

Инструкция по эксплуатации

Перфоратор Sparky BPR 280CE (HD) 12000041464

Цены на товар на сайте:

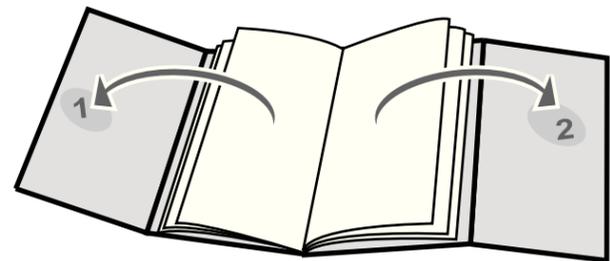
http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/sparky/bpr_280ce_hd_12000041464/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/perforatory/sds-plus/sparky/bpr_280ce_hd_12000041464/#tab-Responses



POWER
TOOLS



www.sparkygroup.com

142414

1206R01

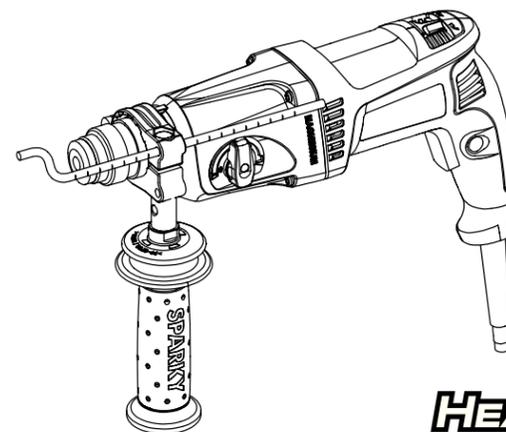
© 2012 SPARKY



SPARKY

HD PROFESSIONAL

(EN)	ROTARY HAMMER Original instructions	1 – 9
(DE)	BOHRHAMMER Originalbetriebsanleitung	10 – 19
(FR)	MARTEAU PERFORATEUR Notice originale	20 – 30
(IT)	MARTELLO PERFORATORE Istruzioni originali	31 – 40
(ES)	MARTILLO PERFORADOR Instrucciones de uso originales	41 – 51
(PT)	MARTELO PERFURADOR Manual original	52 – 62
(PL)	MŁOT UDAROWO-OBROTOWY Oryginalna instrukcja obsługi	63 – 72
(RU)	ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРФОРАТОР Оригинальная инструкция по эксплуатации	73 – 83
(UK)	ЕЛЕКТРОННИЙ ПЕРФОРАТОР Оригінальна інструкція з експлуатації	84 – 94
(BG)	ПЕРФОРАТОР Оригинална инструкция за използване	95 – 105



HEAVYDUTY

650/720/750 W
800/900/1010 W

BPR 220E • BPR 240E • BPR 240CE
BPR 260E • BPR 260CE • BPR 280CE



(EN) **DECLARATION OF CONFORMITY**

We declare under our sole responsibility that this product fulfils all the relevant provisions of the following directives and the harmonized standards:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Technical file is stored at SPARKY ELTOS AG, Koubrat Str. 9, 5500 Lovetch, Bulgaria.

(DE) **KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Hiermit versichern wir unsere persönliche Haftung, dass dieses Erzeugnis allen einschlägigen Bestimmungen folgender Richtlinien und entsprechender harmonisierter Standards entspricht:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Die technischen Unterlagen werden bei SPARKY ELTOS AG, Kubrat Str.9, 5500 Lovetch, Bulgarien, aufbewahrt.

(FR) **DECLARATION DE CONFORMITE**

Nous déclarons sous notre responsabilité que ce produit satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la présente directives, respectivement aux normes harmonisées:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Le dossier technique est conservé par SPARKY ELTOS AD, 9, rue Kubrat, Lovech, Bulgarie.

(IT) **DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Noi dichiariamo sotto la nostra personale responsabilità, che questo prodotto è in conformità a tutte le disposizioni pertinenti della presente direttive e norme armonizzate:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Il fascicolo tecnico viene custodito presso la SPARKY ELTOS AD, 5500 Lovech, via Kubrat n. 9, Bulgaria.

(ES) **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto está conforme con todas las disposiciones aplicables de la presente directrices aplicables y las correspondientes normas armonizadas:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
El expediente técnico está archivado en SPARKY ELTOS SA, C/ Kubrat, 9, 5500 Lovech, Bulgaria.

(PT) **DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Declaramos assumindo a nossa responsabilidade pessoal que este produto está conforme com todas as disposições relevantes da presente directrizes aplicáveis e respectivos estandartes harmonizados:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
A documentação técnica guarda-se no SPARKY ELTOS AD, rua Kubrat 9, 5500, Lovech, Bulgária.

(PL) **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

Niniejszym deklarujemy naszą osobistą odpowiedzialnością, że ten produkt spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia następujących dyrektyw i harmonizowanych standardów:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Teczka techniczna przechowywana jest w SPARKY ELTOS AG, Kubrat Str.9, 5500 Lovetch, Bulgaria.

(RU) **ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Мы заявляем со всей ответственностью, что данный продукт полностью соответствует всем соответствующим требованиям действующих директив и гармонизированных стандартов:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Техническое досье хранится в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат №9, 5500 Ловеч, Болгария.

(UK) **ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ**

Ми заявляємо під свою власну відповідальність, що даний продукт відповідає всім діючим вимогам директив і гармонізованих стандартів:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Технічне досьє зберігається в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат № 9, 5500 Ловеч, Болгарія.

