



АККУМУЛЯТОРНЫЙ ПЕРФОРАТОР

CRH-182BL



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



АТОМ – инструменты
на универсальном аккумуляторе

Вы приобрели зарядное устройство, которое входит в состав аккумуляторной платформы КМ АТОМ. Все инструменты и садовая техника данной серии работают от универсальных аккумуляторов КМ АТОМ*.

Ознакомьтесь с полным списком продуктов на сайте www.petrovich.ru

*Ассортимент и цены в разных городах могут отличаться.



1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К использованию аккумуляторного перфоратора (далее, изделие, инструмент) допускаются пользователи, ознакомленные с данной инструкцией. В ней содержится описание, правила безопасности и вся необходимая информация для правильной эксплуатации инструмента КМ АТОМ. Сохраняйте данную инструкцию и обращайтесь к ней при возникновении вопросов по безопасной эксплуатации, обслуживанию и хранению изделия.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

Перфоратор является бытовым инструментом, предназначенным для сверления отверстий в древесине, металле и бетоне, а также для выполнения не тяжелых долбежных работ.

Этот перфоратор относится к новому поколению инструмента с бесщеточными двигателями. Угольные щётки в традиционных моторах быстро изнашиваются, а также вызывают искрение, которое может послужить причиной возгорания. Бесщеточные двигатели обладают высокой надёжностью и безопасностью. Они имеют более высокий КПД при меньших размерах по сравнению со щёточными моторами.

Режим работы повторно-кратковременный: после 10-15 мин непрерывной работы инструмент необходимо выключить, продолжение работы возможно через 10-15 мин после полного охлаждения. Общее время работы в течение месяца - не более 20 часов.

Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования!

Инструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков, и чрезмерной запылённости воздуха.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Перфоратор в сборе
- Дополнительная рукоятка
- Ограничитель глубины сверления
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном
- Картонная упаковка

Внимание! Зарядное устройство и аккумуляторная батарея в комплект не входят.

Приобретаются отдельно:

- зарядное устройство **КМ АТОМ**,
- аккумуляторная батарея **КМ АТОМ**.

Рекомендованная емкость используемых батарей для данного инструмента - **не менее 4 Ач**.

Запрещается использование других типов аккумуляторов и зарядных устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	CRH-182BL
Напряжение питания аккумулятора	18 В
Тип двигателя	Бесщеточный
Тип элементов батареи	Li-ION
Рекомендованная емкость используемых батарей	4 Ач
Частота вращения на холостом ходу	0-950 об/мин
Число ударов	0-4300 уд/мин
Макс. энергия единичного удара	2,2 Дж
Тип патрона	SDS – plus
3 режима работы	1. Сверление 2. Сверление с ударом 3. Долбление
Максимальный диаметр отверстий:	
- сталь	13 мм
- бетон	16 мм
- дерево	35 мм
Реверс	Да
Защита от заклинивания и перегрузки двигателя	Да
Корпус редуктора	Алюминиевый сплав
Регулировка скорости вращения	Нажатием кнопки пуска
Возможность изменения положения оснастки в патроне	Да
Ограничитель глубины бурения	Да
Прорезиненное покрытие рукоятки	Да
Система защиты от вибрации	Да
Подсветка рабочей зоны	Да
Температурный режим эксплуатации	От 0°C до + 40°C

Внешний вид, технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

5.1 Безопасность рабочего места

- Содержите рабочее место в чистоте и обеспечьте его хорошее освещение. Если рабочее место загромождено или плохо освещено, это может привести к несчастным случаям.
- Не следует эксплуатировать инструмент во взрывоопасной среде (например, в присутствии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли). Инструменты являются источником искр, которые могут привести к возгоранию пыли или паров.
- Не подпускайте детей и посторонних лиц к инструменту в процессе его работы. Отвлечение внимания может привести к потере контроля.

5.2 Электрическая безопасность

- Штепсельные вилки инструментов должны подходить под используемые розетки. Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Не используйте каких-либо переходников для инструментов с заземляющим проводом. Использование неизмененных вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.
- Не допускайте контакта тела с заземленными поверхностями, такими, как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не подвергайте инструмент воздействию дождя и не держите ее во влажных условиях. Вода, попадая в инструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.

- Исключите воздействие на инструмент тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Поврежденные или скрученные шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
- При эксплуатации инструмента на открытом воздухе пользуйтесь удлинителем, пригодным для использования на открытом воздухе. Применение шнура, предназначенного для использования на открытом воздухе, уменьшает риск поражения электрическим током.

