

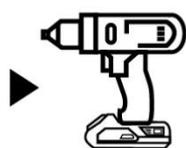
**КМ АТОМ**

**АККУМУЛЯТОРНАЯ УГЛОВАЯ  
ШЛИФОВАЛЬНАЯ  
МАШИНА**

**SAG-181/125VL**



**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**АТОМ** – инструменты  
на универсальном аккумуляторе

**Вы приобрели инструмент, который 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](http://www.petrovich.ru).**

## **1. ВВЕДЕНИЕ**

**ВНИМАНИЕ!** ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К использованию аккумуляторной угловой шлифовальной машины (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**

Аккумуляторная угловая шлифовальная машина предназначена для шлифования, резки и зачистки различных твердых материалов и изделий.

Эта угловая шлифовальная машина 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. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Характеристика</b>	<b>CAG-181/125BL</b>
Напряжение питания аккумулятора	18 В
Тип двигателя	Бесщеточный
Тип элементов батареи	Li-ION
Рекомендованная емкость используемых батарей	4 Ач
Диаметр диска / круга	125 мм
Частота холостого хода	0-10 000 об / мин
Резьба шпинделя	M14
Положения боковой рукоятки	3
Съемная пылезащитная решетка на рукоятке	Да
Быстросъемный защитный кожух	Да
Фиксация положения пускового курка	Да
Прорезиненное покрытие рукоятки	Да
Температурный режим эксплуатации	От 0°C до + 40°C

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

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Шлифмашина в сборе - 1 шт.
- Боковая рукоятка - 1 шт.
- Шлифовальный диск - 1 шт.
- Кожух защитный - 1 шт.
- Ключ специальный - 1 шт.
- Гайка крепления диска - 1 шт.
- Фланец опорный - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и гарантийным талоном
- Картонная упаковка

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

Приобретаются отдельно:

- зарядное устройство **КМ АТОМ ВС-18/1**

- аккумуляторные батареи: **КМ АТОМ ВЛИ-18/2,0** (2 Ач) или **КМ АТОМ ВЛИ-18/4,0** (4 Ач).

#### 5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ

##### 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.
- Обращайтесь аккуратно со шнуром. Никогда не используйте шнур для переноса, перетаскивания инструмента и вытаскивания вилки из розетки. Исклучите 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.

- Если нельзя избежать эксплуатации инструмента во влажных условиях, используйте источник питания, снабженный устройством защитного отключения (УЗО). Использование УЗО 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, уменьшат 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 вращающейся части инструмента, может привести к травмированию 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 безопасности при работе с углошлифмашиной**

- Закрепляйте обрабатываемую деталь. Для крепления детали можно воспользоваться струбцинами или тисками, это более безопасно. Помните, что держать инструмент двумя руками более удобно.
- Запрещается использовать инструмент без защитного кожуха. Работа без защитного кожуха может привести к серьезным травмам.
- Используйте правильно подобранный инструмент. Маломощный инструмент или приспособление нельзя использовать для работ, которые нужно делать с помощью более мощного инструмента. Нельзя использовать инструмент для работ, на которые он не рассчитан.
- Всегда работайте в защитных очках.
- Пыль, образующаяся от шлифования, может быть опасной для здоровья. Всегда работайте в хорошо вентилируемом помещении, в защитной маске (респираторе).
- Не обрабатывайте металлы с содержанием магния свыше 80%, это может стать причиной возгорания.
- Не используйте инструмент вблизи легко воспламеняющихся жидкостей и газов. Искры или горячие частицы обрабатываемой заготовки могут стать причиной пожара.
- Перед использованием дайте инструменту возможность проработать в холостом режиме не менее 30 секунд. При наличии повышенной вибрации или других проблем выключите инструмент и постарайтесь установить причину неполадок.
- Исключите возможность внезапного включения инструмента. Не держите палец на выключателе инструмента в перерывах между операциями.
- Затягивайте диск только специально предназначенным для этого ключом. Используйте только неповрежденные затягивающие фланцы с подходящими размерами и формой для выбранного диска. Правильно выбранные затягивающие фланцы закрепляют диск и уменьшают вероятность его поломки.
- Затягивающие фланцы для отрезных дисков могут различаться от затягивающих фланцев для других видов дисков.
- Перед работой внимательно осмотрите диск. Не используйте диски, сработавшиеся до критического диаметра 80 мм, а также надколотые, треснувшие или имеющие другие дефекты.
- Храните диски в сухом месте.
- Во время работы не нажимайте фиксатор шпинделя, это приведет к повреждению инструмента.
- Избегайте заклинивания отрезного диска или чрезмерного давления на него.

