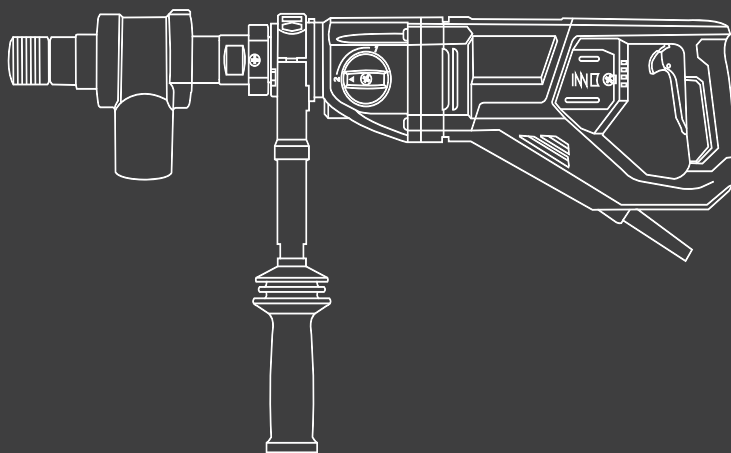


**Дрель для сухого и мокрого сверления
с микроударом.**

GNC-CD150-WDI



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие предупреждения по технике безопасности для Электроинструментов

Внимание! Прочитайте все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и предписания, прилагаемые к данному электроинструменту. Несоблюдение приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным травмам.

► Сохраните все предупреждения и инструкции для дальнейшего использования.

Термин "Электроинструмент" означает любой инструмент, работающий от сети (с кабелем) или от аккумулятора (беспроводной).

► Безопасность рабочего места

- 1. Поддерживайте чистоту и освещённость рабочего места.**
Загромождённые и тёмные места могут стать причиной несчастных случаев.
- 2. Не используйте электроинструменты в воспламеняющейся или взрывоопасной среде, например, рядом с горючими жидкостями, газами или пылью.** Искры от электроинструментов могут привести к воспламенению или взрыву.
- 3. Не подпускайте детей и посторонних лиц к электроинструменту во время работы.** Отвлекающие факторы могут привести к потере контроля над инструментом.

► ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 1. Вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Не изменяйте вилку и не используйте адаптеры для инструментов, требующих заземления.** Неповреждённая вилка, подходящая к розетке, снижает риск поражения электрическим током. Убедитесь, что заземляющий контакт в розетке подключён правильно. Неправильное заземление может стать причиной серьезного поражения электрическим током.
- 2. Избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы и радиаторы.** Контакт с заземлёнными поверхностями увеличивает риск поражения током.
- 3. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги.** Попадание воды в электроинструмент увеличивает риск поражения электрическим током.
- 4. Не допускайте неправильного обращения с кабелем питания. Никогда не тяните за кабель для отключения электроинструмента от сети.**

Держите кабель подальше от источников тепла, масла, острых краев или движущихся частей. Поврежденные или запутавшиеся кабели повышают риск поражения электрическим током.

- 5. При использовании электроинструмента на улице применяйте удлинители, предназначенные для наружного использования. Использование подходящих удлинителей снижает риск поражения электрическим током.**
- 6. Если работа с электроинструментом во влажном помещении неизбежна, подключите его через устройство защитного отключения (УЗО). Использование УЗО снижает риск поражения электрическим током.**

Примечание. «Устройство защитного отключения (УЗО) также называют "прерывателем дифференциального тока" (ПДТ) или "автоматическим выключателем утечки на землю" (АВУ)».

► Личная безопасность

- 1. Будьте бдительны, следите за тем, что делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом при работе с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Малейшая неосторожность при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.**
- 2. Используйте средства индивидуальной защиты. Всегда надевайте защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользящая защитная обувь, каска и защитные наушники, снижают риск травм в соответствующих условиях.**
- 3. Предотвращайте случайный запуск инструмента. Перед подключением к источнику питания или аккумулятору убедитесь, что выключатель находится в выключенном положении. Переноска инструмента с пальцем на выключателе или подключение к сети при включённом инструменте может привести к несчастному случаю.**
- 4. Уберите все гаечные ключи или другие инструменты перед включением электроинструмента. Гаечный ключ, оставленный на вращающихся частях инструмента, может привести к травме.**
- 5. Сохраняйте устойчивую позу и правильное положение тела. Это помогает сохранить контроль над инструментом, особенно в непредвиденных ситуациях.**
- 6. Одевайтесь соответствующе. Не надевайте свободную одежду или**

украшения. Держите волосы и одежду подальше от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части инструмента.

- 7. Если предусмотрено подключение пылеудаляющего оборудования, убедитесь, что оно правильно подключено и используется.** Использование пылеудаляющих устройств снижает риск накопления пыли и мусора.
- 8. Не допускайте, чтобы частое использование электроинструментов приводило к невнимательности и игнорированию правил техники безопасности.** Неосторожное действие может в одно мгновение привести к серьезным травмам.