5.3 Личная безопасность

- Будьте бдительны, следите за своими действиями и руководствуйтесь здравым смыслом при эксплуатации инструмента. Не пользуйтесь инструментом, если вы устали, находитесь под действием наркотических средств, алкоголя или лекарственных препаратов. Кратковременная потеря концентрации внимания при эксплуатации инструмента может привести к серьезным травмам.
- Пользуйтесь индивидуальными защитными средствами. Всегда пользуйтесь средствами для защиты глаз. Защитные средства - такие, как маски, предохраняющие от пыли, обувь, предохраняющая от скольжения, каска или средства защиты ушей, используемые в соответствующих условиях, уменьшают опасность получения травм.
- Не допускайте случайного включения инструмента. Обеспечьте, чтобы выключатель находился в положении "Отключено" перед подсоединением к сети и (или) к аккумуляторной батарее и при подъеме и переноске инструмента. Если при переноске инструмента палец находится на выключателе или происходит подключение к сети инструмента, у которого выключатель находится в положении "Включено", это может привести к несчастному случаю.
- Перед включением инструмента удалите все регулировочные или гаечные ключи. Ключ, оставленный во вращающей части инструмента, может привести к травме оператора.
- При работе не пытайтесь дотянуться до чего-либо, всегда сохраняйте устойчивое положение. Это позволит обеспечить наилучший контроль над инструментом в экстремальных ситуациях.
- Одевайтесь надлежащим образом. Не носите свободной одежды или ювелирных изделий. Не приближайте свои волосы, одежду и перчатки к движущимся частям инструмента. Свободная одежда, ювелирные изделия и длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
- Если предусмотрены средства для подсоединения к оборудованию для отсоса и сбора пыли, обеспечьте их надлежащее присоединение и эксплуатацию. Сбор пыли может уменьшить опасности, связанные с пылью.

5.4 Эксплуатация и уход за инструментом

- Не перегружайте инструмент. Используйте инструмент соответствующего назначения для выполнения необходимой вам работы. Лучше и безопаснее выполнять с помощью инструмента ту работу, на которую он рассчитан.
- Не используйте инструмент, если его выключатель неисправен (не включает или не выключает). Любой инструмент, который не может управляться с помощью выключателя, представляет опасность и подлежит ремонту.
- Отсоедините вилку от источника питания перед выполнением каких-либо регулировок, заменой принадлежностей или помещением его на хранение. Подобные превентивные меры безопасности уменьшают риск случайного включения инструмента.
- Храните инструмент в месте, недоступном для детей, и не разрешайте лицам, не знакомым с инструментом или настоящей инструкцией, пользоваться инструментом. Инструмент представляет опасность в руках неквалифицированных пользователей.

- Обеспечьте техническое обслуживание инструмента. Проверяйте инструмент на предмет правильности соединения и закрепления движущихся частей, поломки деталей и иных несоответствий, которые могут повлиять на работу. В случае неисправности отремонтируйте инструмент перед использованием. Часто несчастные случаи происходят из-за плохого обслуживания инструмента.
- Храните режущие инструменты в заточенном и чистом состоянии. Режущие инструменты с острыми кромками, обслуживаемые надлежащим образом, реже заклинивают, ими легче управлять
- Используйте инструмент, приспособления, инструмент и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учетом условий и характера выполняемой работы. Использование инструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

5.5 Обслуживание

- Обслуживание вашего инструмента должно быть поручено квалифицированному специалисту.
- Перед любыми видами обслуживания и ремонта, а также перед хранением инструмента вынимайте вилку сетевого шнура из штепсельной розетки.
- Следите за чистотой инструмента, сразу по окончании работы очищайте с помощью мягкой ткани его корпус и элементы управления от стружки, опилок, пыли и грязевых отложений. При этом не используйте твердые предметы и агрессивные чистящие средства. Не мойте инструмент проточной водой.
- Если инструмент долго находился на холоде, то перед использованием в помещении дайте ему нагреться до комнатной температуры.
- Храните инструмент в чистом, сухом и недоступном для детей месте.

5.6 Дополнительные меры безопасности при работе с аккумуляторным инструментом

- Перезарядку следует осуществлять, используя указанное изготовителем зарядное устройство. Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании другого типа батареи.
- Питание инструмента следует осуществлять только от аккумуляторных батарей, имеющих специальное обозначение. Использование любых других батарей может привести к повреждениям и пожару.
- Если аккумуляторная батарея не используется, ее следует хранить отдельно от других металлических предметов, таких, как скрепки для бумаг, монеты, ключи, гвозди, винты и т.п., которые могут замкнуть контактные выводы. Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар;
- В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи. Избегайте контакта с электролитом. При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадет в глаза, кроме промывки глаз водой обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.
- Во время зарядки зарядное устройство и батарея могут быть теплыми на ощупь. Это считается нормальным и не является показателем наличия неисправности. Чтобы предотвратить возможность перегрева, не разрешается заряжать батареи под прямыми солнечными лучами при жаркой погоде или вблизи источников тепла;
- Перед установкой аккумулятора проследите, чтобы инструмент был выключен. Установка аккумулятора во включенный инструмент может привести к несчастному случаю;

