ЭНГЕЛЬС



Руководство по эксплуатации

ДРЕЛЬ УДАРНАЯ

ДУ 600-13 БЗП
ДУ 600-13 ЗВП

Руководство по эксплуатации

Только для стран Евразийского экономического союза (Таможенного союза)

В состав эксплуатационных документов, предусмотренных изготовителем для продукции, может входить настоящее руководство по эксплуатации, а также приложения.

Информация о подтверждении соответствия содержится в приложении.

Информация о стране происхождения указана на корпусе изделия и в приложении.

Дата изготовления указана на последней странице обложки руководства.

Срок службы изделия

Срок службы изделия составляет 7 лет. Не рекомендуется к эксплуатации по истечении 5 лет хранения с даты изготовления без предварительной проверки (дату изготовления см. на этикетке).

Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Перечень критических отказов

- Не использовать при сильном искрении
- Не использовать при появлении сильной вибрации
- Не использовать с перебитым или оголенным электрическим кабелем
- Не использовать при появлении дыма непосредственно из корпуса изделия

Возможные ошибочные действия персонала

- Не использовать с поврежденной рукояткой или поврежденным защитным кожухом
- Не использовать на открытом пространстве во время дождя
- Не включать при попадании воды в корпус

Критерии предельных состояний

- Перетерт или поврежден электрический кабель
- Поврежден корпус изделия

Тип и периодичность технического обслуживания

Рекомендуется очистить инструмент от пыли после каждого использования.

Хранение

- Необходимо хранить в сухом месте
- Необходимо хранить вдали от источников повышенных температур и воздействия солнечных лучей
- При хранении необходимо избегать резкого перепада температур
- Хранение без упаковки не допускается
- Подробные требования к условиям хранения смотрите в ГОСТ 15150 (Условие 1)
- Хранить в упаковке предприятия-изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%

Транспортировка

- Категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упаковку при транспортировке
- При разгрузке/погрузке не допускается использование любого вида техники, работающей по принципу зажима упаковки
- Подробные требования к условиям транспортировки смотрите в ГОСТ 15150 (условие 5)
- Транспортировать при температуре окружающей среды от −50 до +50 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 100%

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

Безопасность рабочего места

Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, например содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль.

Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.

Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлекшись, вы можете потерять контроль над электроинструментом.

Оборудование предназначено для работы в бытовых условиях, коммерческих зонах и общественных местах, производственных зонах с малым электропотреблением, без воздействия вредных и опасных производственных факторов. Оборудование предназначено для эксплуатации без постоянного присутствия обсуживающего персонала.

Электробезопасность

Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизмененные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.

Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении вашего тела повышается риск поражения электротоком.

Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.

Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки, или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.

При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабели-удлинители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабеля-удлинителя снижает риск поражения электротоком.

Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

Безопасность людей

Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.

Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты — защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного

шлема или средств защиты органов слуха в зависимости от вида работы с электроинструментом — снижает риск получения травм.

Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента. Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен. Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.

Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента. Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.

Не принимайте неестественное положение корпуса тела. Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.

Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты вращающимися частями.

При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование. Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.

Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения перебоя в работе электроинструмента вследствие полного или частичного прекращения энергоснабжения или повреждения цепи управления энергоснабжением установите выключатель в положение **выкл.**, убедившись, что он не заблокирован (при его наличии). Отключите сетевую вилку от розетки или отсоедините съемный аккумулятор. Этим предотвращается неконтролируемый повторный запуск.

Квалифицированный персонал в соответствии с настоящим руководством подразумевает лиц, которые знакомы с регулировкой, монтажом, вводом в эксплуатацию, обслуживанием электроинструмента.

К работе с электроинструментом допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие техническое описание, инструкцию по эксплуатации и правила безопасности.

Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электроинструмента лицом, ответственным за их безопасность.

Применение электроинструмента и обращение с ним

Не перегружайте электроинструмент. Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент. С подходящим электроинструментом вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение, отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

Храните электроинструменты в недоступном для детей месте. Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента.

Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии. Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками реже заклиниваются и их легче вести.

Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите, чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки. Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

Сервис

Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

Указания по технике безопасности для дрелей

Указания по технике безопасности для всех операций

При ударном сверлении применяйте средства защиты органов слуха. Шум может привести к потере слуха.

Пользуйтесь вспомогательными рукоятками. Потеря контроля чревата травмами.

