

Evolution 230-HDX

ЦИРКУЛЯРНАЯ ПИЛА ДЛЯ РЕЗКИ СТАЛИ 230 мм [9"] ТСТ



Руководство пользователя



Перед началом использования инструмента прочтите настоящее руководство

Руководство по эксплуатации

Важно

Прочтите, пожалуйста, это руководство по эксплуатации и указания по технике безопасности внимательно и полностью. В целях обеспечения Вашей безопасности необходимо перед началом использования данного инструмента необходимо проверить правильность напряжения питания и надежность крепления всех рукояток и деталей. Если у Вас возникли сомнения по поводу каких-либо аспектов использования этого оборудования, свяжитесь с Вашим дистрибьютором.

Сохраните, пожалуйста, это руководство

Характеристики модели Evolution 230-HDX

Двигатель (230 В или 115 В 50/60 Гц) (Ватт)	1750
Максимальное сечение (1/4" 6-мм стенка при 90°):	3-1/4" 84 мм
Максимальное сечение (1/4" 6-мм стенка при 45°):	2-1/16 53 мм
Оптимальная толщина материала (пластина из малоуглеродистой стали):	1/2" 12 мм
Число оборотов без нагрузки (мин-1):	2700
Рекомендуемая максимальная длительность рабочего цикла (минуты):	30

Уровень звукового давления (под нагрузкой) (дБ(А)):	108,7
Уровень вибрации (без нагрузки) (м/с ²)	3,9
Вес:	19-3/4 фунтов 9.0 кг
Максимальные размеры:	14-1/2"x15-3/4"x19-3/4" 370x400x500
Минимальные размеры:	10"x12-3/4"x19-3/4" 250x325x500
Размеры пильного диска	
Максимальный диаметр:	9" 230 мм
Диаметр отверстия:	1" 25.4 мм
Толщина:	1/16" 2 мм

Стандартное оборудование, поставляемое с устройством: 1 боковая рукоятка, 1 упорная направляющая, 1 защитные очки, 1 ключ, прикрепленный к устройству, 1 футляр для переноски, 2 батареи, защитные наушники, 1 руководство пользователя.

При работе с данным устройством НЕОБХОДИМО применять средства защиты органов слуха и зрения. НЕ прикасайтесь к вращающемуся пильному диску. Всегда следуйте рекомендациям по применению средств персональной защиты (PPE) при работе с этим инструментом.

Данное устройство было разработано специально для резания стали и других материалов с помощью соответствующих пильных дисков ТСТ (армированных карбидом вольфрама). Оно НЕ подлежит какой-либо модернизации и не может использоваться в целях, для которых не было предназначено, включая приведение в действие другого оборудования.

Обеспечьте хороший обзор всего рабочего пространства с места оператора. Используйте ограждение, препятствующее приближению посторонних. Не выполняйте работ во взрывоопасной среде – электроинструмент создает искры, способные воспламенить горючие материалы или газы. Не применяйте устройство в условиях повышенной влажности или при наличии в воздухе пара, поскольку это может привести к поражению электрическим током. Во время работы всегда держите инструмент обеими руками. Следите за тем, чтобы обрабатываемый материал был надежно закреплен.

- Устройство снабжено кабелем и вилкой, утвержденными для использования в стране, где планируется его применение.
- Перед заменой пильного диска, выполнением регулировки или других работ по техобслуживанию обязательно вытаскивайте вилку из розетки.
- Используйте подлинные пильные диски производства фирмы EVOLUTION.
- **Каждый раз** перед началом работы осматривайте машину и пильный диск, не используйте деформированные, треснувшие, изношенные или другим образом поврежденные пильные диски.
- Правильно устанавливайте пильный диск и не останавливайте его вращение рукой.
- Не используйте пильные диски, изготовленные из быстрорежущей инструментальной стали.
- Не используйте пильные диски, не соответствующие характеристикам, приведенным в данном руководстве.
- Не останавливайте пильный диск, нажимая на него сбоку.
- Убедитесь, что подвижные защитные пластины смещаются свободно, без заедания.

Заявление о соответствии нормам ЕС

Мы, **Evolution Power Tools Limited**
Venture One
Longacre Close
Sheffield
S20 3FR

в качестве поставщиков названного ниже продукта:-

Циркулярная пила
для резки металла
EVOLUTION 230 мм XTREME

Номер изделия: EVO230X1/EVO230X2/EVO230X2EU
Напряжение: 110/230 В
Мощность: 1750 Вт

с ответственностью заявляем, что оборудование, к которому относится данная документация, соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам:-

EN60335-1: 1994+A1+A2+A11-A16
EN55014-1: 2000+A1+A2
EN55014-2: 1997+A1
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995+A1
EN61000-3-11: 2000
EN60745-1/A1:2003
EN60745-2-5:2003

и, в силу этого, удовлетворяет требованиям по защите директивы совета **73/23/ЕЕС**, с внесёнными поправками **93/68/ЕЕС**, касающимися директивы по низким напряжениям, директивы совета **98/37/ЕЕС**, касающейся директивы по машинам, и директивы совета **89/336/ЕЕС**, касающейся директивы по ЭМС, и соответствует директиве совета **2002/95/ЕС** в отношении ограничения использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS). Директива **ЕС 2002/95/ЕС** ограничивает использование 6 нижеперечисленных веществ при производстве определенных типов электрооборудования. Хотя это ограничение юридически не относится к компонентам, известно, что 'соответствие' компонентов поддерживается многими пользователями.

