

PROFESSIONAL

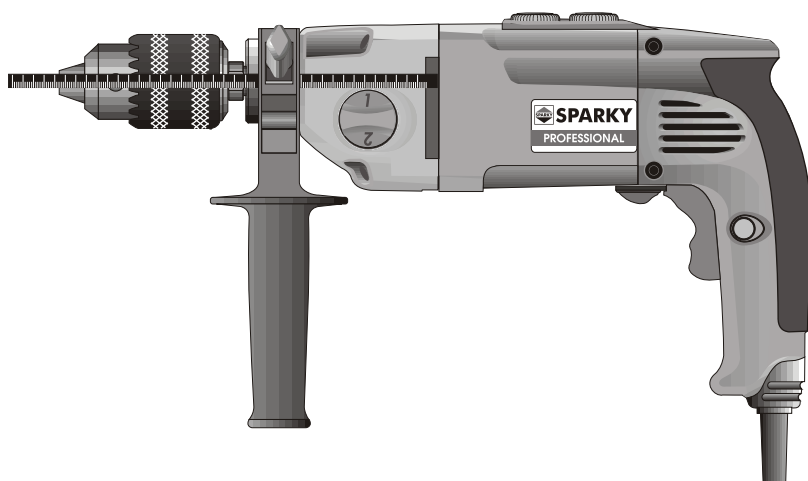


**POWER
TOOLS**

**ДВУХСКОРОСТНАЯ ДРЕЛЬ
УДАРНОГО ДЕЙСТВИЯ**

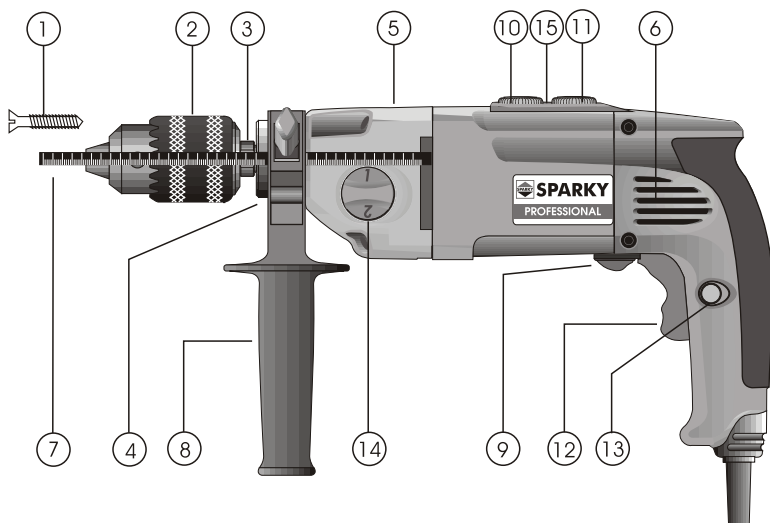
1010W

**BU2 250
BUR2 250E
BUR2 250CET**



168 862





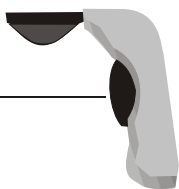
5



14



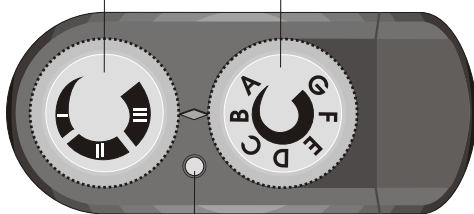
12



11

10

11



15

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	BUR2 250	BUR2 250E	BUR2 250CET
Потребляемая мощность	1010 W	1010 W	1010 W
Обороты вращения на холостом ходу	1000/2900 min ⁻¹	0-1000/0-2900 min ⁻¹	0-1000/0-2900 min ⁻¹
Электронное регулирование оборотов	нет	да	да
Электронное регулирование крутящего момента	нет	нет	да
Реверс	нет	да	да
Защита от непроизвольного включения	нет	нет	да
Светодиодная индикация	нет	нет	да
Захват патрона	1,5-13 mm	1,5-13 mm	1,5-13 mm
Максимальный диаметр сверла для сверления по:			
стали	16 mm	16 mm	16 mm
древесине	40 mm	40 mm	40 mm
бетону	25 mm	25 mm	25 mm
Вес	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg
Класс защиты по стандарту EN 50144	II	II	II
Сделано в Болгарии			

Эти электроинструменты питаются только от однофазной сети переменного тока и могут подсоединяться к розеткам без защитных клемм, так как оснащены двойной электроизоляцией в соответствии со стандартами EN 50144 и IEC 60745. Радиопомехи соответствуют стандартам EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

1. Предохранительный винт (BUR2 250CET, BUR2 250E)
2. Патрон
3. Место фиксации шпинделя
4. Шейка электродрели
5. Переключатель режимов работ
6. Вентиляционные пазы
7. Ограничительная линейка
8. Дополнительная рукоятка
9. Рычажок реверса (BUR2 250CET, BUR2 250E)
10. Регулятор момента (BUR2 250CET)
11. Электронный регулятор оборотов (BUR2 250CET, BUR2 250E)
12. Выключатель питания
13. Кнопка стопора выключателя
14. Переключатель частоты вращения
15. Светодиод (BUR2 250CET)

ОСНАСТКА К ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТУ

- Сверла по стали диаметром от Ø3 mm до Ø16 mm
- Сверла по древесине диаметром от Ø3 mm до Ø40 mm
- Сверла по бетону диаметром от Ø3 mm до Ø25 mm



ПРОЧИТАЙТЕ ДО НАЧАЛА РАБОТ! ВНИМАНИЕ, ОПАСНОСТЬ!