При выполнении работ, при которых рабочий инструмент или шурупы могут задеть скрытую электропроводку или свой собственный шнур питания, держите инструмент за изолированные поверхности. Контакт рабочего инструмента или шурупов с находящейся под напряжением проводкой может зарядить металлические части электроинструмента и привести к поражению электрическим током.

Указания по технике безопасности для работе с длинными бит-насадками

Никогда не работайте со скоростью, превышающей максимальную номинальную скорость бит-насадки. При высокой скорости бит-насадки могут изгибаться, если они вращаются свободно без контакта с заготовкой, что может привести к телесным повреждениям.

Всегда начинайте сверлить на низкой скорости, кончик бит-насадки должен касаться заготовки. При высокой скорости бит-насадки могут изгибаться, если они вращаются свободно без контакта с заготовкой, что может привести к телесным повреждениям.

Нажимайте только по прямой к бит-насадке и не нажимайте излишне. Бит-насадки могут изгибаться и в результате ломаться или приводить к потере контроля и, вследствие этого, к телесным повреждениям.

Дополнительные указания по технике безопасности

Немедленно выключите электроинструмент, если рабочий инструмент заклинило. Будьте готовы к высоким реактивным моментам, которые приводят к отдаче. Рабочий инструмент заклинивает при перегрузке электроинструмента или застревании инструмента в обрабатываемой заготовке.

Крепко держите электроинструмент. При затягивании и отпускании винтов/шурупов могут возникать кратковременные высокие реакционные моменты.

Закрепляйте заготовку. Заготовка, установленная в зажимное приспособление или в тиски, удерживается более надежно, чем в вашей руке.

Используйте соответствующие металлоискатели для нахождения спрятанных в стене труб или проводки или обращайтесь за справкой в местное коммунальное предприятие. Контакт с электропроводкой может привести к пожару и поражению электротоком. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода ведет к нанесению материального ущерба или может вызвать поражение электротоком.

выждите полной остановки электроинструмента и только после этого выпускайте его из рук. Рабочий инструмент может заесть, и это может привести к потере контроля над электроинструментом.

Описание продукта и услуг



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

Пожалуйста, используйте иллюстрации руководства по эксплуатации.

Применение по назначению

Электроинструмент предназначен для ударного сверления в кирпиче, бетоне и камне, а также для сверления в древесине, металле, керамике и пластмассе. Электроинструменты с электронной системой регулирования и правым/левым вращением также пригодны для закручивания/раскручивания винтов и нарезания резьбы.

Изображенные составные части

Нумерация представленных компонентов выполнена по изображению на странице с иллюстрациями.

(1) Быстрозажимной сверлильный патрон A)

(2) Передняя гильза

(3) Задняя гильза

(4) Переключатель режимов «Сверление / Сверление с ударом»

(5) Кнопка фиксации выключателя

(6) выключатель

(7) Установочное колесико числа оборотов

(8) Переключатель направления вращения

(9) Кнопка ограничителя глубины

(10) Барашковый винт для регулировки дополнительной рукоятки

(11) Дополнительная рукоятка (с изолированной поверхностью)A)

(12) Ограничитель глубиныA)

(13) Ключ для сверлильного патронаA)

(14) Сверлильный патрон с зубчатым венцом A)

(15) Универсальный держатель бит-насадокA)

(16) Бита-насадка A)

(17) Ключ-шестигранник A)

(18) Вильчатый гаечный ключ B)

(19) Рукоятка (с изолированной поверхностью)

