



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТАНОВКА АЛМАЗНОГО БУРЕНИЯ

МОДЕЛЬ: DD 150



ВВЕДЕНИЕ

Прочтите данное руководство перед началом работы с установкой алмазного бурения. Сохраните это руководство для дальнейшего использования!

· Если у вас возникли дополнительные вопросы по использованию, свяжитесь с технической поддержкой UTOOL для получения дополнительной информации.

· Установка алмазного бурения DD 150 предназначена для бурения бетона, кирпичной кладки, камня и подобных материалов.

· Примечание: АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид продукции и в руководства по ее эксплуатации. Будущие изменения в руководствах могут быть внесены без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Телефон технической поддержки UTOOL: +7 800 700 52 52



Изготовитель: АО «Хилти Дистрибьюшн ЛТД», 141402, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, строение 25, комната 15.26, utool@u-tech.ru, www.u-tech.ru

Страна производства: КНР

Назначенный срок службы: 5 лет

Дата производства изделия: указана на изделии

Храните электроинструмент внутри помещений в сухом и защищенном от мороза месте.

Транспортировка: Перевозите электроинструмент в упакованном виде.

Упаковка должна защищать установку от попадания влаги, пыли и грязи внутрь электроинструмента.

Не выбрасывайте электроинструменты вместе с бытовыми отходами.

Утилизируемые электроинструменты должны быть собраны отдельно и сданы в пункт переработки, обеспечивающий экологически безопасную утилизацию.

10. При бурении пола должны быть приняты защитные меры для предотвращения падения керна и травмирования людей или повреждения имущества на нижних этажах.

Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования

► Уход за инструментом и техническое обслуживание

Примечание. Перед выполнением работ по техническому обслуживанию обязательно выключите выключатель и отключите вилку кабеля питания

► После использования

Буровая установка должна быть проверена через 15 дней после первого использования, а затем проверяться по мере необходимости в зависимости от частоты и степени использования, но не реже двух раз в квартал. Рекомендуется организовывать проверки в соответствии с рабочими задачами, например, после завершения проекта, а затем хранить оборудование до следующего проекта. При подготовке оборудования к хранению необходимо снять коронку и нанести защитный слой смазки на резьбовое соединение шпинделя.

► Параметры проверки

Наличие трещин или повреждений на корпусе и степень затяжки винтовых соединений деталей;

Целостность кабелей;

Исправность работы выключателя, плавность хода, отсутствие дефектов и разрывов.

Исправность работы электрических защитных устройств;

Исправность работы механических защитных устройств;

Возможность осуществления подвижными частями инструмента свободного и плавного вращения без заеданий. Состояние угольных щеток. Угольные щетки подвержены износу. При достижении «линии предела износа» щеток (короче 6 мм), двигатель автоматически отключится. По этой причине необходимо своевременно заменять угольные щетки. Помимо этого, угольные щетки должны содержаться в чистоте и свободно скользить в щеткодержателе.

► Проверка механической предохранительной муфты

После использования съемной буровой установки в течение некоторого времени механическая предохранительная муфта может ослабнуть, что приведет к частому проскальзыванию. В этом случае обратитесь в сервисный центр UTECH. Не разбирайте и не регулируйте предохранительную муфту самостоятельно, так как это может привести к возникновению опасной ситуации.