(BG) **ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**

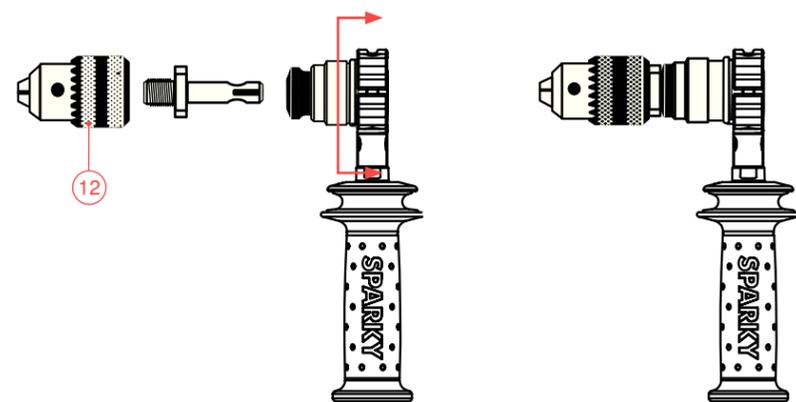
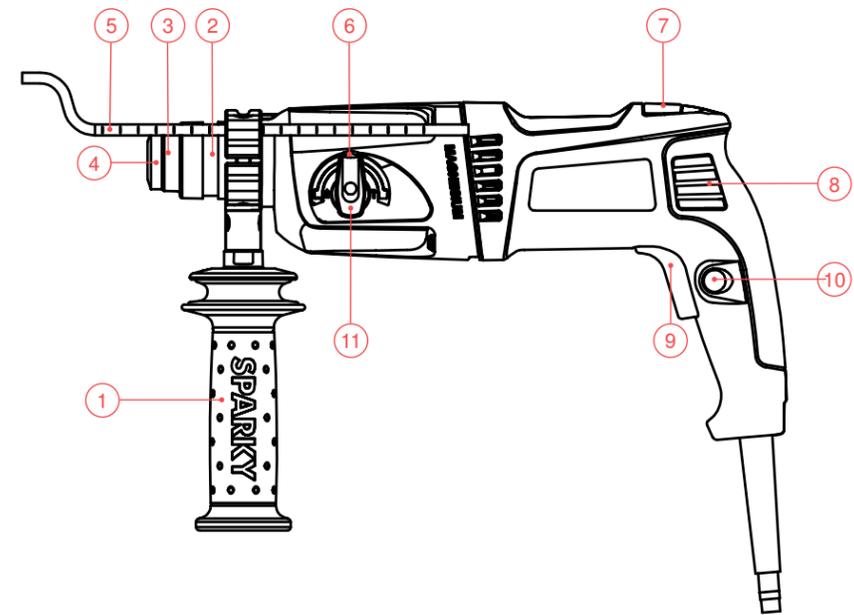
Ние декларираме на своя лична отговорност, че това изделие отговаря на всички приложими изисквания на следните директиви и хармонизирани стандарти:
2006/42/EC, 2004/108/EC, EN 60745-1, EN 60745-2-6, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
Техническото досие се съхранява в СПАРКИ ЕЛТОС АД, ул. Кубрат №9, 5500 Ловеч, България.

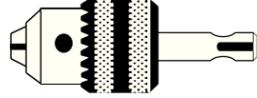
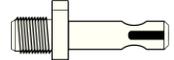
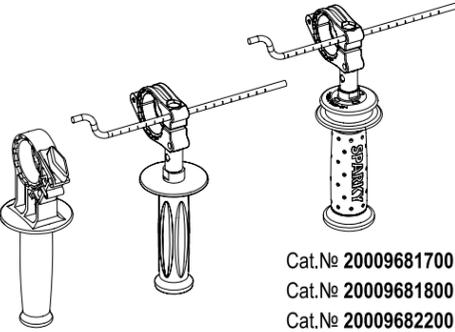
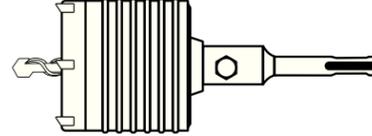
Manufacturer
SPARKY Power Tools GmbH
Leipziger Str. 20
10117 Berlin, GERMANY

