

UH 700

Инструкция по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

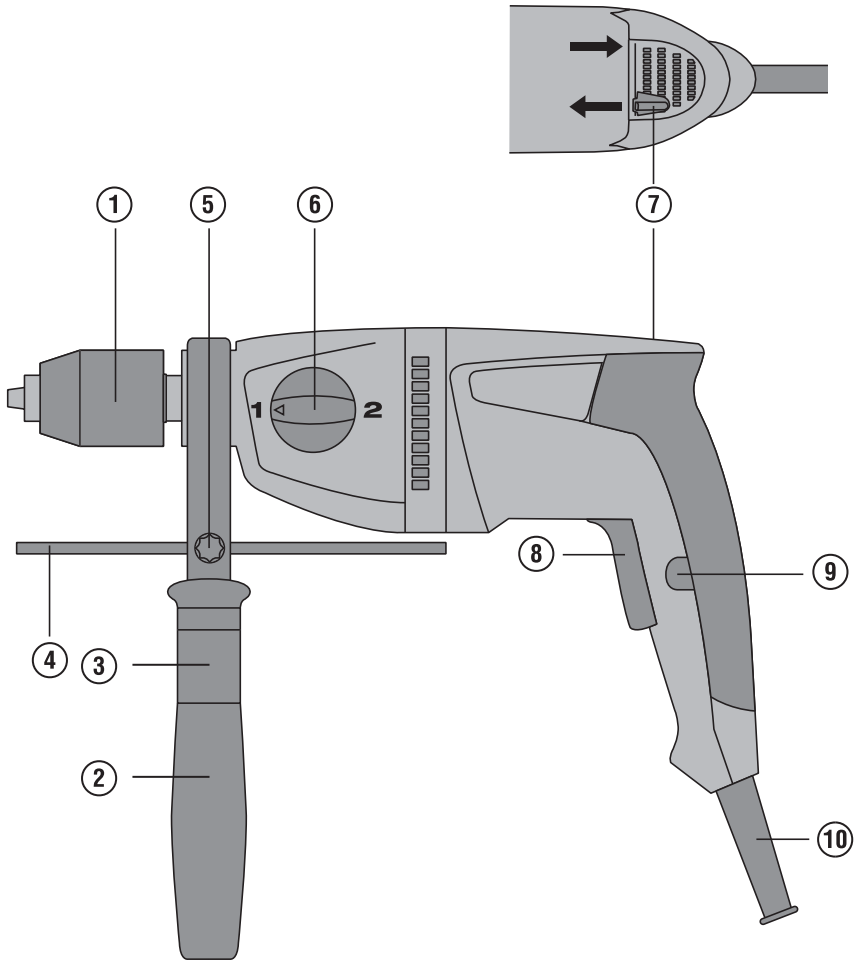
Ульяновск (8422)24-23-59

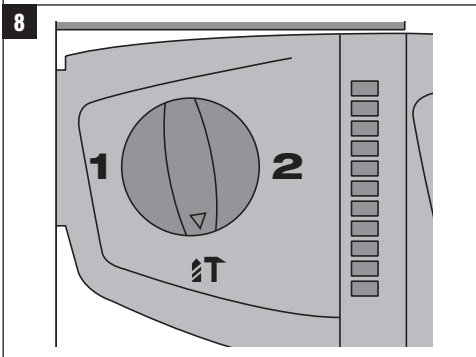
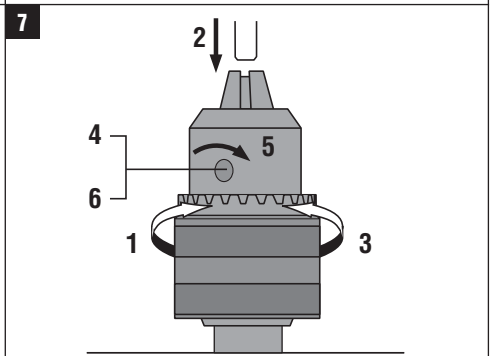
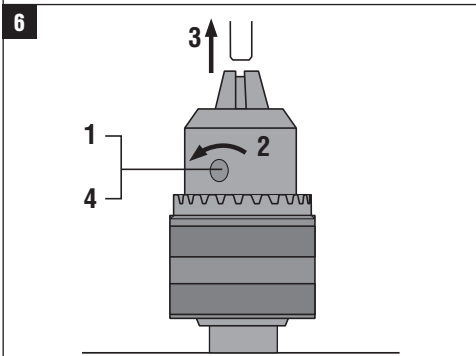
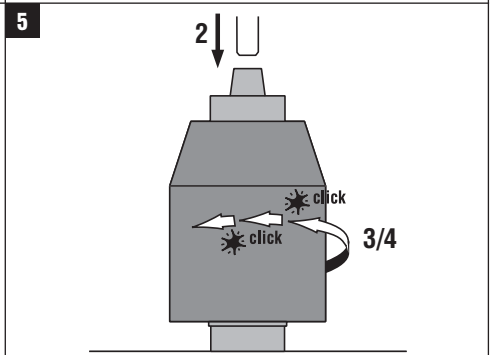
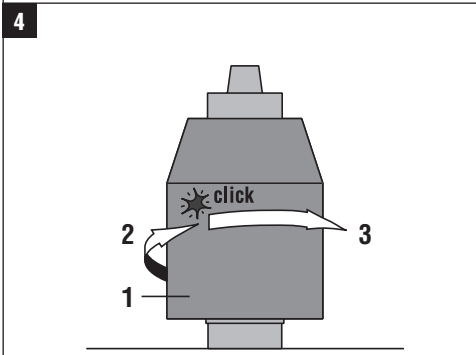
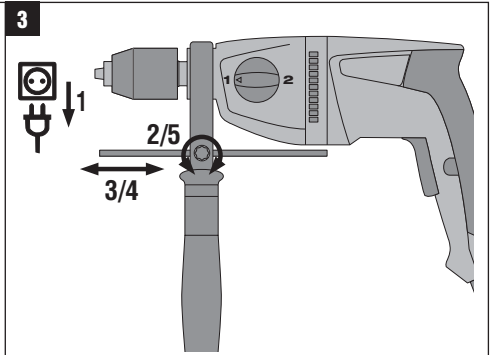
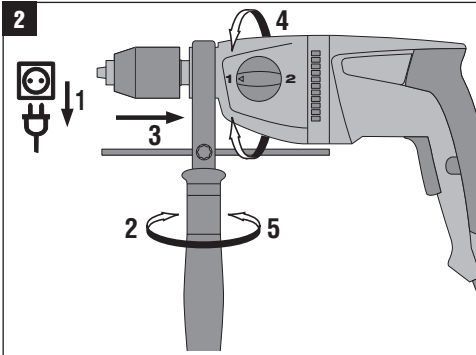
Уфа (347)229-48-12