► Осмотр и техническое обслуживание

1. Ответственное лицо должно проводить ежедневный осмотр при выдаче и приеме инструмента. Оператор должен проводить проверку оборудования перед каждым использованием.
2. Ежедневная проверка инструмента должна включать по меньшей мере следующие пункты: Наличие отметок или записей о предыдущих проверках. Наличие на корпусе или ручке трещин или повреждений. Если присутствуют трещины или повреждения, оборудование следует немедленно заменить.
3. В любом положении при нормальном использовании охлаждающая вода не должна попадать на электрические компоненты. Не используйте поврежденные и протекающие шланги для подачи воды.
4. При работе на высоте необходимо соблюдать надежные меры безопасности, использовать предохранительные ремни и каски.
5. Для того, чтобы предотвратить возможность случайного поражения электрическим током, перед началом работ необходимо выявить расположение заглубленного токоведущего провода в зоне проведения работ. Для того, чтобы избежать контакта коронки с заземленным проводником, скрытым в стене, полу или фундаменте, что может привести к попаданию коронки под напряжение и возникновению риска поражения электрическим током, запрещается проводить работы без предварительного обследования зоны проведения работ.
6. При любых условиях запуск установки бурения должен осуществляться на холостом ходу. Для того, чтобы избежать повреждения установки или получения травм, запрещено запускать прибор с нагрузкой.
7. Запрещено использовать установку в опасных средах, особенно в присутствии пыли, горючих и взрывоопасных газов. Воздуховод должен быть свободен от посторонних предметов. Двигатель нельзя запускать во время дождя, наводнения или в условиях повышенной влажности. Рабочее место должно быть хорошо освещено. Для того, чтобы перед запуском установки убедиться в отсутствии посторонних предметов внутри и снаружи корпуса установки, необходимо поддерживать чистоту и порядок в рабочей зоне.
8. Во время работы для обеспечения вентиляции и охлаждения двигателя его вентиляционные отверстия не должны быть заблокированы, чтобы избежать чрезмерного повышения температуры двигателя, что может повлиять на срок его службы или привести к его перегреву.
9. В полость коронки должно поступать достаточное количество воды для охлаждения и одновременного удаления остатков бурового шлама, чтобы предотвратить повреждение коронки и уплотнительного кольца. Шланг подачи воды следует регулярно проверять на наличие повреждений и протечек. В случае их обнаружения, шланг подлежит немедленной замене.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ Общие меры безопасности при работе с электроинструментами

Внимание! Внимательно изучите все предупреждения, инструкции, иллюстрации и правила, приведенные в руководстве по эксплуатации электроинструмента. Несоблюдение инструкций, представленных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

► Сохраните все предупреждения и инструкции для информации

► Безопасность на рабочем месте

1. Следите за чистотой и хорошей освещенностью рабочего места. Беспорядок на рабочем месте или его недостаточная освещенность могут стать причиной несчастного случая.
2. Не используйте электроинструменты в пожаро- или взрывоопасных средах, включая легковоспламеняющиеся жидкости, газы или пыль. Искры, возникающие при работе инструмента, могут стать причиной воспламенения пыли, жидкости или газа и спровоцировать взрыв.
3. Сконцентрируйтесь на работе с электроинструментами и не допускайте присутствия детей и посторонних лиц. Потеря концентрации может привести к потере контроля над инструментом.

► Электробезопасность

1. Соединительная вилка электроинструмента должна соответствовать розетке электросети. Запрещается вносить изменения в конструкцию вилки. Электроинструменты с заземлением нельзя подключать через адаптеры. Использование оригинальных вилок и подходящих им розеток снижает риск поражения электрическим током. Убедитесь, что заземление в розетке выполнено правильно. Неправильно выполненное заземление является частой причиной поражения электрическим током.
2. Избегайте непосредственного контакта с заземленными поверхностями, например, с трубами, радиаторами и холодильниками. Непосредственный контакт с заземленной поверхностью увеличивает риск поражения электрическим током.
3. Не допускайте попадания дождя или влаги на электроинструмент. В результате попадания жидкости в электроинструмент возрастает риск поражения электрическим током.
4. Бережно обращайтесь с кабелем питания. Не переносите электроинструменты за кабель питания и не тяните за них для

отключения прибора из розетки. Не допускайте контакта с горячими поверхностями, маслом, острыми кромками или подвижными частями. Повреждение или скручивание провода увеличивает риск удара током.

5. При работе с электроинструментами на открытом воздухе используйте только удлинители, предназначенные для наружного применения. Это снижает риск поражения электрическим током.

► Безопасность персонала

1. Сохраняйте бдительность, концентрацию и внимательность при работе с электроинструментами. Не используйте электроинструменты, если вы устали, находитесь под воздействием медикаментов или алкоголя и иных веществ. Даже кратковременная потеря концентрации при работе с электроинструментами может привести к тяжелым травмам.

2. Всегда используйте средства индивидуальной защиты и надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как пылезастыжные маски, нескользящая защитная обувь, защитные каски, средства для защиты органов слуха и т. д. для соответствующих условий, помогают снизить риск получения травм.

3. Исключите возможность случайного запуска инструмента. Перед подключением к сети, а также перед поднятием или переносом инструментов убедитесь, что выключатель находится в положении «Выкл.». Помещение пальцев на выключатель при переносе инструментов или подача питания при включенном выключателе могут привести к возникновению опасной ситуации.

4. Перед включением электроинструмента удалите все ключи или регулировочные инструменты. Рабочий инструмент или ключ, оставленный во вращающейся части электроинструмента, может стать причиной получения травм.