- Не пытайтесь выполнять слишком глубокие резы. Излишне сильное давление на отрезной диск увеличивает его изнашивание и склонность к перекосу или блокировке, а также повышает риск обратного удара (отскока) или поломки диска.
- Во время работы не стойте на одной линии с плоскостью вращения отрезного диска. Не позволяйте посторонним находиться в рабочей зоне.
- Внимание! Будьте готовы к возможной резкой остановке инструмента в случае заклинивания отрезного диска. В этих ситуациях инструмент имеет тенденцию к внезапному броску в неопределенном направлении, что может привести к травме. Крепко держите инструмент двумя руками.
- При заклинивании диска в заготовке немедленно выключите инструмент.
- При заклинивании шлифовального диска выключите инструмент и держите его неподвижно до полной остановки диска.
- Никогда не пытайтесь вынуть еще вращающийся диск из разреза, так как это может привести к обратному удару.
- Никогда не включайте инструмент повторно, если диск еще находится в распиле заготовки.
- Дайте диску достичь полного числа оборотов перед тем, как продолжать рез.

## 6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Инструмент состоит из привода, представляющего собой бесщеточный аккумуляторный двигатель, размещенный в пластмассовом корпусе, и редуктора в металлическом корпусе. Рабочий диск крепится на резьбовом конце шпинделя. При снятии/установке рабочего диска на шпиндель, его блокировка от проворота осуществляется клавишей блокировки шпинделя, расположенной на корпусе редуктора. Крепление рабочего диска на шпинделе осуществляется с помощью опорного фланца и гайки, затягиваемой специальным ключом. Включение инструмента осуществляется нажатием клавиши пускового выключателя.



Рис. 1

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1. Клавиша блокировки шпинделя   | 6. Рукоятка боковая             |
| 2. Пусковой курок                | 7. Быстросъемный защитный кожух |
| 3. Рукоятка                      | 8. Фланец опорный               |
| 4. Гнездо держателя аккумулятора | 9. Отрезной круг                |
| 5. Съёмная пылезащитная решетка  | 10. Корпус редуктора            |

## 7. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

**ВНИМАНИЕ!** Для конкретных видов работ используйте только соответствующие рабочие диски, круги или насадки. Допустимая скорость, указанная на диске, не должна превышать 80 м/с.

**ВНИМАНИЕ!** Чрезмерное давление на инструмент не приведет к увеличению производительности, напротив, это увеличивает изнашивание диска и может повредить инструмент.

### Отрезные работы

Для проведения отрезных работ допускается применение следующих рабочих дисков:

- абразивные отрезные диски
- алмазные отрезные диски

### Шлифовальные работы

Для проведения шлифовальных работ допускается применение следующих рабочих дисков, кругов или насадок:

- шлифовальные абразивные круги
- лепестковые шлифовальные круги
- шлифовальные алмазные чашки
- тарельчатые круги на липучке.

### Зачистные работы

Для проведения зачистных работ допускается применение чашечных, конусных и дисковых зачистных щеток.

### Параметры рабочего инструмента

- Предельное значение числа оборотов рабочих дисков, кругов или насадок, указанное на них, должно быть не меньше 10000 об/мин.
- Максимальный диаметр круга или диска - не более 125 мм.
- Максимальная толщина круга или диска, зажимаемая фланцами - не более 6 мм.
- Между защитным кожухом и зажимаемым кругом или диском должен быть минимальный зазор в 2 мм.
- Глубина глухого резьбового отверстия для насадок с таким типом крепления (чашки и пр.) должна быть не менее 15 мм.