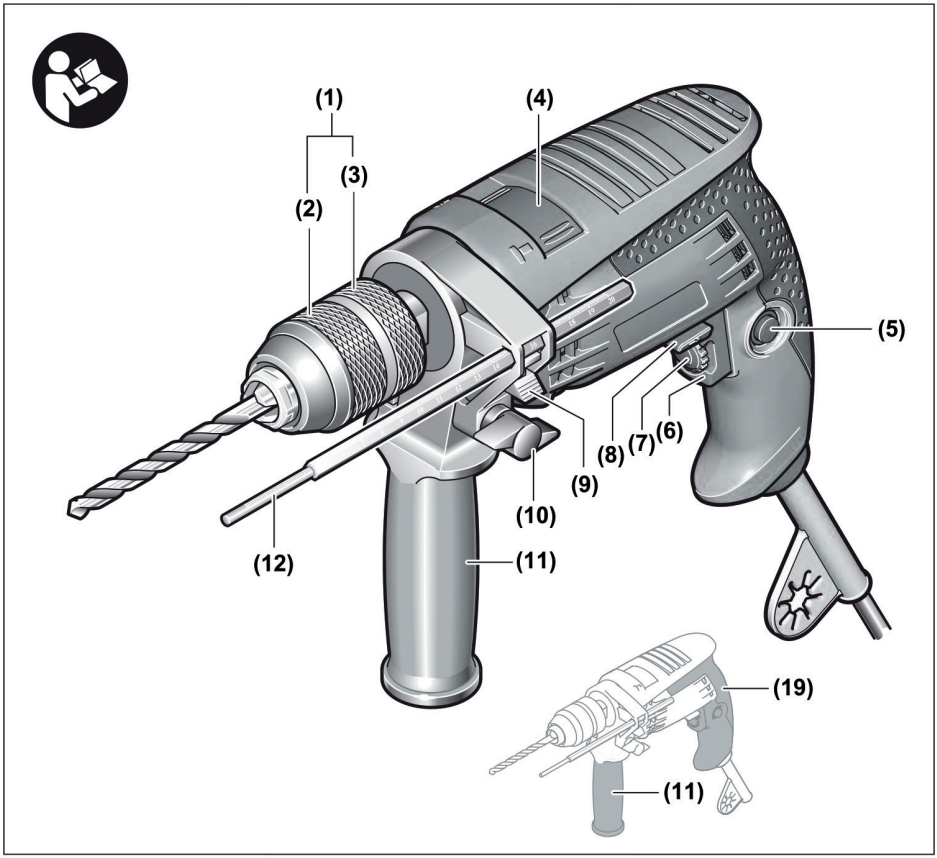
A) Изображенные или описанные принадлежности не входят в стандартный объем поставки. Полный ассортимент принадлежностей вы найдете в нашей программе принадлежностей.

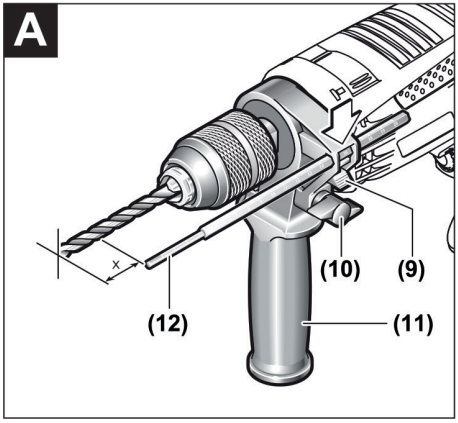
B) Стандартные (не входит в комплект поставки)

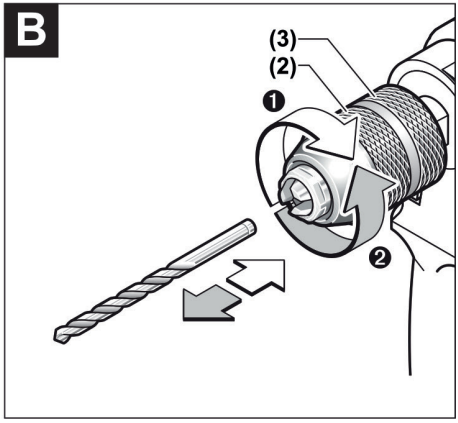
Технические данные

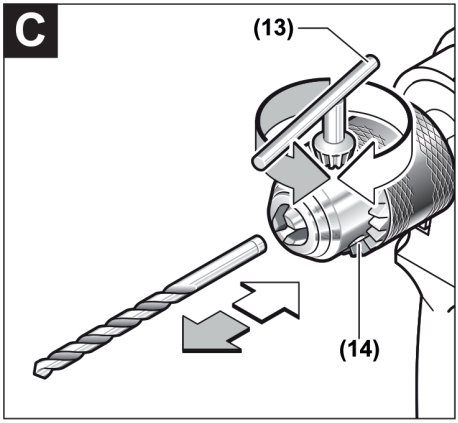
		ДУ 600-13 БЗП	ДУ 600-13 ЗВП
Ном. потребляемая мощность	Вт	600	600
Тип патрона		Быстрозажимной патрон	Зубчатовенцовый патрон
Число оборотов холостого хода	об/мин	0-2800	0-2800
Число ударов	уд/мин	44 800	44 800
Регулировка числа оборотов		●	●
Номинальный вращающий момент	Нм	**1,8**	**1,8**
Правое/левое вращение		●	●
Шейка шпинделя	мм	43	43
Макс. диаметр сверления			
– кирпичная кладка	мм	15	15
– бетон	мм	13	13
– сталь	мм	10	10
– древесина	мм	25	25
Диапазон зажима сверлильного патрона	мм	1,5 – 13	1,5 – 13
Масса	кг	1,8	1,8
Класс защиты		II	II