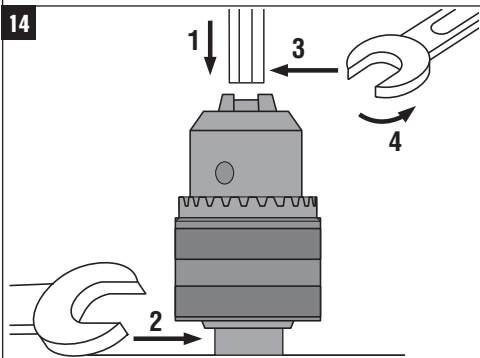
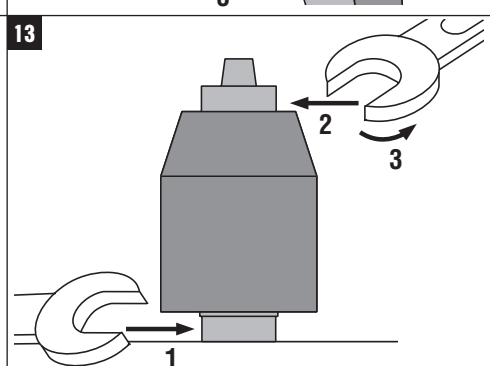
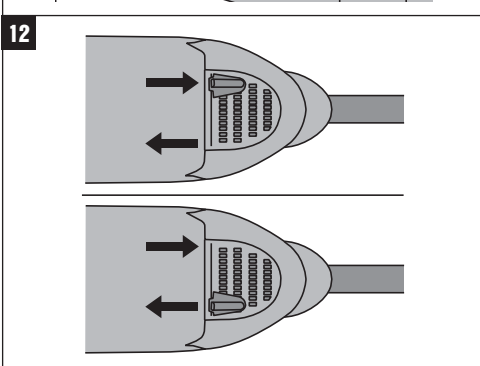
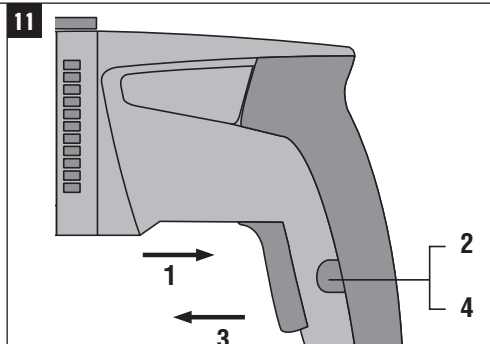
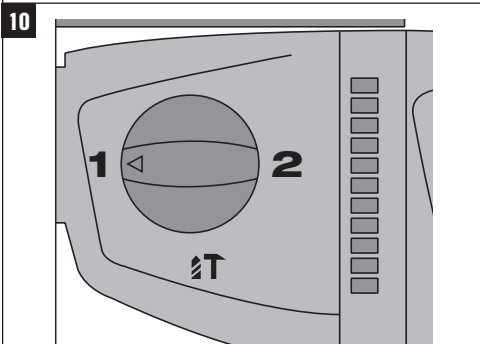
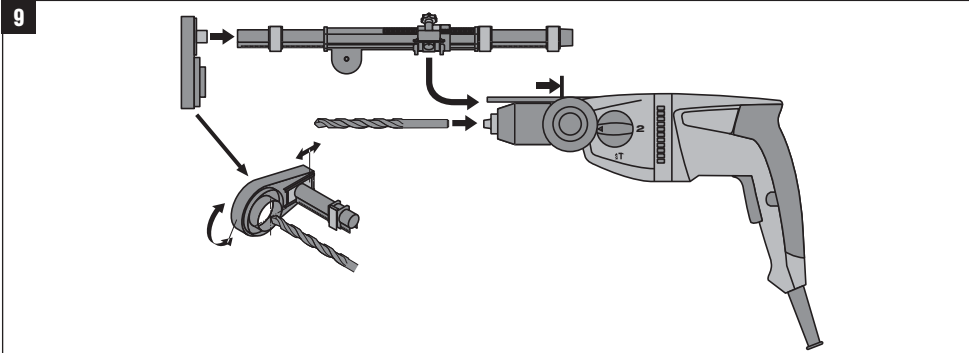
Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93







Ударная дрель УН 700

Перед началом работы обязательно изучите руководство по эксплуатации.

Всегда храните данное руководство по эксплуатации рядом с инструментом.

При смене владельца обязательно передайте руководство по эксплуатации вместе с инструментом.



Цифрами обозначены иллюстрации. Иллюстрации к тексту расположены на разворотах. При знакомстве с инструментом откройте их для наглядности. В тексте данного руководства по эксплуатации "инструмент" всегда обозначает ударную дрель УН 700.

Элементы управления и индикации 1

- 1 Сверлильный патрон (быстрозажимной патрон или патрон с ключом)
- 2 Боковая рукоятка
- 3 Втулка
- 4 Ограничитель глубины
- 5 Установочный винт для ограничителя глубины
- 6 Переключатель режимов работы
- 7 Переключатель правого/левого вращения
- 8 Основной выключатель с электронной регулировкой частоты вращения
- 9 Фиксирующая кнопка для режима непрерывной работы
- 10 Сетевой кабель

1 Общая информация

1.1 Условные обозначения и их значение

ОПАСНО

Общее обозначение непосредственной опасной ситуации, которая может повлечь за собой тяжёлые травмы или представлять угрозу для жизни.

ВНИМАНИЕ

Общее обозначение потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой тяжёлые травмы или представлять угрозу для жизни.

ОСТОРОЖНО

Общее обозначение потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой лёгкие травмы или повреждение оборудования.

УКАЗАНИЕ

Указания по эксплуатации и другая полезная информация.