## 7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1. Убедитесь, что инструмент выключен и отсоединен от аккумулятора.
2. Осмотрите инструмент и убедитесь в его комплектности и отсутствии внешних повреждений. После транспортировки в зимних условиях перед включением необходимо выдержать инструмент при комнатной температуре до полного высыхания конденсата.
3. Наденьте кожух, совместив шлицы кожуха с пазами на крышке редуктора. Поверните в удобное положение и зафиксируйте с

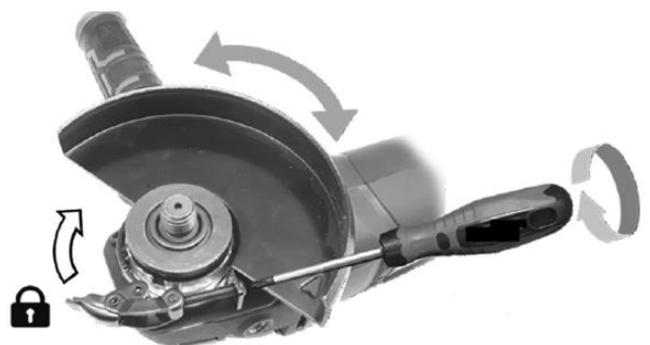


Рис. 2

помощью зажима. Силу затяжки зажима можно отрегулировать с помощью отвертки (Рис. 2).

4. Вкрутите вспомогательную рукоятку в одно из трех отверстий, расположенных в корпусе редуктора. Если рукоятка с клавишей пускового выключателя при работе будет располагаться в правой руке, то вспомогательная рукоятка должна располагаться слева, если в левой руке, то справа. При шлифовальных работах вспомогательную рукоятку можно установить сверху (Рис. 3).

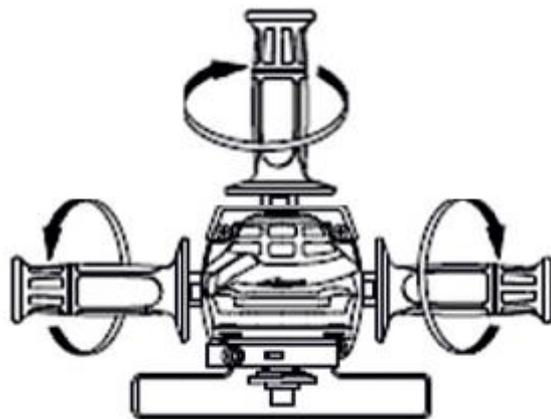


Рис. 3

5. Установите опорный фланец на шпиндель, убедитесь, что фланец не проворачивается относительно шпинделя.
6. Нажмите клавишу блокировки шпинделя.
7. При установке диска или круга: с помощью ключа затяните зажимную гайку на шпинделе. Зажимная гайка имеет две стороны установки (Рис. 4). Сторона А служит для установки дисков и кругов с толщиной до 4 мм. Для установки дисков и кругов свыше 4-х мм устанавливайте зажимную гайку стороной Б. Зажимную гайку следует устанавливать выбранной стороной к диску или кругу (Рис. 6).

При установке чашечных и дисковых щеток: оснастка навинчивается по часовой стрелке на резьбовую часть шпинделя до упора в фланец и фиксируется специальным ключом, опорный фланец при этом должен быть установлен на шпинделе инструмента, зажимная гайка не используется.

Снятие оснастки происходит в обратном порядке.

8. Проверьте затяжку резьбового соединения фиксации оснастки. Проверните шпиндель с оснасткой от руки: его ход должен быть свободным, без заеданий.
9. Установите заряженный аккумулятор. Степень зарядки можно определить с помощью индикатора зарядки расположенном на корпусе аккумулятора (Рис. 6).
10. Опробуйте инструмент на холостом ходу (также после замены диска, круга или чашки).