- Не используйте зарядное устройство в сырых местах. Проникновение воды в зарядное устройство увеличивает риск поражения электрическим током;
- Не пытайтесь разбирать аккумулятор, не бросайте его в огонь или воду;
- Не храните аккумулятор в местах, где температура может превысить 40°C;
- Не рекомендуется хранить аккумуляторные батареи при температуре менее 5°C, т.к. это понижает ресурс их работы;
- Батарея состоит из литий-ионных элементов. Литий является ядовитым веществом. Запрещается выбрасывать батареи вместе с бытовым мусором. Батареи следует собирать отдельно и передавать для утилизации в соответствии с требованиями охраны окружающей среды в вашем регионе.
- При утилизации запрещается сжигать аккумулятор, даже если он серьезно поврежден или уже не держит заряда. В огне батарея может взорваться.

5.7 Дополнительные меры по безопасному применению перфоратора

- Изношенные сверла и буры всегда заменяйте новыми.
- Перед началом работы убедитесь в том, что насадка надежно зафиксирована в патроне.
- Всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой. Держите перфоратор двумя руками.
- Не пытайтесь ремонтировать инструмент самостоятельно, а сразу же обращайтесь к квалифицированному специалисту.
- Пользуйтесь тисками или струбциной для закрепления заготовки при работе в режиме сверления.
- Убедитесь в том, что выключатель находится в положении «Выключен» прежде, чем положить инструмент.
- Не прилагайте излишнюю силу к инструменту. Он будет выполнять свою работу лучше и безопаснее в среднем темпе работы.
- Пыль, образующаяся при сверлении или долблении может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств защиты от пыли (респираторы, маски, защитные очки).
- Обязательно пользуйтесь средствами защиты слуха! Несмотря на то, что среднее значение шумов не представляет угрозы для здоровья людей, рекомендуется пользоваться средствами защиты органов слуха (наушники, беруши и т.п.).

6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



Рис. 1

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1. Патрон | 7. Основная рукоятка |
| 2. Ограничитель глубины сверления | 8. Гнездо держателя аккумулятора |
| 3. Винт-фиксатор ограничителя | 9. Лампа подсветки рабочей зоны |
| 4. Переключатель режимов | 10. Дополнительная рукоятка |
| 5. Рычаг переключателя реверса | 11. Система защиты от вибрации |
| 6. Кнопка пуска | |

7. ПОДГОТОВКА ИНСТРУМЕНТА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внимание! Перед настройкой инструмента отключите его от аккумулятора.

Дополнительная рукоятка

Всегда эксплуатируйте инструмент с установленной дополнительной рукояткой и держите перфоратор крепко обеими руками. Дополнительная рукоятка вращается относительно обеих сторон, что позволяет легко держать перфоратор в любом положении.

Для изменения положения дополнительной рукоятки ослабьте ее, открутив против часовой стрелки. Поверните рукоятку до желаемой позиции и затяните рукоятку по часовой стрелке.



Установка и снятие аккумулятора

- Для установки аккумулятора совместите его с гнездом держателя, расположенным в нижней части рукоятки инструмента.
- Установите заряженный аккумулятор до щелчка. Степень зарядки можно определить с помощью индикатора зарядки расположенном на корпусе аккумулятора (Рис. 2).
- Для снятия аккумулятора нажмите кнопку фиксатора и одновременно вытяните аккумулятор из держателя.

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА	УРОВЕНЬ ЗАРЯДА
	75–100 %
	25–50 %
	10–25 %

Рис. 2

Кнопка пуска

Перед включением инструмента всегда проверяйте работоспособность кнопки пуска, после отпускания она должна легко возвращаться в положение «Выключено».

Чтобы включить инструмент, нажмите на кнопку пуска. Для выключения инструмента отпустите кнопку пуска. Обороты двигателя регулируются силой нажатия на кнопку пуска.

При первом включении инструмента может возникнуть запах, который исчезнет через несколько минут. Это не является признаком неисправности и является следствием нагрева остаточной пыли и смазочных веществ.

Установка/снятие бура

Перед установкой бура тщательно очистите и смажьте его хвостовик смазкой для буров. Вставьте бур в патрон и, поворачивая бур, надавите на него до зацепления с патроном (Рис. 3). После установки убедитесь в надежности закрепления бура, попытайтесь вытянуть его из патрона. Для снятия бура потяните крышку патрона вниз и вытащите бур.