1.2 Обозначение пиктограмм и другие обозначения

Предупреждающие знаки



Опасность



Опасность поражения электрическим током

Предписывающие знаки



Используйте защитную каску



Используйте защитные очки



Используйте респиратор



Используйте защитные наушники



Используйте защитные перчатки

Символы



Перед началом работы прочтите руководство по эксплуатации



Направьте отработанные материалы на переработку



Ударное сверление



Сверление без удара на 1-й скорости



Сверление без удара на 2-й скорости



Ампер



Герц



Вольт



Ватт



Переменный ток



Двойная изоляция



Оборотов в минуту

Расположение идентификационных данных на инструменте

Тип инструмента, артикул, год производства и модификация указаны на заводской табличке инструмента. Серийный номер указан на левой стороне корпуса электродвигателя. Занесите эти данные в настоящее руководство по эксплуатации. Они необходимы при сервисном обслуживании инструмента и консультациях по его эксплуатации.

Тип: _____

Серийный номер: _____

2 Описание

2.1 Использование инструмента по назначению

Инструмент представляет собой ручную дрель, работающую от сети и предназначенную для сверления, ударного сверления и заворачивания шурупов.

При определенных условиях инструмент может использоваться для перемешивания (см. главу "Области применения").

Возможные области и варианты использования инструмента: строительная площадка, мастерская, выполнение ремонтных работ разных типов.

Эксплуатация инструмента возможна только при напряжении и частоте электросети, соответствующих указанным на заводской табличке.

Внесение изменений в конструкцию инструмента и его модификация запрещаются.

Инструмент предназначен для профессионального использования, поэтому может обслуживаться и ремонтироваться только уполномоченным персоналом. Персонал должен пройти специальный инструктаж по технике

безопасности. Использование инструмента не по назначению или его эксплуатация необученным персоналом представляют опасность.

Во избежание травм персонала и повреждения инструмента используйте только оригинальные принадлежности и инструменты производства .

Соблюдайте указания по эксплуатации, уходу и техническому обслуживанию инструмента, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации.

Также соблюдайте национальные требования охраны труда.

Использовать опасные для здоровья материалы (например, асбест) запрещается.

Инструмент может использоваться только в сухих местах.

Не используйте инструмент там, где существует опасность пожара или взрыва.

2.2 Зажимной патрон

Быстрозажимной патрон или патрон с ключом

2.3 Выключатель

Основной выключатель с электронной регулировкой частоты вращения

Фиксирующая кнопка для режима непрерывной работы

Переключатель режимов работы

Переключатель правого/левого вращения

2.4 Рукоятки

Вибропоглощающая боковая рукоятка с ограничителем глубины

Вибропоглощающая основная рукоятка

2.5 Области применения при ударном сверлении

Области применения при ударном сверлении	Тип инструмента	Габариты 1-скоростн./2-скоростн.	Габариты при ударном сверлении
Ударное сверление в кирпичной кладке	Сверла с цилиндрическим хвостовиком и режущей кромкой из твердого сплава	-	Макс. 16 мм

2.6 Области применения при ударном сверлении

Области применения	Тип инструмента	Габариты 1-скоростн.	Габариты 2-скоростн.
Сверление в металле	Сверла с цилиндрическим хвостовиком	Макс. 13 мм	1,5... 8 мм
	Ступенчатые сверла (stepbit)	Макс. 35 мм	Макс. 8 мм
Сверление в древесине	Спиральные сверла	Макс. 30 мм	Макс. 30 мм
	Сверла Форстнера	Макс. 45 мм	Макс. 40 мм
	Пильные коронки	Макс. 80 мм	Макс. 40 мм
	Червячные сверла	Макс. 30 мм	-
	Перовые сверла (не самонарезающие)	Макс. 40	Макс. 40 мм
Перемешивание дисперсной краски, жидкого цементного раствора, клея для керамической плитки, гипса с помощью насадки-миксера	TE-MP 80	рекоменд.	-
	TE-MP 110	рекоменд.	-

2.7 В стандартный комплект поставки входят:

- 1 Инструмент с боковой рукояткой
- 1 Ограничитель глубины
- 1 Пылезащитный чехол
- 1 Ключ (для патрона с ключом)
- 1 Руководство по эксплуатации
- 1 Картонная коробка или чемодан

2.8 Использование удлинительного кабеля

Используйте только подходящие для данной области применения удлинительные кабели с достаточным сечением. Иначе возможна потеря мощности инструмента и перегрев кабеля. Регулярно проверяйте, не повреждена ли кабель. Поврежденные удлинительные кабели немедленно заменяйте.

Рекомендуемые мин. сечения и макс. длина кабелей:

Сечение провода	1,5 мм ²	2 мм ²	2,5 мм ²	3,5 мм ²
Напряжение сети 100 В		30 м		50 м
Напряжение сети 110–120 В	30 м		50 м	
Напряжение сети 220–240 В	90 м		140 м	

Использовать удлинительные кабели сечением 1,25 мм² запрещается.

2.9 Применение удлинительного кабеля вне помещений

При работе на открытом воздухе используйте только соответствующие удлинительные кабели.

2.10 Использование генератора или трансформатора

Инструмент может питаться от генератора или трансформатора при соблюдении следующих требований: выходная мощность (Вт) минимум в два раза больше мощности, указанной на заводской табличке инструмента; рабочее напряжение находится в пределах от +5 % до -15 % от номинального напряжения; частота 50–60 Гц, ни в коем случае не более 65 Гц, а также имеется автоматический стабилизатор напряжения с пусковым усилителем.

Использовать генератор/трансформатор для одновременного питания других устройств категорически запрещается. При включении или выключении других устройств могут возникнуть скачки напряжения питания, в результате которых возможно повреждение инструмента.

3 Принадлежности

Перечень инструментов см. в главе 2 "Области применения".

Наименование	Условные обозначения	Номер изделия, описание
Быстрозажимной патрон		274077
Патрон с ключом		274079
Ключ (для патрона с ключом)		274081
Модуль для удаления пыли	TE DRS-S	340602

4 Технические характеристики

Производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений!