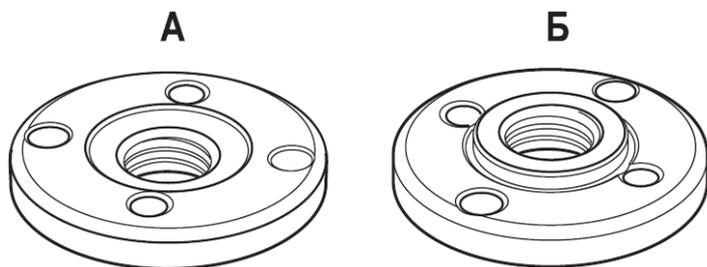
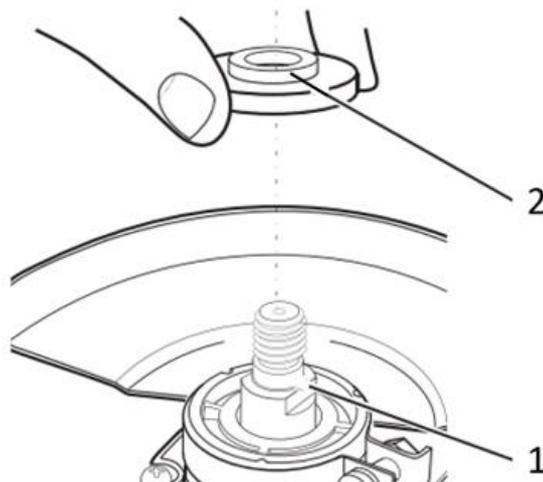


Рис. 4

Рис. 5

1. Шпиндель
2. Центрирующий выступ опорного фланца

**ВНИМАНИЕ!**

- **Перед работой по техническому обслуживанию инструмента и при замене оснастки всегда отключайте аккумулятор!**
- Следует всегда использовать поставляемую с инструментом вспомогательную рукоятку. Потеря контроля над

ИНДИКАТОР ЗАРЯДА	УРОВЕНЬ ЗАРЯДА
 Зеленый Желтый Красный	<b>75 – 100%</b>
 Желтый Красный	<b>25 – 50%</b>
 Красный	<b>10 – 25%</b>

Рис. 6

инструментом может привести к травме. Перед работой всегда проверяйте надежность крепления вспомогательной рукоятки.

- На опорном фланце (Рис. 5), есть центрирующий выступ, если он поврежден, то фланец необходимо заменить.
- Если вы устанавливаете шлифовальный диск с утопленным центром, то выпуклость диска должна быть направлена в сторону опорного фланца (Рис. 7).
- При установке оснастки с глухим отверстием следите за тем, чтобы торец шпинделя не касался дна глухого отверстия.