5. Не вытягивайте руки слишком далеко. Следите за положением тела и сохраняйте устойчивую позу. Это обеспечит лучший контроль над электроинструментом при возникновении нештатной ситуации.

6. Надевайте подходящую одежду. Не надевайте свободную одежду или украшения. Убирайте волосы и держите предметы одежды подальше от подвижных частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянуты в подвижные части.

7. В случае применения устройств, подключаемых к оборудованию для удаления стружки и сбора пыли, убедитесь, что они подключены и используются надлежащим образом. Применение пылеуловителя снижает риск появления пыли и мусора.

► Материал для бурения

Когда буровая установка бурит отверстия в железобетоне, коронка будет проходить арматуру. В этот момент ток резко возрастет, а двигатель начнет вибрировать. Необходимо попытаться снизить давление подачи, но не слишком сильно - оно должно быть умеренным. Слишком малое давление приведет не только к замедлению сверления, но и к увеличению износа коронки. При бурении низкокачественного бетона (с осыпающимся песком, мелкими камнями или оголенными арматурными прутьями) может произойти заклинивание буровой коронки, резкий скачок силы тока, мгновенная перегрузка и автоматическое отключение выключателя. В этом случае следует немедленно отключить прибор, извлечь коронку и очистить буровое отверстие перед повторным бурением. При бурении отверстий в древесине, толстом слое асфальта, линолеуме и других слоистых материалов ток также возрастает. В этот момент следует прикладывать чуть меньшее давление и опускать коронку равномерно и медленно.

► Запуск и бурение

Запускайте буровую установку только на холостом ходу, без нагрузки. В первую очередь, откройте водяной клапан и приступайте к бурению только тогда, когда вода начнет вытекать из коронки. В начале осуществляйте бурение медленно, постепенно и равномерно увеличивая подачу; когда коронка войдет в объект на глубину около 5 мм, вы можете увеличить подачу для осуществления бурения в нормальном режиме. Явное снижение скорости двигателя установки бурения в процессе работы свидетельствует о перегрузке. В этом случае необходимо немедленно уменьшить подачу давления, чтобы скорость достигла оптимального значения для бурения. При появлении дыма или характерного запаха от двигателя, немедленно остановите установку и сделайте паузу в работе на несколько минут перед продолжением бурения, чтобы предотвратить перегрузку и возгорание двигателя. Когда коронка сталкивается с инородными предметами, такими как арматура, и продолжает двигаться вперед, это может привести к проскальзыванию муфты в редукторе и некорректной работе защиты от перегрузки. Если нагрузка не уменьшится, двигатель автоматически отключится.

При наличии отдельного защитного выключателя от перегрузки, нажмите на нем кнопку сброса и подождите около 3 минут, после чего перезапустите двигатель.

Внимание. Запрещается блокировать вентиляционные отверстия двигателя, обеспечивающие его вентиляцию и охлаждение. При затуплении коронки можно сделать несколько проходов по абразивному кругу или огнеупорному кирпичу, чтобы восстановить остроту режущих кромок коронки.

8. Не допускайте, чтобы частое использование электроинструментов приводило к расслаблению и беспечности, а также к игнорированию правил техники безопасности при использовании инструментов. Одно неосторожное действие может мгновенно привести к получению серьезной травмы.

► Использование электроинструмента и меры предосторожности

1. Не используйте неподходящие электроинструменты. Применяйте только тот, который подходит для выполняемой работы. Правильно подобранный и обладающий необходимыми техническими характеристиками электроинструмент обеспечит эффективность и безопасность работы.
2. Не используйте инструмент, если его выключатель не работает. Электроинструменты с неисправным выключателем опасны и требуют ремонта.
3. Перед регулировкой, заменой оснастки или обслуживанием электроинструмента необходимо отключить его от сети питания. При соблюдении данной меры безопасности снижается риск случайного запуска прибора.
4. Храните неиспользуемые электроинструменты в местах, недоступных для детей. Не позволяйте использовать электроинструменты лицам, которые не владеют навыком работы с ним или не ознакомлены с настоящим руководством. Электроинструменты представляют опасность в руках неопытных пользователей.
5. Регулярно обслуживайте электроинструменты и его оснастку. Проверьте, правильно ли настроены подвижные части, наблюдаются ли заедания, повреждения деталей и другие неисправности, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если присутствуют повреждения, необходимо отремонтировать электроинструмент перед использованием. Причиной многих несчастных случаев становится несоблюдение правил технического обслуживания электроинструментов.
6. Выбирайте электроинструменты, оснастку, насадку и т. д. в соответствии с данным руководством по эксплуатации, учитывая при этом рабочие условия и характер выполняемой работы. Использование электроинструментов не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.
7. Содержите рукоятки и поверхности захвата сухими, чистыми и без следов смазки. Скользкие рукоятки не обеспечивают надежного удержания и контроля над инструментом в аварийной ситуации.
8. Запрещается самостоятельно удлинять или удалять кабель питания инструмента. При недостаточной длине кабеля для подключения инструмента к источнику питания необходимо использовать специальные соединительные устройства.
9. Штепсельное соединение должно осуществляться в соответствии с установленными нормами. Защитный заземляющий контакт должен соединяться только с защитным проводником РЕ. Строго запрещается