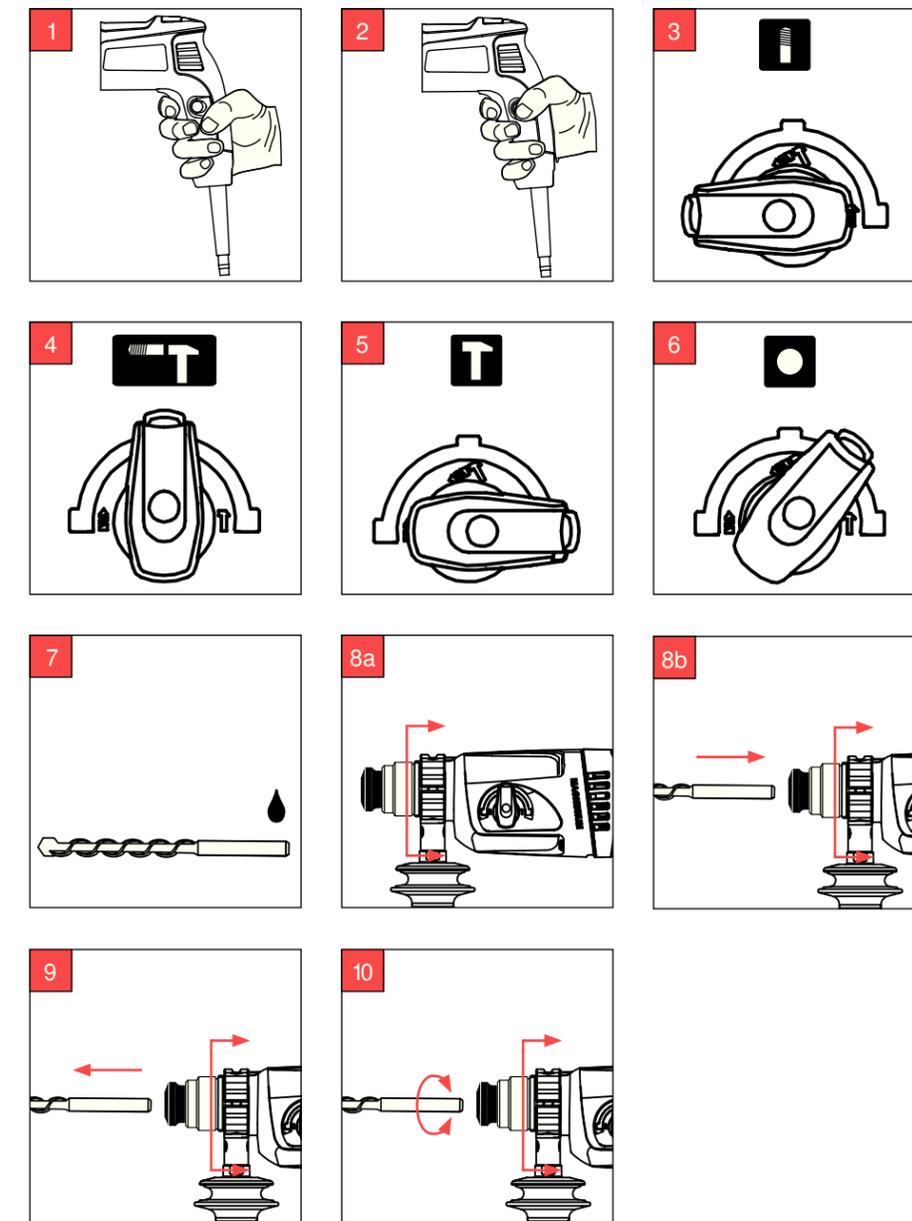
Signature of authorized person

A. Ivanov
Technical director of SPARKY ELTOS AG

20.06.2011



  Cat.№ 20009480700 Cat.№ 20009480600	 Cat.№ 20009681700 Cat.№ 20009681800 Cat.№ 20009682200
 Cat.№ 20009686200 Cat.№ 20009686300	 Cat.№ 20009490800 Ø65x65 mm Cat.№ 20009490900 Ø68x65 mm
 Cat.№ 20009686400	 Cat.№ 20009000000 Ø4x110 mm Cat.№ 20009000900 Ø6x110 mm Cat.№ 20009001000 Ø8x110 mm Cat.№ 20009001100 Ø10x110 mm Cat.№ 20009000100 Ø5x160 mm Cat.№ 20009000200 Ø6x160 mm Cat.№ 20009000300 Ø48x160 mm Cat.№ 20009000400 Ø10x160 mm Cat.№ 20009000500 Ø12x160 mm Cat.№ 20009000000 Ø4x110 mm Cat.№ 20009000000 Ø4x110 mm Cat.№ 20009001300 Ø8x210 mm Cat.№ 20009001400 Ø10x210 mm Cat.№ 20009001500 Ø12x210 mm Cat.№ 20009001600 Ø16x210 mm Cat.№ 20009001800 Ø10x260 mm Cat.№ 20009001900 Ø12x260 mm Cat.№ 20009002000 Ø12x310 mm Cat.№ 20009002100 Ø14x310 mm Cat.№ 20009002200 Ø16x310 mm Cat.№ 20009002300 Ø18x310 mm Cat.№ 20009002400 Ø20x310 mm
 Cat.№ 20009080500 250 mm  Cat.№ 20009080600 20x250 mm  Cat.№ 20009080700 40x250 mm  Cat.№ 20009080800 22x250 mm  Cat.№ 20009080900 40x250 mm	



Содержание

I - Введение	73
II - Технические данные.....	75
III - Общие указания по технике безопасности при работе с электроинструментами.....	76
IV - Дополнительные указания по технике безопасности при работе с перфораторами	78
V - Знакомство с электроинструментом	A/80
VI - Указания по работе	B/80
VII - Обслуживание	82
VIII - Гарантия	83

РАСПАКОВКА

В соответствие с общепринятыми технологиями крупносерийного производства, почти не существует риска поломки Вашего электроинструмента, или отсутствия какой-либо из его частей. Если вы все же установите повреждение, не используйте электроинструмент до тех пор, пока дефектная часть не будет заменена, а неисправность - устранена. Нарушение этой рекомендации может привести к серьезному трудовому инциденту.

СБОРКА

Перфоратор, упакованный в чемодане, поставляется вполне собранный.

Перфоратор, упакованный в коробке, поставляется собранный за исключением дополнительной рукоятки.

I - Введение

Новоприобретенный Вами электроинструмент SPARKY превзойдет Ваши ожидания. Его производство подчиняется высоким стандартам качества SPARKY, отвечающим строгим требованиям потребителя. Удобный для обслуживания и безопасный в эксплуатации, этот электроинструмент при правильном употреблении будет служить безотказно долгие годы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!



Прочтите внимательно и целиком инструкцию по эксплуатации перед использованием новоприобретенного электроинструмента SPARKY. Обратите специальное внимание на параграфы, обозначенным словом "Предостережение". У Вашего электроинструмента SPARKY много качеств, которые облегчают работу. При разработке этого инструмента основное внимание было направлено на безопасность, эксплуатационные качества и надежность, которые облегчают его обслуживание и эксплуатацию.



Не выбрасывать электроинструменты вместе с бытовыми отбросами!

