обрабатываемой детали.** Под обрабатываемой деталью должно выступать менее половины зуба полотна.
- d) **Никогда не держите обрабатываемую деталь руками или на ногах. Закрепите обрабатываемую деталь на устойчивой поверхности.** Важно должным образом поддерживать обрабатываемую деталь, чтобы избежать травмирования частей тела, а также свести к минимуму возможность заклинивания полотна или потери управления.
- e) Если существует вероятность соприкосновения электроинструмента со скрытой проводкой или собственным шнуром, при выполнении работ держите его только за изолированные поверхности ручек. Контакт с проводкой под напряжением может привести к передаче тока на металлические детали инструмента и поражению оператора электрическим током.
- f) **При продольной резке всегда используйте направляющую планку или направляющую линейку.** Это улучшает точность резы и уменьшает риск заклинивания диска
- g) **Всегда используйте диски с посадочным местом соответствующей формы (шестигольной или круглой) и размера.** Полотно с несоответствующим посадочным местом могут вращаться с биением, что приведет к потере управления.
- h) **Никогда не используйте поврежденные или несоответствующие шайбы под диски или болты.** Шайбы и болты для полотен специально разработаны для данного трубореза и обеспечивают оптимальные характеристики и безопасность работы.
- i) **Не трогайте пылесос руками.** Вы можете поранить их вращающимися деталями.
- j) **Не наклоняйтесь над диском во время работы.** В таком положении невозможно контролировать работу электроинструмента.
- k) **Не работайте с электроинструментом стационарно.** Он не предназначен для работы на столе отрезного станка.

- l) **Не используйте диски из быстрорежущей стали (HSS).** Такие полотна легко ломаются.
- m) **При работе с этим инструментом всегда держите его обеими руками и сохраняйте устойчивое положение.** Безопаснее работать с инструментом, держа его обеими руками.
- n) **Закрепите обрабатываемую деталь.** Лучше удерживать обрабатываемую деталь держателями для труб, чем руками.
- o) **Перед тем как опустить инструмент, всегда дождитесь, пока он полностью остановится.** Режущее полотно инструмента может заклинить и привести к потере управления.
- p) **Запрещается использовать устройство с поврежденным шнуром или аккумулятором. Не трогайте поврежденный кабель и не вытягивайте вилку из розетки, если во время работы поврежден кабель.** Поврежденный кабель увеличивает риск получения электротравмы.

## Дополнительные правила техники безопасности при работе со всеми пилами

Причины отдачи и связанные предупреждения по безопасности

- Отдача – это внезапная реакция на защемленное, застрявшее или перекошенное полотно, ведущая к неконтролируемому выбросу пилы вверх из обрабатываемой детали в направлении оператора.
- Если полотно будет зажато или сильно защемлено в распиле, то оно остановится, а реакция электродвигателя резко уведет устройство назад в направлении оператора.
- Если полотно искривлено или смещено в распиле, то зубья на задней кромке полотна могут врезаться в верхнюю поверхность трубы, что приведет к выбросу полотна из распила и отбрасыванию назад в направлении оператора.

Отдача является результатом неправильного использования пилы и/или неправильных рабочих операций или режимов и может быть предотвращена надлежащими мерами предосторожности, приведенными ниже:

- a) **Крепко держите пилу обеими руками и расположите руки так, чтобы противодействовать силам отдачи.** Оператор может находиться с любой стороны от полотна, но не на одной линии с ним. Отдача может привести к отбрасыванию пилы назад, но оператор может контролировать силы отдачи, если принять должные меры.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для циркулярных пил с диаметром полотна 140 мм и менее можно опустить слова «двумя руками».