Номинальное напряжение	100 В	110 В	120 В	220 В	230 В	240 В
Номинальная потребляемая мощность	710 Вт	710 Вт		710 Вт	710 Вт	710 Вт
Номинальный ток	7,5 А	6,9 А	8 А	3,5 А	3,1 А	3,1 А

Инструмент	UH 700
Частота электросети	50...60 Гц
Масса инструмента без боковой рукоятки	2,4 кг
Масса согласно методу EPTA 01/2003	2,6 кг
Габариты (Д x Ш x В)	342 мм X 86 мм X 205 мм
Частота вращения холостого хода на 1-й скорости	900/min
Частота вращения холостого хода на 2-й скорости	2500/min
Частота ударов	40000/min
Ø зажимного патрона	1,5...13 мм
Макс. крутящий момент, 1-я скорость	80 Нм
Макс. крутящий момент, 2-я скорость	29 Нм
Регулировка частоты вращения	электронная, с помощью основного выключателя
Изменение направления вращения	переключатель с блокировкой переключения во время работы
Момент затяжки при замене сверлильного патрона	120 Нм

УКАЗАНИЕ

Указанный в настоящих инструкциях уровень вибрации установлен с помощью метода измерения по EN 60745 и может использоваться для сравнения с другими электроинструментами. Он также подходит для предварительной оценки вибрационной нагрузки. Указанный уровень вибрации фактически соответствует областям применения электроинструмента. Однако если электроинструмент используется для других целей, с другими рабочими инструментами или в случае его неудовлетворительного техобслуживания, уровень вибрации может быть иным. Вследствие этого в течение всего периода работы инструмента возможно значительное увеличение вибрационной нагрузки. Для точного определения вибрационной нагрузки следует также учитывать промежутки времени, в течение которых инструмент находится в выключенном состоянии или работает вхолостую. Вследствие этого в течение всего периода работы инструмента возможно значительное уменьшение вибрационной нагрузки. Примите дополнительные меры безопасности для защиты оператора от воздействия возникающей вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих инструментов, сохранение тепла рук, правильная организация рабочих процессов.

Данные о шуме и вибрации (измерения согласно EN 60745-1):

А-скорректированное значение уровня шума	109 дБ (А)
А-скорректированное значение уровня звукового давления	98 дБ (А)
Погрешность приведенных выше показателей уровня шума	3 дБ (А)

Значения вибрации по трем осям (векторная сумма)	измерения согласно EN 60745-2-1
Ударное сверление в бетоне, $a_{h,D}$	14,2 м/с ²


Сверление в металле, $a_{h, D}$	4 М/с ²
Погрешность (К) значений вибрации по трем осям	1,5 М/с ²

Технические данные и области применения инструмента

Класс защиты	класс защиты II (двойная изоляция)
--------------	------------------------------------

5 Указания по технике безопасности

5.1 Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

- a)  **ВНИМАНИЕ**
Прочтите все указания по мерам безопасности и инструкции. Невыполнение приведенных ниже указаний может привести к поражению электрическим током, пожару и/или вызвать тяжелые травмы. **Сохраните все указания по технике безопасности и инструкции для следующего пользователя.** Используемый далее термин «электроинструмент» относится к электроинструменту, работающему от электрической сети (с сетевым кабелем) и от аккумулятора (без сетевого кабеля).

5.1.1 Безопасность рабочего места

- a) **Следите за чистотой и порядком на рабочем месте.** Беспорядок на рабочем месте и плохое освещение могут привести к несчастным случаям.
b) **Не используйте электроинструмент во взрывоопасной зоне, где имеются горючие жидкости, газы или пыль.** При работе электроинструмент искрит, и искры могут воспламенить пыль или пары.
c) **Не разрешайте детям и посторонним приближаться к работающему электроинструменту.** Отвлекаясь от работы, можно потерять контроль над электроинструментом.

5.1.2 Электрическая безопасность

- a) **Соединительная вилка электроинструмента должна соответствовать розетке электросети. Не изменяйте конструкцию вилки. Не используйте переходные вилки с электроинструментами с защитным заземлением.** Оригинальные вилки и соответствующие им розетки снижают риск поражения электрическим током.
b) **Избегайте непосредственного контакта с заземлёнными поверхностями, например с трубами, отопительными приборами, печами (плитами) и холодильниками.** При соприкосновении с заземлёнными предметами возникает повышенный риск поражения электрическим током.
c) **Предохраняйте электроинструменты от дождя или воздействия влаги.** В результате попадания воды в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
d) **Не используйте кабель не по назначению, например, для переноски электроинструмента,**

- его подвешивания или для выдёргивания вилки из розетки электросети. Защищайте кабель от воздействий высоких температур, масла, острых кромок или вращающихся узлов электроинструмента. В результате повреждения или схлёстывания кабеля повышается риск поражения электрическим током.
e) **Если работы выполняются на открытом воздухе, применяйте только удлинительные кабели, которые разрешено использовать вне помещений.** Применение удлинительного кабеля, пригодного для использования вне помещений, снижает риск поражения электрическим током.
f) **Если нельзя избежать работы с электроинструментом в условиях влажности, используйте автомат защиты от тока утечки.** Использование автомата защиты от тока утечки снижает риск поражения электрическим током.

5.1.3 Безопасность персонала

- a) **Будьте внимательны, следите за своими действиями и серьезно относитесь к работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали или находитесь под действием наркотиков, алкоголя или медикаментов.** Незначительная ошибка при невнимательной работе с электроинструментом может стать причиной серьёзного травмирования.
b) **Применяйте индивидуальные средства защиты и всегда обязательно надевайте защитные очки.** Использование индивидуальных средств защиты, например, респиратора, обуви на нескользящей подошве, защитной каски или защитных наушников, в зависимости от вида и условий эксплуатации электроинструмента, снижает риск травмирования.
c) **Избегайте непреднамеренного включения электроинструмента. Убедитесь в том, что электроинструмент выключен, прежде чем подключить его к электропитанию и/или вставить аккумулятор, поднимать или переносить его.** Ситуации, когда при переноске электроинструмента пальцы находятся на выключателе или когда включенный электроинструмент подключается к сети, могут привести к несчастным случаям.
d) **Перед включением электроинструмента удалите регулировочные устройства и гаечный ключ.** Инструмент или ключ, находящийся во

вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

- e) **Старайтесь избегать неестественных поз при работе. Постоянно сохраняйте устойчивое положение и равновесие.** Это позволит лучше контролировать электроинструмент в непредвиденных ситуациях.
- f) **Носите спецодежду. Не надевайте очень свободной одежды или украшений. Оберегайте волосы, одежду и перчатки от вращающихся узлов электроинструмента.** Свободная одежда, украшения и длинные волосы могут быть захвачены ими.
- g) **Если предусмотрено подсоединение устройств для сбора и удаления пыли, убедитесь, что они подсоединены и используются по назначению.** Использование модуля пылеудаления снижает вредное воздействие пыли.

