



АККУМУЛЯТОРНАЯ ВОЗДУХОДУВКА

CBL-181



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

1. ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ. К использованию аккумуляторной воздуходувки (далее - изделие, инструмент) допускаются пользователи, ознакомленные с данной инструкцией. В ней содержатся 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

Воздуходувка предназначена для сдувания легкого мусора (например, листьев и сухой травы) на территориях садовых участков.

Режим работы повторно-кратковременный: после 10-15 мин непрерывной работы инструмент необходимо выключить, продолжение работы возможно через 15 мин. Общее время работы в течение суток не более 1 часа.

Инструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от – 10 °С до + 45 °С, относительной влажности воздуха не более 80% и отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

Внимание! Инструмент не предназначен для профессионального использования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Воздуходувка аккумуляторная	CBL-181
Напряжение питания аккумулятора	18 В
Количество аккумуляторов	1
Тип двигателя	Щеточный
Тип элементов батареи	Li-Ion
Функции	Обдув
Режимы мощности	2
Максимальный объем воздуха	505 м³/ч
Максимальная скорость воздуха	100 км/ч
Частота вращения крыльчатки	0 - 20 000 об/мин
Прорезиненное покрытие рукоятки	Да
Защита двигателя от перегрузки	Да
Класс защиты	IP20
Уровень шума	95 дБ
Индикатор заряда батареи (размещен на корпусе аккумулятора)	Да
Вес	2 кг
Температурный режим эксплуатации	От - 10 °С до + 45 °С

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

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Воздуходувка в сборе
- Трубка воздуходува
- Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном
- Картонная упаковка

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

Приобретаются отдельно:

- зарядное устройство **КМ АТОМ ВС-18/1х** или **ВС-18/2х**,

- АКБ: **КМ АТОМ ВЛИ-18/2.х** (2 Ач), **ВЛИ-18/4.х** (4 Ач), **ВЛИ-18/6.х** (6 Ач) или **ВЛИ-18/8.х** (8 Ач),

где **х** – любая цифра. Запрещается использование других типов аккумуляторов и зарядных устройств.

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 его 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. 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.
- 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.
- 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.

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.
- Используйте инструмент, приспособления 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

- 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 воздуходувкой

- Никогда не блокируйте всасывающее и выпускное отверстия.
- Не пересекайте дорожки, покрытые гравием, во время работы вашего инструмента. Никогда не бегите с инструментом.
- Убедитесь, что ваша обувь не имеет скользкой подошвы, особенно на склонах. Всегда занимайте устойчивое положение во время работы. Не ставьте инструмент входом или выходом в направлении глаз или ушей во время работы. Никогда не выдувайте мусор в направлении прохожих.
- Убедитесь, что все воздухозаборные отверстия не засорены мусором.
- Чтобы защитить ваши ноги и ступни во время работы инструмента, всегда носите специальную обувь и длинные брюки.

6. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Корпус инструмента, выполненный из ударопрочного пластика, с размещенным в нем электрическим мотором имеет всасывающее отверстие, через которое засасывается воздух, и нагнетательный патрубок, через который выходит воздух с избыточным ускорением.



1. Воздуходув, состоящий из двух трубок
2. Корпус
3. Переключатель уровня мощности
4. Рукоять

5. Рукоять
6. Держатель аккумулятора
7. Кнопка включения

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Подготовка к запуску

Откройте коробку. Извлеките все комплектующие детали и узлы. Проверьте комплектность и целостность инструмента.

Перед включением инструмента установите заряженный аккумулятор и трубку воздуходува.

Степень зарядки можно определить с помощью индикатора зарядки, расположенного на корпусе аккумулятора.

Установка и снятие аккумуляторов

- Для установки аккумулятора совместите его с гнездом держателя, расположенным в нижней части рукоятки инструмента.
- Вставьте аккумулятор в держатель до щелчка.
- Для снятия аккумулятора нажмите кнопку фиксатора, расположенную на аккумуляторе, и одновременно вытяните аккумулятор из держателя.

Установка и снятие сопла



- Соедините две трубки воздуходува между собой с помощью двух фиксаторов.
- Вставьте и зафиксируйте трубку воздуходува в корпус инструмента широкой стороной.
- Для снятия воздуходува необходимо действовать в обратной последовательности.

Включение инструмента и выбор уровня мощности



- Нажмите кнопку включения, чтобы начать работу.
- Переключатель уровня мощности расположен на ручке инструмента.
- Для завершения работы нажмите кнопку выключения инструмента.

Работа с инструментом

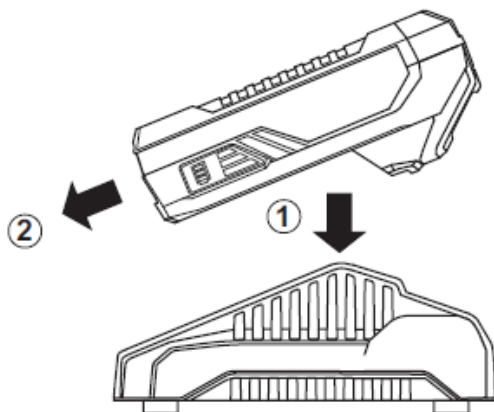
Держите воздуходув на высоте примерно 200 мм над землей, включите инструмент и широкими движениями из стороны в сторону медленно продвигайте устройство.

Зарядка аккумулятора

Перед использованием инструмента необходимо зарядить аккумуляторы. 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 емкости и параметров зарядного устройства.