► Использование электроинструмента и меры предосторожности

- 1. Используйте правильный электроинструмент для конкретной задачи.** Правильный электроинструмент позволит выполнить работу лучше и безопаснее с необходимой скоростью.
- 2. Не используйте электроинструмент, если выключатель не включает и не выключает его.** Любой электроинструмент, которым невозможно управлять с помощью переключателя, опасен и должен быть отремонтирован.
- 3. Перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или хранением отключите инструмент от источника питания и/или аккумуляторный блок от электроинструмента.** Такие меры безопасности снижают риск случайного включения электроинструмента.
- 4. Храните неиспользуемый электроинструмент в недоступном для детей месте и не допускайте к работе с ним лиц, незнакомых с электроинструментом или настоящими инструкциями.** Электроинструменты опасны в руках неподготовленных пользователей.
- 5. Содержите электроинструменты в исправном состоянии. Регулярно проверяйте подвижные части, целостность деталей и наличие неисправностей. Повреждённые инструменты должны быть отремонтированы до их использования.** Многие несчастные случаи происходят из-за неисправных инструментов.
- 6. Следите за тем, чтобы режущие инструменты были острыми и чистыми.** Правильно обслуживаемые режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заедают и ими легче управлять.

- 7. Используйте электроинструмент, аксессуары и насадки в соответствии с инструкцией, принимая во внимание условия эксплуатации и тип работ.** Использование инструмента не по назначению может привести к опасным ситуациям.
- 8. Держите рукоятки инструмента сухими, чистыми и без следов масла или жира.** Скользкие рукоятки затрудняют управление инструментом и увеличивают риск аварий.
- 9. На общем рабочем месте следует использовать инструменты класса I, а при использовании инструментов класса I в электросети следует также применять защитные меры, такие как устройство защитного отключения с номинальным током утечки не более 30 мА и временем срабатывания не более 0,1 секунды, а также изолирующий трансформатор.**
- 10. В узких местах, таких как котлы, металлические контейнеры, трубопроводы и другие рабочие места, должны использоваться инструменты класса III. Если используются инструменты класса II, то в электрической цепи должно быть установлено защитное устройство с номинальным остаточным током не более 15 мА и временем срабатывания не более 0,1 секунды.**
- 11. Во влажных местах или на рабочих местах с хорошей электропроводностью, например, на металлических каркасах, следует использовать инструменты класса II или III.**
- 12. Изолирующий трансформатор для инструментов класса III, защитное устройство для инструментов класса II и распределительные коробки и соединительные адаптеры для инструментов классов II и III должны размещаться вне рабочей зоны. При работе в узких местах должен присутствовать человек, который будет наблюдать снаружи.**
Примечание. Соединительные адаптеры, также известные как сетевые адаптеры или интерфейсные преобразователи, позволяют подключать оборудование к другому оборудованию.
- 13. В условиях эксплуатации, как жара и влажность, дождь и снег, следует использовать инструменты с соответствующим уровнем защиты.**
- 14. Зелёно-жёлтый двухцветный провод в кабеле питания инструмента класса I должен использоваться только как защитное заземление (PE) при любых обстоятельствах.**
- 15. Кабель питания инструмента не должен быть произвольно удлинён или снят. Когда источник питания находится далеко от рабочего места инструмента и шнура питания недостаточно, следует использовать соединительный адаптер.**

- 16. Вилки и розетки инструментов должны быть правильно подключены в соответствии с правилами, а защитный заземляющий электрод в вилках и розетках ни при каких обстоятельствах не может быть подключен к защитному заземляющему проводу (РЕ) отдельно. Категорически запрещается соединять защитный заземляющий электрод и нейтральный провод напрямую с проводом в розетке.**
- 17. Защитные устройства (например, ограждения, крышки и т. д.) движущихся частей инструментов не должны демонтироваться произвольно.**

► Защита и обслуживание

Доверьте обслуживание вашего электроинструмента квалифицированному специалисту, используя только оригинальные детали. Это обеспечит безопасность использования инструмента.

► Дополнительные меры безопасности

1. Неавторизованное изменение или модификация данного оборудования строго запрещены.
2. Данное оборудование не должно использоваться неопытным персоналом, не прошедшим специальную подготовку.
3. Храните оборудование в недоступном для детей месте.
4. Избегайте контакта с вращающимися деталями. Включайте дрель только тогда, когда она находится в месте обработки заготовки. Контакт с вращающимися деталями, особенно вращающимися вспомогательными инструментами, может привести к травме.
5. Избегайте контакта кожи с буровым раствором.
6. Пыль от таких материалов, как свинцовая краска, некоторые виды древесины, бетон/каменная кладка/ кремнеземсодержащий камень, минералы и металлы, может быть опасна для здоровья. Воздействие или вдыхание этой пыли может вызвать аллергические реакции и/или респираторные или другие заболевания у операторов или посторонних лиц. Некоторые виды пыли также являются канцерогенными, например древесная пыль дуба и бука, особенно с добавками для кондиционирования древесины (хроматы, консерванты). С асбестосодержащими материалами должны работать только специалисты. Постарайтесь использовать более эффективную систему пылеудаления. Убедитесь, что рабочее место хорошо проветривается. Рекомендуется использовать респиратор, подходящий для конкретного типа пыли. Соблюдайте национальные правила, применимые к материалам, обрабатываемым на установке.
7. Алмазные буровые машины и алмазные сверла имеют большой вес. Существует риск защемления частей тела. При работе с установкой оператор и все находящиеся поблизости люди должны использовать подходящие средства защиты: очки, каску, защиту органов слуха, защитные перчатки и обувь с усиленной подошвой.

► ОБРАЩАЙТЕСЬ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ.

