

ПУЛЬСАР

ПЕРФОРАТОР АККУМУЛЯТОРНЫЙ



РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПА 20-26Б

Единая аккумуляторная система

EAC 20B

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение инструмента торговой марки ПУЛЬСАР. Желаем вам длительного и безопасного использования.

1. Введение



ВНИМАНИЕ! Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации! Не допускайте людей, не ознакомившихся с данным руководством, к пользованию изделием. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано покупателю при его приобретении. Для достижения максимального срока службы, производительности и безопасного использования изделия тщательно следуйте указаниям данной инструкции.

2. Назначение и область применения

Перфоратор аккумуляторный предназначен для ударного сверления в бетоне, кирпиче, натуральном камне; ударного долбления при установке соответствующей сменной насадки и сверления отверстий в древесине, стали. Инструмент используется в строительстве и быту, для работ на объектах без электричества.

3. Общие правила безопасности



ВНИМАНИЕ! При пользовании изделием следует соблюдать меры предосторожности для снижения опасности возникновения пожара, поражения электрическим током и получения травм. Следующие положения должны неукоснительно соблюдаться:

- Рабочая зона должна быть чистой и хорошо освещенной.
- Убирайте незакрепленные или ненужные для работы предметы из рабочей зоны перед включением изделия.
- Не эксплуатируйте изделие во взрывоопасной среде и вблизи от легковоспламеняющихся материалов.
- Во время пользования инструментом защитные устройства всегда должны быть установлены на своих штатных местах. Если вы их снимаете для выполнения технического обслуживания, по завершению работ они должны быть обязательно установлены на штатное место.
- Дети и посетители должны находиться на безопасном расстоянии от работающего инструмента.

-Не допускайте случайного включения инструмента. Перед включением кабеля питания в сеть убедитесь, что клавиша включения / выключения находится в положении «выключено».

-Отсоедините вилку сетевого кабеля от источника электропитания перед проведением любых регулировок, обслуживания, замены аксессуаров или принадлежностей, или при хранении электроинструмента. Всегда отключайте инструмент от электросети, когда вы его не используете.

-Проверьте исправность сетевого шнура, штепселя и розетки. В случае неисправности этих частей дальнейшая эксплуатация запрещается. Поврежденные части должны быть заменены. Для замены кабеля питания обратитесь в специализированный сервисный центр.

-Запрещено использовать изделие в условиях повышенной влажности, под воздействием атмосферных осадков. Попадание влаги существенно увеличивает риск поражения электрическим током или выход изделия из строя.

-При эксплуатации изделия вне помещений, используйте электрические удлинители, предназначенные для работы на открытом воздухе.

-Не используйте инструмент, если вы утомлены или находитесь под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарственных препаратов.

-При работе всегда используйте индивидуальные средства защиты: очки, маску, респиратор, наушники, перчатки.

-В процессе работы возможен сильный нагрев сменного инструмента.

-Не надевайте свободную одежду, цепочки, кольца, браслеты и прочие украшения, которые могут попасть во вращающиеся части инструмента. Длинные волосы должны быть убраны под головной убор.

-Не используйте инструмент не по назначению.

-Надежно удерживайте инструмент двумя руками во время работы.

-Используйте аксессуары и оснастку только одобренную заводом производителем.

4. Технические характеристики

Модель	ПА 20-26Б	ПА 20-26Б
Артикул	924-375	924-382
Серия	ПА	
Напряжение аккумуляторной батареи, В	20	
Емкость аккумуляторной батареи, Ач	-	4,0
Тип двигателя	Бесщёточный	
Тип аккумуляторной батареи	Li-Ion	
Энергия удара, Дж	2,4	
Максимальный диаметр сверления в бетоне, мм	26	
Частота вращения, об/мин	0-1200	
Количество ударов, уд/мин	0-5300	
Количество режимов работы	3	
Тип патрона	SDS +	
Упаковка	кейс	
Масса, кг	2,64	3,35

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию, не ухудшающие основные свойства изделия, без уведомления третьих лиц.

5. Комплектация

Перфоратор аккумуляторный – 1 шт.

Аккумуляторная батарея - 2 шт. (для артикула 924-382)

Зарядное устройство – 1 шт. (для артикула 924-382)

Дополнительная рукоятка – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 шт.

