



Дрель ручная KHBS 168DW



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**АЛМАЗНОЕ БУРЕНИЕ
С ФУНКЦИЕЙ МИКРОУДАРА**

Уважаемый покупатель!

Компания **Kaiserhoff** благодарит Вас за выбор нашей продукции.

Изделия под торговой маркой **Kaiserhoff** постоянно совершенствуются и улучшаются. В связи с этим технические характеристики и дизайн могут меняться без предварительного уведомления. Приносим Вам извинения за возможные причиненные этим неудобства.

ВНИМАНИЕ! Внимательно изучите инструкцию по эксплуатации перед началом использования инструмента.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Информация о документе	4
1.1 О данном документе.....	4
1.2 Описание используемых обозначений	4
1.3 Обозначения, относящиеся к изделию	5
1.4 Изделие адаптировано под требования пользователя	5
2. Безопасность	6
2.1 Общие предупреждения о соблюдении техники безопасности при работе с электроинструментами	6
3. Описание.....	8
3.1 Общая конструкция устройства.....	8
3.2 Назначение и функции отдельных элементов конструкции	9
4. Подготовка рабочего места	14
4.1 Процесс и подготовка	14
5. Техническое обслуживание, уход, транспортировка и хранение	16
5.1 Обслуживание инструмента	16
5.2 Уход за инструментом	16
5.3 Транспортировка и хранение	17
6. Устранение неисправностей	17
7. Гарантия качества и сервисное обслуживание	18

ОРИГИНАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

1.1 О данном документе

- Пожалуйста, прочитайте данный документ перед первым использованием или эксплуатацией изделия. Это является необходимым условием для безопасной и бесперебойной работы оборудования.
- Следуйте всем мерам предосторожности и предупреждениям, приведённым в данном документе и нанесённым на изделие.
- Храните инструкцию по эксплуатации вместе с изделием и обязательно прилагайте её при передаче оборудования третьим лицам.

1.2 Описание используемых обозначений

1.2.1 Предупреждения

Предупреждения служат для привлечения внимания к возможным опасностям при обращении с данным изделием. Используются следующие сигнальные слова:

-Dangerous-

Опасность!

- Указывает на непосредственную угрозу, которая может привести к тяжёлым травмам или смерти.

-Warn-

Внимание!

- Предупреждает о потенциальной опасности, которая может привести к серьёзным или смертельным травмам.

-Take care-

Осторожно!

- Указывает на возможные опасные ситуации, которые могут привести к травмам, повреждению оборудования или другого имущества.

1.2.2 Обозначения, используемые в инструкции по эксплуатации

Следующие обозначения применяются в настоящем документе:

	Следуйте инструкции по эксплуатации
	Инструкции по использованию и полезная информация
	Переработка материалов
	Не выбрасывать электрическое оборудование и элементы питания с бытовыми отходами

1.2.3 Обозначения в документе

Следующие обозначения используются в документе:

2	Числа соответствуют иллюстрациям, приведённым в начале данной инструкции.
3	Нумерация на рисунках отражает последовательность операций и может отличаться от порядка описания в тексте.
11	Позиционные номера относятся к обозначениям на схемах и указывают на элементы, указанные в описании изделия.
	Специальные знаки напоминают о необходимости обратить особое внимание на ключевые моменты при эксплуатации оборудования.

1.3 Обозначения, относящиеся к изделию

1.3.1 Обозначения на изделии

На изделии используются следующие обозначения:

	Индикатор технического обслуживания
	Индикатор контактного давления при сверлении
	Защитное заземление
n_0	Номинальная скорость при холостом ходе

1.3.2 Запрещающие обозначения

На изделии используются следующие запрещающие обозначения:

	Не допускается транспортировка с использованием крана.
---	--

1.3.3 Обязующие обозначения

На изделии используются следующие обязующие обозначения:

	Используйте защитные перчатки
---	-------------------------------

1.4 Изделие адаптировано под требования пользователя

Данное изделие предназначено для профессионального использования. Эксплуатацию, обслуживание и ремонт допускается выполнять только специально обученному и уполномоченному персоналу, осведомлённому о возможных опасностях. Неправильное использование изделия или его принадлежностей, а также эксплуатация неподготовленным персоналом может представлять опасность.