► Электробезопасность

1. Избегайте использования удлинителей с несколькими розетками и одновременного подключения нескольких устройств к одному удлинителю.
2. Используйте буровую установку только при подключении к заземленной розетке с надлежащим номиналом.
3. Перед началом работ необходимо осмотреть рабочую зону (например, с помощью металлоискателя), чтобы убедиться в отсутствии скрытых кабелей, газовых и водопроводных труб. Внешние металлические части установки могут оказаться под электрическим зарядом, например, при случайном повреждении кабеля питания. Это может привести к серьезному поражению электрическим током.
4. Периодически проверяйте кабель питания устройства и при обнаружении повреждений обратитесь к квалифицированному специалисту для его замены. Если кабель питания устройства поврежден, его необходимо заменить специальным запасным кабелем питания.
5. Никогда не пользуйтесь устройством, если оно грязное или мокрое. При неблагоприятных условиях пыль (особенно от токопроводящих материалов) или влага, адсорбированная на поверхности машины, могут привести к риску поражения электрическим током.

► Предупреждение о безопасности при алмазном сверлении

1. Не допускайте попадания воды в рабочую зону оператора. Эти меры предосторожности позволяют сохранить рабочее место оператора сухим и снизить риск поражения электрическим током.
2. При выполнении операций, когда режущие аксессуары могут соприкоснуться с скрытыми проводами или кабелями, подключенными к электроинструменту, убедитесь, что электроинструмент удерживается только за изолированную рукоятку. Если режущий аксессуар соприкасается с «подключенным» проводом, это может «подать напряжение» на оголенные металлические части инструмента, что может привести к удару током оператора.
3. При алмазном бурении надевайте защитные наушники. Непосредственное воздействие шума может привести к повреждению слуха.
4. В случае засорения сверла прекратите надавливать вниз и выключите инструмент. Найдите и примите правильные меры по устранению причины

засорения сверла.

5. При перезапуске алмазного сверления в детали проверьте, чтобы сверло могло свободно вращаться перед запуском. Если бур забит, он может не запуститься, перегрузить инструмент или привести к его отсоединению от детали.
6. При сверлении отверстий в стенах или потолках обязательно обеспечивайте безопасность людей и рабочих зон с другой стороны. Сверло может пройти сквозь отверстие, или керн может выпасть с другой стороны.

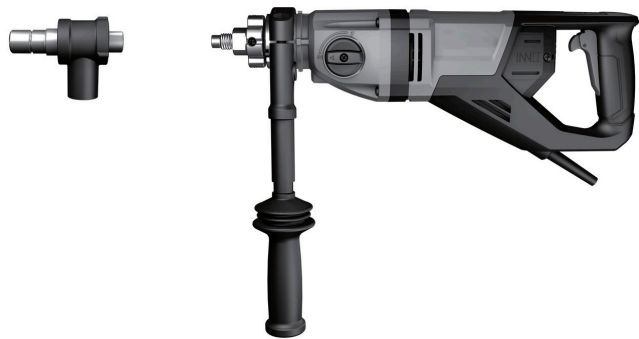
► Рабочее место

1. Перед началом бурения необходимо получить одобрение полевого инженера или архитектора.
2. Операции могут повлиять на статическое равновесие конструкции, особенно при сверлении арматурной стали или несущих элементов.
3. Держите шнуры питания, удлинители, гибкие шланги и вакуумные шланги подальше от вращающихся частей установки.

СИМВОЛЫ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

	Соблюдение инструкций по эксплуатации
	Наденьте наушники
	Наденьте защитные очки
	Наденьте респиратор
	Двойная изоляция
	Инструкция по применению и другая полезная информация
	Электрооборудование и аккумуляторы не следует выбрасывать вместе с бытовыми отходами

ПОЛОЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ, ИЗЛОЖЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ ПРОДУКТЫ



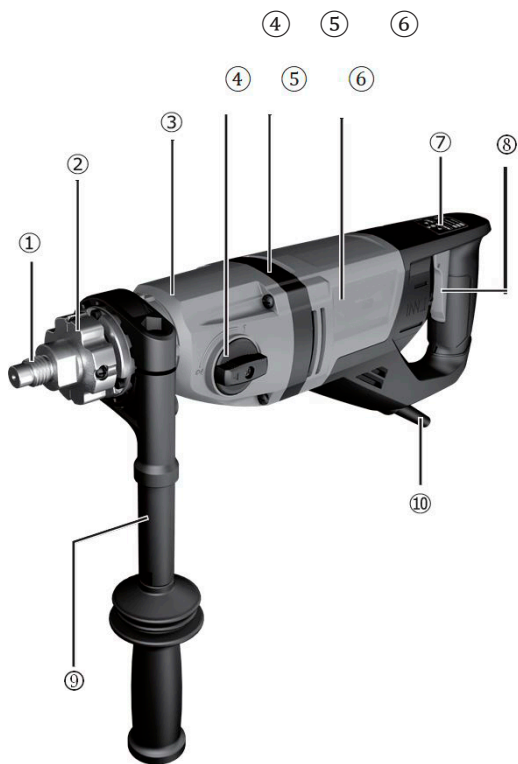
Номер модели	GNC-CD150-WDI
Номинальное напряжение	220-230 В
Номинальная частота	50-60 Гц
Потребляемая мощность	2000 Вт
Скорость холостого хода	①:1300/②:2350 об/мин
Частота ударов	23500/42300 ударов в минуту
Максимальный диаметр сверления	Ø 30-75/ Ø 75-150мм
Резьба на валу	M18
Размер устройства	506*106*197 мм
Вес	5,8 кг

Характеристики продукта

И Номинальное напряжение, номинальный ток, частота и/или входная мощность указаны на заводской табличке на корпусе.