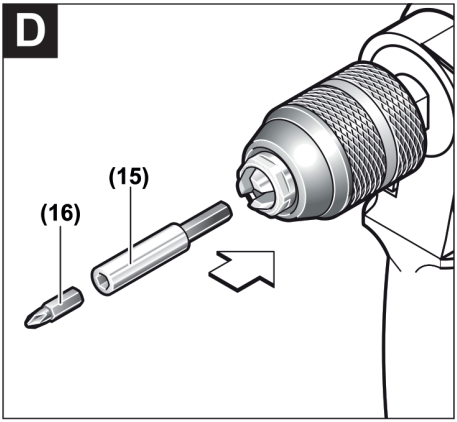
Параметры указаны для номинального напряжения [U] 230 В. При других значениях напряжения, а также в специфическом для страны исполнении инструмента возможны иные параметры.

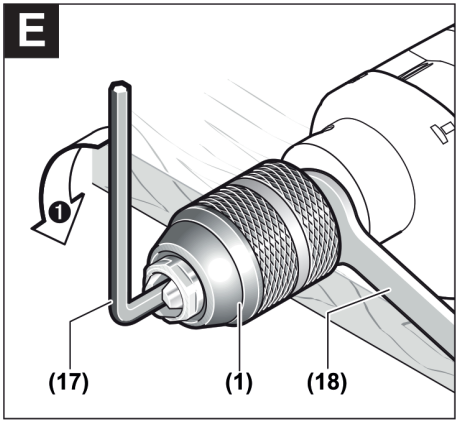

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(19)
(11)

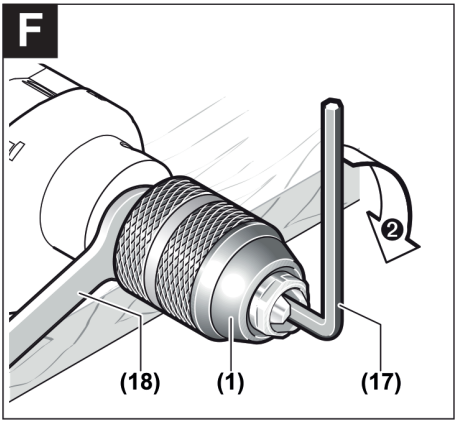

A
x
(10)
(9)
(12)
(11)

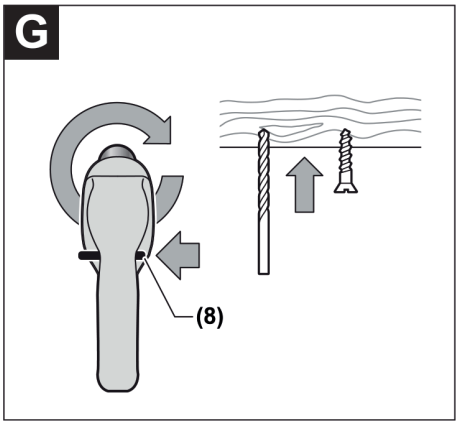

B
(3)
(2)
1
2

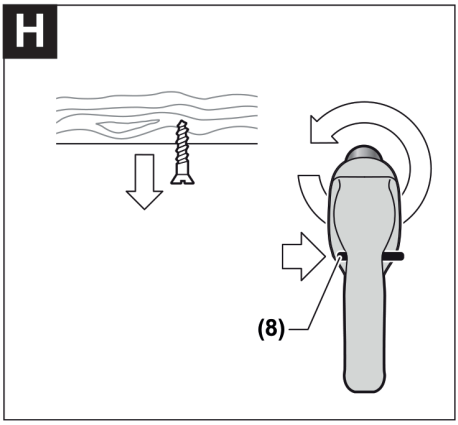

C
(13)
(14)


D
(15)
(16)


E
❶
(17)
(1)
(18)


F
❷
(18)
(1)
(17)


G
(8)


H
(8)

Данные по шуму и вибрации

Шумовая эмиссия определена в соответствии с ГОСТ IEC 62841-2-1.