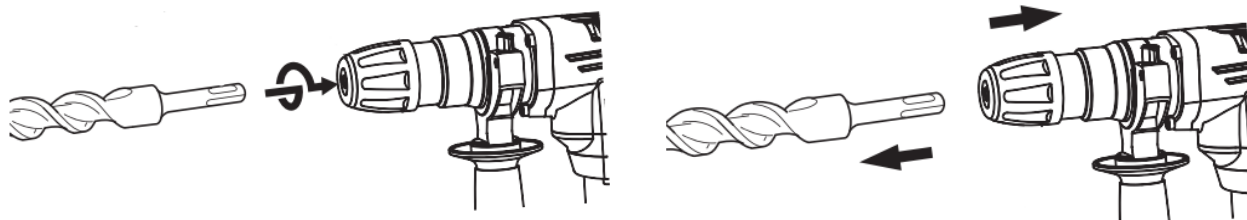


Рис. 3

При сверлении отверстий в потолке для защиты патрона от шлама оденьте на бур пылезащитный колпак (в комплект поставки не входит) (Рис. 4).



Рис. 4

Переключатель режима работы

Переключатель режима работы имеет 4 установки (Рис. 5).

Для переключения режимов работы нажмите кнопку переключателя и поверните его в необходимое положение, не отпуская кнопки. После установки нужного режима отпустите кнопку переключателя.

Внимание! Во время работы инструмента не пытайтесь повернуть переключатель режимов, так как это приведет к его поломке. Во избежание быстрого износа механизма переключения следите за тем, чтобы переключатель режимов работ всегда находился зафиксированным в одном из трех рабочих положений.

Внимание! Работать инструментом можно в одном из трех положений (сверление, сверление с ударом, долбление). Положение настройки зубила служит только для изменения положения зубила или долота. Работать в данном режиме запрещено!

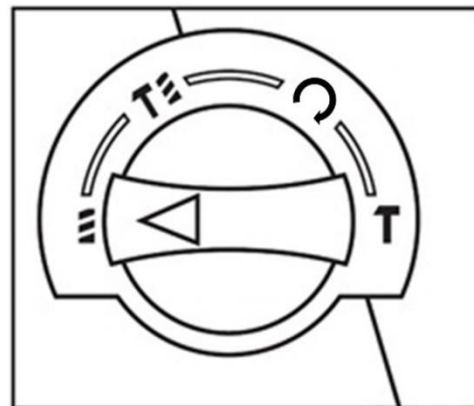


Рис. 5

Внимание! Перед включением инструмента убедитесь в том, что переключатель установлен строго в одном положении. Если он находится между ними, включение может привести к повреждению инструмента.

Установка ключевого патрона (ЗВП патрона).

Для установки на инструмент стандартного ключевого патрона (в комплект поставки не входит) необходимо использовать адаптер с наконечником SDS-plus (Рис. 6). Установите ключевой патрон на адаптер, после этого установите адаптер в патрон SDS-plus инструмента. Ключевой патрон и адаптер не входят в комплект и приобретаются отдельно.

Внимание! Ключевой патрон предназначен для работы инструмента в режиме сверления. Т. к. количество оборотов у перфоратора меньше по сравнению с электрической дрелью, то для получения точных отверстий рекомендуется использовать электрическую дрель.

После установки ключевого патрона переведите переключатель режимов в положение «сверление».

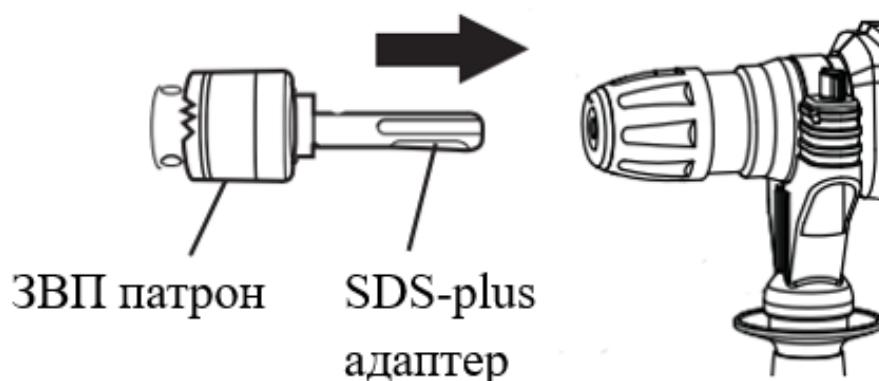


Рис. 6

Ограничитель глубины сверления

Ограничитель глубины сверления используется для получения отверстий заданной глубины. Для установки ограничителя открутите винт-фиксатор и вставьте ограничитель в отверстие на дополнительной рукоятке. Отрегулируйте ограничитель до желаемой глубины и зафиксируйте винтом (Рис. 7).