- b) **Если полотно заклинило или если по какой-то причине резка прервалась, опустите триггер и держите пилу неподвижно в материале до полной остановки полотна.** Никогда не пытайтесь извлечь пилу из детали или вытянуть ее назад, пока полотно вращается. В противном случае возможна отдача. Выясните причину заклинивания полотна и примите меры по ее устранению.
- c) **При повторном запуске пилы, которая находится в обрабатываемой детали, отцентрируйте полотно в распиле и проследите за тем, чтобы зубья пилы не касались материала.** Если полотно заклинило, то во время повторного запуска пилы возможна отдача и выброс полотна из обрабатываемой детали.
- d) **Закрепите большие трубы, чтобы свести к минимуму риск заклинивания полотна и отдачи.** Большие трубы прогибаются под собственным весом. Опоры нужно поставить под трубой с обеих сторон, рядом с линией разреза и рядом с краем трубы.

- e) Не используйте поврежденные или затупленные полотна. Незаточенные или неправильно установленные полотна делают узкий распил, что приводит с излишнему трению, заклиниванию полотна и отдача.
- f) Перед выполнением резки рычаги блокировки для регулировки глубины и скоса резки должны быть затянуты и зафиксированы. Если регулировка диска сместится во время резания, может произойти заклинивание диска и отдача.
- g) Будьте особенно внимательны при выполнении работ по шпобированию на стенах и других слепых поверхностях. Выступающее полотно может врезаться в предмет и вызвать отдачу.

## Правила техники безопасности для дисковых пил врезного типа

- a) Перед каждым использованием проверяйте исправность закрывания ограждения. Не работайте с полотном, если ограждение не может свободно двигаться и полностью закрывать полотно. Запрещается зажимать или фиксировать ограждение, если полотно открыто. Если труборез случайно упал, ограждение может погнуться. Убедитесь, что ограждение движется свободно и не касается полотна или других компонентов при всех вариантах угла и глубины резания.
- b) Проверьте работу и состояние возвратной пружины ограждения. Если ограждение и пружина не работают должным образом, их нужно отремонтировать перед использованием. Ограждение может работать медленно из-за поврежденных компонентов, скопления загрязнений или опилок.

## Дополнительные особые правила техники безопасности

Никогда не используйте труборез, если:

- В трубе, которую нужно разрезать, находится вода, другая жидкость, взрывоопасные газы или отравляющие химические вещества.
- Неисправен выключатель питания.
- Неисправен сетевой кабель.
- Погнулось полотно.
- Полотно затупилось или находится в плохом состоянии.
- Повреждены пластиковые детали или отсутствуют некоторые детали.
- Захват недостаточно хорошо затянут на трубе или он деформирован.
- Крышка ограждения полотна или подвижное ограждение полотна повреждены или сняты с инструмента.
- Блокирующие механизмы не работают должным образом (кнопка UNLOCK).
- Труборез намок.

При использовании трубореза нужно всегда обращать внимание на следующие факторы:

- Используйте опору для труб, чтобы свести к минимуму риск заклинивания полотна.
- Убедитесь в том, что труба, которую требуется разрезать, пуста.
- Убедитесь, что полотно правильно установлено.
- Убедитесь, что диаметр и толщина полотна соответствуют характеристикам трубореза, а полотно соответствует скорости вращения инструмента.
- Не прилагайте боковые усилия для остановки полотна. Дождитесь его самостоятельно остановки.
- Проверьте крепление ограждения полотна.
- Никогда не прикладывайте излишних усилий при

работе с труборезом.

- Никогда не используйте труборез для того, чтобы поднимать трубу, пока он еще крепится к трубе.
- Избегайте перегрузки электродвигателя.
- Всегда соблюдайте правила техники безопасности и инструкции по эксплуатации, а также действующие нормативы.

## Техническое описание



Внимательно прочитайте все предупреждения по безопасности и инструкции.

Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или тяжелым травмам.

## Использование по назначению

### PipeCut+Bevel 170E:

Труборез PipeCut+Bevel 170E предназначен для использования в качестве слесарного инструмента при прокладке трубопроводов. Труборез PipeCut+Bevel 170E можно использовать только для резки круглых труб, изготовленных из чугуна или пластика, с диаметром в диапазоне 15 – 170 мм (0,6 - 6 дюймов) и толщиной стены до 8 мм (0,31 дюйма) для чугунных труб и 14 мм (0,55 дюйма) для пластиковых. Труборез ThePipeCut+Bevel 170E 170E может быть использован для резки чугунных и некоторых пластиковых труб. Труборез PipeCut+Bevel 170E рассчитан на кратковременную работу с перерывами. Устройство может работать под нагрузкой в течение 2,5 минут в 10-минутный период (S3 25 %). Труборез PipeCut+Bevel 170E не предназначен для использования в промышленном производстве. Для поддержки труб используйте крепления для труб Exact.