А-взвешенный уровень шума от электроинструмента составляет обычно:
- уровень звукового давления 93 дБ(А);
- уровень звуковой мощности 104 дБ(А).
Погрешность K = 5 дБ.

Используйте средства защиты органов слуха!

Суммарная вибрация a_h (векторная сумма трех направлений) и погрешность K определены в соответствии с ГОСТ IEC 62841-2-1:

Сверление металла: a_h = 3 м/с², K = 1,5 м/с²,

Ударное сверление бетона: a_h = 26 м/с², K = 3 м/с².

Вкручивание/выкручивание шурупов: a_h < 2,5 м/с², K = 1,5 м/с².

Указанные в настоящих инструкциях уровень вибрации и значение шумовой эмиссии измерены по методике измерения, прописанной в стандарте, и могут быть использованы для сравнения электроинструментов. Они также пригодны для предварительной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии.

Уровень вибрации и значение шумовой эмиссии указаны для основных видов работы с электроинструментом. Однако если электроинструмент будет использован для выполнения других работ с применением непредусмотренных изготовителем рабочих инструментов или техническое обслуживание не будет отвечать предписаниям, то значения уровня вибрации и шумовой эмиссии могут быть иными. Это может значительно повысить общий уровень вибрации и общую шумовую эмиссию в течение всей продолжительности работы.

Для точной оценки уровня вибрации и шумовой эмиссии в течение определенного временного интервала нужно учитывать также и время, когда инструмент выключен или, хотя и включен, но не находится в работе. Это может значительно сократить уровень вибрации и шумовую эмиссию в пересчете на полное рабочее время.

Предусмотрите дополнительные меры безопасности для защиты оператора от воздействия вибрации, например: техническое обслуживание электроинструмента и рабочих инструментов, меры по поддержанию рук в тепле, организация технологических процессов.

Сборка

- **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**

Дополнительная рукоятка (см. рис. A)

- **Работайте с электроинструментом только с дополнительной рукояткой (11).**
- **Перед выполнением любых работ убедитесь в том, что барашковый винт (10) туго затянут. Потеря контроля может привести к телесным повреждениям.**

Дополнительную рукоятку (11) можно поворачивать в любое положение для обеспечения безопасного и удобного рабочего положения.

Поверните барашковый винт для регулировки дополнительной рукоятки (10) против часовой стрелки и поверните дополнительную рукоятку (11) в требуемое положение. Затем снова туго затяните по часовой стрелке барашковый винт для регулировки дополнительной рукоятки (10).

Настройка глубины сверления (см. рис. A)

С помощью ограничителя глубины (12) можно установить необходимую глубину сверления X.

Нажмите кнопку настройки ограничителя глубины (9) и вставьте ограничитель глубины в дополнительную рукоятку (11).

Выдвиньте ограничитель глубины наружу настолько, чтобы расстояние между кончиком сверла и кончиком ограничителя глубины соответствовало требуемой глубине сверления X.

Замена рабочего инструмента

Быстрозажимной сверлильный патрон (см. рис. B)

Крепко удерживайте заднюю гильзу (3) быстрозажимного сверлильного патрона (1) и поворачивайте переднюю гильзу (2) в направлении ❶ до тех пор, пока не появится возможность вставить сменный рабочий инструмент. Вставьте инструмент.

Крепко удерживайте заднюю гильзу (3) быстрозажимного сверлильного патрона (1) и с силой вручную поворачивайте переднюю гильзу (2) в направлении ❷ до прекращения звука трещотки. При этом сверлильный патрон автоматически фиксируется.

Патрон снова разблокируется, если для извлечения сменного рабочего инструмента повернуть переднюю гильзу (2) в противоположном направлении.

Сверлильный патрон с зубчатым венцом (см. рис. C)

- **При смене рабочего инструмента надевайте защитные рукавицы. При продолжительной работе сверлильный патрон может сильно нагреться.**

Откройте сверлильный патрон с зубчатым венцом (14), поворачивая его настолько, чтобы можно было вставить рабочий инструмент. Вставьте инструмент.