Отбросы электрических изделий нельзя собирать вместе с бытовыми отбросами. Они должны быть рециклированы на местах, предназначенных специально для этих целей. Просим обратиться к местным властям или к нашему представителю для получения информации насчет рециклирования.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Для предохранения окружающей среды электроинструменты, принадлежности и упаковки должны быть переработаны подходящим образом для повторно использования содержащихся в них материалов. Для облегчения процесса рециклирования детали, сделанные из искусственных материалов, обозначены соответствующим способом.

ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

На табличке с данными электроинструмента нанесены специальные символы, содержащие важную информацию о продукте или инструкции по использованию.



Двойная изоляция для дополнительной защиты.



Соответствует релевантным европейским директивам.



Соответствует требованиям российским нормативным документам.



Соответствует требованиям украинским нормативным документам.



Ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

YYYY-Www

Период производства, где переменные символы означают:

YYYY - год производства,

ww – очередная календарная неделя.

BPR

Электронный перфоратор.

II - Технические данные

Модель	BPR 220E	BPR 240E	BPR 240CE	BPR 260E	BPR 260CE	BPR 280CE	
Электронная регулировка скорости	•	•	•	•	•	•	
Константная электроника	○	○	•	○	•	•	
Смена направления вращения	•	•	•	•	•	•	
Выполнение отверстий	•	•	•	•	•	•	
Ударное сверление	•	•	•	•	•	•	
Долбление	○	•	•	•	•	•	
Предохранительный механический соединитель	•	•	•	•	•	•	
Потребляемая мощность	W 650	720	750	800	900	1010	
Скорость вращения без нагрузки	min ⁻¹ 0-1200	0-1150	0-900	0-1150	0-900	0-1000	
Количество ударов при работе без нагрузки	min ⁻¹ 0-5550	0-5200	0-4100	0-5200	0-4100	0-4700	
Энергия единичного удара (ЕРТА процедура 05/2009)	J 2,3	2,8	3,0	3,0	3,2	3,4	
Максимальный диаметр выполнения отверстий:							
в бетоне	mm 22	24	24	26	26	28	
в бетоне с помощью боркороны	mm 68	68	68	68	68	68	
в стали, с использованием адаптера с патронником (не входит в комплект поставки)	mm 13	13	13	13	13	13	
в дереве, с использованием адаптера с патронником (не входит в комплект поставки)	mm 30	30	30	30	30	30	
Оптимальный диапазон использования для выполнения отверстий в бетоне с помощью сверла	mm Ø4-Ø10	Ø6-Ø12	Ø6-Ø16	Ø6-Ø16	Ø6-Ø20	Ø6-Ø22	
Система крепежа инструмента	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	SDS plus	
Объем патронника	mm 1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	1,5-13	
Вес (ЕРТА процедура 01/2003)	kg 2,7	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	
Показатели измерены согласно EN 60745 	II	II	II	II	II	II	
ИНФОРМАЦИЯ О ШУМЕ И ВИБРАЦИЯМ							
Показатели измерены согласно EN 60745.							
Уровень шума							
А-взвешенный уровень звуковой нагрузки L _{РА}	dB (A)	87,0	89,0	89,0	91,0	91,0	92,0
Неопределенность K _{РА}	dB (A)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
А-взвешенный уровень звуковой нагрузки L _{WA}	dB (A)	98,0	100,0	100,0	102,0	102,0	103,0
Неопределенность K _{WA}	dB (A)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Пользуйтесь средствами защиты от шума!							
Уровень вибраций *							
Общий показатель вибраций (векторная сумма по трем осям), определенный согласно EN 60745:							
Ударное долбление бетона							
Показатель уровня вибраций a _{hD}	m/s ²	10,0	11,9	12,1	12,3	12,6	13,2
Неопределенность K _{hD}	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Долбление							
Показатель уровня вибраций a _{сНег}	m/s ²	-	5,1	5,3	5,3	5,4	6,0
Неопределенность K _{сНег}	m/s ²	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Долбление стали							
Показатель уровня вибраций a _{hD}	m/s ²	4,5	4,4	4,3	4,5	4,5	4,7
Неопределенность K _{hD}	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
* Вибрации определены согласно п. 6.2.7 EN 60745-1.							

Указанный в настоящую инструкцию уровень вибраций измерен в соответствии с установленную EN 60745 методику испытаний и может использоваться для сравнения электроинструментов. Уровень вибраций может использоваться для предварительной оценки воздействия.

Указанный уровень вибраций дан при условии использования инструмента по его прямому назначению. В тех случаях, когда электроинструмент используется для других целей, с другими принадлежностями, уровень вибраций может отличаться от указанного. В этих случаях уровень воздействия может значительно возрасти в рамках общего периода работы.

Для точной оценки воздействия вибраций во время определенного периода работы необходимо учитывать промежутки времени, в которые электроинструмент выключен, либо хотя и включен, но фактически не используется. Это может существенно сократить воздействия вибраций в течение всего периода работы.

Сохраняйте электроинструмент и его принадлежности в хорошем состоянии. Во время работы старайтесь сохранять руки теплыми - это поможет уменьшить вредное воздействие при работе с повышенной вибрацией.

Пыль материалов, как с краски с содержанием свинца, некоторых сортов древесины, минералов и металла может быть вредной для здоровья. Прикосновение к пыли и попадание пыли в дыхательные пути может вызвать аллергические реакции и/или заболевания дыхательных путей оператора или находящегося вблизи персонала.

Определенные виды пыли, как из дуба и бука, считаются канцерогенными, особенно, совместно с присадками для обработки древесины (хромат, средство для защиты древесины). Материал с содержанием асбеста разрешается обрабатывать только специалистам.