## Компоненты продукта

Во время чтения инструкции по эксплуатации разверните страницу с рисунками инструмента и оставьте ее открытой. Эта страница сложена под обложкой данного руководства (стр. 3). На рисунке показаны следующие пронумерованные компоненты продукта.

## Рисунок А.

1. Кнопка UNLOCK (разблокирование)
2. Выключатель питания
3. Блокатор выключателя
4. Крышка ограждения полотна
5. Подвижное ограждение полотна
6. Край подвижного ограждения полотна
7. Тормозные колеса
8. Регулировочное колесико
9. Ручка управления
10. Винт ограждения полотна
11. Кнопка блокировки шпинделя
12. Моторный блок
13. Винт для регулировки ножа и (ключ для регулировочного колесика)
14. Паспортная табличка
15. Защита от перегрузки и регулятор частоты вращения
16. Захватное устройство
17. Ручка регулировки захвата
18. Регулировка глубины резки

# Система для резки труб Exact PipeCut+Bevel 170E, инструкции по экс- плуатации

## Перед началом работы с инструментом

Убедитесь в том, что моторный блок стоит вертикально. Видна желтая метка кнопки UNLOCK.

Убедитесь, что полотно правильно установлено, находится в исправном состоянии и соответствует материалу для резки.

Убедитесь в том, что вращаются колесики направляющих трубореза.

Убедитесь в том, что вращаются колесики опоры.

Проверьте работу нижнего ограждения.

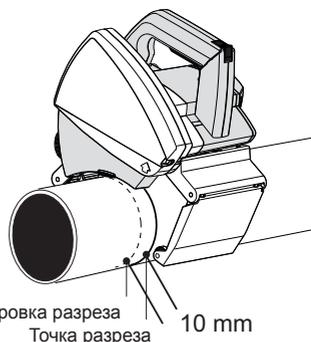
Убедитесь в том, что труба пуста.

Если труборез нужно использовать для резки пластиковой трубы (в результате чего налипают заряженные опилки), откройте крышку ограждения полотна и аккуратно очистите нижнее ограждение полотна и всю пилу.

## Подключение к сети

Убедитесь в том, что напряжение сети соответствует напряжению, указанному на заводской табличке инструмента (рис. А/14). Подключайте труборез к розетки только после того, как все проверите.

Рис С



## Точная настройка точки разреза

После того, как наметили место разреза, отступите от него 10 мм (Правило запомнить легко: для фактического места распила требуется измерение – 10 мм) (рис. С).

## Установка трубы на опоры

При резке труб используйте систему разреза. Это позволит обеспечить безопасность проведения работ и оптимальные результаты. Работайте на ровной поверхности. Положите трубу на две опоры, так, чтобы точка разреза находилась между двух опор. Положите еще две опоры под оба конца трубы. Убедитесь, что все опорные колеса соприкасаются с трубой (при необходимости отрегулируйте, например, брусками) (рис. В).

При резке коротких труб (25 см и меньше) установите опоры так, чтобы место распила находилось за пределами опор (рис. D). При необходимости придерживайте трубу левой ногой. Правильное расположение трубы предотвратит заклинивание полотна во время резки трубы.