Вставьте ключ для сверлильного патрона (13) в соответствующие отверстия на сверлильном патроне с зубчатым венцом (14) и равномерно зажмите рабочий инструмент.

Инструменты для завинчивания (см. рис. D)

При использовании бит-насадок (16) всегда применяйте универсальный держатель бит-насадок (15). Используйте только биты-насадки, подходящие к головке винта.

Для завинчивания всегда устанавливайте переключатель режимов «Сверление / Ударное сверление» (4) на символ «Сверление».

Смена сверлильного патрона

Демонтаж сверлильного патрона (см. рис. E)

Чтобы демонтировать быстрозажимной сверлильный патрон (1), зажмите ключ-шестигранник (17) в быстрозажимном патроне (1) и установите вилочный гаечный ключ (18) (размер 14 мм) на лыски под ключ на приводном шпинделе.

Положите электроинструмент на стабильное основание, например на верстак. Крепко держите вилочный гаечный ключ (18) и ослабьте быстрозажимной сверлильный патрон (1), вращая ключ-шестигранник (17) в направлении ❶. Если быстрозажимной сверлильный патрон сидит очень плотно, его можно сдвинуть легким ударом по длинному хвостовику ключа-шестигранника (17). Извлеките ключ-шестигранник из быстрозажимного сверлильного патрона и полностью открутите быстрозажимной сверлильный патрон.

Снятие сверлильного патрона с зубчатым венцом (14) осуществляется описанным для быстрозажимного патрона образом.

Монтаж сверлильного патрона (см. рис. F)

Установка быстрозажимного/сверлильного патрона осуществляется в обратной последовательности.

Сверлильный патрон необходимо затянуть до момента затяжки прибл. 30–35 Н·м.

Удаление пыли и стружки

Пыль некоторых материалов, как например красок с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металлов, может быть вредной для здоровья.

Прикосновение к пыли и попадание пыли в дыхательные пути может вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящегося вблизи персонала.

Определенные виды пыли, например дуба и бука, считаются канцерогенными, особенно совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Материал с содержанием асбеста разрешается обрабатывать только специалистам.

- Хорошо проветривайте рабочее место.
- Рекомендуется пользоваться респираторной маской с фильтром класса P2.

Соблюдайте действующие в вашей стране предписания для обрабатываемых материалов.

- **Избегайте скопления пыли на рабочем месте. Пыль может легко воспламеняться.**

Работа с инструментом

Включение электроинструмента

- **Примите во внимание напряжение в сети! Напряжение источника питания должно соответствовать данным на заводской табличке электроинструмента. Электроинструменты на 230 В могут работать так же и при напряжении 220 В.**

выбор направления вращения (см. рис. G – H)

выключателем направления вращения (8) можно изменять направление вращения электроинструмента. При вжатом выключателе (6) это, однако, невозможно.

Правое вращение. Для сверления и завинчивания шурупов передвиньте переключатель направления вращения (8) до упора влево.

Левое направление вращения. Для ослабления и выворачивания винтов/шурупов и отвинчивания гаек нажмите переключатель направления вращения (8) вправо до упора.

Установка режима работы



Сверление и завинчивание/отвинчивание винтов

Установите переключатель (4) на символ «Сверление».



Ударное сверление

Установите переключатель (4) на символ «Ударное сверление».

Переключатель (4) отчетливо входит

в зацепление и может переключаться при работающем моторе.

Включение/выключение

Для включения электроинструмента нажмите на выключатель (6) и удерживайте его нажатым.

Для фиксации нажатого выключателя (6) нажмите на кнопку фиксирования (5).

Для выключения электроинструмента отпустите выключатель (6) или, если он зафиксирован кнопкой фиксирования (5), нажмите коротко на выключатель (6), а затем отпустите его.

Установка числа оборотов и ударов

Число оборотов включенного электроинструмента можно плавно регулировать, изменяя для этого усилие нажатия на выключатель (6).

При слабом нажатии на выключатель (6) электроинструмент работает с низким числом оборотов. С увеличением силы нажатия число оборотов увеличивается.

Предварительный выбор числа оборотов/ ударов

При помощи установочного колесика числа оборотов (7) настраивать необходимое число оборотов/ударов даже на работающем инструменте.

Необходимое число оборотов/ударов зависит от материала и рабочих условий и может быть определено пробным применением.