4. Удлинение кабеля питания

Если рабочее место находится далеко от источника питания, используйте подходящий специальный бронированный удлинительный кабель для наружных работ с достаточной пропускной мощностью. Недостаточная пропускная мощность кабеля приведет к снижению напряжения, что вызовет потерю мощности, перегрев кабеля или даже его повреждение. Перед использованием кабеля убедитесь, что он находится в хорошем состоянии. Располагайте кабели вдали от рабочей зоны и в надлежащем положении. В противном случае алмазные коронки могут просверлить или застрять в кабелях, что может привести к повреждению кабеля или спровоцировать несчастный случай.

Примечание. Бронированный кабель — это усиленный кабель с металлическим защитным слоем, обернутым вокруг кабеля.

► Управление выключателем

Вставьте вилку в розетку, аккуратно нажмите на курок выключателя, инструмент запустится. Отпустите курок, и инструмент перестанет работать. При возникновении перегрузки сработает защитный выключатель и питание автоматически отключится. В этом случае подождите около 3 минут, чтобы защитный выключатель остыл, а затем перезапустите его.

Ручной инструмент, оснащенный плавным пуском, при нажатии кнопки выключателя начинает работать медленно и по мере усиления давления на кнопку постепенно увеличивает скорость работы, пока не достигнет полной скорости.

► Подача воды

Перед началом работы оборудование должно быть подключено к источнику водоснабжения. Запрещено использовать для подачи воды поврежденные или протекающие шланги.

Примечание. Используйте для охлаждения чистую воду. Повторное использование воды, содержащей примеси, такие как цементная пыль или железные опилки, приведет к сбоям в работе инструмента.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

► Установка

После распаковки и извлечения оборудования необходимо в первую очередь установить все компоненты оборудования (см. точное расположение компонентов на декомпозиционной диаграмме).

► Установка буровой коронки

Аккуратно установите полную алмазную коронку, соблюдая соответствие резьбы коронки и выходного вала. После затяжки коронки проверьте работу на холостом ходу, чтобы убедиться, что биение коронки не превышает допустимых пределов.

Для облегчения демонтажа коронки предварительно обработайте резьбовое соединение смазкой.

При несовпадении резьбы коронки и выходного вала используйте переходник.

Примечание. Перед демонтажем убедитесь, что выключатель прибора находится в положении «Выкл.» и питание отключено (вилка извлечена из розетки).

► Меры предосторожности перед использованием

1. Напряжение блока питания

Убедитесь, что напряжение блока питания соответствует значению, указанному на паспортной табличке оборудования. Если напряжение блока питания выше, чем допустимое напряжение для инструмента, это может привести к серьезной травме оператора и повреждению самого инструмента. Если напряжение блока питания ниже, чем напряжение, требуемое для инструмента, это вредно для двигателя инструмента.

2. Защита заземляющего кабеля

Инструменты I класса электробезопасности должны быть заземлены при использовании, чтобы предотвратить получение оператором удара электрическим током. Инструменты оснащены трехжильными кабелями и вилками с заземлением для подключения к обычным заземленным розеткам. Желто-зеленый провод в кабеле являются заземляющими проводами. Никогда не подключайте желто-зеленый провод к фазному проводу.

3. Проверка выключателя питания. Если выключатель питания находится в положении «Вкл.», инструмент может неожиданно и немедленно запуститься при вставке вилки в розетку, что приведет к серьезному несчастному случаю.

соединять защитный заземляющий контакт с нулевым непосредственно в розетке.

10. Запрещается демонтаж защитных устройств (кожухов, ограждений и т.д.) подвижных частей инструмента.

► Техническое обслуживание и безопасность

Ремонт электроинструмента должен осуществляться исключительно квалифицированными специалистами с использованием оригинальных запасных частей в сервисном центре UTECH. Это гарантирует безопасность отремонтированного электроинструмента.