➤ Информация об изделии. Модель, описанная в данном руководстве:

Бесщёточное алмазное сверлильное устройство	KHBS-168DW
--	------------

Проверьте модель устройства по маркировке на заводской табличке.

2 БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1 Общие предупреждения о соблюдении техники безопасности при работе с электроинструментами

⚠ Предупреждение: перед началом работы внимательно прочтите все предупреждения, инструкции, иллюстрации и технические характеристики, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение указанных инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или тяжёлым травмам. Сохраняйте все инструкции и предупреждения для дальнейшего использования. Во всех предупреждениях термин "электроинструмент" относится как к сетевым (проводным), так и к аккумуляторным (беспроводным) инструментам.

Безопасность на рабочем месте

- Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещённым. Беспорядок и темнота повышают риск несчастных случаев.
- Не используйте электроинструменты во взрывоопасных средах (при наличии горючих жидкостей, газов или пыли). Искры, возникающие при работе электроинструмента, могут воспламенить пыль или пары.
- Держите детей и посторонних на расстоянии от рабочей зоны. Отвлечение внимания может привести к потере контроля над инструментом.

Электробезопасность

- Штепсельная вилка инструмента должна соответствовать розетке. Не модифицируйте вилку и не используйте переходники. Использование оригинальной вилки и совместимого разъёма снижает риск поражения током.
- Избегайте контакта с заземлёнными поверхностями (трубами, радиаторами, холодильниками).
- Контакт с землёй увеличивает риск поражения током.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя и влаги. Проникновение воды внутрь инструмента увеличивает риск поражения электрическим током.
- Избегайте нецелевого использования кабелей. Не тяните за кабель при перемещении или отключении инструмента. Берегите шнур от нагрева, масел, острых кромок и движущихся деталей. Повреждение или захлёстывание кабеля может увеличить риск поражения током.
- При работе на открытом воздухе используйте удлинители, предназначенные для наружных работ, чтобы уменьшить риск поражения током.
- При работе во влажной среде используйте устройства защитного отключения (УЗО) - они снижают риск поражения электрическим током.

Личная безопасность

- Будьте внимательны, работайте осознанно. Не используйте инструмент в утомлённом состоянии или под воздействием алкоголя, наркотиков или медикаментов. Кратковременное отвлечение внимания при работе с электроинструментом может привести к тяжёлым травмам.
- Используйте защитные очки и другие индивидуальные средства защиты, такие как пылевая маска и противоскользящая обувь при соответствующих условиях.

- Направляющие столбики и протекторы могут снизить риск возможной травмы.
- Не допускайте случайного включения. Перед подключением к сети, а также при установке или снятии электроинструментов, убедитесь, что выключатель находится в положении “Выкл”. Не держите пальцы на выключателе и не подавайте питание, когда выключатель находится в положении “Вкл”, в противном случае это может привести к тяжелым травмам. Перед включением электроинструмента убедитесь, что регулировочные и гаечные ключи не соприкасаются с подвижными деталями электроинструмента, чтобы избежать тяжелых травм.
- Не действуйте поспешно. Всегда сохраняйте правильную позицию стоя и равновесие - это поможет лучше контролировать инструмент в непредвиденных ситуациях.
- Соблюдайте требования к одежде. Не носите свободную одежду или украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут застрять в подвижных деталях электроприбора.
- При наличии устройств для удаления или сбора пыли, убедитесь, что они правильно подключены и корректно используются. Применение таких устройств снижает опасность, связанную с пылью.
- Даже если частое использование инструмента повышает навыки, нельзя пренебрегать правилами безопасности. Одно неосторожное действие может привести к серьезной травме.