Рис В

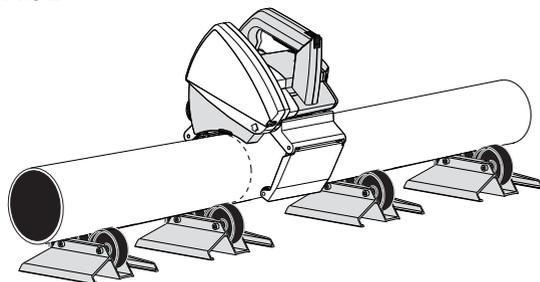
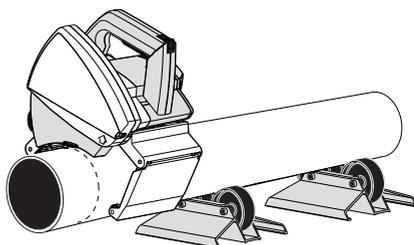


Рис D



## Первоначальная регулировка глубины резки

С помощью данного инструмента можно осуществлять резку чугунных и пластиковых труб со внешним диаметром от 15 до 170 мм, а также осуществлять косую резку подобных труб со внешним диаметром от 50 до 170 мм. На захватном устройстве имеется рычаг регулировки для установки глубины резки (**Рисунок А 18**). Для косой резки трубы со внешним диаметром 50 – 90 мм установите рычаг в положение **А**. Для косой резки трубы со внешним диаметром 90 – 125 мм установите рычаг в положение **В**. Для косой резки трубы со внешним диаметром 125 – 170 мм установите рычаг в положение **С**.

## Установка трубореза на трубе

Откройте захват трубореза, чтобы он соответствовал диаметру трубы, путем вращения регулировочной рукоятки, расположенной в задней части трубореза (**рис. E/1**).

Установите труборез на трубе так, чтобы край нижнего ограждения полотна находился на метке распила. Закрепите труборез на трубе, вращая регулировочную рукоятку захвата, пока захват надежно не обхватит трубу, подлежащую резке (**рис. E/2**). Удерживая трубу на месте убедитесь в том, что труборез свободно вращается в направлении подачи трубы. В целях безопасности убедитесь в том, что шнур трубореза находится слева. Теперь труборез готов к работе.

## Врезка в стенку трубы

Правой рукой возьмите ручку и поставьте левую ногу на расстоянии приблизительно 40 см от трубореза. Поверните пилу, чтобы она слегка наклонилась вперед (**рис. H**). При запуске электродвигателя сначала нажмите на рычаг блокировки выключателя (**рис. F/1**), затем нажмите на выключатель питания до упора (**рис. F/2**). Перед тем как приступить к резке, дождитесь набора полной скорости вращения полотна. Сделайте надрез стенки трубы, медленно и равномерно опуская ручку трубореза, чтобы полотно разрезало стенку трубы (на этом этапе труба не должна вращаться), а электродвигатель был зафиксирован в положении резки (**рис. H/1**). Во время выполнения разреза смотрите на кнопку разблокировки UNLOCK. Когда кнопка UNLOCK (разблокирование) находится в заблокированном состоянии, т. е. желтая метка (**рис. G**) исчезла, труборез зафиксирован в месте распила и можно безопасно сделать круговой разрез трубы.

## Резка трубы по кругу

Начните распиливать трубу, подавая труборез вперед и фиксируя трубу левой ногой (**рис. H/3**). После этого отпустите трубу (уберите с нее левую ногу) и поверните труборез назад. Труба тоже повернется назад (**рис. J**). Начните новый распил и равномерно подавайте труборез вперед приблизительно на 1/6 окружности трубы. Повторяйте действие, пока труба не будет отрезана (**рис. K**).

Выберите скорость подачи в зависимости от материала и толщины стенки. Высокая скорость может привести к повреждению полотна, перегрузке трубореза и к неудовлетворительному результату распила.