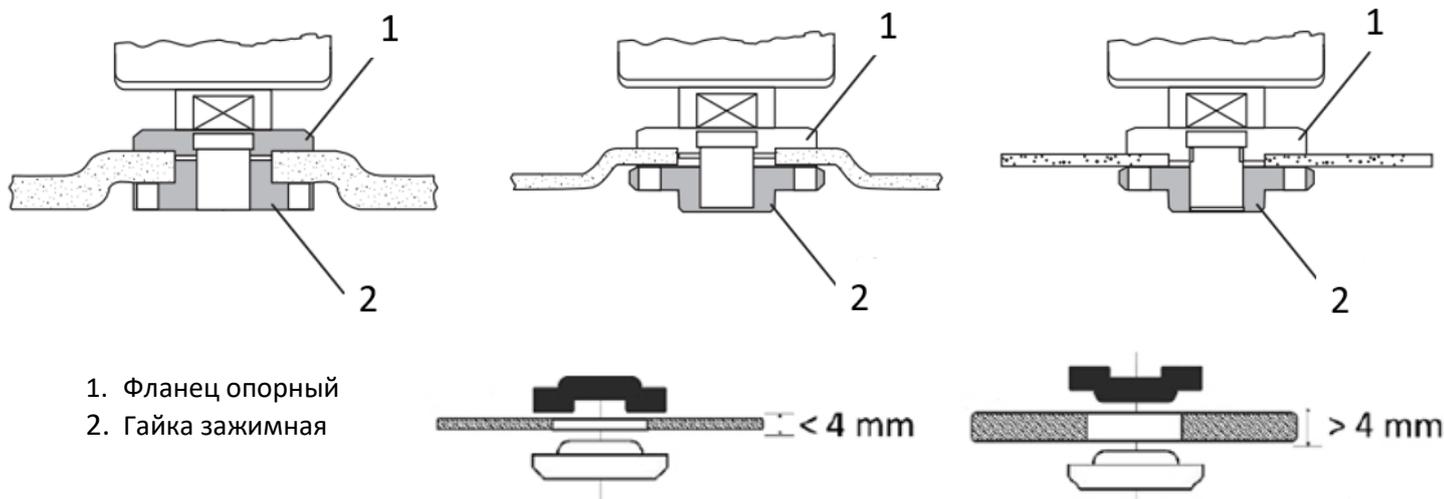


Рис. 7

## 8. РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ

**ВНИМАНИЕ!** При работе защитный кожух всегда должен быть установлен. Всегда используйте средства защиты органов зрения и защитные перчатки.

Для включения инструмента нажмите на пусковой курок. Курок можно зафиксировать (например, при продолжительных работах), для этого толкните его вперед до максимального положения. Для выключения инструмента нажмите и потяните назад пусковой курок.

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.

### Во время работы:

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения инструмента на твердые поверхности и т.п.;
- оберегайте инструмент от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твердых предметов внутрь инструмента;
- обеспечьте эффективный отвод пыли из зоны обработки;
- не перекрывайте и не загораживайте вентиляционные отверстия в корпусе инструмента;
- не нажимайте на пусковой курок инструмента перед подключением/отключением аккумулятора. **Запрещается блокировать клавишу пускового выключателя сторонними предметами (провода, изолянт) в постоянно включенное состояние.**

**ВНИМАНИЕ!** Если во время эксплуатации инструмента неожиданно прекратилась его работа, необходимо:

1. Немедленно перевести пусковой курок в положение «выключено» и отключить аккумулятор.

2. Проверить заряд аккумулятора.
3. Внимательно осмотреть инструмент на наличие повреждений. При обнаружении повреждений необходимо обратиться к специалисту.

### По окончании работы:

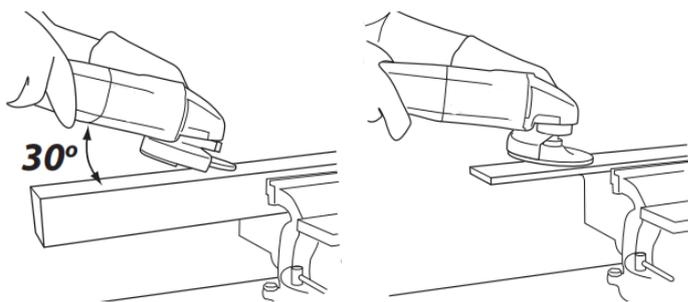
Отключите инструмент от аккумулятора, убедившись, что пусковой курок находится в положении «Выключено». Очистите инструмент и её дополнительные принадлежности от пыли и грязи.

## 9. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТОМ

### Шлифование

- Осторожно и плавно подводите шлифовальный круг к обрабатываемой поверхности.
- Плоскости лучше шлифуются при положении шлифовального круга под углом 10-30° к обрабатываемой поверхности. Для черновой обработки можно использовать угол 30-40° (Рис. 8).
- Шлифование под большими углами приводит к порезам или прогоранию поверхности обрабатываемого материала.

- Внимание! Не прикладывайте больших или резких усилий к шлифовальному диску, это может его разрушить! Возможно получение травмы!



- Не включайте и не выключайте инструмент, если шлифовальный диск находится в контакте с обрабатываемой поверхностью.