5.1.4 Использование и обслуживание электроинструмента

- a) **Не допускайте перегрузки электроинструмента. Используйте электроинструмент, предназначенный именно для данной работы.** Соблюдение этого правила обеспечит более высокое качество и безопасность работы в указанном диапазоне мощности.
- b) **Не используйте электроинструмент с неисправным выключателем.** Электроинструмент, включение или выключение которого затруднено, представляет опасность и должен быть отремонтирован.
- c) **Прежде чем приступить к регулировке электроинструмента, замене принадлежностей или перед перерывом в работе, выньте вилку из розетки и/или аккумулятора из электроинструмента.** Эта мера предосторожности предотвращает случайное включение электроинструмента.
- d) **Храните неиспользуемые электроинструменты в местах, недоступных для детей. Не давайте электроинструмент лицам, которые не умеют им пользоваться или не прочитали настоящих указаний.** Электроинструменты представляют собой опасность в руках неопытных пользователей.
- e) **Бережно обращайтесь с электроинструментами. Проверяйте безупречное функционирование подвижных частей, лёгкость их хода, целостность и отсутствие повреждений, которые могли бы отрицательно повлиять на работу электроинструмента. Сдавайте повреждённые части инструмента в ремонт до его использования.** Причиной многих несчастных случаев является несоблюдение правил технического обслуживания электроинструментов.
- f) **Необходимо следить за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми.** Заклинивание содержащихся в рабочем состоянии режущих инструментов происходит реже, ими легче управлять.
- g) **Применяйте электроинструмент, принадлежности, вспомогательные устройства и т. д. со-**

гласно указаниям. Учитывайте при этом рабочие условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструментов не по назначению может привести к опасным ситуациям.

5.1.5 Сервис

- a) **Доверяйте ремонт своего электроинструмента только квалифицированному персоналу, использующему только оригинальные запчасти.** Этим обеспечивается поддержание электроинструмента в безопасном и исправном состоянии.

5.2 Указания по технике безопасности при работе с дрелями

- a) **При работе с ударными дрелями носите защитные наушники.** В результате воздействия шума возможна потеря слуха.
- b) **Используйте дополнительные рукоятки, которые входят в комплект инструмента.** Потеря контроля над инструментом может привести к травмам.
- c) **При опасности повреждения рабочим инструментом скрытой электропроводки или сетевого кабеля держите электроинструмент за изолированные поверхности.** При контакте с токопроводящей линией металлические части инструмента также находятся под напряжением, что может привести к поражению электрическим током.

5.3 Дополнительные указания по технике безопасности

5.3.1 Безопасность персонала

- a) **Всегда крепко держите инструмент обеими руками за рукоятки. Замасленные рукоятки немедленно очищайте, они должны быть сухими и чистыми.**
- b) **Убедитесь в том, что боковая рукоятка правильно установлена и надежно закреплена.**
- c) **Если инструмент используется без устройств для удаления пыли, при работах с образованием пыли используйте защитные средства.**
- d) **Чтобы во время работы руки не затекали, делайте перерывы для расслабления и разминки пальцев.**
- e) **Не прикасайтесь к вращающимся деталям инструмента. Включайте инструмент только после того, как подведете его к рабочей зоне. Прикосновение к вращающимся узлам, в особенности к вращающимся насадкам, может привести к травмам.**
- f) **Всегда используйте инструмент только по назначению и в исправном состоянии.**
- g) **Для смены рабочих инструментов пользуйтесь защитными перчатками, т. к. инструменты при работе сильно нагреваются.**
- h) **При работе следите за тем, чтобы сетевой и удлинительный кабели находились позади ин-**

струмента. Это снизит риск споткнуться о них во время работы.

- i) **Не работайте с поврежденными инструментами.**
- j) **При сквозном сверлении ограждайте опасную зону с противоположной стороны стены.** Выходящие наружу или падающие вниз осколки могут травмировать других людей.
- k) **При перемешивании всегда работайте с инструментом на 1-й скорости, чтобы избежать выброса перемешиваемой массы. Работайте в защитных перчатках.**
- l) **Дети должны знать о том, что им запрещено играть с инструментом.**
- m) **Инструмент не предназначен для использования детьми или физически ослабленными лицами без соответствующего инструктажа.**
- n) Пыль, возникающая при обработке материалов, содержащих свинец, некоторых видов древесины, минералов и металлов, может представлять собой опасность для здоровья. Вдыхание частиц такой пыли или контакт с ней может стать причиной появления аллергических реакций и/или заболеваний дыхательных путей. Некоторые виды пыли (например пыль, возникающая при обработке дуба или бука) считаются канцерогенными, особенно в комбинации с дополнительными материалами, используемыми для обработки древесины (соль хромовой кислоты, средства защиты древесины). Обработка материалов с содержанием асбеста должна выполняться только специалистами. **По возможности используйте подходящий пылеотсасывающий аппарат. Для оптимального удаления пыли используйте этот электроинструмент в комбинации с подходящим переносным пылесосом, рекомендованным для уборки древесных опилок и/или минеральной пыли. Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочей зоны. Рекомендуется носить респиратор с фильтром класса P2. Соблюдайте действующие национальные предписания по обработке материалов.**

5.3.2 Аккуратное обращение с электроинструментом и его правильная эксплуатация

- a) **Надежно фиксируйте заготовку.** Для фиксации заготовки используйте струбцины или тиски. Это надежнее, чем удерживать ее рукой, и при этом можно держать инструмент двумя руками.
- b) **Убедитесь, что инструменты имеют подходящие к патрону хвостовики и надежно фиксируются в патроне.**
- c) **При отключении подачи электропитания выключите инструмент и выньте вилку сетевого кабеля из розетки. При необходимости разблокируйте основной выключатель.** Это поможет избежать непреднамеренного включения инструмента после возобновления подачи электропитания.