Рис E

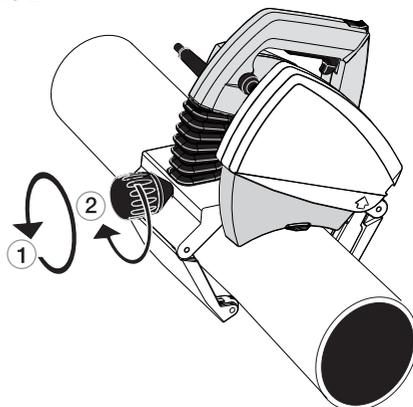


Рис F

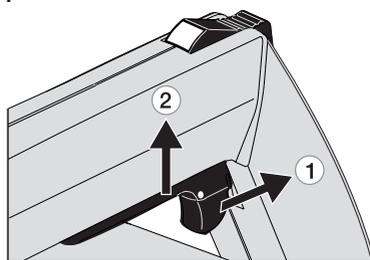


Рис G

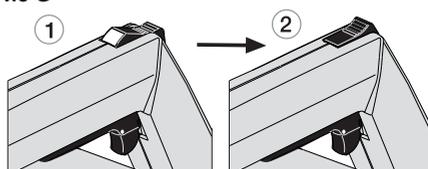
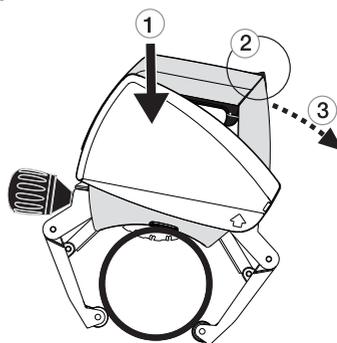


Рис H



Отрезая трубу нажмите кнопку UNLOCK, так, чтобы была видна желтая метка и снимите блокировку (Рис. L/1). Теперь поднимите двигатель в вертикальное положение (Рис. L/2). Отпустите выключатель питания (Рис. L/3). Когда нож находится в неподвижном состоянии, снимите труборез с трубы, освободив ручку (Рис. L/4). Убедитесь, что подвижное нижнее ограждение полотна опущено в безопасное положение.

Если во время распила трубы возникли проблемы, появился необычный звук или вибрация, из-за которых пришлось прервать работу полного распила трубы, высвободите полотно, нажав на кнопку UNLOCK (разблокирование), чтобы высвободить кнопку UNLOCK (разблокирование), и поднимите электродвигатель. После устранения проблемы начните работу снова.

Не запускайте электродвигатель, если он заблокирован в положении резки или зубцы полотна касаются разрезаемой трубы.

### Защита от перегрузки и регулятор частоты вращения

Труборез Exact Cut+Bevel 170E оборудован регулятором частоты вращения. Скорость вращения необходимо выбирать в зависимости от материала для резки/косой резки. Также на регуляторе есть автоматическая защита от перегрузки. Для резки чугунных труб следует использовать самую высокую скорость (6).

В случае перегрузки: Отпустите выключатель питания (Рис. L/3). Нажмите кнопку UNLOCK вперед, чтобы была видна желтая метка и снимите блокировку (Рис. L/1). Электронная схема ограничивает ток и останавливает двигатель. Когда двигатель останавливается из-за перегрузки, включается красный индикатор на труборезе. Труборез должен остыть до тех пор, пока электроника не воспримет внутреннюю температуру. Двигатель не заработает (даже после того, как потухнет красный индикатор) до тех пор, пока не будет отпущен и снова нажат выключатель или пока инструмент не будет отключен от сети и снова включен. Красные индикатор указывает на то, что инструмент был перегружен.

Этот индикатор будет ненадолго загораться при каждом запуске электродвигателя. Это нормально и не требует каких-либо действий с вашей стороны

### Прямолинейность разреза и регулировочное колесико

На резку влияет много факторов, например, размер трубы, материал, толщина стенок, качество поверхности трубы, округлость, сварные швы, состояние полотна, скорость подачи, опыт оператора.

