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
***Ассортимент и цены в разных городах могут отличаться.**

1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К использованию полировальной машины (далее — изделие, инструмент, полировщик) 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 полировальная машина предназначена для шлифования, зачистки, реставрации металлических, деревянных, стеклянных и пластиковых материалов и изделий.

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 суток - не более 1 часа.

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

Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования!

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	**CPM-181BL**
Напряжение питания аккумулятора	18 В
Тип двигателя	Бесщёточный
Тип элементов батареи	Li-ION
Рекомендованная ёмкость используемых батарей	4 Ач
Диаметр диска/круга	125 мм
Частота холостого хода	1500-5500 об/мин
Резьба шпинделя	M14
Скоростных режимов	6
Съёмные пылезащитные решётки	Да
Плавный пуск	Да
Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой	Да
Защита от непреднамеренного включения	Да
Защита от повторного запуска	Да
Защита двигателя от перегрузки	Да
Прорезиненное покрытие рукоятки	Да
Температурный режим эксплуатации	От 0 °С до +40 °С

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

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Полировальная машина
- Гаечный ключ
- Шестигранный ключ
- Опорная тарелка для шлифовальных кругов

- Шерстяной полировальный круг
- Поролоновый полировальный круг
- Прямая дополнительная рукоятка
- D-образная дополнительная рукоятка с крепёжными винтами
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

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

Приобретаются отдельно:

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

Рекомендованная ёмкость используемых батарей для данного инструмента — **не менее 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 эксплуатируйте 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

- Никогда не изменяйте конструкцию штепсельной вилки каким-либо образом. Штепсельные вилки инструментов должны подходить под используемые розетки. Не используйте какие-либо переходники для инструментов с заземляющим проводом. Использование неизменённых вилок и соответствующих розеток уменьшит риск поражения электрическим током.
- Не допускайте контакта тела с заземлёнными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, плиты и холодильники. Существует повышенный риск поражения электрическим током, если ваше тело заземлено.
- Не используйте инструмент во время дождя и не храните его во влажных помещениях. Вода, попадая в инструмент, увеличивает риск поражения электрическим током.
- Исключите воздействие на инструмент тепла, масла, острых кромок или движущихся частей. Повреждённые 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 серьёзным 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) 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 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 свободную одежду или ювелирные изделия. 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 изделия 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 им. 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 и пр. в соответствии с настоящей инструкцией с учётом условий и характера выполняемой работы. Использование инструмента для выполнения операций, на которые он не рассчитан, может создать опасную ситуацию.

5.5 Обслуживание

- Поручите обслуживание вашего инструмента 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 твёрдые 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

- Осуществляйте перезарядку, используя указанное изготовителем зарядное устройство. Зарядное устройство, которое годится для одного типа аккумуляторной батареи, может вызвать пожар при использовании с другим типом батареи.
- Осуществляйте питание инструмента 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 закоротить контактные выводы. Короткое замыкание контактных выводов может вызвать ожоги или пожар.
- Избегайте контакта с электролитом. В случае неправильной эксплуатации жидкий электролит может вытечь из аккумуляторной батареи. При случайном контакте с электролитом смойте его водой. Если электролит попадёт в глаза, кроме промывки глаз водой, обратитесь за медицинской помощью. Течь электролита из аккумуляторной батареи может вызвать раздражение или ожоги.
- Не заряжайте батареи под прямыми солнечными лучами при жаркой погоде или вблизи источников тепла, чтобы предотвратить возможность перегрева.
- Перед установкой аккумулятора проследите, чтобы инструмент был выключен. Установка аккумулятора во включённый 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 храните аккумуляторные батареи при температуре менее 5 °C, т. к. это понижает ресурс их работы.
- Батарея состоит из литийионных элементов. Литий является ядовитым веществом. Не выбрасывайте 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 полировальной машиной

- Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Используйте инструмент только в ручном режиме.
- Убедитесь, что заготовка надёжно закреплена.
- Не используйте инструмент для обработки материалов, содержащих асбест.
- Не прикасайтесь к основанию на опорной подошве сразу после завершения работы.
- Перед использованием убедитесь, что на насадке нет трещин или повреждений.
- При падении инструмента запустите полировщик на максимальных оборотах без нагрузки в течение одной минуты для проверки работоспособности.

6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ



Рис. 1

1. Опорная тарелка для шлифовальных кругов
2. Фронтальная прорезиненная рукоятка
3. D-образная дополнительная рукоятка
4. Диск регулировки скоростного режима
5. Съёмные пылезащитные решетки
6. Защита от непреднамеренного включения / блокировка выключателя
7. Выключатель
8. Прорезиненная рукоятка
9. Шерстяной полировальный круг
10. Поролоновый полировальный круг

7. РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Инструмент оснащён электронной регулировкой оборотов. Всего предусмотрено 6 скоростных режимов — от 1 500 до 5 500 об/мин. Установите нужный режим при помощи диска 4 на корпусе инструмента.

Скоростной режим	Количество оборотов, об/мин	Использование
Высокий	5500	Начальная полировка
	4700	
Средний	3900	Стандартная полировка
	3100	
Низкий	2300	Финишная полировка
	1500	

Внимание! Чрезмерное давление на инструмент в процессе работы не приведёт к увеличению производительности, но ускорит износ насадки и двигателя инструмента.

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 ёмкости 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 зелёный индикатор.
- Снимите аккумулятор с инструмента и вставьте в гнездо зарядного устройства. Загорится красный индикатор.
- Во время зарядки аккумулятор может незначительно нагреваться.
- Дождитесь, когда индикатор на зарядном устройстве загорится зелёным. Это означает завершение зарядки. Время полной зарядки аккумулятора зависит от его ёмкости, параметров зарядного устройства и других факторов. Информация в таблице носит справочный характер.