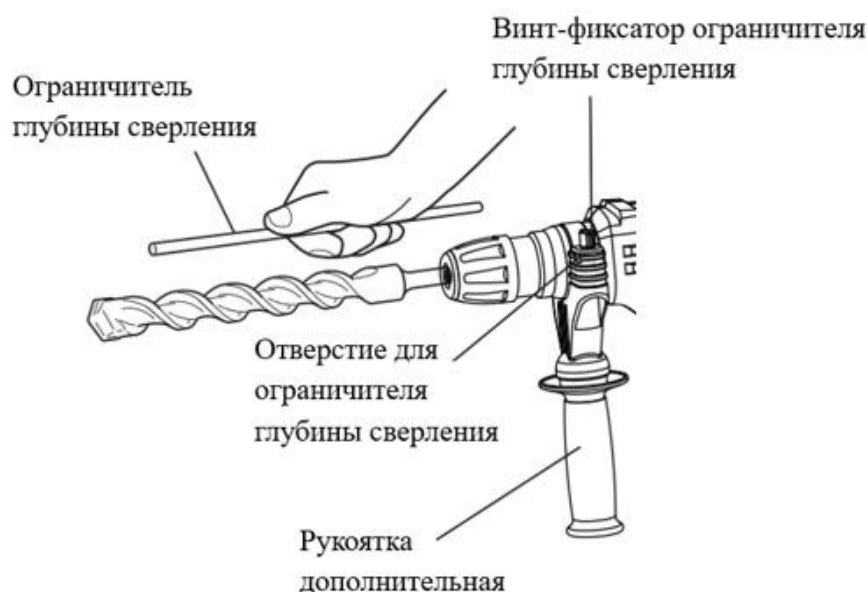


Рис. 7

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Изменение направления вращения (реверс)

Для выбора направления вращения, а также для блокировки инструмента, пользуйтесь рычагом реверса. Для сверления и завинчивания шурупов (винтов) используйте правое вращение (в направлении по часовой стрелке). Для отвинчивания шурупов, а также для освобождения застрявшего сверла используйте левое вращение (в направлении против часовой стрелки).

- Для правого вращения передвиньте рычаг переключателя направления влево.
- Для левого вращения передвиньте рычаг вправо.
- Для блокировки инструмента установите рычаг в среднее положение.

Режим сверления с ударом

Для сверления в бетоне, кирпиче и в других подобных материалах установите переключатель режимов в положение **Т**. Для этих работ используйте буры с твердосплавными наконечниками.

Расположите бур в месте, выбранном для сверления, нажмите кнопку «Пуск». Частота вращения регулируется силой нажатия на эту кнопку.

Не прикладывайте силу к инструменту. Легкое давление дает наилучший результат. Крепко держите инструмент и не позволяйте ему соскальзывать с намеченной точки.

Когда отверстие станет наполняться пылью и крошками (шламом), не прикладывайте дополнительного давления, а наоборот, на холостом ходу частично выньте бур из отверстия. Повторив эту операцию несколько раз, вы очистите отверстие от шлама, что позволит продолжить эффективное сверление.

Внимание! Настоятельно рекомендуется использовать дополнительную (боковую) рукоятку во время работы. Точный контроль над инструментом значительно повышает безопасность и удобство работы.

Режим долбления

Для отслаивания, скалывания и других отбойных работ установите переключатель режимов в положение **T**.

В режиме долбления используются долото, пика или зубило.

Для настройки положения плоского зубила установите переключатель режимов в положение настройки зубила . Выберите необходимое положение оснастки и поверните переключатель в положение **T**.

Держите инструмент крепко двумя руками. Включите инструмент и прикладывайте легкое усилие для удержания инструмента в выбранном для удара месте. Сильно давить на инструмент нет необходимости, так как это не даст лучших результатов.

Режим сверления

Для сверления отверстий без удара установите переключатель режимов работы в положение .

Сверление в дереве

При сверлении в дереве наилучшие результаты достигаются при использовании сверл для дерева, снабженных направляющим винтом. Направляющий винт упрощает сверление, удерживая сверло в обрабатываемой детали.

Сверление в металле

Для предотвращения скольжения сверла при начале сверления, сделайте углубления с помощью кернера и молотка в точке сверления. Вставьте острие сверла в полученное углубление и начните сверлить. При сверлении металлов используйте смазку для резки. Исключение составляют чугун и латунь, которые сверлятся насухо.