Рис J

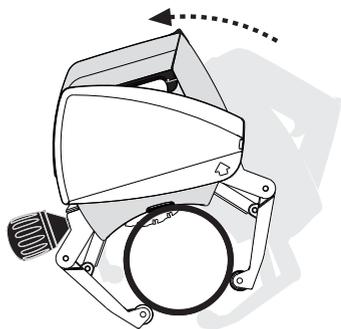


Рис K

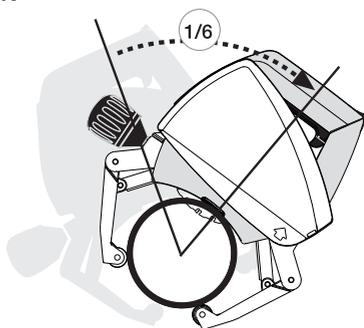


Рис L

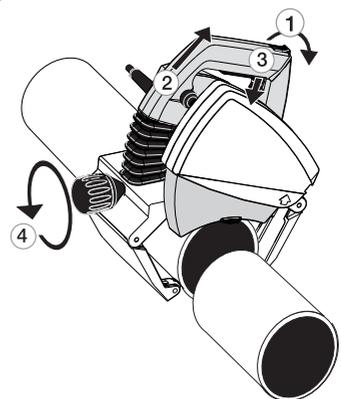
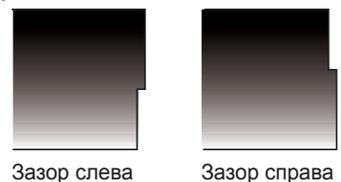


Рис M



Поэтому результат может быть разным и срез может уйти влево или вправо (несовпадение точки начала и окончания разреза) (**Рис. М**). На захватном устройстве трубореза есть регулировочное колесико (**Рис. А/9**), которое можно использовать для улучшения качества распила и уменьшения несоответствия. Настройки применимы только к действительным размерам труб и материалам, а колесико нужно повторно регулировать по мере износа полотна. Чтобы отрегулировать колесико, ослабьте винт блокировки (**Рис. N/1**) и поверните центр колеса по часовой стрелке или против часовой стрелке в нужное положение (**Рис. N/2**), затем снова заблокируйте колесико (**Рис. N/3**). Если диск сильно уходит влево, отрегулируйте центр колеса по часовой стрелке (знак -). Если диск уходит вправо, отрегулируйте центр против часовой стрелки (знак +). Настройку выполните исходя из того, насколько сильно ведет полотно в стороны. Необходимо регулярно смазывать регулировочное колесико.

Рис N

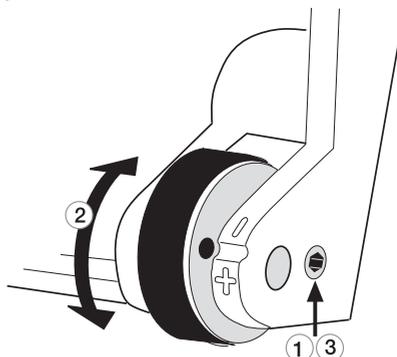
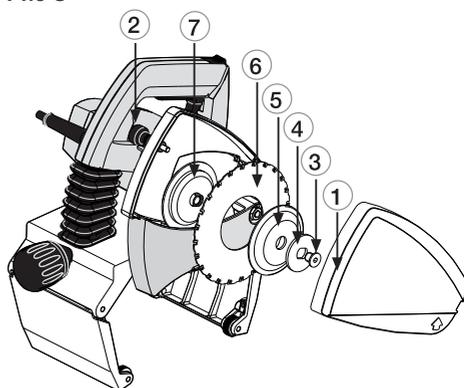


Рис O



## Установка и замена полотна

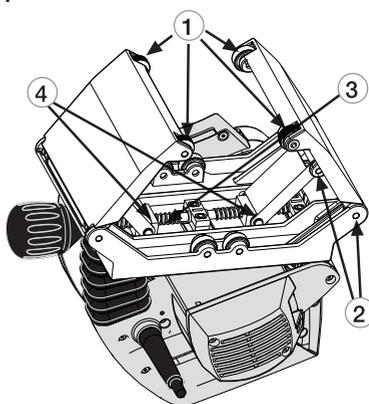


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание травм выключите инструмент и отключите его от источника питания, перед тем как выполнить установку и снятие принадлежностей, настройку или ремонт. Случайный запуск может привести к травмам.

Вытащите вилку из розетки. Убедитесь, что электродвигатель зафиксирован в вертикальном положении.