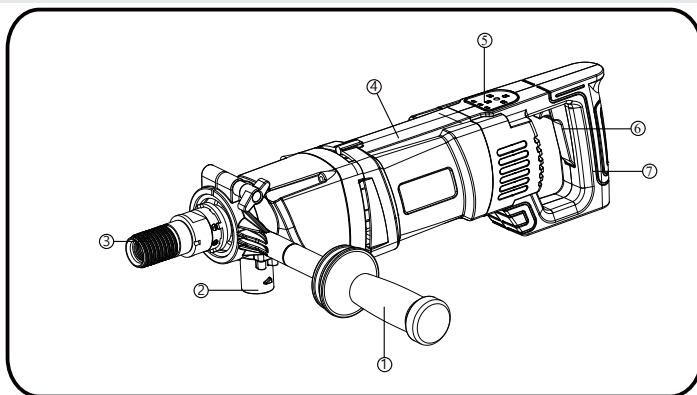
Использование и обслуживание электроинструментов

- Не перегружайте электроинструмент. Используйте корректный инструмент в зависимости от ситуации для эффективной и безопасной работы инструмента в пределах номинального диапазона.
- Если инструмент не включается и не выключается при помощи выключателя, не используйте его. Любой электроинструмент, который невозможно контролировать выключателем, опасен и должен быть отремонтирован.
- Перед любыми настройками, заменой аксессуаров или хранением электроинструмента отключите штекер от сети и/или снимите аккумулятор (если он съемный). Эта мера предосторожности снижает риск случайного запуска инструмента.
- Храните неиспользуемые электроинструменты в недоступном для детей месте и не допускайте к работе людей, не знакомых с инструментом или инструкцией по эксплуатации. Эксплуатация электроинструмента неподготовленным пользователем опасна.
- Содержите электроинструменты и их принадлежности в исправном состоянии. Проверяйте, нет ли смещения, заклинивания движущихся частей, повреждений компонентов или других факторов, влияющих на работу инструмента. При наличии повреждений инструмент нельзя использовать до устранения неисправностей. Многие несчастные случаи происходят из-за плохого технического обслуживания электроинструментов.
- Держите режущие инструменты острыми и чистыми. Острые лезвия, при правильном уходе, реже застревают и проще контролируются.

- Согласно инструкции по эксплуатации, при использовании электроинструментов, принадлежностей и насадок необходимо учитывать условия работы и характер выполняемых задач. Использование электроинструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- Держите рукоятку и поверхность захвата сухими, чистыми и без следов смазки. Если рукоятка или захват скользят, безопасно управлять инструментом невозможно, особенно в непредвиденных обстоятельствах.
- Эксплуатационная технологичность - Передавайте свои электроинструменты в руки квалифицированного персонала и используйте оригинальные запасные части при ремонте. Это единственный способ гарантировать безопасность при обслуживании электроинструмента (оборудования).
- Не используйте устройство, если оно чрезмерно загрязнено или увлажнено. При неблагоприятных условиях пыль (особенно проводящая) или влага, осевшая на поверхности машины, может вызвать риск поражения электрическим током. Поэтому сервисные службы должны регулярно проверять сверлильное устройство на предмет загрязнений и пыли, особенно если оно часто используется для работ с проводящими материалами.

3 ОПИСАНИЕ

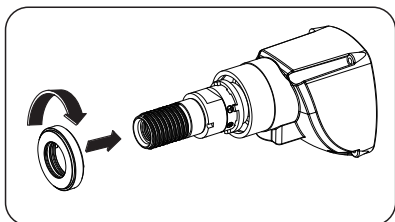
3.1 Общая конструкция устройства



- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Вспомогательная рукоятка | 5. Гироскоп |
| 2. Универсальный разъем | 6. Основная рукоятка |
| 3. Ротор электродвигателя | 7. Электромеханический выключатель |
| 4. Силовой блок | |

3.2 Назначение и функции отдельных элементов конструкции

3.2.1 Установка уравнивателя



- Установка балансировочного устройства: аккуратно вверните балансировочное устройства по направлению, показанному на рисунке, затем вставьте два цилиндрических штифта балансировочного устройства в паз ротора согласно направлению стрелки. На этом установка балансировочного устройства завершена. Функция балансировочного устройства: увеличение площади контакта с торцом сверла позволяет эффективно повысить стабильность сверления. При снятии сверла достаточно зажать ротор и сверло гаечным ключом и слегка провернуть, чтобы снять сверло.