Внимание! Чрезмерное нажатие на инструмент не ускорит сверление. Чрезмерное давление может повредить наконечник сверла, снизит производительность инструмента и сократит срок его службы. Когда просверливаемое отверстие становится сквозным, на инструмент/сверло воздействует значительная сила. Крепко удерживайте инструмент и будьте осторожны, когда сверло начинает проходить сквозь обрабатываемую деталь.

Всегда закрепляйте небольшие обрабатываемые детали в тисках или подобном зажимном устройстве.

Режим работы инструмента - повторно-кратковременный: после 10-15 мин непрерывной работы инструмент необходимо выключить, продолжение работы возможно через 10-15 мин после полного охлаждения. Соблюдение режима позволит избежать перегрева инструмента и его поломки.

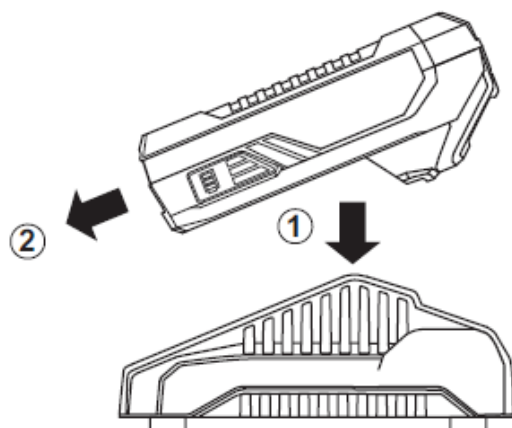
Внимание! Избегайте перегрузки инструмента! Признаками перегрузки является появление запаха, падение оборотов под нагрузкой, нагрев корпуса инструмента. Перегрузка инструмента может привести к перегрузке редуктора и перегреву двигателя, что приведет к поломке.

9. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Перед использованием инструмента необходимо зарядить аккумулятор. Зарядка нужна также, если производительность инструмента ощутимо снижается. Новый или долгое время не использовавшийся аккумулятор достигает своей полной емкости приблизительно после 5 циклов зарядки-разрядки. Новый аккумулятор перед вводом в регулярную эксплуатацию следует полностью разрядить, после этого максимально зарядить. Такой цикл полной разрядки-зарядки рекомендуется выполнить несколько раз.

Зарядка аккумулятора производится следующим образом:

- Вставьте штепсельную вилку зарядного устройства в розетку электросети. Загорится зеленый индикатор.
- Снимите аккумулятор с инструмента и вставьте в гнездо зарядного устройства. Загорится красный индикатор.
- Во время зарядки аккумулятор может незначительно нагреваться. Это нормально и не является неисправностью.
- После завершения зарядки индикатор на зарядном устройстве загорится зеленым.
- Время полной зарядки аккумулятора зависит от его ёмкости и параметров зарядного устройства, а также от температуры окружающего воздуха.



ЗУ	Ток зарядки, А	Время зарядки АКБ, мин.			
		2 Ач	4 Ач	6 Ач	8 Ач
ВС-18/1	2,4	60	110	160	210
ВС-18/2	3	50	90	130	170
ВС-183/1	3	50	90	130	170
ВС-188/1	8	40	40	60	65

Информация в таблице носит справочный характер. Актуальные данные по зарядным устройствам и аккумуляторам КМ АТОМ размещены на www.petrovich.ru.

Внимание! Заряжайте аккумулятор при температуре окружающей среды в пределах +5°C + 35°C. Рекомендуемая температура зарядки: 24°C.

Для приобретения зарядного устройства и аккумуляторов обратитесь к продавцу.

10. СРОК СЛУЖБЫ, ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы инструмента 3 года (не распространяется на оснастку). Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

Храните инструмент в заводской упаковке, допускается хранение в складских помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Утилизируйте изделие в соответствии с требованиями законодательства в вашем регионе.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Инструмент во время работ испытывает серьезные нагрузки, поэтому нуждается в должном уходе для долгого срока службы.

Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключен от электросети.