- По возможности применяйте отсос пыли.
- Для достижения максимально высокой эффективности сбора пыли при работе с данным электроинструментом, используйте пылесос, предназначенный для сбора пыли из древесины или для пыли из древесины и/или минеральной пыли.
- Следите за хорошей вентиляцией.
- Рекомендуется пользоваться дыхательной защитной маской с фильтром класса P2.

Соблюдайте действующие в Вашей стране предписания для обрабатываемых материалов.

III - Общие указания по безопасности при работе с электроинструментами



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Прочитайте все предупреждения и указания по безопасности. Несоблюдение предупреждений и указаний по безопасности может привести к поражению электрическим током, от пожара и/или серьезные ранения.

Сохраните все предупреждения и указания для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" во всех указанных ниже предупреждениях касается вашего электроинструмента, с питанием от

сети (с кабелем) и/или электроинструмент с питанием от аккумуляторной батареи (без кабеля).

1) Безопасность рабочего места

- a) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок и недостаточное освещение являются предпосылками трудовых инцидентов.
- b) Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере при наличии воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Электроинструменты создают искры, которые могут воспламенить пыль или пары.
- c) Держите детей и посторонних лиц на расстоянии, когда работаете с электроинструментом. Рассеивание может привести к потере контроля с Вашей стороны.

2) Электрическая безопасность

- a) Штепселя электроинструментов должны соответствовать контактным гнездам. Никогда не меняйте штепсель каким-либо способом. Не

используйте какие-либо адаптерные штепселя для электроинструментов с защитным заземлением. Использование оригинальных штепселей и соответствующим им контактов уменьшает риск от удара электрическим током.

- b) Избегайте соприкосновения тела с землей или с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, кухонные плиты и холодильники. Если ваше тело заземлено, существует повышенный риск поражения электрическим током.
 - c) Не оставляйте электроинструменты под дождем или во влажной среде. Проникновение воды в электроинструменты повышает риск от поражения электрическим током.
 - d) Используйте кабель по назначению. Никогда не используйте кабель для переноса электроинструмента, натягивания или отключения штепселя из контактного гнезда. Держите кабель далеко от тепла, масла, острых углов или движущихся частей. Поврежденные или запутанные кабели повышают риск от поражения электрическим током.
 - e) Во время наружной работы с электроинструментом используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование удлинителя, предназначенного для внешних /наружных/ работ, уменьшает опасность от поражения электрическим током.
 - f) В случае, если работа с электроинструментом во влажной среде неизбежна, используйте предохранительное устройство, которое задействовано от остаточного тока для прерывания подачи тока. Использование предохранительного устройства уменьшает риск от поражения электрическим током.
- 3) Личная безопасность**
- a) Будьте бдительны, работайте с повышенным вниманием и проявляйте благоразумие, когда работаете с электроинструментом. Не используйте электроинструмент, когда вы устали или находитесь под влиянием наркотиков, алкоголя или медикаментов. Момент невнимания при работе с электроинструментом может привести к серьезной производственной травме.
 - b) Используйте индивидуальные средства защиты. Носите всегда защитные очки. Индивидуальные средства защиты, такие как маска против пыли, нескользкая обувь, защитный шлем или средства для защиты слуха, используемые в конкретных условиях, снижают риск от производственных травм.
 - c) Избегайте невольного пуска инструмента. Убедитесь, что выключатель находится в положение „выключено” перед включением к источнику питания и/или аккумуляторной батарее перед тем, как его возьмете в руки или переносите. Ношение электроинструмента с пальцем на выключателе или подключение к источнику питания электроинструмента с выключателем во включенном положении является предпосылкой для производственной травмы.
 - d) Удалите каждый ключ для затягивания или гаечный ключ перед включением электроинструмента. Ключ для затягивания или гаечный ключ, прикрепленный к вращающейся части электроинструмента, может привести к трудовому инциденту.
 - e) Не перегревайтесь. Поддерживайте правильное положение и равновесие в течение всей работы. Это позволит лучше управлять электроинструментом при неожиданных ситуациях.
 - f) Носите подходящую рабочую одежду. Не носите широкую одежду или украшения. Держите свои волосы, одежду и перчатки далеко от движущихся частей. Широкая одежда, бижутерия или длинные волосы могут попасть в движущиеся части.
 - g) Если электроинструмент снабжен приспособлением для пыли, убедитесь, что они правильно установлены и правильно используются. Использование этих устройств может понизить связанные с пылью опасности.
- 4) Эксплуатация и уход за электроинструментами**
- a) Не перегружайте электроинструмент. Используйте правильно выбранный электроинструмент согласно его назначению. Правильно подобранный электроинструмент работает лучше и безопасней для объявленного режима работы, для которого он спроектирован.

- b) Не используйте электроинструмент в случае, если выключатель не переключается во включенное и исключенное положение. *Каждый электроинструмент, который не может управляться с помощью его выключателя, опасен и подлежит ремонту.*
- c) Отключите штепсель от электросети перед тем, как начать любые настройки, перед заменой принадлежностей или перед тем, как убрать электроинструмент для хранения. *Эти меры предосторожности снижают риск невольного пуска электроинструмента.*
- d) Сохраняйте неиспользованные электроинструменты в местах, недоступных для детей и не позволяйте обслуживающему персоналу, который не знаком с электроинструментом или инструкциями по эксплуатации, работать с ним. *Электроинструменты являются опасными в руках необученных потребителей.*
- e) Проверяйте электроинструменты. Проверяйте, работают ли нормально и движутся ли свободно движущиеся части, находятся ли в целостности и исправности части, а также проверяйте все прочие обстоятельства, которые могут неблагоприятно повлиять на работу электроинструмента. Если он поврежден, электроинструмент необходимо отремонтировать перед его дальнейшим использованием. *Много инцидентов причиняются от плохо обслуживаемых электроинструментов.*
- f) Поддерживайте режущие инструменты острыми и чистыми. *Правильно поддерживаемые режущие инструменты с острыми режущими углами режут блокируются и проще управляются.*
- g) Используйте электроинструмент, принадлежности и части инструмента и т.д. в соответствии с этими инструкциями и способом, предусмотренным для конкретного типа электроинструмента, имея ввиду рабочие условия и работу, которую необходимо выполнять. *Использование электроинструмента для работы не по предназначению может привести к опасной ситуации.*
- 5) Обслуживание
- a) Ремонтуйте ваш электроинструмент у квалифицированного специали-