3.2.2 Ударный переключатель

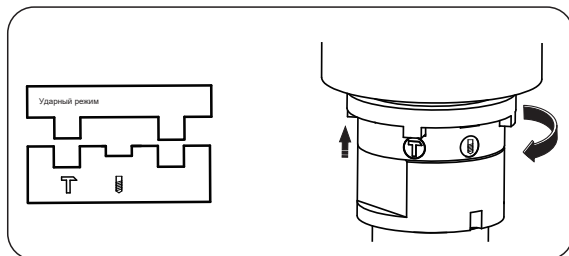
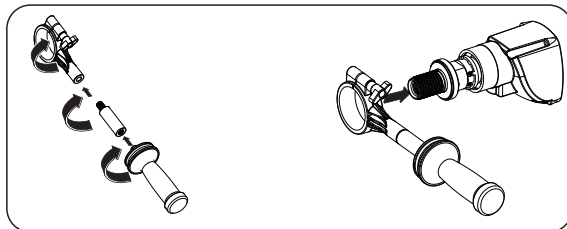


Схема ударного переключателя

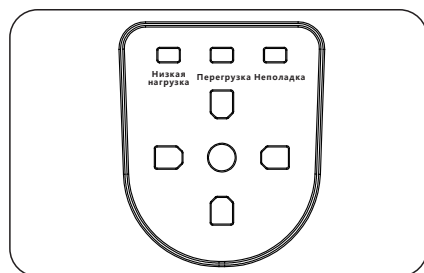
- В моделях устройств с ударным переключателем ударный режим можно включать и выключать в соответствии с рисунком. В начале корпуса расположены два взаимосвязанных ударных блока. Когда блок установлен в положение с символом молотка, машина работает в ударном режиме. Чтобы переключить в безударный режим, нужно слегка вытянуть ротор в сторону сверла, затем повернуть ударный блок вниз под значок сверла. Для повторного переключения — выполнить те же действия. Ударный режима специально разработан для хрупких материалов (бетон, кирпичная кладка и т. п.). Позволяет значительно повысить эффективность сверления за счёт высокочастотного ударного воздействия. Внимание: для ударных работ необходимо использовать специальные сверла (с твердосплавными зубьями). Мокрые сверла нельзя использовать совместно с ударным режимом!

3.2.3 Вспомогательная рукоятка



- Установка вспомогательной рукоятки: соедините рукоятку и удлинительный стержень, затем установите зажим, после чего наденьте зажим на ротор и затяните трапециевидный ключом. Рукоятка обеспечивает более удобное положение при сверлении.

3.2.4 Гироскоп



- Гироскоп: оснащён функцией защиты от скручивания. Эта функция предотвращает травмы рук, автоматически останавливая работу устройства при чрезмерном сопротивлении. Индикатор состояния работы гироскопа: жёлтый свет - неполадка, красный свет - перегрузка и включение функции защиты от скручивания, зелёный свет - низкая нагрузка.

Определение направления гироскопом

Гироскоп воспринимает смещение сверлильного устройства как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении. Когда отклонение достигает 10° , загорается индикатор соответствующего направления. Если оба направления отклонены на 10° , загораются два индикатора направления одновременно. Какой индикатор загорится первым - тот и укажет в каком направлении угол отклонения достиг 10° раньше. В этот момент в центре будет мигать красный индикатор. После того как оператор скорректирует отклонение, в центре загорается зелёный индикатор, означающий, что положение устройства выровнено по стандартному направлению, а красный индикатор прежнего отклонения гаснет.

Руководство по устранению простых неисправностей электроинструментов

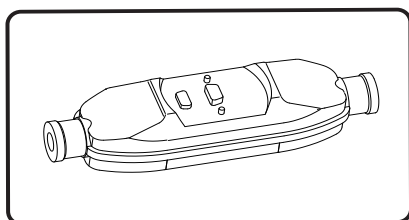
Чтобы быстро устранить неисправности электроинструментов, следуйте нижеприведённым шагам для поиска и устранения причин неисправности.

