Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения	Страница
Инструмент не работает	Нет напряжения в сети	Проверьте электропитание	
	Сработал предохранительный выключатель	Замените предохранительный выключатель	
	Неисправен выключатель	Замените выключатель	
	Неисправен кабель	Замените кабель	
	Неисправен двигатель	Замените двигатель	
	Неисправен электронный блок	Замените электронный блок	
Инструмент работает с перебоями	Неисправен выключатель	Замените выключатель	
	Неисправен кабель	Замените кабель	
	Неисправен двигатель	Замените двигатель	
	Неисправен электронный блок	Замените электронный блок	
Инструмент работает с перебоями, искрит щетка коллектора	Загрязнен коллектор	Очистите коллектор	
	Износились щетки	Замените щетки	
	Неисправен двигатель	Замените двигатель

Русский

Техника безопасности

Общие указания по технике безопасности



Прочтите все указания по технике безопасности и инструкции. Несоблюдение указаний по технике безопасности и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжелым травмам.

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

Понятие „электроинструмент“ в указаниях по технике безопасности относится к электроинструментам, работающим от сети (с сетевым кабелем), и к электроинструментам, работающим от аккумулятора (без сетевого кабеля).

Безопасность рабочего места

- **Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещайте его.** Беспорядок и плохое освещение рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- **Не работайте с электроинструментом во взрывоопасной среде, например в присутствии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли.** Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- **Во время работы с электроинструментом не допускайте детей и посторонних.** При отвлечении внимания вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Электрическая безопасность

- **Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к розетке. Не изменяйте вилку никоим образом. Не используйте никакие переходные штепсельные вилки совместно с заземленными электроинструментами.** Неизмененные штепсельные вилки и подходящие розетки уменьшают риск поражения электрическим током.
- **Избегайте телесного контакта с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, электрические плиты и холодильники.** Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- **Не подвергайте электроинструменты воздействию дождя или влаги.** Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
- **Не используйте кабель не по назначению, не носите электроинструмент за кабель и не тяните за кабель, чтобы вынуть вилку из розетки. Защищайте кабель от воздействия жара, масла, острых кромок или движущихся частей электроинструмента.** Поврежденные или запутанные кабели повышают риск поражения электрическим током.
- **При работе с электроинструментом на открытом воздухе используйте удлинительный кабель, предназначенный для использования на открытом воздухе.** Использование кабеля, предназначенного для работы на открытом воздухе, снижает риск поражения электрическим током.
- **Если невозможно избежать работы электроинструмента во влажной среде, используйте устройство защитного отключения.** Использование устройства защитного отключения снижает риск поражения электрическим током.

Безопасность людей

- **Будьте внимательны, следите за своими действиями и подходите к работе с электроинструментом разумно. Не используйте электроинструмент, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов.** Одно мгновение невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- **Используйте средства индивидуальной защиты и всегда надевайте защитные очки.** Использование средств индивидуальной защиты, таких как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска или средства защиты органов слуха, в зависимости от вида и применения электроинструмента снижает риск получения травм.
- **Предотвращайте непреднамеренный запуск. Убедитесь, что электроинструмент выключен, прежде чем подключать его к источнику питания и/или аккумулятору, а также перед тем, как взять его в руки или переносить.** Если при переноске электроинструмента вы держите палец на выключателе или подключаете включенный электроинструмент к источнику питания, это может привести к несчастному случаю.
- **Перед включением электроинструмента удалите все регулировочные инструменты или гаечные ключи.** Инструмент или ключ, оставленный на вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- **Не переоценивайте свои возможности. Обеспечьте устойчивое положение и всегда сохраняйте равновесие.** Это позволяет лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- **Надевайте подходящую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Не допускайте попадания волос, одежды и перчаток в движущиеся части.** Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
- **Если предусмотрено подключение устройств для пылеудаления и пылесборников, убедитесь в том, что они подключены и используются надлежащим образом.** Использование пылеудаления может снизить опасность, связанную с пылью.
- **Не позволяйте привычке, приобретенной в результате частого использования электроинструмента, усыплять вашу бдительность и игнорировать принципы техники безопасности при работе с ним.** Неосторожное действие может в доли секунды привести к серьезной травме.