5.3.3 Электрическая безопасность



- a) **Перед началом работы проверяйте рабочее место на наличие скрытой электропроводки, газовых и водопроводных труб, например, при помощи металлоискателя.** Открытые металлические части инструмента могут стать проводниками электрического тока, если случайно задеть электропроводку. При этом возникает опасность поражения электрическим током.
- b) **Регулярно проверяйте кабель электропитания инструмента. Замена поврежденного кабеля должна производиться специалистом-электриком. В случае повреждения питающего кабеля его следует заменить на другой, специально предназначенный для замены кабель, который можно заказать через отдел по обслуживанию клиентов. Регулярно проверяйте удлинительные кабели и при наличии повреждений заменяйте их. Если во время работы сетевой или удлинительный кабель был поврежден, прикасаться к нему запрещается. Выньте вилку кабеля из сетевой розетки. Неисправные кабели электропитания и удлинительные кабели представляют опасность поражения электрическим током.**
- c) **При частой работе с токопроводящими материалами инструмент загрязняется, поэтому его следует регулярно сдавать в сервисный центр для проверки.** При неблагоприятных условиях влага и пыль, скапливающаяся на поверхности инструмента (особенно от токопроводящих материалов), могут вызвать удар электрическим током.
- d) **При работе на открытом воздухе убедитесь, что инструмент подключен к сети с автоматом защиты от тока утечки (RCD) с максимальным током отключения 30 мА. Использование автомата защиты от тока утечки снижает риск поражения электрическим током.**
- e) **Обычно рекомендуется использовать автомат защиты от тока утечки (RCD) с максимальным током отключения 30 мА.**

5.3.4 Рабочее место

- a) **Обеспечьте хорошее освещение рабочего места.**
- b) **Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочей зоны.** Плохо проветриваемая рабочая зона может стать причиной ухудшения самочувствия из-за высокой концентрации пыли.

5.3.5 Средства индивидуальной защиты



При работе с инструментом работающий и находящиеся в непосредственной близости лица должны

надевать соответствующие защитные очки, защитный шлем, защитные наушники, защитные перчатки и легкий респиратор.

6 Подготовка к работе



6.1 Установка и позиционирование боковой рукоятки 2

ОСТОРОЖНО

Чтобы не пораниться, выньте ограничитель глубины из боковой рукоятки и рабочий инструмент из патрона.

1. Выньте вилку кабеля из сетевой розетки.
2. Поверните боковую рукоятку, чтобы расфиксировать ее.

3. **ОСТОРОЖНО У УН 700 обязательно убедитесь в том, что втулка смонтирована в боковой рукоятке.**

Насадите боковую рукоятку (хомут) через сверлильный патрон до упора на шейку редуктора.

4. **ОСТОРОЖНО Убедитесь в том, что оребрение хомута зафиксировано в пазах на шейке редуктора.**

ОСТОРОЖНО Если после блокировки боковая рукоятка проскальзывает, проверьте геометрическое замыкание/оребрение на шейке редуктора. Замените поврежденные детали. В противном случае боковая рукоятка не будет передавать крутящий момент.

Поверните боковую рукоятку в нужное положение для фиксации.

5. Зафиксируйте боковую рукоятку, повернув ее.

6.2 Использование удлинительного кабеля и генератора/трансформатора

См. главу «Описание/использование удлинительного кабеля».

7 Эксплуатация



ОПАСНО

Используйте дополнительные рукоятки, которые входят в комплект инструмента. Потеря контроля над инструментом может привести к травмам.

ВНИМАНИЕ

Не используйте инструмент для размыкания соединений или разблокировки других инструментов, заклинивших в материале, если в режиме левого вращения не достигается максимальный крутящий момент (см. технические характеристики).

Существует опасность отсоединения зажимного патрона.

ВНИМАНИЕ

Напряжение сети должно соответствовать данным заводской таблички.

ОСТОРОЖНО

Закрепляйте обрабатываемые изделия зажимными приспособлениями или тисками.

7.1 Подготовка к работе

7.1.1 Установка и регулировка ограничителя глубины 3

1. Выньте вилку кабеля из сетевой розетки.

2. Выверните установочный винт ограничителя глубины.
3. Вставьте ограничитель глубины в предназначенное для этого отверстие.
4. Установите ограничитель глубины на требуемую величину.
5. Затяните установочный винт ограничителя глубины.

7.2 Режим работы



ОСТОРОЖНО

При обработке основания может откалываться материал. **Пользуйтесь защитными очками, защитными перчатками и, если Вы работаете без устройства для отсасывания пыли, легким респиратором для защиты дыхательных путей.** Осколки материала могут травмировать тело и глаза.

ОСТОРОЖНО

Во время работы возникает шум. **Надевайте защитные наушники.** Сильный шум может повредить слух.

ОСТОРОЖНО

Инструмент и сверлильный патрон при работе нагреваются. **При замене рабочего инструмента используйте защитные перчатки.**

7.2.1 Быстрозажимной патрон

ОСТОРОЖНО

Выньте вилку кабеля из сетевой розетки.

УКАЗАНИЕ

В случае необходимости следует немного повернуть быстрозажимной патрон вместе со шпинделем, чтобы сработала встроенная блокировка шпинделя.

УКАЗАНИЕ

В зависимости от исполнения сверлильного патрона следует вручную затянуть либо широкое регулировочное кольцо, либо заднее кольцо патрона.

7.2.1.1 Открывание быстрозажимного патрона 4

1. Обхватите поворотную втулку.
2. Поверните ее против часовой стрелки. **УКАЗАНИЕ** Первым шагом станет автоматическое срабатывание фиксатора.
3. Продолжайте поворачивать втулку до тех пор, пока инструмент не разблокируется.

7.2.1.2 Закрывание быстрозажимного патрона 5

1. Откройте быстрозажимной патрон настолько, чтобы в него можно было вставить хвостовик рабочего инструмента.
2. Вставьте в быстрозажимной патрон рабочий инструмент.

3. Зажмите рабочий инструмент, сильно повернув втулку по часовой стрелке.
4. После того как вставленный рабочий инструмент будет обхвачен кулачками быстрозажимного патрона, втулку следует сильно повернуть по часовой стрелке, чтобы быстрозажимной патрон автоматически зафиксировался.