Снимите крышку ограждения диска (**Рис. O/1**) отвинтив два винта (**Рис. O/2**). Нажмите кнопку блокировки шпинделя (**Рис. А/11**) и одновременно поверните диск рукой до выпадения кнопки разблокировки шпинделя примерно на 0,2 мм. Это предотвратит вращение полотна. Чтобы вывернуть болт крепления полотна, используйте ключ для полотна. Выверните крепежный болт (**рис. O/3**), снимите шайбу (**рис. O/4**), фланцевый диск рабочего полотна (**рис. O/5**), и само полотно (**рис. O/6**).

Рис P



Перед установкой нового полотна проследите, чтобы оба фланцевых диска были чистыми. Установите новое или заточенное полотно на подкладной фланцевый диск (**рис. O/7**), чтобы маркированная сторона полотна была направлена наружу, а стрелки на полотне совпадали с маркировкой направления вращения на внутренней стороне кожуха полотна. Убедитесь в том, что новые диски хорошо встали на подкладной фланцевый диск. Положите подкладной фланцевый диск, прокладку и зафиксируйте на месте крепежный болт. Нажмите кнопку блокировки шпинделя и затяните стопорный болт полотна. Установите на место крышку ограждения диска и затяните винт.

## Инструкции по уходу и обслуживанию

Вытащите вилку из розетки перед тем как приступить к обслуживанию или чистке трубореза. Все работы по обслуживанию электрических компонентов должны проводиться в сертифицированном сервисном центре.

### Полотно

Проверьте состояние диска. Замените диск если он погнут, затупился или поврежден. Использование тупого диска может перегрузить электродвигатель трубореза. Если Вы заметили, что диск затупился, не используйте его. Не используйте обычные режущие диски с Exact Cut+Bevel 170E.

Используйте только алмазные диски.

### Захватное устройство

Регулярно очищайте захватное устройство сжатым воздухом. Смажьте оси колесиков захватного устройства (Рис. P/1) и соединения (Рис. P/2). Также очистите и смажьте трапецевидный винт зажимного устройства (Рис. P/3) и два червячных винта на нем (Рис. P/4).

### Ограждение полотна

Если после резки пластиковых труб и нужно приступить к резке металлических труб, обязательно очистите ограждение полотна изнутри. Горячая стружка, которая образуется при резке металла может поджечь пластиковые опилки, что приведет к выделению токсичного дыма. Возьмите за правило регулярно очищать ограждение полотна, а также следите за тем, чтобы оно могло свободно перемещаться. Регулярно смазывайте ось подвижного ограждения полотна.

### Двигатель

Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия двигателя были чистыми.

### Пластиковые детали

Протирайте пластиковые детали мягкой салфеткой. Используйте только мягкие чистящие средства. Не используйте растворители или другие сильнодействующие моющие средства, поскольку они могут повредить пластиковые детали и окрашенные поверхности.

### Сетевой кабель



Регулярно проверяйте состояние сетевого кабеля. Поврежденный шнур питания нужно заменить в сертифицированном сервисном центре. Правильное использование и регулярное обслуживание и уход гарантируют бесперебойную работу трубореза.

## Охрана окружающей среды



Раздельный сбор. Утилизацию данного продукта нельзя выполнять вместе с обычными бытовыми отходами. Когда труборез Exact PipeCut 170/170E/220E изношен, не утилизируйте его вместе с обычными бытовыми отходами. Утилизацию данного инструмента нужно производить отдельно. Раздельная переработка использованных продуктов и упаковки облегчает повторное использование и утилизацию материалов. Повторное использование переработанных материалов помогает предупредить загрязнение окружающей среды. В соответствии с местными правилами можно отправлять бытовые приборы на муниципальные свалки или доставлять продавцу при покупке нового продукта.

## Гарантия

### Гарантийные условия, действующие с 01.01.2015

Если труборез Exact PipeCut выходит из строя вследствие производственных дефектов или дефектов материала в течение срока действия гарантии или \*продленного срока действия гарантии, то, по усмотрению заказчика, мы бесплатно выполним ремонт трубореза Exact PipeCut или предоставим полностью новый или восстановленный на заводе труборез Exact PipeCut.