Использование и обслуживание электроинструмента

- **Не перегружайте электроинструмент. Используйте для своей работы электроинструмент, предназначенный для данных видов работ.** С подходящим электроинструментом вы будете работать лучше и безопаснее в том диапазоне мощности, для которого он предназначен.
- **Не используйте электроинструмент, если его невозможно включить или выключить с помощью выключателя.** Электроинструмент, которым невозможно управлять с помощью выключателя, опасен и должен быть отремонтирован.
- **Перед любой настройкой, заменой принадлежностей или хранением электроинструмента отсоедините штепсельную вилку от источника питания и/или извлеките аккумулятор, если он съемный.** Эти профилактические меры безопасности снижают риск случайного запуска электроинструмента.
- **Храните неиспользуемый электроинструмент вне досягаемости детей и не позволяйте людям, незнакомым с электроинструментом или с данными инструкциями, работать с электроинструментом.** Электроинструменты опасны в руках неопытных пользователей.
- **Обслуживайте электроинструменты и принадлежности. Проверяйте, нет ли перекосов или заклинивания подвижных частей, поломок деталей и любых других дефектов, которые могут повлиять на работу электроинструмента. В случае повреждения отдайте электроинструмент в ремонт перед использованием.** Многие несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания электроинструментов.
- **Держите режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии.** Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклинивают и ими легче управлять.
- **Используйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. д. в соответствии с данными инструкциями, учитывая условия работы и характер выполняемой работы. Использование электроинструмента для операций, отличных от предусмотренных, может привести к возникновению опасных ситуаций.**
- **Держите рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и без следов масла и смазки.** Скользкие рукоятки и поверхности захвата не позволяют безопасно управлять инструментом и контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Сервисное обслуживание

- **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом с использованием оригинальных запасных частей.** Это обеспечит сохранение безопасности электроинструмента.

Дополнительные указания по технике безопасности

Предупреждение! Пыль, образующаяся при шлифовании, сверлении, пилении и других строительных работах, может быть вредной для здоровья. Некоторые виды пыли, например, пыль, образующаяся при работе с дубом, буком, ДСП, считаются канцерогенными, особенно в сочетании с добавками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Работать с материалами, содержащими асбест, должны только специалисты.

- **Используйте подходящую маску для защиты органов дыхания.**
- **Используйте пылеудаление.**
- **Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.**
- **Рекомендуется работать с материалами, содержащими асбест, только специалистам.**
- **Не допускайте работы с пылью, образующейся при работе с материалами, содержащими асбест.**

Предупреждение! Не допускайте попадания в глаза и на кожу щелочных аккумуляторных растворов. Это может привести к повреждениям.

- **Не допускайте попадания в глаза и на кожу щелочных аккумуляторных растворов. Это может привести к повреждениям.**
- **Не допускайте попадания аккумуляторных растворов на другие предметы. Они могут повредить поверхности.**
- **Не используйте аккумулятор, если он поврежден или изменен. Поврежденные или измененные аккумуляторы могут вести себя непредсказуемо, что может привести к возгоранию, взрыву или травмам.**
- **Не подвергайте аккумулятор воздействию огня или высоких температур. Воздействие огня или температуры выше 130 °C может привести к взрыву.**
- **Соблюдайте все инструкции по зарядке и не заряжайте аккумулятор или электроинструмент вне диапазона температур, указанного в инструкции. Неправильная зарядка или зарядка при температуре вне допустимого диапазона может повредить аккумулятор и повысить риск возгорания.**

Описание и технические характеристики

Назначение

Электроинструмент предназначен для сверления в материалах, допускающих сверление ударом, а также для сверления без удара в металле, дереве, керамике и пластмассе.

Изображаемые компоненты

Нумерация изображаемых компонентов соответствует нумерации электроинструмента на иллюстрациях в начале руководства.

1 Переключатель направления вращения
2 Выключатель
3 Кнопка фиксации выключателя
4 Переключатель режимов работы
5 Регулировочное кольцо муфты
6 Муфта
7 Патрон
8 Ограничительное кольцо
9 Рукоятка
10 Индикатор заряда аккумулятора
11 Аккумулятор (PTC 640)
12 Зарядное устройство (PTC 640)

Комплект поставки электроинструмента указан на стр. 67.

Технические характеристики

PTC 640	PTC 470		Аккумуляторная дрель-шуруповерт
... 4..	... 3..		3 603 M04 ...
12	12	В	Напряжение
640	470	Вт	Мощность
45–0	45–0	°	Частота вращения на холостом ходу
9,1	7,4	кг	Масса согласно EPTA-Procedure 01:2014