

PROFESSIONAL

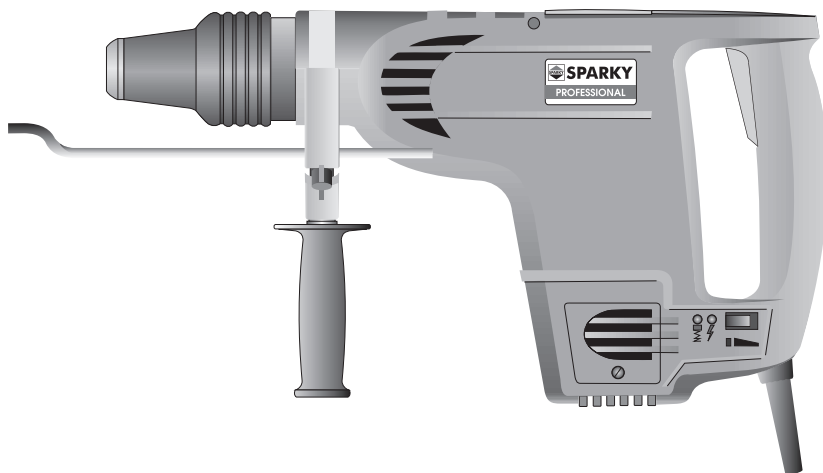


**POWER
TOOLS**

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРФОРАТОР

1200W

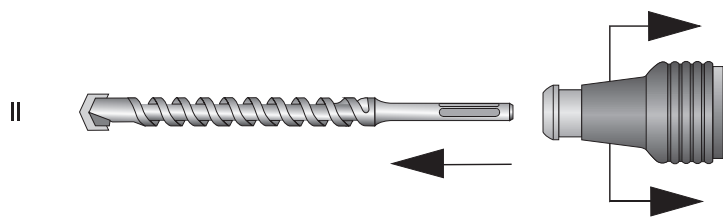
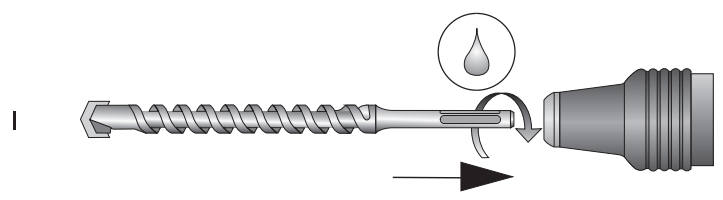
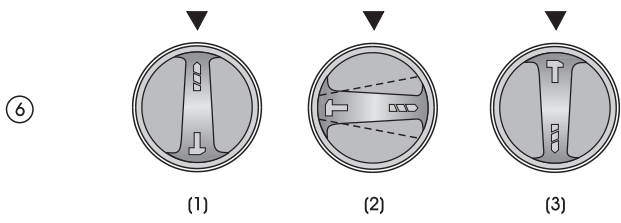
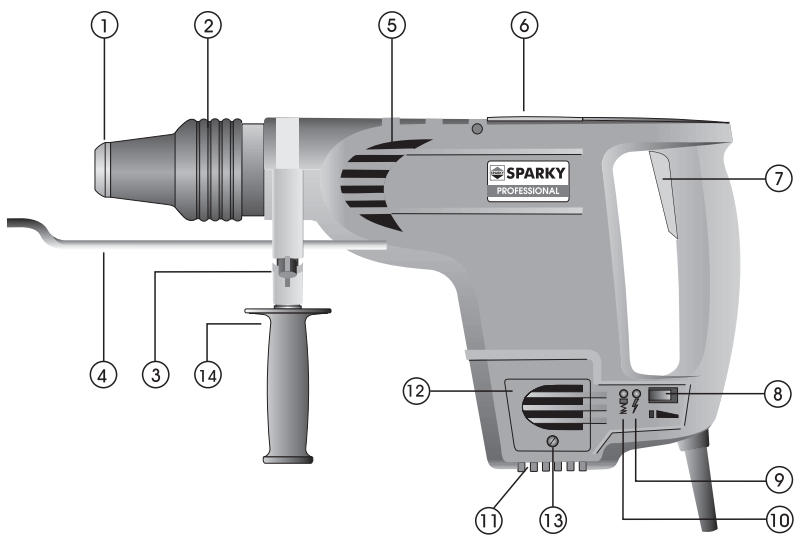
BP 400E