► Дополнительные меры предосторожности

1. Запрещается внесение несанкционированных изменений или изменение конструкции оборудования.

2. Запрещается допуск к работе с оборудованием необученных лиц.

3. Оборудование должно храниться в недоступном для детей месте.

4. Необходимо избегать контакта с вращающимися частями. Включайте инструмент исключительно при подведении к обрабатываемой заготовке. Контакт с вращающимися частями (особенно с оснасткой) может привести к получению травм.

5. Необходимо исключить возможность попадания бурового шлама на кожу.

6. Пыль от свинцовой краски, некоторых пород древесины, бетона, кирпичной кладки, кремнийсодержащих камней, минералов и металлов представляет опасность для здоровья. Воздействие или вдыхание частиц этих веществ оператором установки или находящимися рядом лицами может привести к возникновению аллергических реакций и/или болезней дыхательных путей и иных заболеваний. Некоторые виды пыли, в том числе пыль древесины дуба и бука, в особенности при наличии модифицирующих добавок (хроматов и консервантов для древесины), обладают канцерогенными свойствами. Асбестосодержащие материалы должны обрабатываться исключительно специалистами. Постарайтесь использовать более эффективные системы улавливания пыли. Убедитесь, что рабочее место хорошо вентилируется. Рекомендуется использовать респиратор, подходящий для соответствующего типа пыли. Соблюдайте нормы местного законодательства по работе с материалами на данном оборудовании.

7. Установки алмазного бурения и алмазные коронки являются тяжеловесным оборудованием. При их падении существует опасность получения травм. Лицо, использующее оборудование, и лица, находящиеся поблизости, должны носить надлежащие средства защиты глаз, каску, средства защиты органов слуха, защитные перчатки и защитную обувь.

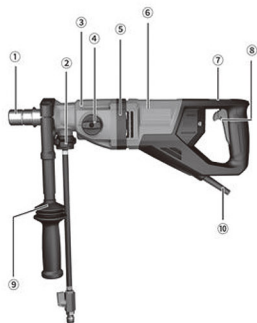
ЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛОВ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ

Индикаторы нагрузки/ уровня/ функций клавиш/ предупреждения о неисправности

Индикаторы нагрузки	Оранжевый на световых индикаторах 1,2,3: Перегрузка Зеленый на световых индикаторах 1,2,3: Полная нагрузка Зеленый на световых индикаторах 1,2: Нормальная нагрузка Зеленый на световом индикаторе 1: Частичная нагрузка
Индикация уровня	- При вертикальном бурении вниз отображается горизонтальный уровень по осям X-Y. При наклоне загорается красный индикатор в направлении наклона, при полностью горизонтальном положении загорается зеленый индикатор по центру; - При горизонтальном бурении отображается горизонтальный уровень по оси X (ось прибора). При наклоне загорается красный индикатор в направлении наклона, при полностью горизонтальном положении загорается зеленый индикатор по центру.
Функции клавиш	- Нажмите кнопку включения/выключения в режиме ожидания, чтобы включить или выключить индикатор уровня/функцию автостопа. - Нажмите и удерживайте кнопку установки/сброса в режиме ожидания, чтобы установить или сбросить заданную пользователем нулевую точку. Система запомнит текущий угол прибора как нулевую точку по горизонтали и вернется к значениям, заданным по умолчанию, после перезапуска. - Нажмите и удерживайте кнопки включения/выключения и установки/сброса в течение 5 секунд, чтобы вручную откалибровать нулевую точку прибора, заданную по умолчанию (используйте с осторожностью, убедитесь, что прибор находится в полностью горизонтальном положении на калибровочной плоскости, иначе это может привести к ошибкам позиционирования).
Предупреждение о неисправности	При возникновении неисправности индикатор дает сигнал неисправности: 1. Защита от перенапряжения: 1 вспышка с интервалом в 1 сек 2. Предупреждение о пониженном напряжении: 2 вспышки с интервалом в 1 сек 3. Предупреждение о перегрузке: 3 вспышки с интервалом в 1 сек 4. Автостоп при резком повороте более чем на 30°: 4 вспышки с интервалом в 1 сек 5. Износ счёт: 13 вспышек с интервалом в 1 сек

должно всегда находиться в диапазоне между +5 % и -15 % от номинального напряжения электроинструмента.