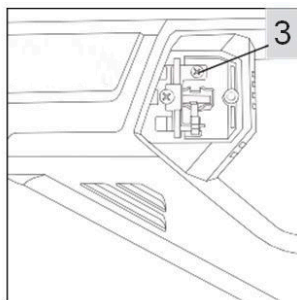
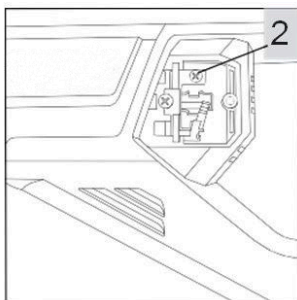
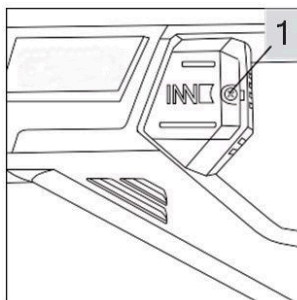
При питании оборудования через генератор или трансформатор выходная мощность генератора или трансформатора должна быть как минимум в два раза больше номинальной входной мощности, указанной на паспортной табличке оборудования. Рабочее напряжение трансформатора или генератора всегда должно быть в пределах +5% и -15% от номинального напряжения инструмента.

И Длина от устройства защиты от утечек до сверлильного станка <2 м



- 1 – Вал привода
- 2 – Корпус привода
- 3 – Редуктор
- 4 – Переключатель режимов
- 5 – Средняя крышка
- 6 – Двигатель
- 7 – Светодиодный индикатор
- 8 – Кнопка включения
- 9 – Вспомогательная рукоятка
- 10 – Кабель

Процесс установки/замены угольной щетки



1. Открутите крышку щеток с помощью отвертки и снимите крышку.
2. Найдите место расположения угольной щетки, аккуратно извлеките старую щетку, осторожно удалите пружинку щетки с помощью маленькой отвертки и поместите ее на держатель щетки.
3. Вставьте новую угольную щетку в держатель щетки, установите пружинку держателя щетки в паз угольной щетки, установите крышку щеток и затяните винт.

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СВЕТОВОГО ИНДИКАТОРА

Индикатор нагрузки/Индикатор уровня/Функция клавиши/Индикатор сигнала неисправности

Индикатор нагрузки	Горит оранжевый светодиод 1,2,3: Перегрузка Горит зеленый светодиод 1,2,3: Большая нагрузка Горит зеленый светодиод 1,2: Нормальная нагрузка Горит зеленый светодиод 1: Небольшая нагрузка
Индикатор уровня	– Когда машина работает вертикально вниз, на дисплее отображается горизонтальный уровень по оси X-Y. При наклоне светится красный свет в направлении наклона, при полностью горизонтальном положении посередине загорается зеленый свет; – Когда устройство работает горизонтально, на дисплее отображается горизонтальный уровень оси X (ось устройства). При наклоне светится красный свет в направлении наклона, при полностью горизонтальном положении посередине загорается зеленый свет.
Функция клавиши	– 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. Настройка запомнит текущий угол устройства как горизонтальную нулевую точку и вернется к значениям по умолчанию после включения питания. – Нажмите и удерживайте кнопки включения/выключения и установки/сброса в течение 5 секунд, чтобы вручную откалибровать нулевую точку устройства по умолчанию (используйте с осторожностью, перед калибровкой убедитесь, что устройство полностью горизонтально на калибровочной плоскости, в противном случае это может привести к неточным нулевым точкам).
Индикатор сигнала неисправности	После возникновения неисправности индикатор неисправности мигает, указывая это: 1. Защита от перенапряжения: мигает 1 раз, интервал 1 с 2. Предупреждение о пониженном напряжении: мигает 2 раза, интервал 1 с 3. Предупреждение о перегрузке: мигает 3 раза, интервал 1 с 4. Автоматическая остановка при резком повороте более чем на 30°: мигает 4 раза, интервал 1 с 5. Защита от ошибок перехода через ноль: мигает 13 раз, интервал 1 с

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

► Установка

После распаковки и извлечения установки, сначала необходимо собрать все компоненты установки (см. схему сборки для точного расположения компонентов).

► Установка сверла

Осторожно установите алмазное полое сверло, резьба сверла должна совпадать с резьбой на конце выходного вала сверла. После затяжки сверла перед началом эксплуатации проведите испытание без нагрузки, чтобы убедиться, что пульсация вращения сверла соответствует требованиям.

Для облегчения разборки сверла смажьте резьбовую часть сверла перед использованием.

Если резьба на конце сверла не соответствует резьбе выходного вала установки, используйте переходной адаптер.

Примечание: При разборке дрели убедитесь, что выключатель инструмента выключен, а вилка питания вынута из розетки.