- При нормальных условиях включения подключите инструмент к питанию и проверьте состояние индикатора неисправности на контроллере. До запуска двигателя индикатор горит слабо. При нажатии кнопки пуска или включении выключателя контроллер начинает работу, и зелёный индикатор загорается или мигает.
- Зелёный индикатор состояния на контроллере инструмента является единственным источником информации о состоянии и неисправности. Если возникает ошибка, светодиод мигает серией вспышек, затем уходит на паузу в 1 секунду, после чего серия вспышек повторяется с частотой в 2 Гц. Число миганий указывает на конкретный тип неисправности.

Количество миганий и Описание неисправности		Возможное решение
2	Неисправен датчик тока контроллера	Обратитесь в сервисный центр
3	Повреждён элемент энергопитания контроллера	Обратитесь в сервисный центр
4	Неисправен пусковой переключатель или кнопка	Проверить целостность провода переключателя, его механическую исправность и отсутствие короткого замыкания. При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.
5	Срабатывание защиты двигателя от перегрузки по току	Проверить, не заклинило ли сверло и перезапустить инструмент. Если не помогает - проверить двигатель на межвитковое замыкание или размагничивание. При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.
6	Защита от заклинивания двигателя	Проверить, не заблокировано ли сверло, не было ли включения под перегрузкой. При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.
7	Защита от потери фазы двигателя	Проверить трёхфазные провода двигателя и соединения контроллера. При необходимости заменить двигатель. При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.
8	Защита от пониженного или повышенного напряжения	Проверить напряжение на входе контроллера мультиметром (в режиме холостого хода, под нагрузкой и при работе). Нормальный диапазон — $220\text{ В} \pm 20\%$. При низком напряжении проверить длину и сечение кабеля, а также стабильность напряжения сети. При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.

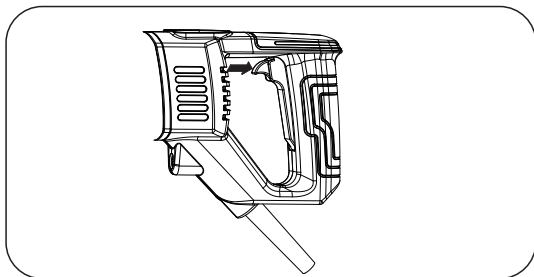
9	Перегрев устройства питания контроллера	Проверить, не заблокирована ли вентиляционная решётка инструмента цементной пылью. Очистить, дождаться охлаждения, перезапустить. Если неисправность сохраняется - проверить вентилятор двигателя (лопасти, крепление, целостность). При невозможности устранения проблем - обратитесь в сервисный центр.
11	Ошибка контроллера	Отключить питание и перезапустить. Если ошибка остаётся - обратитесь в сервисный центр.
14	Неисправность реле или выпрямительного моста контроллера	Выключите на 5 минут, затем включите. Если ошибка остаётся - обратитесь в сервисный центр.
15	Ошибка датчика самотестирования	Выключите на 5 минут, затем включите. Если ошибка остаётся - обратитесь в сервисный центр.
16	Сработала защита от скручивания	Перезапустить и продолжать работу в нормальном режиме.

3.2.5 Защита от замыкания



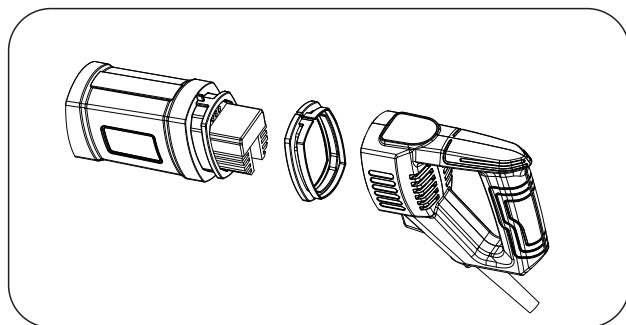
- Защита от замыкания, так же известная как автоматический выключатель или автомат защиты сети, предназначена для защиты от утечек тока, которые могут привести к поражению человека электрическим током или вызвать возгорание оборудования. Защищает от перегрузок и короткого замыкания, обеспечивает надежную защиту электрических линий и электродвигателей. Может использоваться как пусковой переключатель для питающих линий.