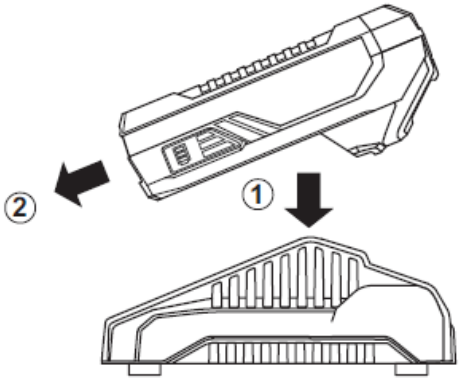


Рис. 2

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	3,0	50	90	130	170
ВС-183/1	3,0	50	90	130	170
ВС-188/1	8,0	40	40	60	65

Актуальные данные по зарядным устройствам и аккумуляторам КМ АТОМ размещены на сайте: **www.petrovich.ru.**

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

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, расположенного на корпусе аккумулятора (Рис. 3).



Рис. 3

- Для снятия аккумулятора нажмите кнопку фиксатора и одновременно вытяните аккумулятор из держателя.

Внимание! Все подготовительные операции производите при выключенном инструменте!

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Осмотрите инструмент и убедитесь в его комплектности и отсутствии внешних повреждений. Убедитесь, что инструмент выключен и отсоединён от аккумулятора.

1. После транспортировки в зимних условиях перед включением выдержите инструмент при комнатной температуре до полного высыхания конденсата.
2. Вкрутите прямую дополнительную рукоятку в одно из двух отверстий, расположенных на корпусе редуктора. Если рукоятка с выключателем будет располагаться в правой руке, то вспомогательная рукоятка должна располагаться слева; если в левой руке, то справа. Для установки D-образной дополнительной рукоятки соедините отверстия рукоятки с отверстиями на корпусе редуктора, установите крепёжные винты в отверстия и затяните их шестигранным ключом.
3. Установите опорную подошву с помощью гаечного ключа, затянув гайку подошвы на шпинделе против часовой стрелки.
4. Установите необходимую насадку на подошву.
5. Установите заряженный аккумулятор. Степень зарядки можно определить с помощью индикатора зарядки, расположенного на корпусе аккумулятора (Рис. 3).
6. Опробуйте инструмент на холостом ходу.

Внимание! Перед заменой насадки всегда отключайте аккумулятор.

9. РАБОТА С ИНСТРУМЕНТОМ

Инструмент оснащён плавным пуском для предотвращения рывков при включении. Поддержание постоянных оборотов под нагрузкой позволяет добиться наилучшего качества полировки без падения мощности.

Для включения инструмента (Рис. 1):

- установите необходимую скорость на диске 4;
- зажмите кнопку выключателя 7.

Для непрерывной работы зажмите выключатель 7 и переведите кнопку блокировки из положения B в положение A (Рис 4).



Рис. 4

Для выключения инструмента верните кнопку блокировки в положение B и отпустите выключатель.

Во время работы:

- не допускайте механических повреждений, ударов, падения инструмента на твёрдые поверхности и т. п.;
- оберегайте инструмент от воздействия интенсивных источников тепла или химически активных веществ, а также от попадания жидкостей и посторонних твёрдых предметов внутрь инструмента;
- обеспечьте эффективный отвод пыли из зоны обработки;
- не перекрывайте и не загораживайте вентиляционные отверстия в корпусе инструмента;
- не нажимайте на выключатель инструмента перед подключением/отключением аккумулятора.

По окончании работы:

Отключите инструмент от аккумулятора, убедившись, что выключатель и кнопки блокировки находятся в положении «Выключено». Очистите инструмент и его дополнительные принадлежности от пыли и грязи.

10. СРОК СЛУЖБЫ, ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы инструмента — 3 года (не распространяется на оснастку и расходные материалы). 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 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Утилизируйте изделие в соответствии с требованиями законодательства в вашем регионе.



11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Инструмент во время работ подвергается серьёзным нагрузкам, поэтому нуждается в должном уходе для долгого срока службы. Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключён от электросети.

Правила очистки

- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия в корпусе инструмента были всегда свободны и очищены от грязи. Эксплуатация инструмента с загрязнённой 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.
- Запрещается разбирать или самостоятельно выполнять ремонт инструмента. Следует всегда обращаться к квалифицированному специалисту. При необходимости обратитесь к продавцу.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретённого 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 отправлений, 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. Использование изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.

2. Наличие механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
3. Наличие внутри изделия посторонних предметов.
4. Наличие признаков самостоятельного ремонта.
5. Наличие изменений конструкции.
6. Наличие загрязнений изделия, как внутренних, так и внешних (наличие песка, засохшего раствора, следы копоти и т. д.).
7. Полностью или частично изменён, стёрт, удалён 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. Подключение аккумулятора другого типа/марки/бренда/производителя.
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 рабочие материалы, навесное оборудование и сменные насадки, ножи, щётки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.

Условия гарантии не предусматривают регулярного обслуживания изделия, а также выезд мастера к месту установки.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Артикул	**Аккумуляторная полировальная машина CPM-181BL**
Заводской серийный номер	
Дата продажи	
	М. П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен(а). 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: Ningbo Liangye Electric Appliances Co., Ltd.
Адрес: Qianhouchen Village, Yunlong Town, Ningbo City, Китай.

Модель: LCP787-8L
Сделано в Китае.

Импортер: ООО «СТД «ПЕТРОВИЧ».
Адрес: РФ, 192249, Санкт-Петербург, ул. Софийская, д. 59, к. 2, стр. 1, оф. 44.
Тел: +7 (812) 334-88-88.