Рис. 8

### Резка камня

- Для резки камня используйте плоский (алмазный) режущий диск. Всегда подводите диск к обрабатываемому изделию под тем углом, под которым надо проводить резку. Удерживайте этот угол во время резки и не оказывайте боковых усилий на диск.
- Следите за чистотой инструмента, так как при резке камня образуется большое количество пыли, которая может забить внутреннюю полость инструмента и привести к его выходу из строя!

### Отрезные работы

- При отрезных работах легче всего контролировать рабочий процесс во время реза под прямым углом к обрабатываемой поверхности.
- При уменьшении диска до критического диаметра равного 80 мм замените его на новый.
- **Внимание! Не пытайтесь использовать отрезной диск для шлифования боковой поверхности, это может его разрушить! Возможно получение травмы!**

### Дополнительные указания

- Во время работы крепко держите инструмент двумя руками.
- Следите за вылетающими искрами, не допускайте, чтобы они попадали на окружающих и легковозгораемые материалы.
- Не рекомендуется продолжительно обрабатывать бетон, керамику, кирпич и подобные материалы, которые образуют много пыли при обработке. Это может привести к засорению инструмента и её выходу из строя.

## 10. ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

**Внимание!** Зарядное устройство и аккумуляторная батарея в комплект не входят. В случае отсутствия, приобретаются отдельно (Рис. 9):

- зарядное устройство **КМ АТОМ ВС-18/1** (18 В, 2,4 А)

- аккумуляторные батареи: **КМ АТОМ ВЛИ-18/2,0** (2 Ач) или **КМ АТОМ ВЛИ-18/4,0** (4 Ач).

Запрещается использование других типов аккумуляторов и зарядных устройств.

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 (Рис. 9).
- 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.
- Время полной зарядки аккумулятора емкостью 2 Ач - 60 минут, 4 Ач – 120 минут.
- После завершения зарядки индикатор на зарядном устройстве загорится зеленым.



Аккумулятор КМ АТОМ ВЛИ-18/2,0 (2 Ач)



Аккумулятор КМ АТОМ ВЛИ-18/4,0 (4 Ач).

Рис. 9

1 – Красный индикатор

2 - Зеленый индикатор

3 – Контактная группа

4 – Сетевой шнур

**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.

## 11. 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.



## 12. 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 двигателя. Периодически очищайте вентиляционные отверстия в корпусе бытовым пылесосом на малой мощности. Такую чистку следует проводить регулярно, не менее 2 раз в год.

- 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.