3.2.6 Выключатель



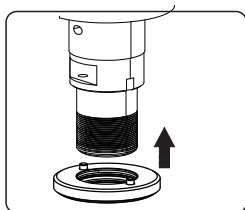
- Выключатель оснащён функцией самоблокировки.

3.2.7 Соединение через мягкую резиновую прокладку



- Мягкая резиновая прокладка соединяет корпус статора с рукояткой, выполняя функции виброгашения и амортизации.

3.2.8 Стабилизатор



- Стабилизатор вертикальной водяной дрели - это важное вспомогательное устройство, значительно снижающее физическую нагрузку на оператора, а также повышающее точность и безопасность сверления. Стабилизаторы широко применяются в строительстве, при отделочных работах и в промышленном производстве. Выбор подходящего типа стабилизатора, а также его правильная установка и использование существенно повышают эффективность работы.

3.2.9 Маслонаполненное оборудование

Маслонаполненное алмазное сверлильное устройство - это промышленное оборудование, в котором ключевые составляющие (редуктор, подшипники и т. п.) полностью погружены в смазочное масло во время работы.

Конструктивные особенности:

- Полностью герметичная система смазки, все движущиеся части погружены в масло.
- Усиленный редуктор, выполненный из сплава высокопрочной стали, выдерживает высокий крутящий момент.
- Многослойная уплотнительная система предотвращает утечку масла и попадание пыли и влаги.

Преимущества:

- ✓ Отличное рассеяние тепла - масло эффективно отводит тепло, выделяемое при трении.
- ✓ Продолжительный срок службы - масло снижает износ и трение.
- ✓ Работа в экстремальных условиях - высокая устойчивость к пыли и влаге.
- ✓ Низкий уровень шума: масло гасит вибрации и снижает шум во время работы.

Маркировка параметров машины

Модель	Номинальное напряжение (В)	Номинальная мощность (Вт)	Номинальная частота (Гц)	Соответствующая скорость вращения (об/мин)	Максимальный диаметр высверленного отверстия (мм)
KNBS-168DW	200~	2100	50	1700	~6° (~168)

4 ПОДГОТОВКА РАБОЧЕГО МЕСТА

 -Осторожно-

Опасность травм в случае неожиданного запуска устройства!

- Перед регулировкой инструмента или заменой деталей обязательно отсоедините вилку питания от розетки.

Следуйте всем мерам безопасности и предупреждениям, приведённым в данном руководстве и на изделии.

4.1 Процесс и подготовка

Этап подготовки

Следуйте шагам по установке и подключению алмазного сверлильного устройства. Вы можете использовать прилагаемые инструменты для выполнения следующих операций.

Внимание: перед подключением убедитесь, что выключатель устройства находится в выключенном положении.

4.1.1 Подключение к источникам питания

- Для защиты оператора от поражения электрическим током оборудование оснащено устройством защитного отключения (УЗО).
- После подключения питания нажмите кнопку RESET, чтобы включить УЗО. При утечке тока УЗО автоматически отключает питание. После очередного подключения необходимо снова включить УЗО. УЗО срабатывает при утечке в 30 мА.
- УЗО нельзя погружать в воду. Необходимо регулярно использовать кнопку TEST для проверки исправности устройства. Запрещается использовать прямое подключение без УЗО.