Кейс – 1 шт.

6. Внешний вид



Рис.1

1. Патрон SDS +
2. Переключатель режима работы
3. Переключатель реверса
4. Клавиша выключателя
5. Аккумуляторная батарея
6. Дополнительная рукоятка
7. Панель индикатора
8. Подсветка рабочей зоны
9. Фиксатор АКБ

7. Подготовка к работе

Снятие, установка и заряд аккумуляторной батареи.

Изделие поставляется с частично заряжено аккумуляторной батареей. Перед первым использованием, зарядите батарею. Для снятия аккумуляторной батареи (Рис.1 п.5) нажмите на фиксатор (Рис.1 п.9) и сдвигом вперед снимите батарею с изделия. Для заряда батареи используйте зарядное устройство (ЗУ). Вставьте аккумулятор в зарядное устройство. Вставьте вилку ЗУ в розетку 220В, 50Гц. Светодиод, расположенный на корпусе ЗУ сигнализирует о следующих режимах работы:

- зеленый, горит постоянно: ЗУ включено в сеть, батарея заряжена.
- красный, горит постоянно: ЗУ включено в сеть, батарея подключена к ЗУ, идет заряд.

Во время заряда ЗУ и батарея нагреваются. На батарее установлено устройство мониторинга температуры. Зарядку батареи рекомендовано производить при температуре воздуха от +5° С до +40° С. Это поможет значительно продлить срок службы батареи. Используйте только оригинальные батареи и ЗУ, поставляемые производителем.

После зарядки вставьте батарею в изделие, совместив ее пазы со слотами на изделии и задвиньте до щелчка. Убедитесь в надежной фиксации попыткой вытянуть ее из изделия.

Установка дополнительной рукоятки.

При выполнении работ всегда используйте прилагаемую дополнительную рукоятку (Рис.1 п.6). Для ее установки ослабьте зажим хомута, отвернув ручку на необходимую величину. Установите рукоятку на изделие в необходимом положении и крепко затяните ее.

Установка и снятие сменных насадок в патрон SDS+.

В качестве насадок может быть использована разнообразная оснастка с хвостовиком SDS+: буры по бетону, переходник с кулачковым патроном, насадки для размешивания, пики и долота и др.

Вставьте насадку в отверстие патрона (Рис.1 п.1). Поверните ее вокруг своей оси так, чтобы шлицы зашли в зацепление и с усилием вдавите ее в патрон до щелчка. Убедитесь в надежной фиксации насадки попыткой вынуть его из патрона. Насадка в патроне имеет некоторый ход вперед-назад.

Для извлечения насадки из патрона оттяните назад обойму патрона (Рис.1 п.1), выньте насадку.

Перед установкой насадки, рекомендуется нанести на ее хвостовик небольшое количество специальной смазки “Смазка для буров”.

Выбор режима работы.

В зависимости от вида работы установите переключатель режимов (рис.1 п.2) в одно из следующих положений:  – для безударного сверления дерева, стали и кирпича,  – для ударного сверления бетона, кирпича и камня,  – для долбления;  – для установки долота под разным углом относительно оси перфоратора. Для переключения режимов утопите кнопку блокировки (рис.1 п.2) и поверните переключатель в необходимое положение.

Во избежание повреждения изделия, всегда доводите переключатель до положения, при котором кнопка блокировки возвращается в исходное положение. Кнопка блокировки не отщелкивается из-за несовпадения шестерен редуктора. Верните переключатель в исходное положение, кратко нажмите клавишу включения и повторите попытку переключить режим.

Установка направления вращения.

Для выбора направления вращения установите переключатель реверса (Рис.1 п.3) в одно из двух положений: полностью утоплен справа – патрон вращается по часовой стрелке; полностью утоплен слева – патрон вращается против часовой стрелки. Переключение направления вращения необходимо осуществлять при полной остановке вращения.

Проверка состояния аккумуляторной батареи.

Для контроля уровня заряда аккумуляторной батареи на ее корпусе имеется индикатор. Проверка осуществляется путем нажатия на кнопку индикатора, при нажатии которой, в зависимости от состояния, загораются светодиоды (смотри таблицу).