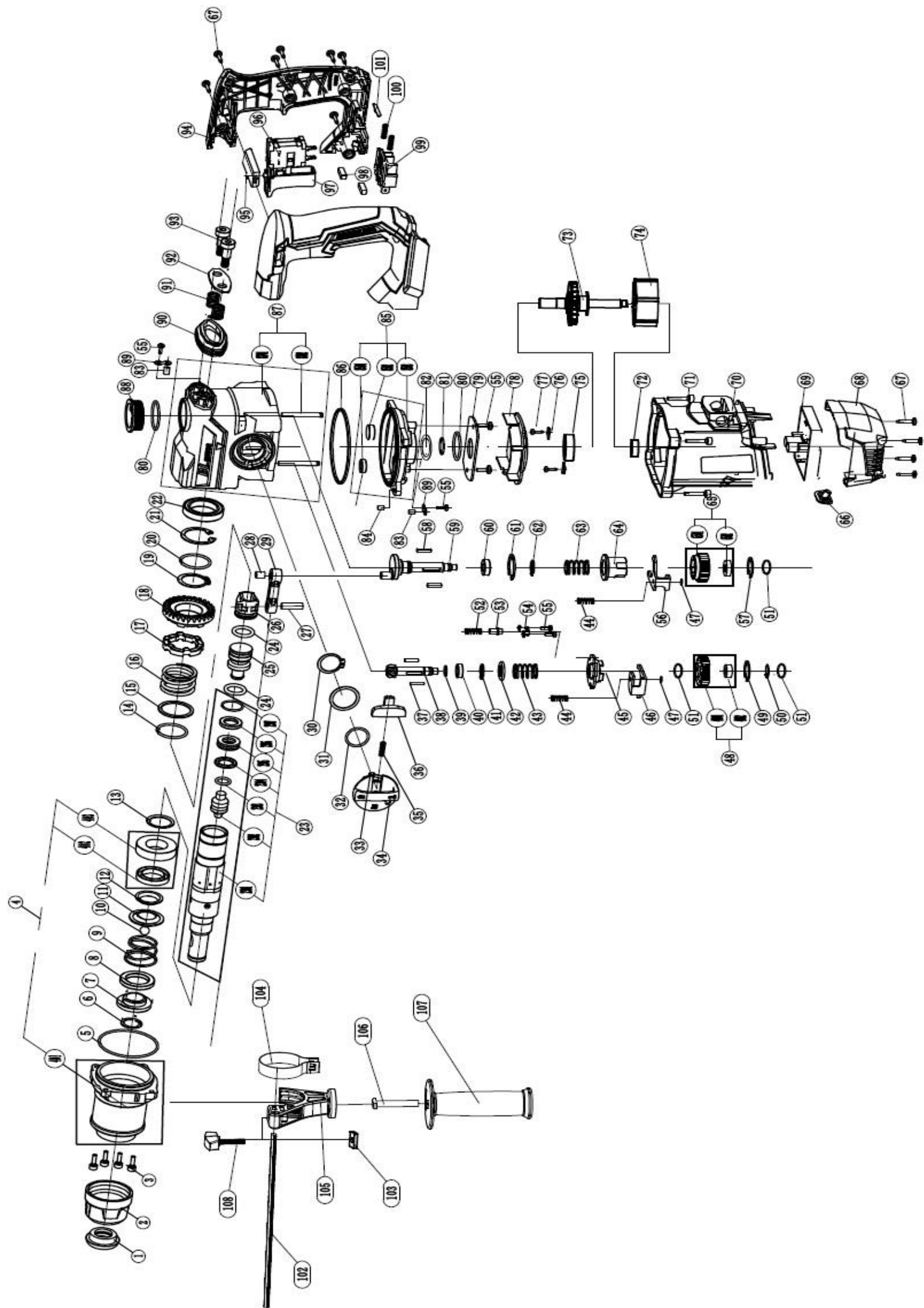
Правила очистки

- следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе инструмента были всегда свободны и очищены от грязи. Эксплуатация инструмента с загрязненной системой охлаждения приводит к перегреву и поломке электродвигателя. Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год. Патрон и оснастку также следует держать в чистоте.
- для очистки корпуса рекомендуется применять влажную мягкую ткань.
- при очистке инструмента запрещается использование абразивных чистящих средств, а также средств, содержащих спирт и растворители. Применение растворителей может привести к повреждению корпуса изделия
- запрещается мыть корпус проточной водой.
- запрещено разбирать инструмента или самостоятельно выполнять ремонт инструмента. Следует всегда обращаться к квалифицированному специалисту. При необходимости обратитесь к продавцу.

12. КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование	№	Наименование
1	Пылезащитная пленка	44	Пружина
2	Стопорная втулка	45	Блок шестерни сцепления
3	Винты	46	Шайба сцепления
4	Передняя передаточная коробка в сборе	47	Стопорное кольцо
401	Передняя передаточная коробка	48	Сборка большой шестерни
402	Сальник	4801	Большая передача
403	Передняя передаточная коробка	4802	Радиальный шарикоподшипник
5	Уплотнительное кольцо	49	Стопорное кольцо
6	Перевернутое стопорное кольцо для вала	50	Прокладка
7	Кронштейн	51	Открытое стопорное кольцо
8	Стопорная втулка-шайба	52	Пружина стопорного штифта
9	Конусная пружина	53	Стопорный штифт
10	Стальной шар	54	Прижимная пластина
11	Коническая шайба	55	Винты
12	Опорная шайба	56	Прокладка
13	Пружинная шайба	57	Стопорное кольцо
14	Переднее зажимное кольцо вала	58	Плоский ключ
15	Шайба сцепления	59	Эксцентриковый вал
16	Пружина сцепления	60	Радиальный шарикоподшипник
17	Кольцо сцепления	61	Стопорное кольцо
18	Большая коническая шестерня	62	Стопорное кольцо
19	Стопорное кольцо вала	63	Пружина сцепления
20	Зажимное кольцо вала	64	Блок сцепления
21	Стопорное кольцо вала	65	Малая шестерня в сборе
22	Радиальный шарикоподшипник	6501	Шестерня