УКАЗАНИЕ Фиксация будет отчетливо слышна по раздающимся щелчкам.

7.2.2 Патрон с ключом

ОСТОРОЖНО

Выньте вилку кабеля из сетевой розетки.

УКАЗАНИЕ

Для открывания патрона и затягивания рабочего инструмента используйте прилагаемый ключ.

7.2.2.1 Открывание патрона с ключом 6

1. Вставьте ключ в одно из трех имеющихся в патроне отверстий.
2. Чтобы открыть патрон, вращайте ключ против часовой стрелки.
3. Выньте из патрона рабочий инструмент.
4. Выньте ключ.

7.2.2.2 Закрывание патрона с ключом 7

1. Откройте патрон настолько, чтобы в него можно было вставить хвостовик рабочего инструмента.
2. Вставьте в патрон рабочий инструмент.
3. Вращая зубчатый венец, сведите кулачки патрона так, чтобы они удерживали рабочий инструмент.
4. Вставьте ключ в одно из трех имеющихся в патроне отверстий.
5. Вращая ключ по часовой стрелке, зажмите рабочий инструмент в патроне.
6. Выньте ключ.

7.2.3 Области применения

ОСТОРОЖНО

Инструмент обладает высоким крутящим моментом, что соответствует его областям применения. **При работе с инструментом держите его обеими руками и пользуйтесь боковой рукояткой.** Оператор должен быть готов к внезапной блокировке инструмента.

ОСТОРОЖНО

В случае блокировки немедленно отключите электродвигатель. Если блокировка длится более 2–3 секунд, возможно повреждение инструмента.

ОСТОРОЖНО

Менять положение переключателя режимов работы при работающем инструменте запрещается.

УКАЗАНИЕ

Переключатель правого/левого вращения должен быть установлен в положении "Правое вращение".

7.2.3.1 Ударное сверление **8**

1. Установите переключатель режимов работы в положение "Ударное сверление" (до фиксации); при необходимости следует слегка повернуть шпиндель.
2. Установите боковую рукоятку в нужное положение. Убедитесь, что она правильно установлена и надежно закреплена.
3. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.
4. Установите сверло в нужной точке сверления.

УКАЗАНИЕ При сверлении над головой рекомендуется использование пылезащитного чехла для снижения пылеотложения в сверильном патроне.

5. Плавно нажмите на выключатель (начните сверление с низкой скоростью вращения, чтобы сверло установилось по центру отверстия).
6. Для работы с полной мощностью нажмите выключатель до упора.

УКАЗАНИЕ Производительность сверления этой ударной дрели зависит от давления прижима.

7. Во избежание сколов незадолго до выхода сверла с обратной стороны обрабатываемой детали снизьте давление прижима и частоту вращения.

7.2.3.2 Система отсасывания пыли (TE DRS-S) **9**

На боковой рукоятке/ограничителе глубины установлена пылеотсасывающая головка, адаптированная к системе DRS. Засасывание буровой крошки выполняется с помощью пылесоса. Дополнительные пояснения по обслуживанию и использованию системы отсасывания пыли см. в отдельном руководстве по эксплуатации для TE DRS-S.

7.2.3.3 Сверление на 1-й и 2-й скорости **10**

1. Установите переключатель режимов работы (до его фиксации) в положение для сверления на 1-й или 2-й скорости; при необходимости шпиндель следует слегка повернуть.
2. Установите боковую рукоятку в нужное положение. Убедитесь, что она правильно установлена и надежно закреплена.
3. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.
4. Установите сверло в нужной точке сверления.
5. Плавно нажмите на выключатель (начните сверление с низкой скоростью вращения, чтобы сверло установилось по центру отверстия).
6. Для работы с полной мощностью нажмите выключатель до упора.
7. Для оптимальной производительности сверления прижимайте сверло к материалу с соответствующим усилием.

7.2.3.4 Перемешивание

1. Установите переключатель режимов работы (до его фиксации) в положение для сверления на 1-й скорости; при необходимости шпиндель следует слегка повернуть.

2. Установите боковую рукоятку в нужное положение. Убедитесь, что она правильно установлена и надежно закреплена.
3. Вставьте вилку сетевого кабеля инструмента в розетку электросети.
4. Установите насадку-миксер в резервуар с перемешиваемой массой.
5. Для начала перемешивания плавно нажмите основной выключатель.
6. Для работы с полной мощностью нажмите выключатель до упора.
7. Вдите насадку-миксер так, чтобы избежать выброса перемешиваемой массы.

7.2.3.5 Шурупы

УКАЗАНИЕ

Установите переключатель правого/левого вращения в нужное положение для заворачивания шурупов.

1. Установите переключатель режимов работы (до его фиксации) в положение для сверления на 1-й или 2-й скорости; при необходимости шпиндель следует слегка повернуть.
2. Установите боковую рукоятку в нужное положение. Убедитесь, что она правильно установлена и надежно закреплена.
3. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.
4. Плавно нажимайте на основной выключатель, пока шуруп не установится сам в основании.
5. Нажмите основной выключатель и работайте с таким давлением прижима, которое соответствует основанию.
6. Во избежание повреждений в конце процесса заворачивания снизьте частоту вращения.

7.2.4 Основной выключатель с электронной регулировкой частоты вращения

Частоту вращения можно регулировать в пределах выбранного диапазона плавным нажатием на основной выключатель.

7.2.5 Фиксирующая кнопка для режима непрерывной работы

Основной выключатель блокируется в нажатом положении с помощью фиксирующей кнопки для режима непрерывной работы. Благодаря этому двигатель постоянно работает с максимальной частотой вращения.

7.2.5.1 Включение режима непрерывной работы **11**

1. Нажмите основной выключатель и удерживайте его нажатым.
2. Нажмите и удерживайте нажатой фиксирующую кнопку.
3. Отпустите основной выключатель.
4. Отпустите фиксирующую кнопку.

7.2.5.2 Выключение режима непрерывной работы

После повторного нажатия основного выключателя блокировка снимается.

7.2.6 Изменение направления вращения 12

ОСТОРОЖНО

Запрещается менять положение переключателя направления вращения во время работы инструмента.

Установите рычаг "Правое вращение"/"Левое вращение" в нужное положение.