Световой индикатор на АКБ	Уровень заряда / неисправность
Горят четыре индикатора	75-100%
Горят три индикатора	55-75%
Горят два индикатора	25-50%
Горит один индикатор	Менее 25%
Мигает один индикатор	Защита от пониженного напряжения (зарядите АКБ)



Для контроля уровня заряда аккумуляторной батареи на корпусе перфоратора имеется индикатор (Рис.1 п.7). Проверка осуществляется путем нажатия на кнопку индикатора, при нажатии которой, в зависимости от состояния, загораются светодиоды.

8. Эксплуатация

Для включения инструмента нажмите клавишу выключателя (Рис.1 п.4).

Регулировка частоты вращения и ударов.

В процессе работы вы можете плавно менять скорость вращения и частоту ударов, в пределах выбранного диапазона скоростей, изменяя силу нажатия на клавишу (Рис.1 п.4).

При работе надежно удерживайте перфоратор двумя руками перпендикулярно к рабочей поверхности. Не прикладывайте чрезмерные усилия при работе, приводящие к остановке вращения, это может привести к выходу изделия из строя.

При сверлении или сверлении с ударом в вертикальном положении, используйте специальный пылеуловитель (поставляется отдельно).

Для предотвращения возможных травм пользователя и повреждения изделия, в конструкции перфоратора предусмотрена предохранительная муфта. При заклинивании сменного инструмента в материале или чрезмерном увеличении нагрузки при его вращении, происходит расцепление муфты (слышны характерные щелчки). В этом случае немедленно прекратите работу и устраните причину заклинивания.

После окончания работы выньте сменный инструмент из патрона.

9. Техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ! Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию инструмента, всегда отключайте сетевой кабель от электросети.

Правильное использование и постоянное техническое обслуживание продлевают срок службы изделия.

-Регулярно проверяйте надежность крепления и затяжку всех винтов.

При обнаружении ослабленного винта немедленно затяните его.

-После окончания работы очищайте щеткой или ветошью накопившуюся пыль. Используйте сжатый воздух для продувки труднодоступных полостей.

-Запрещено использовать для чистки химически активные и абразивные вещества, протирайте инструмент мягкой тканью.

Ремонт и техническое обслуживание, не описанные в данном руководстве, необходимо проводить в специализированном сервисном центре.

10. Правила хранения, транспортировки и утилизации

Хранить изделие следует в упаковке завода производителя, в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80 %, в месте не доступном для детей.

Транспортировать инструмент можно любым видом транспорта в упаковке производителя. Избегайте механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Соблюдайте меры предосторожности, характерные для перевозки хрупких грузов.

Утилизировать изделие с бытовыми отходами запрещено. Отслуживший свой срок инструмент, а особенно аккумуляторные батареи, должны утилизироваться в соответствии с нормативными актами по утилизации вашего региона. Обратитесь в уполномоченный орган.

11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня продажи.

Дата продажи определяется при предъявлении документов, подтверждающих факт покупки изделия (гарантийный талон, кассовый или товарный чек, товарная накладная), При отсутствии документов продажи, начало гарантийного срока определяется от даты выпуска изделия. Дата выпуска изделия содержится в первых 4-х цифрах серийного номера в формате ММ. ГГ.

Потребитель имеет право на бесплатный гарантийный ремонт при соблюдении правил эксплуатации и условий по техническому обслуживанию, указанных в настоящей инструкции.

Гарантийные обязательства покрывают любой выход из строя изделия, причиной которого явились производственные факторы или брак использованных при производстве материалов, при этом не компенсируется упущенная выгода или ущерб, нанесенный третьим лицам.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на поломки, вызванные несоблюдением пользователем предписаний руководства по эксплуатации;
- на механические повреждения;
- при использовании изделия не по назначению;
- на повреждения, вызванные несоблюдением правил хранения или транспортировки;
- при использовании принадлежностей, расходных материалов, аксессуаров и запасных частей, не предусмотренных технологической конструкцией данной модели или не рекомендованных производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия инородных предметов, влаги или вследствие засорения вентиляционных отверстий большим количеством отходов, таких как пыль или другие мелкие частицы;
- на изделия, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации неуполномоченными на то лицами или вне уполномоченных специализированных сервисных центров;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки изделия. Почернение, обугливание обмоток двигателя, одновременный выход из строя якоря и статора однозначно трактуются как работа с перегрузкой;
- на расходные материалы, сменные детали и узлы, износ которых зависит от количества произведенной работы, такие как аккумуляторные батареи;
- на изделия с нечитаемым серийным номером;
- на чистку, обслуживание, замену расходных материалов и смазки;