### Срок действия гарантии / \*продленный срок действия гарантии

Срок действия гарантии Exact Tools составляет 12 месяцев с момента приобретения. \*В случае онлайн-регистрации (exacttools.com/WarrantyRegistration) вы бесплатно получаете дополнительные 12 месяцев гарантийного срока. Регистрацию гарантии нужно выполнить в течение одного месяца с момента приобретения.

### Пароль для регистрации: 1yearmore

### Гарантия действительна, только если:

- 1.) Копия чека с датой приобретения передается в официальный гарантийный ремонтный центр или загружается на наш веб-сайт в момент регистрации гарантии.
- 2.) Труборез Exact PipeCut использовался по назначению.
- 3.) Не предпринимались попытки ремонта пилы неуполномоченными лицами.
- 4.) Труборез Exact PipeCut использовался в соответствии с инструкциями по эксплуатации, технике безопасности и техническому обслуживанию.
- 5.) Труборез Exact PipeCut доставлен в официальный гарантийный ремонтный центр в течение срока действия гарантии.

**Примечание:** труборез Exact PipeCut должен доставляться в официальный гарантийный ремонтный центр с предоплатой доставки. Если труборез Exact PipeCut ремонтируется в рамках гарантии, то возвратная доставка будет предварительно оплачена с нашей стороны. Если труборез Exact PipeCut не ремонтируется в рамках гарантии, то возвратную доставку должен оплатить грузополучатель.

**Обратите внимание: на следующие элементы и услуги гарантия не распространяется:**

- режущие полотна
- предохранитель защиты от перегрузки
- графитовые щетки
- колесики захватного устройства
- фланец полотна
- крепежный фланец
- съемная фланцевая шайба
- стандартный износ и истирание
- дефекты в результате неправильного использования или несчастных случаев
- повреждения в результате воздействия воды или огня, а также физические повреждения
- Шнуры питания
- регулировка регулировочного колесика

**Поскольку продукт постоянно совершенствуется, информация, представленная в данном руководстве, может отличаться. Мы не уведомляем об отдельных изменениях.**

## Советы по использованию труборезов Exact PipeCut

Алмазные полотна можно использовать только для резки чугунных труб. Не рекомендуется резать чугун с помощью полотен TCT или Cermet.

После каждой резки пластиковых труб очищайте ограждение полотна изнутри.

Маленькие трубы легче резать, вращая трубу рукой на столе или на полу. Обратите внимание: вращайте трубу на себя, и не делайте это слишком быстро.

Регулярно проверяйте состояние полотна.

Процесс резки делится на два этапа: сначала выполните врезку в стенку трубы, затем – резку трубы по кругу.

Не перегружайте труборез работой без перерывов. Труборез перегревается и металлические детали нагреваются. Это также может повредить двигатель и полотно. Правило: 2,5/1,5 минуты работы и 7,5/8,5 минут отдыха.

Скорость подачи должна быть постоянной. Это продлит срок службы полотна. Например, время резки стальной трубы диаметром 6' дюймов (170 мм) с толщиной стенки 1/5 дюйма (5 мм) составляет 15 – 20 с, а чугунной трубы диаметром 4' Дюйма (110 мм) с толщиной стенки 1/6' дюйма (4 мм) – 20 – 25 с.

Моторный блок всегда должен быть расположен вертикально. В этом случае видна желтая метка кнопки UNLOCK. Никогда не ставьте труборез на трубу в положении блокировки / разреза.

**Факторы, влияющие на срок службы полотна трубореза:**

- материал трубы
- полотно, пригодное для резки материала трубы
- правильная настройка частоты вращения двигателя (модель 170E/220E)
- толщина стенки трубы
- скорость подачи
- гладкость трубы
- общие навыки оператора
- чистота трубы
- ржавчина на трубе
- сварные швы на трубе
- скорость вращения полотна

**Факторы, влияющие на прямолинейность разреза:**

- состояние полотна трубореза
- толщина стенки трубы
- скорость подачи
- равномерность подачи
- общие навыки оператора
- чистота трубы
- гладкость поверхности трубы
- степень зажима трубы в захвате
- слишком плотное крепление полотна

Подробную информацию смотрите на нашем сайте

**[www.exacttools.com](http://www.exacttools.com)**