7.3 Замена сверлильного патрона

7.3.1 Демонтаж быстрозажимного патрона 13

1. Установите рожковый ключ SW17 на предусмотренное для этого место на шпинделе.
2. Установите накидной или рожковый ключ SW19 на шестигранник быстрозажимного патрона.
3. Поверните рожковый ключ SW19 против часовой стрелки.
Теперь быстрозажимной патрон можно отвернуть от шпинделя.

7.3.2 Демонтаж патрона с ключом 14

1. Установите шестигранник в патрон и зажмите его в кулачках патрона, затянув патрон ключом.

2. Установите рожковый ключ SW17 на предусмотренное для этого место на шпинделе.
3. Установите подходящий ключ на шестигранник.
4. Поверните рожковый ключ SW17 против часовой стрелки.
Теперь патрон с ключом можно отвернуть от шпинделя.

7.3.3 Установка быстрозажимного патрона

1. Вверните быстрозажимной патрон вручную до упора в шпиндель.
2. Установите рожковый ключ SW17 на предусмотренное для этого место на шпинделе.
3. Установите накидной или рожковый ключ SW19 на шестигранник быстрозажимного патрона.
4. Выполните затяжку с предусмотренным моментом затяжки (см. гл. "Технические характеристики").

7.3.4 Установка патрона с ключом

1. Установите шестигранник в патрон и зажмите его в кулачках патрона, затянув патрон ключом.
2. Вверните патрон с ключом вручную до упора в шпиндель.
3. Установите рожковый ключ SW17 на предусмотренное для этого место на шпинделе.
4. Установите подходящий ключ на шестигранник.
5. Выполните затяжку с предусмотренным моментом затяжки (см. гл. "Технические характеристики").

8 Уход и техническое обслуживание

ОСТОРОЖНО

Инструмент должен быть отсоединен от сети электропитания.

8.1 Уход за рабочими инструментами

Удаляйте скопившуюся грязь с рабочих инструментов и защищайте их от коррозии, протирая смазанной маслом протирочной тканью.

8.2 Уход за инструментом

ОСТОРОЖНО

Содержите инструмент, в особенности поверхности рукоятки, в чистом и сухом состоянии, без следов масла и смазки. Запрещается использовать чистящие средства, содержащие силикон.

Внешний корпус инструмента изготовлен из ударопрочной пластмассы. Накладка на корпусе изготовлена из эластомера.

При работе не закрывайте вентиляционные прорезы в крышке корпуса! Очищайте вентиляционную прорезь сухой щеткой. Следите за тем, чтобы внутрь корпуса инструмента не попадали посторонние предметы. Ре-

гулярно очищайте внешнюю поверхность инструмента влажной тканью. Запрещается использовать водяной распылитель, парогенератор или струю воды! После чистки такими средствами электробезопасность инструмента не обеспечивается.

8.3 Техническое обслуживание

ВНИМАНИЕ

Ремонт электрической части инструмента поручайте только специалисту-электрику.

Регулярно проверяйте узлы инструмента на отсутствие повреждений, а также исправность всех элементов управления и компонентов. Эксплуатация прибора с поврежденными деталями или неисправными элементами управления запрещается. Обратитесь в сервисную службу.

8.4 Контроль после работ по уходу и техническому обслуживанию

После ухода за инструментом и его технического обслуживания убедитесь, что все защитные приспособления установлены и исправно функционируют.

9 Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Инструмент не включается	Отсутствует электропитание.	Подключите другой электроинструмент и проверьте, работает ли он.
	Неисправен сетевой кабель или его вилка.	Для проверки обратитесь к специалисту-электрику и, в случае необходимости, замените.
	Неисправен выключатель.	Для проверки обратитесь к специалисту-электрику и, в случае необходимости, замените.
Сверление с ударом не выполняется.	Переключатель режимов работы установлен в положение сверления	Переключите переключатель режимов работы в положение ударного сверления
Инструмент работает не на полную мощность	Удлинительный кабель слишком длинный и/или недостаточного сечения.	Используйте удлинительный кабель допустимой длины и/или с достаточным сечением.
	Не полностью нажат основной выключатель.	Нажмите на выключатель до упора.
Сверло не сверлит.	У инструмента включено левое вращение.	Включите правое вращение.
	Сверло затупилось или повреждено	Заточите или замените сверло
Сверло не вращается	Сверлильный патрон не затянут должным образом	Затяните сверлильный патрон

10 Утилизация

ru



Инструменты содержат большое количество материалов, пригодных для переработки. Перед утилизацией следует тщательно рассортировать материалы. Во многих странах компания уже заключила соглашения о приеме использованных инструментов для их утилизации. Дополнительную информацию по этому вопросу можно получить в отделе по обслуживанию клиентов или у технического консультанта компании .



Направьте отработанные материалы на переработку



Только для стран ЕС

Не выбрасывайте электроинструменты вместе с обычным мусором!

В соответствии с директивой ЕС об утилизации старых электрических и электронных устройств и в соответствии с местными законами электроинструменты, бывшие в эксплуатации, должны утилизироваться отдельно безопасным для окружающей среды способом.

11 Гарантия производителя

Компания гарантирует отсутствие в поставляемом инструменте производственных дефектов (дефектов материалов и сборки). Настоящая гарантия действительна только в случае соблюдения следующих условий: эксплуатация, обслуживание и чистка инструмента проводятся в соответствии с указаниями настоящего руководства по эксплуатации; сохранена техническая целостность инструмента, т. е. при работе с ним использовались только оригинальные расходные материалы, принадлежности и запасные детали производства .

Настоящая гарантия предусматривает бесплатный ремонт или бесплатную замену дефектных деталей в течение всего срока службы инструмента. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали, требующие ремонта или замены вследствие их естественного износа.

Все остальные претензии не рассматриваются, за исключением тех случаев, когда этого требует местное законодательство. В частности, компания не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб, убытки или затраты, возникшие вследствие применения или невозможности применения данного инструмента в тех или иных целях. Нельзя использовать инструмент для выполнения не упомянутых работ.

При обнаружении дефекта инструмент и/или дефектные детали следует немедленно отправить для ремонта или замены в ближайшее представительство .

Настоящая гарантия включает в себя все гарантийные обязательства компании и заменяет все прочие обязательства и письменные или устные соглашения, касающиеся гарантии.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93