Выброс во время работ с электроинструментом стружек или же частиц обрабатываемой детали, 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 безопасности и „Инструкции безопасности“.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ

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

- Соответствии напряжения электросети питания обозначенному на табличке технических данных электроинструмента.
- Позиции выключателя питания. Инструмент следует подключать/отключать из сети питания только в отключенном положении выключателя питания.
- Исправности кабеля питания и штепселя. 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.

ВО ВРЕМЯ РАБОТ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



Всегда пользуйтесь предохранительными очками.



Применяйте средства защиты от шума.

- Подвешивайте длинные волосы с тылу и не работайте в свободно свисающей рабочей одежде.
- Удерживайте кабель питания вне зоны работы электроинструмента.
- Всегда пользуйтесь дополнительной рукояткой.
- Стремитесь работать при надежном и устойчивом положении корпуса.
- Фиксируйте обрабатываемую деталь в тисках или иным подходящим способом.
- До того, как производить любые работы по настройке, ремонту или уходу за инструментом отключить штепсель из розетки питания!
- Следите за инерционным моментом при запуске электродрели и при заклинивании сверла.
- Выключайте электроинструмент и отключайте кабель из розетки питания до проведения любых работ с ним, как и при внештатной утечке питания.
- Электроинструментом не следует пользоваться под открытым небом в дождливую погоду, во влажной окружающей среде (после дождя), как и вблизи легковоспламеняемых жидкостей и газов. Рабочее место должно быть хорошо освещено.
- Информация о шуме и вибрациях: Замеренные в соответствии со стандартом EN 50144 значения обычно составляют:
 - Уровень звукового давления - 94 dB(A)
 - Уровень звуковой мощности - 107 dB(A)
 - Скорректированное значение ускорения - 12 m/s²

УКАЗАНИЯ К РАБОТЕ

- Включение - выключение
- Кратковременное действие
- Пуск: нажмите на клавишу 12.
- Остановка: отпустите клавишу 12.
- Длительная работа:
- Пуск: клавишу 12 нажимают и в таком положении стопорят кнопкой 13.
- Остановка: коротко нажмите на клавишу 12 и тут же отпустите.
- Двухступенчатый переключатель частоты вращения Переключатель 14 поворачивают на 180° по часовой стрелке или против нее, что приводит к переключению того или иного режима частоты вращения.
- Бесступенчатый электронный регулятор оборотов вращения. Небольшой нажим на клавишу 12 приводит в действие электродрель на малых оборотах, которые плавно возрастают до максимального значения по мере увеличения нажима до упора.
- Выбор оборотов вращения Требуемое значение оборотов можно выбрать заранее с помощью электронного регулятора 11. A - минимальные обороты G - максимальные обороты Таким образом обеспечивается оптимальный режим

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

сверления по разным материалам - металлам, древесине, пластмассам и т.д.

● Настройка крутящего момента (BUR2 250CET)
Значение крутящего момента выбирают регулятором момента 10.

I - минимальный момент отключения.

III - максимальный момент отключения.

В нормальном режиме сверления применять максимальный крутящий момент. Избегать длительной работы на малых оборотах с большим крутящим моментом. Светодиод 15 является индикатором состояния электроинструмента.

- Горит непрерывным светом: инструмент подключен к электросети, выбрано правое направление вращения шпинделя.

- Горит, медленно мигая: инструмент подключен к электросети, выбрано левое направление вращения шпинделя.

- Горит часто мигая: инструмент подключен к электросети, сработала защита. Для восстановления нормального режима работы необходимо выключить питание и затем снова включить нажатием на клавишу 12.

- Горит, неравномерно перемигивая: инструмент подключен к электросети, налицо утечка питания. Для восстановления нормального режима работы необходимо выключить питание и затем снова включить нажатием на клавишу 12.

● Реверс

В крайнем правом положении рычага 9 шпиндель вращается по часовой стрелке, а в крайнем левом - против нее. В нажатом положении переключателя 12 рычаг 9 не может быть задействован. Реверс осуществляется только в покое. Скорость вращения в режиме реверса ниже, чем в обычном режиме.

● Переключение режимов работ



- Сверление по металлам, древесине и т.д. Переключатель 5 установить в крайнее правое положение, виден символ „сверло“.



- Сверление по бетону, горным породам и т.д. Переключатель 5 установить в крайнее левое положение, виден символ „молоток“.