131 309



022



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	BP 400E
Потребляемая мощность	1200 W
Обороты вращения на холостом ходу	120-250/280 min ⁻¹
Электронное регулирование оборотов вращения	да
Постоянная электроника	да
Реверс	нет
Предохранительное механическое сцепление	да
Макс. частота ударов	1170-2435/2800 min ⁻¹
Энергия одиночного удара	4 - 8/11 J
Макс. диаметр инструмента по бетону:	
сверло	40 mm
буровая коронка	100 mm
Позиции долота	44
Крепление инструмента	SDS ^{max}
Вес инструмента	7.8 kg
Класс защиты	II
Сделано в Болгарии	

Этот электроинструмент питается от однофазной сети переменного тока и может подсоединяться к электророзеткам без защитных клем, так как имеет двойную электроизоляцию в соответствии с EN 50144 и IEC 60745. Радиопомехи соответствуют EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Инструмент предназначен для ударного сверления, разбивных работ по штукатурке, бетону и горным породам со значительной производительностью работы.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1. Предохранительный колпак /пылезащитная манжета/
2. Затяжная муфта
3. Винт
4. Ограничитель глубины сверления
5. Вентиляционные пазы
6. Переключатель режимов работ
7. Переключатель питания
8. Регулятор частоты вращения
9. Индикатор перегрузки
10. Индикатор износа щеток
11. Вентиляционные пазы
12. Крышка щеток
13. Винт
14. Дополнительная рукоятка

ОСНАСТКА К ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТУ

- Сверла по бетону SDS Max диаметром от Ø12 mm до Ø40 mm
- Боркоронки SDS Max диаметром до Ø100 mm
- Шила SDS Max длиной до 600 mm
- Долота SDS Max шириной до 80 mm
- Бороздоделы SDS Max шириной до 32 mm



ПРОЧИТАЙТЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ ВНИМАНИЕ, ОПАСНОСТЬ!

Выделяющиеся во время работ с электроинструментом стружки или частицы обрабатываемого материала, как и прикасание к вращающимся

деталям инструмента, могут привести к тяжелым физическим травмам, а шум при длительной работе - к повреждению слуха, при несоблюдении перечисленных ниже правил, а также „Инструкции безопасности“.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ

До того, как приступить к работе с электроинструментом, следует убедиться в:

- Соответствии напряжения сети питания обозначенному на табличке технических данных электроинструмента.

- Позиции переключателя питания. Инструмент следует подключать/отключать из сети питания только в выключенном положении переключателя питания.

ВНИМАНИЕ: При работа долотом переключатель 6 должен всегда находиться в позиции „отбой“.

ВО ВРЕМЯ РАБОТ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Отключайте инструмент и вынимайте штепсель из розетки до проведения любых операций по инструменту или при утечке питания.

- Удерживайте кабель питания вне рабочего периметра инструмента.

- Не переносите и не подвешивайте инструмент за кабель питания!

- В случае неисправности кабеля питания его следует немедленно заменить заранее подготовленным производителем или его представителем штатным кабелем или узлом, во избежание опасностей в результате замены.

- Подвязывайте длинные волосы с тылу и не работайте в свободновисящей одежде.

- Во время работы удерживайте прочно инструмент обеими руками. В случае заклинивания рабочего инструмента /насадки/ встроенное механическое сцепление отключает привод шпинделя.

- Стремитесь к надежному и устойчивому положению тела.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● Во всех случаях пользуйтесь дополнительной рукояткой 14.

● Фиксируйте обрабатываемую деталь в тисках или иным подходящим образом.

● Применяйте удлинители, предназначенные для работы под открытым небом и обозначенные соответствующим образом.

● Инструментом не следует пользоваться под открытым небом в дождливую погоду, после дождя, вблизи легковоспламеняемых жидкостей и газов. Рабочее место должно быть хорошо освещено.