- 1** Расстояние между устройством защиты от протечек и буровой установкой должно составлять менее 2 м



- 1 Вал
- 2 Стандартный разъем Geka
- 3 Редуктор
- 4 Переключение передач
- 5 Крышка
- 6 Двигатель
- 7 Светодиодный индикатор
- 8 Главный выключатель
- 9 Вспомогательная рукоятка
- 10 Кабель питания

► СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ ПРИ ПЕРЕНОСЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОВ.

► Электробезопасность

1. Не используйте удлинители с несколькими розетками и избегайте одновременного подключения нескольких установок к одному удлинителю.
2. Используйте оборудование исключительно при наличии подключения к источнику питания с соответствующим напряжением, оснащеному заземляющим проводником.
3. Перед началом работ проверьте (например, металлоискателем) рабочую зону чтобы убедиться в отсутствии скрытых кабелей, газовых или водопроводных труб. Металлические детали оборудования могут оказаться под напряжением (например, при повреждении кабеля питания). Это создает риск поражения электрическим током.
4. Регулярно проверяйте кабель питания прибора. При обнаружении повреждений он подлежит замене квалифицированным специалистом. Если кабель питания прибора поврежден, он должен быть заменен на оригинальный запасной кабель питания.
5. Не используйте оборудование, когда оно находится в загрязненном или влажном состоянии. Пыль (особенно пыль из токопроводящих материалов) или влага, оседающие на поверхности прибора, могут при неблагоприятных условиях привести к поражению электрическим током.

► Правила безопасности при алмазном бурении

1. При бурении с водой исключите попадание воды на рабочее место оператора или используйте систему сбора жидкости. Соблюдение этих предосторожностей позволит сохранить рабочее место оператора в сухости и снизить риск поражения электрическим током.
2. При выполнении работ, в ходе которых режущие инструменты могут контактировать со скрытой проводкой или кабелями электропитания, удерживайте электроинструмент исключительно за изолированные рукояти. При соприкосновении с токоведущим кабелем металлические части электроинструмента могут оказаться под напряжением, что может привести к получению оператором удара током.
3. При осуществлении алмазного бурения используйте средства защиты органов слуха. Прямое воздействие шума при алмазном бурении может привести к повреждению слуха.

4. При заклинивании коронки немедленно прекратите подачу давления и выключите инструмент. Определите и устраните причину заклинивания перед возобновлением работ.

5. При возобновлении алмазного бурения отверстия в детали перед запуском инструмента убедитесь, что коронка свободно вращается. Заклинившая коронка может не запуститься, вызвать перегрузку инструмента или привести к выскакиванию коронки из детали.

6. При бурении отверстий в стенах или потолке обеспечьте защиту людей и рабочих мест с обратной стороны. Буровая коронка может выйти с обратной стороны отверстия, либо извлечённый керн может упасть за пределы рабочей зоны.

► Рабочее место

1. Перед началом бурения необходимо получить разрешение от инженера объекта/архитектора. Производите бурение в строительных конструкциях и сооружениях.

2. Работы могут нарушить статическое равновесие конструкции, особенно при бурении арматурных элементов или элементов несущих конструкций.

3. Держите кабели питания, удлинители, гибкие шланги и пылеотводы на безопасном расстоянии от вращающихся частей установки.

СИМВОЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Соблюдение инструкций по эксплуатации
	Надевайте наушники
	Надевайте защитные очки
	Надевайте респиратор
	Двойная изоляция
	Инструкции по эксплуатации и другая полезная информация
	Электрооборудование и аккумуляторы не подлежат утилизации вместе с бытовыми отходами

УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ, УСТАНОВЛЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ПРИМЕНЯЮТСЯ К СЛЕДУЮЩИМ ПРОДУКТАМ



Номер модели	DD 150
Номинальное напряжение	220-230 В
Номинальное значение	2000 Вт
Скорость на холостом ходу	①:1100/②:2100 об/мин
Максимальный диаметр бурения	Ф82 (бетон), Ф150 (кирпичная кладка) / Ф46 (бетон), Ф82 (кирпичная кладка) мм
Габаритные размеры изделия	500*106*197 мм
Вес	5,8 кг

Характеристики изделия

❗ Для получения информации о номинальном напряжении, номинальном токе, частоте и/или входной мощности обратитесь к паспортной табличке на корпусе изделия.

При питании от генератора или трансформатора выходная мощность генератора или трансформатора должна минимум в два раза превышать номинальную входную мощность, указанную на паспортной табличке изделия. Рабочее напряжение трансформатора или генератора