ста по ремонту, при этом используйте только оригинальные запасные части. *Это обеспечивает сохранение безопасности электроинструмента.*

IV - Дополнительные указания по технике безопасности при работе с перфораторами



Используйте средства защиты слуха при продолжительной работе. *Интенсивный шум во время работы может повредить слух.*

- Всегда используйте дополнительную рукоятку, прилагаемую в комплекте с машиной. *Потеря контроля может привести к трудовому происшествию.*



Во время работы используйте средства защиты зрения от разлетающихся частиц. *Носите защитные очки.*



Примите меры предосторожности против вдыхания пыли. *Некоторые материалы могут содержать токсические компоненты. Носите защитную маску. Подключите инструмент к устройству для удаления пыли (если это возможно).*

- В случае потенциальной возможности касания режущей принадлежности до скрытой электропроводки или до собственного питающего шнура, держите электроинструмент только за изолированные поверхности рукояток. *Контакт принадлежности с токоведущим проводом ставит под напряжение также открытые металлические части электроинструмента и может привести к поражению оператора электрическим током.*
- Не обрабатывайте материалы содержащих асбеста. Асбест считается канцерогенным веществом.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед тем, как подключить электроинструмент в электросеть, проверьте соответствие напряжения, указанного на табличке с техническими данными электроинструмента

- Источник питания, работающий при напряжении, превышающем указанное на электроинструменте, может вызвать серьезное поражение электрическим током оператора или электроинструмента.
- При наличии любых сомнений, не включайте штепсель электроинструмента в контактное гнездо.
- Использование источника питания с более низким, чем обозначенное на табличке электроинструмента напряжением, повредит электродвигатель.
- Во избежание перегрева, раскрутите кабель удлинителя кабельной катушки до конца.
- В случае необходимости в использовании удлинителя, убедитесь в том, что его сечение соответствует номинальному току используемого электроинструмента, проверьте исправность удлинителя.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При настройке, обслуживании или ремонте, в обязательном порядке отключайте электроинструмент и вынимайте штепсель из контакта.

- Во время работы держите машину крепко двумя руками, сохраняя стабильное положение тела. Направлять электроинструмент более безопасно, удерживая его двумя руками.
- Перед началом работы проверьте подходящим детектором металла наличие скрытой электропроводки, газопровода и водопровода, или обратитесь за содействием в соответствующие местные службы. Прикосновение сверла к скрытой электропроводке может вызвать поражение электрическим током. Повреждение газопровода может привести к взрыву. Повреждение водопровода нанесет ущерб собственности или приведет к поражению электрическим током.
- Кабель электропитания следует держать вне рабочего охвата машины.
- Не используйте электроинструмент с поврежденным кабелем. Не прикасаясь к

поврежденному кабелю, выньте штепсель из контакта, если кабель получит повреждение во время работы. Поврежденный кабель повышает опасность удара электрическим током.

- Всегда занимайте стабильную позицию. При работе на определенной высоте, убедитесь в том, что под Вами никого нет.
- Фиксируйте обрабатываемую деталь тисками или другим подходящим методом.
- Контролируйте инерционный момент при запуске электроинструмента или при заклинивании сверла. Немедленно выключите электроинструмент, если сверло заблокировалось. С повышенным вниманием контролируйте высокий реактивный момент, который может привести к откату. В случае перегрузки электроинструмента или заклинивания сверла в обрабатываемом материале, сверло будет заблокировано.
- Не прикасайтесь к инструменту или обрабатываемой детали сразу же после работы: они могут быть слишком горячими и вызвать ожог кожи.
- Обеспечьте чистоту рабочего места. Соединение пыли различных материалов очень опасно. Пыль легких металлов может привести к возгоранию или эксплозии.
- В зоне работ никогда не следует оставлять ветошь, шнуры, кабели и пр.
- Выключите инструмент перед тем, как отложить его в сторону.
- Электроинструмент следует использовать только по назначению. Любое другое применение, отличающееся от указанного в данной инструкции, считается неправильным. Ответственность за любое повреждение или ранение, вызванное неправильным употреблением, несет потребитель, а не производитель.
- Для правильной эксплуатации электроинструмента следует соблюдать правила техники безопасности, указания по монтажу, эксплуатационные инструкции, описанные в этом документе. Все лица, которые используют или обслуживают эту машину, должны быть ознакомлены с настоящей инструкцией, и информированы о возможных рисках, связанных с электроинструментом. Работа на электроинструменте запрещена детям и немощным людям. Следует держать детей под постоянным наблюдением, если они находятся в рабочей зоне. В обязательном порядке следует соблюдать правила техники безопасности,

действующие в стране. Это условие касается и основных правил профессионального здравоохранения и техники безопасности.

- Производитель не несет ответственность в случае внесенных потребителем в электроинструмент изменений, или в случае повреждений, вызванных такими изменениями.
- Электроинструмент не следует использовать под открытым небом в дождливую погоду, во влажной среде (после дождя), или вблизи от возгораемых жидкостей и газов. Рабочее место должно быть хорошо освещено



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При использовании долота переключатель 11 должен находиться в позиции «молоток»!