► Меры предосторожности перед использованием

1. Напряжение источника питания

Убедитесь, что напряжение используемого источника питания соответствует напряжению источника питания, указанному на заводской табличке установки. Если напряжение источника питания превысит допустимое напряжение инструмента, оператор может получить серьезную травму, а сам инструмент может быть поврежден. Если напряжение источника питания ниже напряжения, требуемого инструментом, это может привести к нарушению работы двигателя.

2. Защита кабеля заземления

Инструменты класса I должны быть заземлены при использовании, чтобы предотвратить поражение оператора электрическим током, а также оснащены трехжильными кабелями и заземленными вилками для подключения к обычным заземленным розеткам. Зеленые и желтые кабели в кабеле являются заземляющими. Никогда не подключайте зелено-желтый провод к проводу противопожарной сигнализации.

3. Проверьте, выключен ли выключатель питания.

Если выключатель питания находится в положении «включено», инструмент неожиданно и немедленно включится при вставке вилки в розетку, что может привести к серьезной аварии.

4. Удлинение кабеля

Если рабочее место находится далеко от источника питания, используйте подходящий наружный удлинитель со специальным бронированным кабелем достаточной мощности. Использование кабеля с малой пропускной способностью приведет к падению напряжения, снижению мощности, перегреву кабеля или его повреждению. Перед использованием убедитесь, что удлинительный кабель находится в исправном состоянии. Держите кабели подальше от рабочей зоны и разместите их в правильном положении. В противном случае алмазное сверло может повредить или запутать кабель, что приведет к его повреждению или аварии.

Примечание: бронированный кабель — это усиленный кабель с металлической защитной оболочкой, обернутой вокруг проводов.

► Работа с выключателем

Подключите инструмент к источнику питания, осторожно нажмите на спусковую кнопку выключателя, и инструмент запустится. Отпустите кнопку, чтобы остановить вращение инструмента. Если возникает перегрузка по току, сработает автоматическое отключение выключателя защиты. В этом случае подождите около 3 минут, пока выключатель не остынет, а затем перезапустите инструмент. Для ручного инструмента, оснащенного переключателем регулировки скорости: инструмент запускается медленно при нажатии кнопки и постепенно увеличивает скорость по мере увеличения давления на кнопку, пока не достигнет полной скорости. При перегрузке по току защита отключается автоматически. Подождите около 3 минут, пока выключатель защиты не остынет, а затем перезапустите инструмент.

► Запуск и сверление

Запускайте буровую установку без нагрузки, а не под нагрузкой. Сначала откройте клапан подачи воды и начинайте сверлить только тогда, когда из сверла вытечет вода. Вначале сверлите медленно, добавляйте усилие осторожно и равномерно, когда сверло вонзится в объект на глубину около 5 мм, вы можете увеличить усилие для выполнения обычных операций сверления. Если в процессе сверления вы обнаружите, что скорость двигателя явно снижена, это указывает на его перегрузку, и вам следует немедленно уменьшить давление подачи соответствующим образом, чтобы скорость достигла идеального состояния сверления. Если вы обнаружите в двигателе дым, неприятный запах, вам следует немедленно выключить установку и остановиться на несколько минут перед сверлением, чтобы предотвратить перегрузку двигателя и возгорание. Когда сверло врезается в посторонние предметы, такие как арматура, и продолжает двигаться вперед, это приводит к мгновенному проскальзыванию муфты в редукторе и аварийному срабатыванию выключателя защиты от перегрузки по току; если нагрузка не снижается, двигатель автоматически выключается.

Если имеется отдельный выключатель защиты от перегрузки по току, нажмите кнопку сброса на выключателе и подождите около 3 минут. После этого перезапустите двигатель.

Внимание: Категорически запрещается работать с водой при сверлении, а также не следует закрывать вентиляционные отверстия двигателя, чтобы обеспечить его вентиляцию и охлаждение. Когда сверло затупится, можно просверлить его несколько раз на шлифовальном круге или огнеупорном кирпиче, что сделает сверло острым.

► Регулировка сцепления

Если механическая муфта проскальзывает, инструмент не может работать нормально. Обратитесь к производителю для получения информации о способе регулировки или отправьте его в одобренный заводом-изготовителем сервисный центр. Если крутящий момент механической муфты слишком мал, инструмент будет пробуксовывать и его нельзя будет нормально эксплуатировать. Если крутящий момент слишком велик, инструмент может травмировать оператора.

Примечание: При регулировке сцепления обязательно выключите выключатель и отсоедините источник питания, прежде чем разбирать соответствующие детали инструмента.

► Материал для сверления

При сверлении армированного бетона сверло будет сталкиваться с арматурой, что вызовет резкое увеличение тока и вибрацию мотора. В таком случае:

Уменьшите усилие подачи, но умеренно, чтобы ток не был слишком маленьким, так как это замедляет сверление и увеличивает износ сверла.

Если бетон низкого качества (сыпучий, содержит мелкие камни или арматурные головки), может произойти заклинивание сверла. Это вызовет мгновенную перегрузку, и выключатель может автоматически отключиться.

В этом случае сразу выключите машину, извлеките сверло, очистите сверлильное отверстие и только после этого возобновите работу.

При сверлении дерева, толстого слоя асфальта, рубероида и других неоднородных материалов ток также увеличивается. В таких случаях:

Применяйте меньшее давление, сверлите равномерно и медленно.

► Сверление

Когда сверло почти прорезает пол, стены или другие объекты, уменьшите скорость сверления. Это предотвратит слишком сильное сверление, которое может привести к образованию заусенцев на керне и его заклиниванию в сверле с тонкими стенками

Если керн застрял в сверле:

Немедленно выключите машину.