● Информация об уровнях шума и вибраций
Замеренные в соответствии с EN 50144 значения обычно составляют:

Уровень звукового давления - 96 dB (A)

Уровень звуковой мощности - 109.5 dB (A)

Скорректированное значение ускорения - 14 m/s²



Применяйте средства защиты от шума!



Всегда пользуйтесь предохранительными очками!

УКАЗАНИЯ К РАБОТЕ

Во время работы соблюдайте осторожность с учетом попадания на скрытые электро-газо- и водопроводы!

ВНИМАНИЕ: Во время работы применяйте умеренный нажим (примерно 150-200N)! Значительный нажим не приводит к повышению производительности при сверлении и разбивных работах, а только сокращает срок эксплуатации инструмента.

● Пуск - Остановка

Пуск: Переключатель 7 утопить и задержать.

Остановка: Переключатель 7 отпустить.

При низких температурах разбивные работы следует производить только после прокрутки инструмента вхолостую в течение примерно 3 min.

ВНИМАНИЕ: При перегрузке инструмента более чем на 30%, загорается красный светодиод 10. Не следует работать длительное время в таком режиме

● Выбор скорости вращения, частоты и энергии отбоя.

Поворачивая регулятор 8 выбирают требуемую скорость вращения шпинделя, частоту и энергию отбоя в зависимости от обрабатываемого материала. Постоянная электроника поддерживает заданные параметры независимо от нагрузки, что обеспечивает одинаковый режим работы в разных условиях. Рекомендуется придерживаться приведенных в таблице значений режимов работ.

Поворотом регулятора 8 от позиции А до F достигают наращивания скорости, частоты и энергии отбоя. Индикатор 9 горит мигающим зеленым светом. Режим работы МОЩНЫЙ УДАР (High Power) задают поворотом регулятора 8 в позицию G. Режим характерен повышенной до 11J энергией отбоя. Индикатор 9 горит непрерывным зеленым светом.

ВНИМАНИЕ: Применение режима МОЩНЫЙ УДАР (High Power) рекомендуется только при разбивных работах и при кратковременном режиме ударного сверления. Длительная работа в режиме ударного сверления приводит к быстрой усталости оператора и преждевременному износу инструмента.

● Выбор рабочего режима

Переключение режимов работы следует осуществлять в состоянии покоя инструмента.

Этим перфоратором можно пользоваться в двух режимах работы:

- Ударное сверление - сверление по штукатурке, бетону и иным материалам.

- Отбой - разбивные работы и долбление. Во избежание усталости при разбивных работах и долблении инструмент может быть установлен и зафиксирован /шагом в 8 градусов/ в требуемую позицию под углом /см.п. „Смена позиции долота“/.

Установите переключатель режимов работы 6 в требуемую позицию:

(1) - Ударное сверление

(2) - Смена позиции долота

(3) - Отбой

● Установка SDS^{max} инструмента - I

Аккуратно почистить и смазать техническим вазелином хвостовик инструмента перед установкой в стакан!

Рабочую насадку вводят в SDS^{max} стакан. Слегка прокручивают до небольшого утопания, после чего нажимают по оси до упора. Рабочий инструмент стопорится автоматически после легкого щелчка. Проверьте надежность крепления попыткой силой вынуть насадку из стакана. Если стакан загрязнен при установке рабочего инструмента придержите затяжную муфту 2 рукой.

ВНИМАНИЕ: При работе долотом переключатель 6 должен быть установлен в позицию „отбой.“

● Демонтаж SDS^{max} инструмента - II :

Затяжную муфту отводят назад до упора и вынимают насадку.

Область применения	Позиция регулятора	Скорость вращения	Частота ударов	Энергия одиночного удара
Штукатурка /легкие стройматериалы/	A-B	120-145 min ⁻¹	1150-1450 min ⁻¹	4-5 J
Снятие плитки	C	175 min ⁻¹	1700 min ⁻¹	6 J
Кирпич	D	200 min ⁻¹	1950 min ⁻¹	7 J
Сверления по бетону	E-F	225-250 min ⁻¹		8 J
Разбивные работы по бетону	G		2800 min ⁻¹	11 J

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

● Смена позиции долота

- долото устанавливают в стакан описанным в п. „Установка SDS^{max} инструмента“.