23	Вал цилиндра в сборе	6502	Радиальный шарикоподшипник
2301	Вал цилиндра	66	Форма для подсветки
2302	Ударный стержень	67	Саморезы
2303	Уплотнительное кольцо ударной планки	68	Задняя крышка
2304	Шайба ударная	69	Плата управления
2305	Резиновая прокладка	70	Корпус двигателя
2306	Амортизационная подушка	71	Винты
2307	Стопорное кольцо	72	Радиальный шарикоподшипник
24	Уплотнительное кольцо плунжера	73	Статор двигателя
25	Плунжер	74	Радиальный шарикоподшипник
26	Поршень	75	Форма для статора
27	Соединительный контакт	76	Кольцо стекла
28	Втулка вала	77	Саморезы
29	Шатун	78	Форма
30	Стопорное кольцо	79	Прижимная пластина
31	Шайба ручки	80	Уплотнительное кольцо
32	Уплотнительное кольцо	81	Уплотнительное кольцо
33	Вставка ручки	82	Форма для уплотнения
34	Ручка переключения	83	Фетр
35	Пружина	84	Игла
36	Кнопка переключения	85	Крышка коробки передач
37	Круглый штифт	8501	Радиальный шарикоподшипник
38	Вал малой конической шестерни	8502	Радиальный шарикоподшипник
39	Прокладка вала	8503	Средняя крышка
40	Радиальный шарикоподшипник	86	Уплотнительное кольцо
41	Стопорное кольцо вала	87	Редуктор в сборе
42	Пружинная пластина сжатия	8701	Редуктор
43	Пружина шайбы	8702	Штифт
88	Масляная крышка	99	Кронштейн
89	Пластина	100	Пружина кронштейна
90	Амортизатор	101	Прокладка
91	Пружина амортизатора	102	Ограничитель
92	Прокладка амортизатора	103	Шайба
93	Винт	104	Крепление ручки
94	Нижняя крышка корпуса	105	Ручка
95	Толкатель	106	Винт
96	Переключатель	107	Ручка
97	Ручка	108	Кнопка блокировки
98	Амортизирующая колонка		



13. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного изделия. Гарантия на изделие подразумевает под собой его бесплатный ремонт, либо замену на аналогичное изделие, в случае невозможности ремонта в течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства.

Гарантия составляет 1 год с момента продажи.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно неисправности, возникшие из-за применения некачественного материала при производстве и из-за дефектов сборки, допущенных по вине производителя. Изделие принимается в ремонт в чистом виде и полной комплектации. По вопросам гарантийного обслуживания просьба обращаться к продавцу.

Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.
2. При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
3. При наличии внутри изделия посторонних предметов.
4. При наличии признаков самостоятельного ремонта.
5. При наличии изменений конструкции.
6. При наличии загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, засохшего раствора, следы копоти и т.д.).
7. В случае, если будет полностью или частично изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия/дата производства, указанные на технической этикетке.
8. Воздействие на изделие повышенной влажности, наличие ржавчины внутри и снаружи изделия, химически агрессивных веществ, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия.
9. В случае неправильного подключения изделия к электрической сети, а также не исправностей (несоответствие рабочих параметров) электрической сети.
10. Гарантия не распространяется на дефекты, являющиеся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, стихийного бедствия, аварии и т.п.
11. Гарантия не распространяется на расходные материалы, оснастку, навесное оборудование и сменные насадки, щетки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.
12. Условия гарантии не предусматривают регулярного обслуживания изделия, а также выезд мастера к месту установки.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Артикул	Аккумуляторный перфоратор КМ АТОМ CRH-182BL
Заводской серийный номер	
Дата продажи	
	М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензий к комплектации и внешнему виду не имею. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия.

Ф. И. О. покупателя

Подпись покупателя

Производитель/Поставщик: Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd.

Адрес: Qianhouchen Village Yunlong Town, Ningbo City, Китай.

Модель: LCH777-7-1800

Сделано в Китае

Импортёр: ООО «СТД «ПЕТРОВИЧ»

Адрес: РФ, 192249, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 59, к. 2, стр. 1, оф. 44.

Тел: +7 (812) 334-88-88.