Снимите сверло и промойте его внутреннюю стенку водой, чтобы удалить мусор.

Постучите по сверлу деревянным молотком, чтобы аккуратно извлечь керн.

После извлечения керна снова установите сверло и продолжите работу.

Примечание: Будьте осторожны, чтобы не повредить сверло при извлечении керна.

► Осмотр и техническое обслуживание

1. При выдаче или возврате инструмента необходимо проводить ежедневный осмотр. Оператор также должен осматривать инструмент перед использованием.
2. Ежедневный осмотр инструмента должен включать как минимум следующие пункты: имеется ли отметка о регулярном осмотре или запись о состоянии изделия; нет ли трещин или поломок на корпусе или рукоятке. При появлении трещин или повреждений их следует немедленно заменить.
3. Во время нормальной эксплуатации охлаждающая вода не должна попадать на электрические части. Не используйте поврежденные или протекающие водопроводные шланги.
4. При работе на высоте необходимо соблюдать надежные меры предосторожности, использовать ремни безопасности и каски.
5. Во избежание случайного поражения электрическим током перед началом строительных работ необходимо выяснить, в каком состоянии находится токоведущий провод в зоне строительства, и запрещается проводить строительные работы в зоне с неизвестными условиями, чтобы избежать контакта сверла с заглубленным токоведущим проводом в стене, полу или фундаменте, а также чтобы не допустить попадания сверла под напряжение и возникновения риска поражения электрическим током.
6. В любом случае запуск установки должен осуществляться в холостом режиме, запуск под нагрузкой запрещен во избежание повреждения установки или получения травм.
7. Установка не должна использоваться в опасных условиях, например, в условиях пыли, легковоспламеняющихся или взрывоопасных газов. Если вентиляционные отверстия заблокированы, мотор не включается или инструмент оказался под дождем, затоплен или влажный, работу следует немедленно прекратить. Рабочее место должно быть хорошо освещено, чистым и упорядоченным. Убедитесь в отсутствии посторонних предметов внутри и снаружи корпуса установки перед началом работы.
8. Во время работы не следует закрывать вентиляционное отверстие двигателя, чтобы обеспечить вентиляцию и охлаждение двигателя, а также избежать чрезмерного повышения температуры двигателя, что может повлиять на срок службы или привести к его возгоранию.
9. При сверлении пола следует принять меры предосторожности, чтобы предотвратить падение керна и травмирование персонала, находящегося внизу, или повреждение имущества, находящегося внизу.

Пожалуйста, сохраните это руководство для дальнейшего использования

► Уход и техобслуживание

Примечание: Перед выполнением работ по техническому обслуживанию обязательно выключите выключатель и выньте вилку из розетки

► После использования

Первичный осмотр установки необходимо провести через 15 дней после первого использования. В дальнейшем осмотр проводится в зависимости от частоты и интенсивности использования, но не реже двух раз в квартал. Рекомендуется планировать осмотр в соответствии с рабочими задачами, например, проводить обслуживание после завершения каждого проекта перед хранением.

► Проверяемые элементы

Проверить корпус инструмента на наличие трещин или повреждений.

Убедиться, что соединительные винты всех частей не ослаблены.

Проверить целостность кабелей и проводов.

Проверить, работает ли выключатель нормально, свободно, без дефектов или повреждений.

Убедиться в исправности устройств электрической защиты.

Проверить состояние механической защиты.

Убедиться, что вращающиеся части инструмента движутся свободно, без блокировок и заеданий.

Проверить угольные щетки:

Угольные щетки являются изнашиваемыми элементами.

Если их длина достигает предельной линии износа или становится меньше 6 мм, двигатель перестанет работать. Щетки необходимо своевременно заменять. Они должны быть чистыми и свободно скользить в держателе.

► Замена угольных щеток

Открутите крышку щетки с помощью отвертки, извлеките изношенные щетки, вставьте новые щетки и снова закрутите крышку щетки. Обе щетки следует заменять одновременно.