V - Знакомство с электроинструментом

До начала работы, ознакомьтесь со всеми оперативными особенностями инструмента и условиями техники безопасности.

Используйте электроинструмент и его принадлежность только по назначению. Любое другое применение категорически запрещено.

1. Дополнительная рукоятка
2. Шейка перфоратора
3. Втулка освобождающая
4. Гнездо для SDS plus сверла
5. Ограничительная линия
6. Фиксатор
7. Рычаг смены направления вращения
8. Вентиляционные отверстия
9. Выключатель
10. Кнопка блокировки выключателя
11. Переключатель рабочих режимов
12. Адаптер с патронником (не входит в комплектацию)

VI - Указания по работе

Этот электроинструмент питается однофазным непостоянным током. Двойная изоляция электроинструмента согласно EN 60745-1 и IEC 60745 позволяет подключение электроинструмента к контактам без защитных клемм. Радиопомехи соответствуют директиве элек-

ромагнитной совместимости 2004/108/EC. Перфоратор предназначен для ударного сверления отверстий по бетону, горным породам, штукатурке и прочим хрупким материалам, как и по стали, древесине, пластмассам и т.д.

ДО НАЧАЛА РАБОТЫ

- Проверьте напряжение электросети: оно должно соответствовать обозначенным на табличке техническим данным электроинструмента.
- Проверьте, в какой позиции находится переключатель. Электроинструмент следует подключать и отключать от электросети только при выключенном выключателе. Если штепсель будет включен в розетку при включенном выключателе, электроинструмент немедленно приводится в действие, что может привести к нежеланному инциденту.
- Убедитесь в исправности кабеля питания. В случае повреждения кабеля питания, его следует заменить специальным кабелем или узлом, обратившись к производителю или его сервисному специалисту во избежание возможных рисков.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда отключайте электроинструмент и вынимайте штепсель из контакта до начала любой настройки или обслуживания.

- Если рабочая зона находится на расстоянии от источника питания, используйте возможно наиболее короткий удлинитель с подходящим сечением.
- Проверьте правильность и надежность монтажа дополнительной рукоятки.

ПУСК-ОСТАНОВКА

Кратковременный пуск

- Пуск: Нажать выключатель 9 (Рис. 1).
- Остановка: Освободить выключатель 9.

Длительная работа

- Пуск: Нажать на выключатель 9, и, не отпуская, заблокировать кнопкой 10 (Рис. 1).
- Остановка: Нажать выключатель 9 однократно и сразу же отпустить.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При низких температурах около и ниже 0°C (32°F), или после длительного простоя электроинструмента (если он находился на хранении на складе /в магазине/ в доме), при пуске возможно отсутствие ударного действия по причине сгущения смазки. В этом случае включите электроинструмент на ок. 1,5 минут без нагрузки для разогрева. Это улучшает смазку и продлевает срок использования электроинструмента.

ЭЛЕКТРОННАЯ РЕГУЛИРОВКА ОБОРОТОВ

Легкое нажатие выключателя 9 приводит перфоратор в действие на низких оборотах, которые плавно увеличиваются до максимальных с увеличением нажима, вплоть до упора.

Модели BPR 240CE, BPR 260CE и BPR 280CE снабжены константной электроникой, которая поддерживает постоянную скорость вращения / частоту ударов независимо от нагрузки.

СМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ ВРАЩЕНИЯ

Перед тем, как приступить к долблению, обязательно проверьте направление вращения. Крайнее левое положение рычага 7 соответствует вращению по часовой стрелке, а крайнее правое – против часовой стрелки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Смена направления вращения осуществляется только при выключенном перфораторе. В противном случае может повредиться двигатель.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧИХ РЕЖИМОВ

Переключение рабочих режимов выполняется только после выключения электроинструмента.

Переключатель рабочих режимов 11 устанавливается в необходимое положение при нажатии фиксатора 6.

- Долбление (Рис. 3) - выполнение отверстий в металле, дереве, пластмассе и др.
- Ударное долбление (Рис. 4) - долбление отверстий в бетоне, камне и др.

- Молоток (Рис. 5) - долбление каналов и долбление бетона, кладки и др.
- Настройка положения долота (Рис. 6) - для удобства работы, долото следует установить и зафиксировать в необходимом положении.

МОНТАЖ ИНСТРУМЕНТА С SDS-PLUS ХВОСТОМ

Почистите и смажьте хвостик инструмента (насадки) перед тем, как вставить его в гнездо! (Рис. 7)

Втулку освобождающую 3 гнезда 4 передвинуть назад (Рис. 8а). Ввести инструмент (насадку) до упора, при этом шлицы гнезда должны войти в каналы хвоста. После этого освободить втулку освобождающую и застопорить инструмент (Рис. 8b)

Для демонтажа инструмента, сдвинуть втулку освобождающую 3 назад и вынуть инструмент (насадку) (Рис. 9)



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не используйте сверла большего, чем указанный, диаметра, т.к. это приведет к перегрузке электроинструмента.

МОНТАЖ И КРЕПЕЖ СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТИКОМ В ПАТРОННИКЕ

Переключатель рабочих режимов 11 установить в положение «долбление» (Рис. 3). Патронник 12 вставить в гнездо 4 описанным выше способом. В этой конфигурации перфоратор может работать в режиме «долбление».

Электроинструменты с патронником с ключом

При повороте кольца патронника в направлении часовой стрелки или обратно, его зубцы занимают положение, позволяющее хвосту сверла войти между ними. Повернув кольцо патронника в направлении часовой стрелки, челюсти захватывают хвостик сверла. С помощью специального ключа зафиксировать сверло в патроннике, равномерно закрутив его в трех отверстиях.