4.1.2 Подключение водоснабжения

- Подключите источник воды к устройству с помощью быстроразъёмного соединения. Вода должна быть чистой, давление не должно превышать 3 бар.
- Вода охлаждает сверло во время работы и продлевает срок службы.
- Пыль и грязь, скапливающиеся во время работы устройства, могут засорить систему водяного охлаждения.
- Вы можете подключиться напрямую к водопроводной трубе с помощью соединителя "пагода", либо к внешней водяной цистерне с достаточным напором воды.
- Загрязнённая вода может повредить водяное уплотнение и уменьшить срок его службы.
- Во избежание риска поражения током, вода не должна попадать в двигатель.
- При сверлении вверх обязательно используйте систему сбора воды.

4.1.3 Проверка безопасности

- Запустите двигатель плавным пуском.
- Нажмите кнопку TEST на УЗО - устройство должно остановить работу. Нажмите RESET, чтобы снова подать питание и продолжить работу.

4.1.4 Установка сверла

- Смажьте алмазное сверло водостойкой смазкой.
- Вверните сверло в ротор и зафиксируйте. Для облегчения демонтажа используйте быстроразъёмное соединение.
- Все операции проводите при отключённом питании.

4.1.5 Сверление

- Запускайте устройство без нагрузки.
- Откройте подачу воды.
- Когда вода начинает вытекать - начинайте медленно сверлить вниз.
- Наклоните сверло под углом, прорежьте дугообразную канавку на 10 мм, затем увеличьте нагрузку. Если скорость двигателя значительно снизилась, убавьте нагрузку, чтобы предотвратить заклинивание.
- При появлении дыма или запаха - остановите работу и обратитесь в сервис.
- По мере завершения сверления уменьшайте нагрузку.
- Используйте прямое и косое сверление. Слишком высокая скорость или давление могут привести к заклиниванию сверла.

- При контакте со стальной арматурой охлаждающая вода становится прозрачной с примесями металла, увеличивается ток и появляется вибрация - уменьшите нагрузку.
- При сверлении деревянных блоков, толстых слоев асфальта, кровельного картона и других материалов ток также будет увеличиваться, уменьшите нагрузку и медленно сверлите вниз.

4.1.6 Система защиты от перегрузки

- Устройство оснащено механической муфтой, которая защищает оператора и оборудование от чрезмерных крутящих нагрузок

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, УХОД, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1 Обслуживание инструмента

- Держите инструмент в чистоте и без следов смазки, особенно поверхность рукояток. Не используйте чистящие средства, содержащие силикон.
- Не эксплуатируйте инструмент, если вентиляционные отверстия заблокированы. Аккуратно очищайте вентиляционные отверстия сухой щёткой, не допускайте попадания посторонних предметов внутрь изделия.
- Регулярно очищайте наружную поверхность инструмента слегка влажной чистой тканью. Не используйте аэрозоли, оборудование для очистки паром под давлением или проточную воду.
- Всегда содержите соединительный конец сверла в чистоте и слегка смазанным.
- После проведения обслуживания убедитесь, что все защитные и предохранительные устройства установлены и исправно функционируют.

5.2 Уход за инструментом

Внимание: перед проведением обслуживания обязательно отключите штепсельную вилку инструмента от электросети.

Используйте чистую ткань для очистки инструмента, не используйте водяное распыление, убедитесь, что двигатель и коробка передач не подвергаются воздействию влаги.

Проверьте, чтобы вентиляционные отверстия были чистыми и не забитыми, очистите ротор и нанесите смазку.

❖ Масляное смазывание редуктора

После 300 часов работы устройства необходимо заменить смазочное масло в редукторе. Эта операция должна выполняться в авторизованном сервис-центре или строго по инструкции: зафиксируйте машину вертикально (ротором вниз), открутите 4 шестигранных винта на корпусе коробки передач, снимите двигатель и среднюю крышку, замените смазочное масло. Используя только рекомендованное производителем смазочное масло. Установите детали в обратном порядке, убедившись в правильности сборки.

Внимание: при утечке смазочного масла немедленно остановите работу машины, иначе это может привести к повреждению редуктора.

❖ Уплотнительное кольцо кожуха водяного охлаждения

Если охлаждающая вода просачивается через водяное уплотнение, немедленно замените его. Эту процедуру должны выполнять специалисты авторизованного сервис-центра.