Переключение режимов работ может осуществляться и при работающем инструменте.

● Отвинчивание и завинчивание болтов, винтов и гаек (BUR2 250CET, BUR2 250E).

В патрон 2 устанавливают соответствующую сменную насадку для завинчивания/отвинчивания болтов, гаек или винтов. Переключатель 5 режимов работ устанавливают в правое положение до упора, виден символ „сверло“. С помощью рычажка 9 реверса выбирают вид операции - завинчивание/. Частоту вращения и момент отключения выбирают по таблице, учитывая диаметр винта и вид материала, производя соответствующие наладки регулятором числа оборотов 11 и регулятором момента вращения 10.

Выборанный в соответствии с указаниями на таблице момент отключения дает возможность завинтить винт в материал по соответствующему материалу. В разных случаях /твердая, влажная древесина/ винт может оказаться неподвижным или завинченным слишком глубоко. В таких случаях меняют момент отключения с помощью регулятора 10:

- Винт неподвижен - регулятор 10 подкрутить в направлении III;

- Винт завинчен заподлицо - регулятор 10 подкрутить в направлении I.

ВНИМАНИЕ! При завинчивании длинных болтов и винтов существует опасность соскальзывания инструмента. Советы по завинчиванию винтов:

● Применять соответствующие по форме и размерам насадки;

- По мягким древесным породам винты можно завинчивать и без предварительного сверления;

- По твердым древесным породам рекомендуется заранее просверлить отверстие меньшего диаметра для винтов больших диаметров;

- При винтах с утопленными шляпками отверстие необходимо заранее фрезенковать;

- При винтах с неполной резьбой заранее просверлите отверстие глубиной примерно 1/3 винта.

● Установки и захват сверла

- При машинах с обычным трехкулачковым патроном:

Проворачивая венец патрона 2 по часовой стрелке или против нее разводят кулачки до положения, при котором хвостовик сверла может быть установлен в патрон. Проворачивая венец патрона 2 по часовой стрелке кулачки захватывают хвостовик. С помощью специального ключа производят окончательный захват, равномерно затягивая венец в трех отверстиях.

- При инструментах, оснащенных быстрозажимным патроном:

Удерживая нижний венец патрона прокручивают верхний до возможности установки сверла. Затем вручную прокручивают верхний венец до отчетливого щелчка.

ВНИМАНИЕ! Не применяйте сверла больших, чем указанные диаметров, так как это может привести к перегрузке инструмента.

● Демонтаж патрона

- При машинах с обычным трехкулачковым патроном. Кулачки патрона 2 разводят до упора. С помощью отвертки отворачивают предохранительный левонарезной винт. В точке фиксации 3 шпиндель захватывают гаечным ключом. Специальный ключ для захвата сверла устанавливают в одно из трех отверстия патрона и проворачивая его против часовой стрелки, пользуясь ключом как рычаг, снимают патрон со шпинделя.

- При инструментах с быстрозажимным патроном Удерживая нижний венец, проворачивают верхний до крайнего разведенного положения.

С помощью отвертки отворачивают предохранительный левонарезной винт. В патрон устанавливают шестигранный наконечник или сменную насадку для завинчивания винтов. В точке фиксации 3 шпиндель захватывают гаечным ключом и проворачивают патрон против часовой стрелки.

● Дополнительная рукоятка.

Дополнительную рукоятку 8 устанавливают и затягивают на шейке 4 электродрели. Из соображений безопасности рукояткой следует пользоваться во всех случаях. С помощью ограничительной линейки 7 возможна фиксация глубины сверления.

● Рекомендации при работе электродрелью.

При сверлении по бетону применяйте умеренный нажим (примерно 100-120 N). Значительный нажим не повышает производительность сверления и приводит к сокращению срока службы инструмента. Работая инструментами, оснащенными электронным регулятором оборотов, выбирайте режим вращения ниже максимального, в зависимости от материала. Применяйте сверла с пластинами из твердых сплавов и цилиндрическими хвостовиками.

Время от времени вынимайте сверло из гнезда для удаления пыли.

Следить за степенью износа /затупления/ сверла. При значительном /видимом/ снижении производительности сверло заменить.

При сверлении отверстий большего диаметра заранее просверлите отверстие сверлом меньшего диаметра. Оптимальный диаметр сверла по бетону составляет 16 мм, возможного обхвата до 25 мм.

● Уход и ремонт

Эти модели электроинструментов не нуждаются в каком-либо специальном уходе. Время от времени следует продувать вентиляционные пазы 6 корпуса электродрели. В случае возникновения какой-либо неисправности, необходимо обратиться в соответствующую специализированную мастерскую гарантийного или внегарантийного ремонта ручных электроинструментов SPARKY.

● Гарантийные обязательства

Гарантийный срок 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, удаляются без дополнительной оплаты путем замены или ремонта.

Рекламации на выявивший дефект ручной электроинструмент SPARKY признаются в случае возврата его поставщику или представления его в мастерскую гарантийного ремонта в неразобранном (первоначальном) виде.