► Проверка защитного механического сцепления

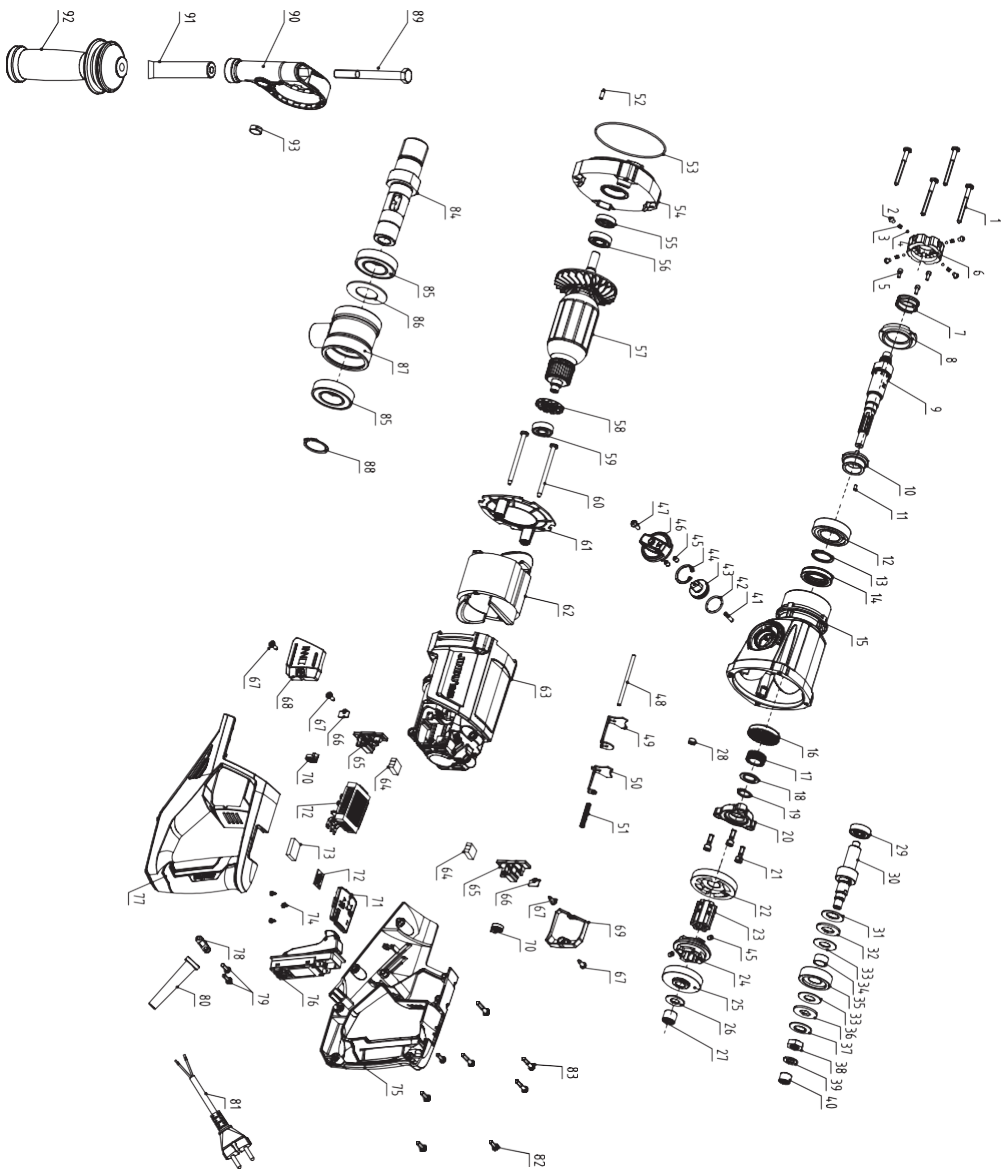
После продолжительного использования защитное механическое сцепление может ослабнуть, что вызовет частые проскальзывания.

В этом случае обратитесь к производителю за рекомендациями по регулировке или отправьте инструмент в авторизованную сервисную станцию.

Не разбирайте и не регулируйте сцепление самостоятельно, так как это может привести к опасным ситуациям.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Диагностика
Двигатель не работает при подключении установки к электросети	1. Сбой в электроснабжении или ослабленные разъемы. 2. Выключатель-автомат не сброшен или имеет плохой контакт. 3. Угольные щетки имеют плохой контакт или изношены. 4. Обрыв цепи статора или ротора.	1. Проверьте все разъемы, затяните их, восстановите питание. 2. Сбросьте автоматический выключатель, проверьте и замените его при необходимости. 3. Замените щетки, если их длина менее 6 мм. 4. Проверьте статор и ротор, замените их, если повреждены.
Коллектор двигателя вызывает кольцевое пламя или сильные искры	1. Короткое замыкание или обрыв обмотки ротора. 2. Пружина щетки смещена или контакт плохой. 3. Износ коллектора.	1. Отремонтируйте ротор или замените его новым. 2. Удалите пыль или отрегулируйте давление пружины щетки. 3. Замените коллектор новым.
Износ выходного вала	Вибрация или повреждение выходного вала.	Замените выходной вал.
Медленная скорость сверления	1. Срок службы сверла истек или режущая кромка повреждена. 2. Низкое качество заливки пола, наличие песчинок или арматуры. 3. Попадание в арматуру. 4. Деформация стенок сверла.	1. Замените сверло или восстановите режущую кромку на параллельном шлифовальном круге или огнеупорном кирпиче. 2. Остановите машину и очистите зазор от мусора. 3. Уменьшите давление, увеличьте его после прохождения арматуры. 4. Замените сверло.



Список запчастей для GNC-CD150-WDI (ударная модель 220 В)