5.3 Транспортировка и хранение

Обратите внимание

- Низкие температуры могут вызвать повреждения! Попадание воды внутрь изделия может привести к повреждению и повышенному риску поражения электрическим током. При понижении температуры ниже нуля проверьте, не проникла ли вода внутрь устройства.

-Внимание-

Опасность травмы! Компоненты могут расшататься и отломиться.

- Не используйте кран для подъёма алмазного сверлильного устройства и/или сверла.

 Перевозите алмазное сверлильное устройство и кольцевое сверло отдельно. При транспортировке оборудования используйте роликовый узел в качестве вспомогательного средства.

- При отправке устройства на хранение включите регулятор потока воды.

6 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Двигатель не вращается	Сетевое питание отключено или разъём ослаблен	Восстановите питание, проверьте все соединения и подтяните разъёмы
	Повреждено устройство защитного отключения (УЗО)	Замените УЗО
	УЗО сработало и не перезапустилось	Нажмите кнопку RESET, чтобы перезапустить двигатель
Сверление слишком медленное	Срок службы сверла истёк	Замените сверло
	Недостаточная нагрузка	Увеличьте нагрузку
	Поверхность сверла покрыта мелкой стружкой	Очистите сверло и увеличьте подачу воды
	Слишком высокая скорость вращения	Переключитесь на более низкую передачу
	При сверлении толстой арматуры произошло проскальзывание	Уменьшите нагрузку, затем увеличьте после прохождения арматуры
	Накопление стружки в отверстии устройства	Очистите отверстие и откалибруйте
	Неплавный поток воды, течь или отсутствие обратного потока	Проверьте клапан пуска воды и сам поток
	Снижение заострённости сверла	Заточите сверло с помощью огнеупорного кирпича или шлифовального круга

Сверло застряло	Обломки арматуры или мусор пережимают сверло с керном или отверстием	Остановите устройство, поверните сверло влево или вправо с помощью гаечного ключа, либо выньте сверло для устранения пережатия
Быстрый износ стенок отверстия	Смещение ротора	Отремонтируйте или замените ротор
	Сверло искривлено	Замените сверло
	Арматура или мелкие частицы невозможно удалить из отверстия	Увеличьте поток воды, извлеките сверло и очистите отверстие
Кожух водяного охлаждения протекает	Уплотнительное кольцо износилось	Замените уплотнительное кольцо

7 ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В течение 6 месяцев с момента покупки оборудования, произведённого нашей компанией, пользователь имеет право на бесплатное техническое обслуживание и гарантийный ремонт. При нормальных условиях эксплуатации гарантия распространяется на устройство и его комплектующие. В случае возникновения дефектов, связанных с электронными компонентами, для получения бесплатного сервисного обслуживания необходимо предъявить правильно заполненный гарантийный талон. Гарантия не распространяется на естественный износ быстроизнашивающихся деталей, поломки, вызванные перегрузкой, нарушения инструкций по эксплуатации, повреждения, вызванные самостоятельной разборкой и использованием не оригинальных комплектующих. После окончания гарантийного срока уполномоченные сервис-центры предоставляют платное обслуживание и ремонт. Записи о ремонте должны быть заверены печатью или подписью сервис-центра, чтобы иметь юридическую силу.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



THE TIME OF FUTURE TECHNOLOGIES

® С С ®

№

ИЗДЕЛИЕ:

МОДЕЛЬ:

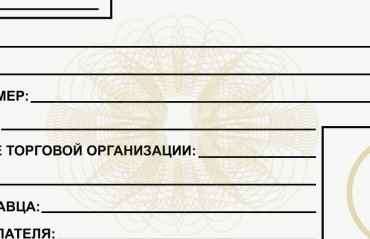
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР:

ДАТА ПРОДАЖИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ:

ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА:

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ:





ШТАМП ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Без штампа или подписи торговой организации гарантийный талон не действителен.



КОНТАКТЫ

Если инструмент вышел из строя – обратитесь в точку продажи или нашу сервисную службу.



<http://www.khoff.ru>



info@khoff.ru



+7 495 220-02-69