- переключатель режимов работы 6 устанавливают в позицию „Смена позиции долота“ /промежуточное на $\pm 90^\circ$ по отношению к обоим режимам работы/.

- инструмент проворачивают вручную до требуемого положения.

- переключатель режимов работы 6 устанавливают в позицию „отбой“, после чего поворачивают насадку влево и вправо до окончательной фиксации.

Большая долговечность и производительность инструмента могут быть обеспечены только при использовании аккуратно заточенных инструментов /долот/.

● Дополнительная рукоятка

Во всех случаях пользуйтесь дополнительной рукояткой!

Ослабьте крепление рукоятки, повернув ее влево. Установите наиболее удобную для работы позицию, после чего прочно подтяните рукоятку. Не переносите инструмент за рукоятку, если она не прочно затянута.

С помощью ограничителя 4 возможна фиксация глубины сверления. Ограничитель сверления стопорят винтом 3

● Уход и ремонт

Эти модели электроинструментов не нуждаются в каком-либо специальном уходе.

В целях безопасности работ содержите корпус инструмента и вентиляционные пазы в чистоте. По окончании работ очищайте вентиляционные пазы 5 и 11 и стакан установки насадок.

- Профилактика

Периодически электроинструмент следует предоставлять для проведения профилактического осмотра в специализированную мастерскую SPARKY. Профилактические осмотры продлят жизнь приобретенного Вами электроинструмента.

Первый осмотр - примерно спустя 70 часов работы.

Производится оценка работы инструмента и в случае необходимости - техосмотр.

Второй осмотр - примерно спустя 140 часов работы или в случае износа электрощеток.

Производится основная очистка электроинструмента, выявление и устранение возможных неисправностей (замена щеток или уплотнительных колец).

Третий осмотр - примерно спустя 250 часов работы или при износе щеток.

Производится основная очистка электроинструмента, выявление и устранение возникших или возможных неисправностей (замена щеток и уплотнительных колец).

Четвертый осмотр - примерно спустя 350 часов работы или при износе щеток.

Производится основная очистка электроинструмента, выявление и устранение возникших или возможных неисправностей (замена щеток и

уплотнительных колец).

- Встроенная защита от пыли.

Предохранительный колпак 1 оберегает инструмент от загрязнения во время работы. При установке насадок следите за тем, чтобы не повредить колпак 1.

ВНИМАНИЕ: При неисправности поврежденный колпак следует немедленно заменить!

Для замены детали 1 следует отвести назад затяжную муфту. Колпак оттяните сильно и вбок. Установите на шпindel под небольшим уклоном новую деталь и сильно нажмите.

- Сигнализация „Сервисное обслуживание“

Когда красный светодиод 10 начинает гореть мигающим светом, а инструмент работает нормально, необходимо заменить щетки. Приблизительно после 8 часов работы щетки изнашиваются полностью и срабатывает блокировка. Перфоратор отключается, причем индикатор продолжает гореть мигающим светом. Инструмент следует предъявить в специализированную мастерскую для замены щеток и профилактики.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

Если инструмент не работает до истечения предупредительных 8 часов и красный светодиод 10 горит мигающим светом, это свидетельствует о возможной неисправности двигателя. При отсутствии любой световой индикации и инструмент не работает, это свидетельствует об утечке питания к инструменту, неисправности переключателя питания или кабеля.

● Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации электроинструментов SPARKY отмечен в гарантийной карточке.

Неисправности, возникшие в результате естественного износа, перегрузки или неправильной эксплуатации, исключаются из гарантийных обязательств.

Неисправности, возникшие в результате применения некачественных материалов и/или производственных просчетов, устраняются без дополнительной оплаты путем замены или ремонта.

Претензии к выявившему дефект электроинструменту SPARKY признаются в случае возврата его поставщику или предоставления в гарантийную мастерскую в первоначальном /неразобранном/ виде.