№	Код №	Описание	Кол-во	№	Код №	Описание	Кол-во
1	360504050	Внутренняя шпилька с полноразмерной головкой типа "супина" S14,8-50	4	48	36101047100	Цилиндрический штифт øx370	1
2	3606205061	Винты с большой плоской головкой M5x30 Phillips	4	49	3255090910	Прессованная пластина В	1
3	361506061	Пружина скалки 3,6x11,5x80	4	50	3255090902	Прессованная пластина В	1
4	361504040	Стальной шпилька диаметром 4 мм	4	51	36156504	Прессованная пластина с пружиной скалки Ø5,8x0,8x32	1
5	3605104101	Винты с шестигранной головкой M4x10	3	52	3610104120	Установочный штифт Øx12	2
6	325150610	Ударная ручка перекосочника передач	1	53	3603109280	Установочные колышки 90,2x86x2,1	1
7	361506060	Пружина скалки 25,7x29,3x1,8	1	54	3603109240	Промежуточные крышки D черная	1
8	3311506200	Отражательный блок (отражательная ударная муфта перекосочника передач)	1	55	3603212240	Сыпчик TC_L2X24x7	1
9	3211506060	Выходной вал M18	1	56	36011960012	Радиальный шарикоподшипник 6001 (CW)	1
10	3251506069	Ударная муфта перекосочника передач	1	57	3601150611	Роторный узел	1
11	3601010480	Цилиндрический штифт øx8	1	58	3411509901	Изолирующая шайба	1
12	36011160050	Глубокий шариковый подшипник 6005RZ	1	59	360115060901	Радиальный шарикоподшипник 6009 (CW)	1
13	36111250	Регулировочный колышек вала D25 GBT894	1	60	3606148700	Саморез с прессованным шлицем Phillips ST4,8-70	2
14	3603225401	Максимальный TC_25X40X2 (фторрезина)	1	61	3411506091	Кожух статора	1
15	3311506021	Корпус регулятора	1	62	3102150601	Узел статора	1
16	325150611	Ударный регулятор	1	63	3411506100	Корпус	1
17	325150618	Шпилька 16x25x1,2	1	64	353150901	Угольные щетки (*ø 5*19)	1
18	325150613	Прокладка 6x25x1,2	1	65	3531150901	Щеткодержатель в сборе	2
19	36111160	Регулировочный колышек вала D16 GBT894	1	66	325110900	Прессованная пластина для фиксации держателя щетки	2
20	325150612	Ударная база	1	67	3606142130	Саморез с прессованной головкой Phillips (плоская головка) ST4x13	4
21	3605105160	Винты с внутренним шестигранником M5x16	3	68	3411506902	Левая крышка щетки	1
22	3251506043	Зубила №4 (быстрая передача)	1	69	3411506902	Правая крышка щетки	1
23	325150615	Трансмиссионный прямоугольный шлиц	1	70	3542150901	Стиральная пружина	2
24	325150616	Трансмиссионный фланец	1	71	3411506903	Крышка подшипниковой пары	1
25	3251506042	Зубила №4 (медленная передача)	1	72	3522150601	Блок управления (индикатор нагрузки, гироскоп)	1
26	325150614	Прокладка 24x12x1,5	1	73	3411506904	Корпус урона	1
27	36012716120	Изоляционный подшипник HK161212	1	74	3606150600	Саморез с прессованным шлицем Phillips ST2,9-6	3
28	DX-00P70-23	Мягкое колесо (протектор) ø9,8xø4,5x4,5	1	75	3411506200	Правая рукоятка	1
29	36011906291	Глубокий шариковый подшипник 629 (открытый подшипник) CW	1	76	3521150601	Высотеитель FA7-12(C) с раскладным кулаком	1
30	3251506031	Вал зубчатой передачи №3	1	77	3411506200	Левая рукоятка	1
31	360404060	Дисконная пружина 28x16x1,8x2,8	1	78	3412052910	Клеммная пластина	1
32	325150600	Нижняя шпилька 28x16x2,4	1	79	3606142130	Саморез с прессованным шлицем Phillips ST4,2x13 (серия)	2
33	360830600	Оригинальная пластина 29x14x1,2	2	80	351912	Осложная скалка (модель Makita)	1
34	3251506007	Брусок	1	81	355208	Клеммный штифт 1,5x0,2x2,5x1	1
35	3251506020	Зубчатое колесо №2	1	82	3606142162	Саморез с прессованной головкой Phillips ST4,2x16 (плоская головка)	4
36	325150601	Верхняя шпилька 30x14x2,4	1	83	360612251	Саморез с прессованной головкой типа F ST4,2x25	4
37	36084061	Дисконная пружина 28x14,2x1,5x2	1	84	325150617	Саморез с прессованной головкой Phillips ST4,2x13	1
38	36031272	Корпус M12x1,25 (с шлицем)	1	85	36011160281	Радиальный шарикоподшипник 6013RZ	2
39	325150602	Прокладка 18x10x1	1	86	36085500	Патентованная пружина 50x28x1,5	1
40	36012710100	Изоляционный подшипник HK1010	1	87	3411506907	Брусок для подшипника (ударная о шина)	1
41	3610104180	Штифт 4x18	1	88	36112780	Саморез колышек для отвертки 428 ø40x93	1
42	3603102420	Установочные колышки 24x20x2	1	89	36041102000	Винты с шестигранной головкой M10x200 (класс 8.8)	1
43	325150606	Вал перекосочника рычагов	1	90	3311506010	Крепление рычагов	1
44	361121240	Регулировочный колышек для отвертки D24 GBT893	1	91	3251506010	Веломатериальная ручка	1
45	3610405060	Шариковый подшипник ø5x6 25N	4	92	3251506065	Веломатериальная ручка	1
46	3411506905	Защитный кожух	1	93	36153150	Оригинальный бурильный уровень (ø15x6)	1
47	3606204120	Винты M4x12	1				

ООО "ДжиЭнГруп" 115088, Россия, г.Москва, ул Южнопортовая, д.15, корп.4А,
офис 1

ИНН 7723766583 КПП 772301001

ОГРН 1107746609904

8 (495) 646-04-96

info@gngroup.ru