Электроинструменты с фиксирующим патронником

Удерживая заднее кольцо, поворачивать переднее кольцо до тех пор, пока патронник не раскроется достаточно, чтобы вставить

сверло. Закрутить вручную переднее кольцо до звука характерного щелчка.

СМЕНА ПОЗИЦИИ ДОЛОТА

Вставить инструмент (насадку) в гнездо, как это описано в разделе "Монтаж SDS-Plus инструмента".

Переключатель рабочих режимов 11 установить в позицию «Смена позиции долота» (Рис. 6).

Поворачивать инструмент вручную, до желаемого положения (Рис. 10).

Переключатель рабочих режимов 11 повернуть в положение «молоток» (Рис. 5). Вручную легко поворачивать вправо/влево инструмент (насадку), пока он заблокируется. Для обеспечения долговечности перфоратора и его высокой производительности необходимо использовать только хорошо заточенные инструменты (насадки) для долбления и разрушения.

ОТКРУЧИВАНИЕ И ЗАКРУЧИВАНИЕ БОЛТОВ, ШУРУПОВ, ВИНТОВ

В патронник 12 ввести вышеуказанным способом соответствующее приспособление для закручивания/откручивания болтов, шурупов или винтов. Переключатель 11 рабочих режимов установить в положение «долбление» (Рис. 3). С помощью ползуна 7 для смены направления вращения настроить режим закручивания или откручивания. Эти операции выполняются только на низких оборотах.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При закручивании длинных болтов и шурупов перфоратор может соскальзывать!

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ РУКОЯТКА

Дополнительная рукоятка 1 затягивается на шейке 2 перфоратора. В целях безопасности дополнительную рукоятку 1 следует использовать постоянно. Глубину выполняемого отверстия можно зафиксировать посредством ограничительной линии 5.

ОГРАНИЧЕНИЕ МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ

Момент вращения этого электроинструмента ограничивается предохранительным соединителем. Задействованный предохра-

нительный соединитель останавливает работу шпинделя и рабочей насадки (сверла). В этом случае необходимо выключить электроинструмент в целях предупреждения преждевременного изнашивания.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАБОТЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА

Прилагайте умеренный натиск при долблении бетона (приблизительно 80-100 N). Сильный натиск не повышает производительность и приводит к сокращению срока использования электроинструмента.

Периодически выводите сверло из выполняемого отверстия, чтобы удалить пыль. Необходимо контролировать остроту сверла, и при снижении производительности заменить его.

В крайнем правом положении рычага 7 не следует выполнять работу в режиме «ударное долбление» и в режиме «молоток».

При работе в режиме «молоток» (долбление, разрушение) и в режиме «ударное долбление», в некоторых случаях, в зависимости от материала, сила удара может снизиться. Для восстановления максимальной силы удара необходимо снизить обороты электроинструмента посредством снижения натиска на ползун выключателя 9, до достижения устойчивого удара.

При выполнении отверстий большого диаметра в металле, предварительно пробейте отверстие небольшого диаметра.

Оптимальные размеры спирального сверла для долбления бетона указаны в таблице технических данных выше.

Перфоратор рекомендуется для легкой обработки с помощью долота. Продление долговечности перфоратора и достижение высокой производительности обеспечиваются только при использовании хорошо подогнанных инструментов для долбления (долота).

VII - Обслуживание



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Всегда выключайте электроинструмент и вынимайте штепсель из розетки перед тем, как приступить к любой проверке или обслуживанию.

ОБЩАЯ ПРОВЕРКА

Регулярно проводите проверку всей крепежной - они должны быть крепко стянуты. В случае, если какой-либо винт открутился, его следует немедленно закрутить во избежание опасности.

В случае повреждения кабеля питания, его замену должен произвести изготовитель или его сервисный специалист, во избежание опасности.

УХОД

Для обеспечения безопасной работы всегда поддерживайте в чистоте и машину, и ее вентиляционные отверстия.

Регулярно проверяйте вентиляционные отверстия электродвигателя или переключателей на наличие пыли или чужеродных тел. Используйте мягкую щетку для удалений пыли. Во избежание повреждения глаз, во время ухода за устройством пользуйтесь защитными очками.

Если корпус машины загрязнен, протрите его мягкой влажной салфеткой. Можно использовать щадящий моющий препарат.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не допускается употребление спирта, бензина и прочих растворителей. Никогда не пользуйтесь разъедающими препаратами для чистки пластмассовых частей



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не допускается попадание и контакт устройства с водой.

ВАЖНО! В целях обеспечения безопасности работы электроинструмента и его надежности, все ремонтные работы, обслуживание и регулировку устройства (включительно проверку и замену щеток) следует проводить в специализированных сервисах SPARKY, используя исключительно оригинальные запасные части.

VIII - Гарантия

Гарантийный срок электроинструментов SPARKY указан в гарантийной карте.

Неисправности, появившиеся в результате естественного изнашивания, перегрузки или неправильной эксплуатации, не входят в гарантийные обязательства.

Неисправности, появившиеся вследствие применения некачественных материалов и/или из-за производственных ошибок, устраняются без дополнительной оплаты путем замены или ремонта.

Рекламации дефектного электроинструмента SPARKY принимаются в том случае, если машина будет возвращена поставщику, или специализированному гарантийному сервису в не разобранном (первоначальном) состоянии.

Замечания

Внимательно прочтите всю инструкцию по эксплуатации перед тем, как приступить к использованию этого изделия.

Производитель сохраняет за собой право вносить в свои изделия улучшения и изменения, а также изменять спецификации без предупреждения.

Спецификации для разных стран могут различаться.