Производитель:

Pulsar Power Tools, Co., LTD Центр Максдо 43/Ф, № 8, Ксинжи роад, Ченджинг Дистрикт, Шанхай, КНР

Импортер:

ООО “Парус”, 198152, г. Санкт-Петербург,
ул. Краснопутиловская, д.26, литера А, помещение 5Н, ком.2



Товар сертифицирован.

Срок службы не менее 36 месяцев с даты производства. Месяц и год производства указаны в первых четырех цифрах серийного номера. Допускается дальнейшая эксплуатация изделия и по истечении срока службы при условии ежегодного замера сопротивления изоляции.

С отзывами и пожеланиями обращайтесь PULSAR-TOOLS.RU

Инструменты единой аккумуляторной системы ЕАС 20 В Пульсар

Фото	Артикул	Модель	Наименование
	924-221	ДА 20-70Б	Дрель безударная (20В, 70Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-238	ДА 20-70Б	Дрель безударная (20В, 70Нм, 2 акк, 2 Ач, кейс)
	924-245	ДА 20-70Б	Дрель безударная (20В, 70Нм, 2 акк, 4 Ач, кейс)
	924-252	ДА 20-100Б	Дрель безударная (20В, 100Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-269	ДА 20-100Б	Дрель безударная (20В, 100Нм, 2 акк, 4 Ач, кейс)
	924-276	ДА 20-150Б	Дрель безударная (20В, 150Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-283	ДА 20-150Б	Дрель безударная (20В, 150Нм, 2 акк, 4 Ач, кикбэк, кейс)
	924-290	ВАУ 20-230Б	Винтоверт (20В, 100/180/230Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-306	ВАУ 20-230Б	Винтоверт (20В, 100/180/230Нм, 2 акк, 2Ач, кейс)
	924-313	ГАУ 20-350Б	Гайковерт ударный (20В, 350Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-320	ГАУ 20-350Б	Гайковерт ударный (20В, 350Нм, 2 акк, 4 Ач, кейс)
	924-337	ГАУ 20-600Б	Гайковерт ударный (20В, 600Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-344	ГАУ 20-600Б	Гайковерт ударный (20В, 600Нм, 2 акк, 4 Ач, кейс)
	924-351	ГАУ 20-1000Б	Гайковерт ударный (20В, 1000Нм, без акк и з/у, коробка)
	924-368	ГАУ 20-1000Б	Гайковерт ударный (20В, 1000Нм, 2 акк, 4 Ач, кейс)
	924-375	ПА 20-26Б	Перфоратор аккумуляторный SDS-plus (20В, 2,4 Дж, без акк и з/у, кейс)
	924-382	ПА 20-26Б	Перфоратор SDS-plus (20В, 2,4 Дж, 2 акк, 4Ач, кейс)

	924-399	УШМА 20-125Б	Шлифмашина угловая (20В, 125 мм, без аккумуля и з/у)
	924-405	УШМА 20-125Б	Шлифмашина угловая (20В, 125 мм, 2 акк, 4Ач, кейс)
	924-412	ПДА 20-165Б	Пила дисковая 20-165Б (20В, 165 мм, без акк и з/у, коробка)
	924-429	ПДА 20-165Б	Пила дисковая (20В, 165 мм, 2 акк, 4 Ач, коробка)
	924-436	ПДА 20-190Б	Пила дисковая (20В, 190 мм, без акк и з/у, коробка)
	924-443	ПДА 20-190Б	Пила дисковая (20В, 190 мм, 2 акк, 4 Ач, коробка)
	924-450	20В 2Ач	Аккумулятор Li- Ion, 20В, 2,0Ач, слайдер, в коробке
	924-467	20В 4Ач	Аккумулятор Li- Ion, 20В, 4,0Ач, слайдер, в коробке
	924-474	ЗУ 20	Зарядное устройство ЗУ 20 (20В, 2 А, коробка)