Определение соответствия RoHS фирмой **Evolution Power Tools**:

- Изделие не содержит ограниченных в использовании веществ в концентрациях и применениях, запрещенных директивой
- Относительно компонентов – устройство способно работать при более высоких температурах за счет использования бессвинцового припоя.

Ограниченные к применению вещества и максимальные разрешенные весовые концентрации однородных материалов:

Свинец – 0,1%

Ртуть – 0,1%

Свинец – 0,1%

PBB (многобромистый бифенил) – 0.1%

PBDE (многобромистый дифениловый эфир) – 0.1%

Шестивалентный хром – 0.1%

Кадмий – 0.01%

Уровень звукового давления согласно **86/188/ЕЕС, 98/37/ЕЕС & 2000/14/ЕС**:-

Гарантированный уровень звуковой мощности:

108,7 дБ(А)

Вся соответствующая техническая документация хранится у Evolution Power Tools Ltd, Sheffield (UK).

Утверждено:



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Matthew J Gavins', written over a light grey background.

г. **Matthew J Gavins**
исполнительный директор

9 мая 2007

- **Никогда не пользуйтесь инструментом без предусмотренной конструкцией системы защиты. Не фиксируйте подвижный защитный кожух в открытом положении.**
- Следите, чтобы шнур питания всегда находился в стороне от движущихся частей устройства
- Если Вам надо убрать инструмент, выключите двигатель и дождитесь полной остановки движущихся частей.
- В случае заедания пильного диска немедленно выключите инструмент и вытащите вилку из розетки.
- Перед установкой принадлежностей убедитесь, что их максимально допустимое число оборотов соответствует числу оборотов устройства.
- Следите, чтобы во время использования инструмента были надежно зафиксированы рукоятки регулировки глубины и угла резания и боковая рукоятка (рис. 1).
- Используйте только поставляемые с устройством фланцы и шайбы, заменяйте их в случае повреждения или износа.



Рис 1



Рис 2



Рис 3

Наладка устройства

Установка / замена пильного диска ТСТ

Снимите с устройства сборник опилок, отвернув рукоятку. Отверните два винта, чтобы снять внутреннюю пластину защиты пильного диска. Снимите с устройства гаечный ключ, отвернув крепящий его винт. Отверните болт М13, удерживающий пильный диск, и снимите фланец диска. Примечание: используйте стопор шпинделя (рис 3). Установите новый диск так, чтобы направление стрелки на нем совпадало с направлением вращения, указанным на устройстве, и затяните болт М13, проверив правильность положения фланца. **Примечание:** перед работой убедитесь, что стопор шпинделя полностью отпущен, вращая пильный диск вручную. Верните ключ в держатель на корпусе и затяните крепежный винт.

Регулировка глубины резания

Отверните рукоятку для настройки требуемой глубины резания. Подберите такое положение, чтобы лезвие выступало из разрезаемого материала не более чем на 3/16" (4 мм). Затяните рукоятку, чтобы зафиксировать положение. **Примечание:** для упрощения регулировки глубины резания на защитной крышке (рис. 2) предусмотрена маркировка от 0 до 84 мм.

Регулировка угла резания

Освободите обе фиксирующие рукоятки (рис. 1) и установите желаемый угол резания, совместив указатель с нужной меткой на шкале. Затяните обе рукоятки, чтобы зафиксировать положение.

Примечание: для выполнения некоторых комбинированных вариантов резки необходимо бывает вручную отвести назад защитную крышку, чтобы ввести диск в распил или провести по нему.

Направляющие прорези

В передней части основания предусмотрены направляющие прорези. Левая предназначена для резки под углом 90 градусов, правая - углом 45 градусов.

Рекомендации по использованию

Всегда старайтесь надежно зафиксировать разрезаемый материал на устойчивой опоре, например, на верстаке или козлах. Устройство снабжено приспособлением для безопасного пуска – сначала необходимо большим пальцем сдвинуть вперед расположенный сбоку на рукоятке переключатель и только потом нажать на главный выключатель, подающий питание на двигатель. Не прилагайте

чрезмерных усилий – пильный диск сделает свою работу за счет скорости вращения. Усиление нажима на инструмент не увеличивает производительности резания, а лишь сокращает срок службы диска и двигателя. При использовании параллельной направляющей убедитесь, что она параллельна пильному диску, а не основанию устройства, иначе диск и двигатель могут быть повреждены. Для регулировки положения направляющей освободите два крепежных винта и плотно придвиньте ее к боку заготовки. Зафиксируйте положение, затянув винты. Перед пуском двигателя поставьте передний край пилы перпендикулярно заготовке. В начале резания совместите линию распила с направляющей и вводите лезвие в материал плавно, чтобы не повредить зубья. Ведите пилу по заготовке обеими руками.