ЗУ	Ток зарядки, А	Время зарядки АКБ, мин		
		2 Ач	4 Ач	6 Ач
BC-18/1	2,4	60	110	160
BC-18/2	3	50	90	130

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

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

Для приобретения зарядного устройства и аккумуляторов обратитесь к продавцу.

8. ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

- Регулярно очищайте вентиляционные прорези в корпусе инструмента и зарядного устройства мягкой щеткой или сухой тканью. Перед чисткой зарядного устройства выньте сетевой шнур из розетки.
- Регулярно очищайте корпус инструмента влажной тканью. Не используйте абразивные чистящие средства, а также чистящие средства на основе растворителей.
- Запрещается мыть корпус проточной водой.

9. СРОК СЛУЖБЫ, ДОЛГОВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Срок службы инструмента 3 года (не распространяется на рабочие расходные материалы: сверла, пилки, леску и пр.). 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 °С. Относительная влажность воздуха не должна превышать 80%.

Утилизируйте изделие в соответствии с требованиями законодательства в вашем регионе.

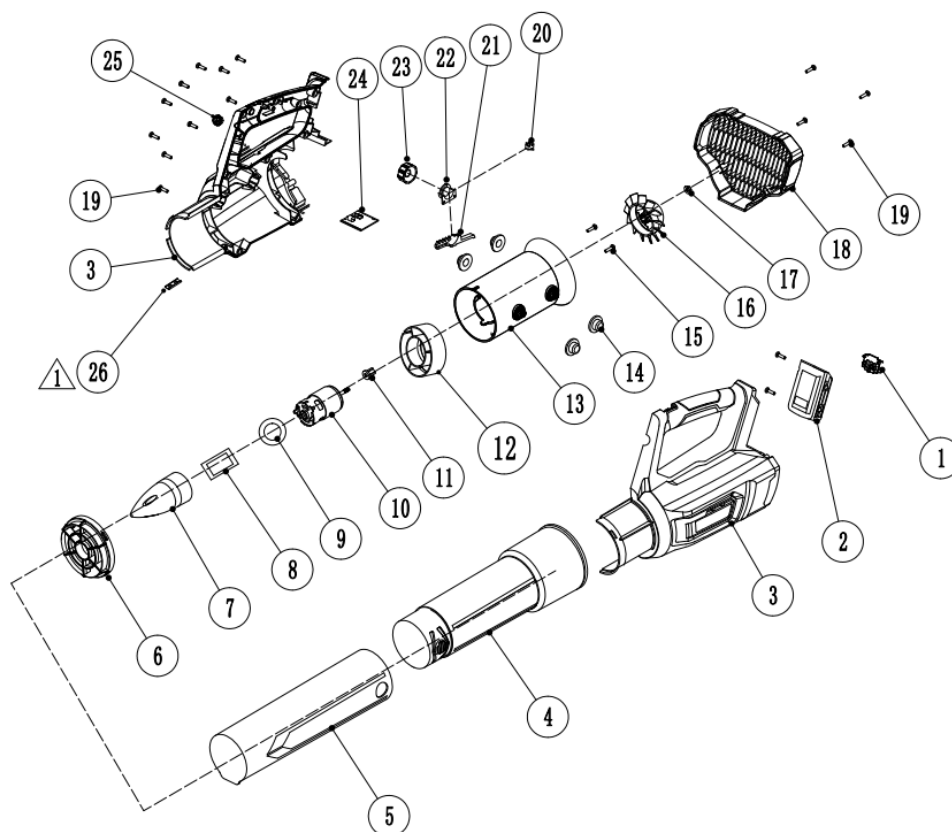


10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Перед техническим обслуживанием убедитесь, что инструмент отключен от электросети.

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Инструмент не включается	Разряжена аккумуляторная батарея	Зарядите батарею или обратитесь к специалисту
	Неисправен выключатель	
	Неисправна аккумуляторная батарея	
	Неисправен электродвигатель	
Аккумуляторная батарея не заряжается	Неисправна аккумуляторная батарея. Неисправно зарядное устройство	Обратитесь к специалисту
Повышенный шум мотора	Износ/поломка деталей мотора	Обратитесь к специалисту
Повышенная вибрация инструмента	Износ/поломка деталей мотора	Обратитесь к специалисту
Аккумуляторная батарея не набирает необходимый заряд	Снижение емкости батареи	Замените аккумуляторную батарею на новую или обратитесь к специалисту
	Неисправность зарядного устройства	

11. КОМПОНЕНТНАЯ СХЕМА ИЗДЕЛИЯ



№	Наименование	№	Наименование
1	Треугольный брæкет	14	Амортизаторы
2	Нижняя крышка	15	Сборочные винты
3	Корпус	16	Крыльчатка
4	Трубка воздуходувæ	17	Шестигранная стопорная гайка с неметаллической вставкой
5	Трубка воздуходувæ	18	Задняя крышка
6	Передняя перегородка	19	Винт с шестигранной головкой torx
7	Крышка воздуховода	20	Кнопка ускорения
8	Квадратный индуктор	21	Зубчатая рейка
9	Магнитное кольцо	22	Кнопка позиционирования
10	Мотор	23	Кнопка выбора режима
11	Втулка вала двигателя	24	Передняя крышка
12	Распорка	25	Кнопка включения
13	Корпус мотора	26	Крепление

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. При 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 неисправностей (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 рабочие материалы, 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	Воздуходувка КМ АТОМ CBL-181
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, China

Модель: ZBL777-1

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