Указания по применению

- **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**
- **Устанавливайте электроинструмент на винт или гайку только в выключенном состоянии. Вращающиеся рабочие инструменты могут соскользнуть.**

После продолжительной работы на малых оборотах электроинструмент для охлаждения требуется включить приблизительно на 3 мин. на холостой ход с максимальным числом оборотов.

Для сверления в плитке установите переключатель (4) на символ «Сверление». Просверлив плитку, переведите переключатель на символ «ударное сверление» и работайте с ударом.

Для работ в бетоне, каменной породе и кирпичной кладке применяйте твердосплавные сверла.

Для сверления металла применяйте только правильно заточенные сверла из быстрорежущей стали с маркировкой HSS (High Speed Steel).

Насадка для заточки сверл (принадлежность) позволяет без лишних усилий затачивать спиральные сверла диаметром 2,5–10 мм.

Техобслуживание и сервис

Техобслуживание и очистка

- **Перед любыми манипуляциями с электроинструментом вытаскивайте штепсель из розетки.**
- **Для обеспечения качественной и безопасной работы содержите электроинструмент и вентиляционные прорези в чистоте.**

Если требуется поменять шнур, во избежание опасности обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Реализацию продукции разрешается производить в магазинах, отделах (секциях), павильонах и киосках, обеспечивающих сохранность продукции, исключающих попадание на нее атмосферных осадков и воздействие источников повышенных температур (резкого перепада температур), в том числе солнечных лучей.

Продавец (изготовитель) обязан предоставить покупателю необходимую и достоверную информацию о продукции, обеспечивающую возможность ее правильного выбора. Информация о продукции в обязательном порядке должна содержать сведения, перечень которых установлен законодательством Российской Федерации.

Если приобретаемая потребителем продукция была в употреблении или в ней устранялся недостаток (недостатки), потребителю должна быть предоставлена информация об этом.

В процессе реализации продукции должны выполняться следующие требования безопасности:

- Продавец обязан довести до сведения покупателя фирменное наименование своей организации, место ее нахождения (адрес) и режим ее работы.
- Образцы продукции в торговых помещениях должны обеспечивать возможность ознакомления покупателя с надписями на изделиях и исключать любые самостоятельные действия покупателей с изделиями, приводящие к запуску изделий, кроме визуального осмотра.
- Продавец обязан довести до сведения покупателя информацию о подтверждении соответствия этих изделий установленным

требованиям, о наличии сертификатов или деклараций о соответствии.

- Запрещается реализация продукции при отсутствии (утрате) ее идентификационных признаков, с истекшим сроком годности, следами порчи и без инструкции (руководства) по эксплуатации, обязательного сертификата соответствия либо знака соответствия.

Сервис

Актуальная информация о сервисном обслуживании, включая условия гарантийных обязательств производителя, доступна по адресу: **www.engelstool.ru**

Приведенная по ссылке информация является **приоритетной** по отношению к любому иному источнику, включая данную инструкцию.

В случае выхода электроинструмента из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера электроинструмента и серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Гарантия не распространяется:

- на любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- на нормальный износ электроинструмента, так же, как и все электрические устройства.

Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы таких частей инструмента, как присоединительные контакты, провода, щетки и т. п.:

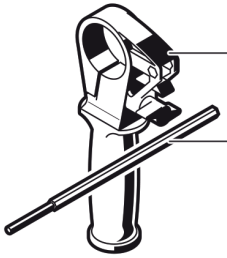
- естественный износ (полная выработка ресурса);
- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, нарушение правил обслуживания или хранения;
- неисправности, возникшие в результате перегрузки электроинструмента. (К безусловным признакам перегрузки инструмента относятся: появление цвета побежалости, деформация или оплавление деталей и узлов электроинструмента, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под действием высокой температуры.)

Утилизация

Отслужившие свой срок электроинструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

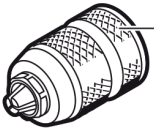


Утилизируйте электроинструмент отдельно от бытового мусора!



1 612 025 024

1 613 001 010



2 608 572 105



1 607 950 045



1 608 571 062



2 607 990 050
(S 41)



ЭНГЕЛЬС

Изготовитель: ООО «Энгельс Электроинструменты»
413105, Саратовская область, г. Энгельс,
пр. Фридриха Энгельса, 139
Электронная почта по общим вопросам:
info@engelstool.ru
Сайт: engelstool.ru
Страна производства: Россия