Система лазерного визирования

Дополнительной особенностью данного устройства является возможность использования системы лазерного визирования, предназначенной для ориентирования, но не влияющей на точность резания. Снимите крышку отсека для батарей и установите в него поставляемые с устройством батареи, соблюдая полярность, затем верните крышку на место. Переведите выключатель в положение ON и не забудьте выключить лазер, когда резка будет окончена. Перед использованием визир следует настроить с помощью регулировочного винта. **Важное замечание: никогда не направляйте луч лазера на человека и никогда не смотрите на лазерный источник, поскольку это может привести к серьезному повреждению глаз.**

Сборник опилок

Устройство снабжено контейнером для сбора опилок. Когда уровень опилок достигнет смотрового окна, снимите контейнер, очистите его, затем установите на место и затяните ручки. **Примечание:** металлические опилки в контейнере могут оказаться очень горячими и острыми – не прикасайтесь к ним руками без защитных перчаток.

Техобслуживание и поиск неисправностей

Содержите инструмент, кабель питания и футляр для переноски в чистоте, **освобождайте их от опилок.** Избегайте применения чистящих средств, в состав которых входят бензол, трихлорэтан, хлорид или аммиак, поскольку они могут повредить пластиковые детали. При появлении электрической или механической неисправности немедленно выключите устройство и вытащите вилку из розетки. Усиленное искрение может указывать на наличие грязи в двигателе или на износ угольных щеток. Проверяйте щетки на износ и заменяйте их, когда они сточатся до 1/4" (6 мм). Для выполнения всех прочих действий по обслуживанию и уходу отправляйте устройство к местному дилеру или в Evolution Power Tools.

Смазка

Подшипники двигателя в вашем устройстве смазаны на заводе, и этой смазки достаточно для работы до окончания срока службы устройства при нормальных условиях эксплуатации. Другие подвижные части можно по мере необходимости смазывать легким машинным маслом. Рекомендуется хотя бы раз в год отправлять устройство для тщательной чистки и смазки в ближайший сервисный центр. Любые работы по ремонту и обслуживанию в этих центрах гарантированно исключают применение некачественных материалов и неправильность исполнения.

12-месячная гарантия

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ СРОКОМ НА 12 МЕСЯЦЕВ. EVOLUTION POWER TOOLS ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НА ВНЕСЕНИЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Evolution Power Tools обязуется в течение двенадцати (12) месяцев со дня продажи отремонтировать или заменить любые товары, в которых обнаружится дефект материала или изготовления, при условии их возврата Evolution Power Tools с гарантийной регистрационной карточкой. Данное гарантийное обязательство теряет силу, если возвращенный инструмент использовался для резки материалов, не входящих в число перечисленных в руководстве пользователя, а также в случае повреждения пилы из-за аварии, небрежности

или неправильного обслуживания. Данное гарантийное обязательство не распространяется на устройства и / или компоненты, которые были каким-либо образом изменены, усовершенствованы или модифицированы или использовались в режимах, выходящих за рамки рекомендованных нагрузок и характеристик. Все неисправные товары должны возвращаться Evolution Power Tools в виде prepaid груза. Evolution Power Tools оставляет за собой право выбора между ремонтом изделия и заменой его аналогичным или эквивалентным устройством. Никакие гарантии – письменные или устные – не распространяются на пильные диски. Ни при каких обстоятельствах Evolution Power Tools не несет ответственности за ущерб или повреждения, прямо или косвенно связанные с использованием продукта или его продажей, а также обусловленные любыми другими причинами. Evolution Power Tools не несет ответственности за затраты, понесенные из-за таких товаров, или за косвенные убытки. Никто из руководящих работников, служащих или представителей компании Evolution Power Tools не уполномочен давать устные комментарии о применимости или отказываться от выполнения приведенных выше условий продажи, и это не может быть связано с Evolution Power Tools.

Вопросы по данной ограниченной гарантии следует направлять в головной офис компании или обращаться с ними по соответствующему номеру сети поддержки.

Принадлежности – оригинальные пильные диски Evolution

40T	Пильный диск TCT 9" (230 мм) для резки дерева
48T	Пильный диск TCT 9" (230 мм) для резки малоуглеродистой стали
60T	Пильный диск TCT 9" (230 мм) с возможностью резки нержавеющей стали
80T	Пильный диск TCT 9" (230 мм) для резки алюминия

Примечание: нормальная убыль/износ и повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, не покрываются 12-месячной гарантией.

EVOLUTION
POWER TOOLS

EVO230-HDX
Steel Cutting Circular Saw

Service Parts List

REV.
1.00