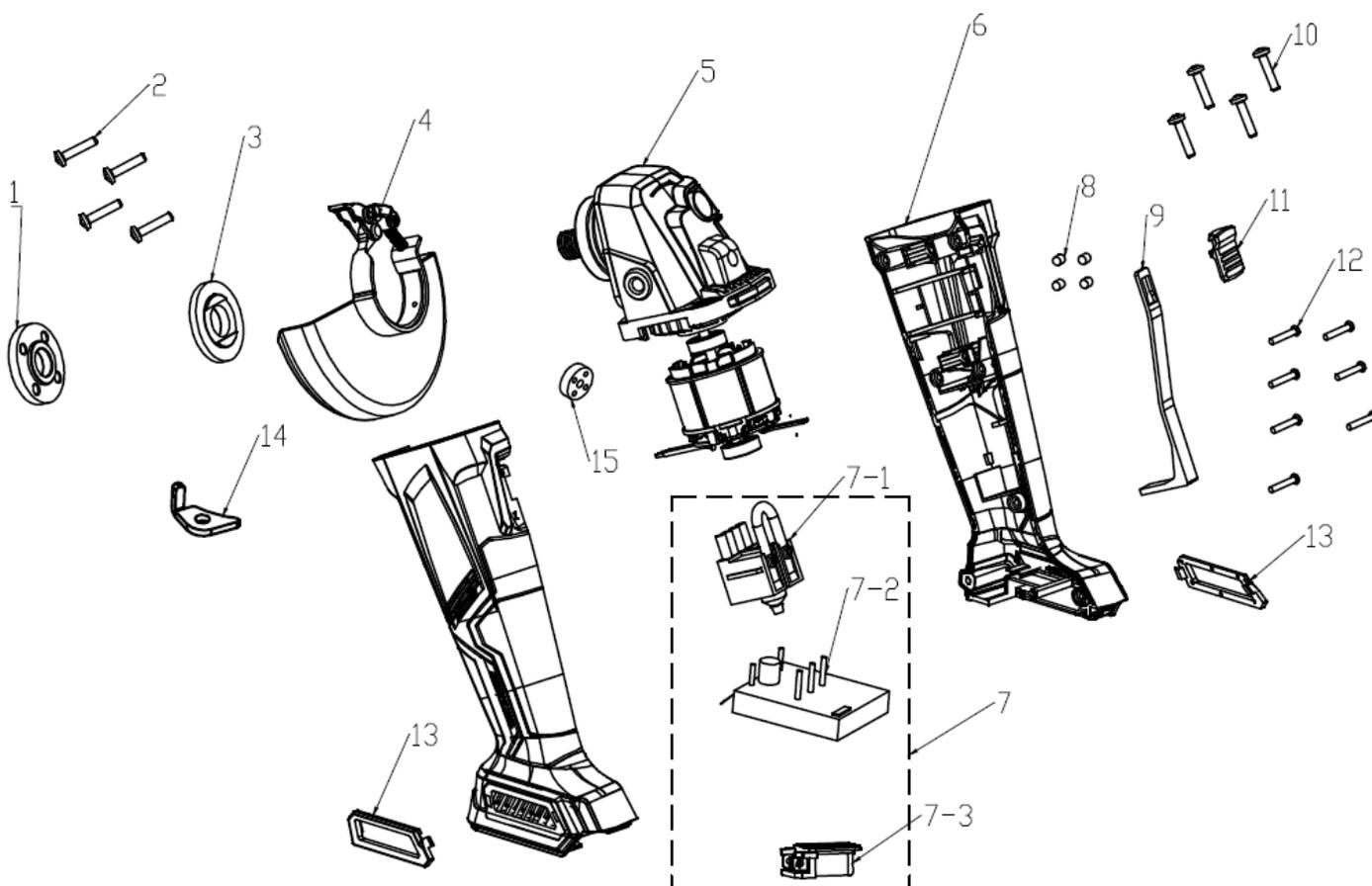
### Смазка редуктора

После каждых 75 часов работы инструмента необходимо добавлять смазку в редуктор в количестве 20-30 г. Для этого открутите 4 винта и снимите нижнюю крышку редуктора, нанесите смазку на шестеренчатую пару, соберите в обратном порядке. После добавления смазки в редуктор, включите инструмент и дайте ей поработать, чтобы состав распределился между деталями.

Для редуктора рекомендуется использовать специальную густую консистентную смазку для редукторов (в комплект поставки не входит).

## 11. КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА ИЗДЕЛИЯ

№	Наименование
1	Прижимная гайка
2	Винты крепления крышки редуктора
3	Фланец опорный
4	Защитный кожух
5	Редуктор в сборе с двигателем
6	Корпус
7	Группа управления
7-1	Выключатель
7-2	Контроллер бесщеточного двигателя
7-3	Держатель
8	Ударопрочные опоры
9	Рычаг
10	Винты крепления редуктора к корпусу
11	Пусковой курок
12	Винты
13	Пылезащитная решетка
14	Упор
15	Соединитель резиновый



## **12. 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

<b>Артикул</b>	<b>Аккумуляторная угловая шлифовальная машина CAG-181/125BL</b>
Заводской серийный номер	
Дата продажи	
	М.П.

**С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Претензии 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, China

Модель: LCG777-9-1800-125

Сделано в Китае

Импортер: ООО «СТД «ПЕТРОВИЧ»

Адрес: РФ, 192241, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 59, к. 2, стр. 1, оф. 44

Тел: +7 (812) 334-88-88