

# НЕТ «БОЛГАРКИ»? КУПИ SPARKY!

Что такое «болгарка», знает любой человек, хоть немного знакомый с электроинструментами. Этот термин, означающий не что иное, как «углошлифовальная машина», родился в середине 70-х,

когда в Советском Союзе появились первые представители данного вида инструментов, выпущенные в Болгарии на новом заводе Elprom под торговой маркой Eltos (Sparky).



Сегодня Sparky - интернациональный концерн, широко представленный на всех континентах. В России одноименная торговая марка известна прежде всего благодаря своим электроинструментам. Однако сфера деятельности концерна на самом деле гораздо шире и включает в себя производство бензиновых генераторов, сельхозмашин, погрузчиков и универсальных строительных машин.

Один из секретов популярности электроинструментов Sparky - высокая надежность, позволяющая с равным успехом применять их как при сибирских морозах, так и в сорокаградусную жару. Это подтверждается и сертификатами: вся продукция отвечает международным нормам и стандартам (ISO, DIN, CE, TUV), а производственный процесс с 1997 года сертифицирован по EN ISO 9001.

В России концерн Sparky известен и в несколько ином качестве: специальное подразделение занимается реконструкцией и модернизацией отелей и общественных сооружений. Клиентами Sparky являются ведущие банки, медицинские учреждения и другие организации. О качестве предоставляемых услуг могут свидетельствовать гостиничные комплексы «Измайлово», «Даниловский», «Интурист», «Марко Поло», «Метрополь», «Международная» и др.

## НОВЫЕ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ SPARKY

Используя новейшие технологии и опираясь на более чем 35-летний опыт работы, фирма Sparky в 2000 году представила новую линейку электроинструментов. При этом конструкторы концерна руководствовались следующими основными принципами: повышение производительности, уменьшение веса и габаритов, улучшение эргономических характеристик.

Кроме того, за последние десять лет наметилась четкая тенденция в сторону оснащения электроинструментов всевозможными электронными системами. Фирма Sparky не осталась в стороне, оборудовав некоторые свои новинки многофункциональными электронными модулями:

- системой плавного пуска;
- системой ограничения частоты вращения;
- системой регулировки и стабилизации частоты вращения;
- системой регулировки и ограничения момента вращения;
- системой защиты от перегрузки;
- светодиодными индикаторами режимов работы.

Каждая из них решает свои задачи. Система плавного пуска отвечает за безопасность оператора и удобное начало работы, ограничивая пусковой ток при включении машины. Как следствие, ресурс инструмента значительно увеличивается.

Система ограничения частоты вращения не позволяет пользователю превышать предельно возможные обороты. В результате существенно понижается вероятность перегрева двигателя.

Система регулировки и стабилизации частоты вращения дает возможность выбирать параметры в соответствии с видом выполняемой работы и обрабатываемым материалом. Тем самым повышается универсальность инструмента.

Система регулировки и ограничения момента вращения необходима дрелям и шуруповертам для заворачивания/ выворачивания винтов и шурупов в различных материалах без перетяжки и разрыва шлицев.

Система защиты от перегрузки автоматически предохраняет двигатель машины, расходный материал и самого оператора.

Светодиодные индикаторы подсказывают пользователю, какой режим работы используется в данный момент. Кроме того, они могут указывать, достигнут ли заданный момент вращения и задействована ли защита от перегрузки.

## НОВЫЕ УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

В 2000 году Sparky запустила в производство новую серию углошлифовальных машин с диаметром круга 125 мм. Несмотря на разницу в мощности и оснащении, все модели этой линейки, начиная с самой простой M 910E и заканчивая мощной профессиональной MB 1200CE, обладают достоинствами одноуровневых 850-ваттных машин:

- плоской редукторной коробкой;
- системой фиксации шпинделя;
- самоотключающимися щетками;
- 2-позиционным присоединением дополнительной рукоятки.

По сравнению с предшественниками новинки имеют ряд конструктивных и технологических усовершенствований. Они оборудованы новым компактным электродвигателем, КПД которого увеличен на 5-7%, в блоке статора применена изоляция из нового материала, благодаря чему повысилась электрическая безопасность. Кроме того, зубчатая пара у новинки изготовлена из металлокерамики, поэтому уровень шума понизился примерно на 10%.

Параллельно с разработкой новой серии, мощностной диапазон которой составляет 910-1200 Вт, усовершенствована и существующая гамма одноручных машин (600-850 Вт). Здесь особое внимание конструкторского отдела было обращено на унификацию редукторной коробки, улучшение соотношения мощность/вес и модернизацию системы охлаждения электродвигателя.

## НОВЫЕ ПЕРФОРАТОРЫ

Конструкторы Sparky, следуя веяниям времени, поставили перед собой задачу разработать новые перфораторы, компактные, удобные и высокопроизводительные. Решением ее стали три новинки 2000 года: две трехрежимные (BPR 240E и 241E) и одна двухрежимная (BPR 181CE).

Главными достоинствами 240E и 241E являются:

- наличие режима чистого долбления;
- синхронизированное переключение режимов работы;

- использование нового электропневматического механизма, позволяющего достигать энергии удара 2,5 Дж;

- использование в конструкции редукторной коробки магниевого сплава (BPR 241E) или полиамида, усиленного стекловолокном (BPR 240E);

- применение новой смазки, благодаря которой перфораторами можно непрерывно работать длительное время.

Двухрежимный перфоратор BPR 181CE заслуживает особого внимания: он представляет собой плод тесного сотрудничества специалистов конструкторского отдела Sparky с ведущими учеными-технологами Софийского технического университета. Анализируя работу модели в самых разных условиях (в том числе и критических), им удалось установить оптимальный режим, который позволяет достичь максимальной производительности. В результате была разработана схема, использующая принцип действия тахогенератора: на валу установлен тахометрический датчик, который следит за частотой вращения (т.е. нагрузкой) и дает указания системе управляющей электронике.

## НОВЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ ДРЕЛИ

В последнее время наблюдается тенденция к увеличению времени работы аккумуляторных инструментов без подзарядки, а также к повышению их мощности и надежности. Кроме того, расширилась линейка напряжений аккумуляторов, и в настоящее время 18 вольт уже не кажется чем-то фантастическим - на подходе 24 вольт!

Конструкторы Sparky не могли обойти вниманием этот перспективный сегмент рынка (тем более что в 2000 году практически все ведущие производители обновили и дополнили свои ряды аккумуляторных инструментов). В результате на свет появилась линейка аккумуляторных дрелей Sparky, заполнившая брешь, которая до этого существовала в ассортименте продукции фирмы.

## НОВЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

**MKL 550E и 710CE.** От предшественников новые прямошлифовальные машины отличаются удлиненной головкой редуктора, позволяющей им легко справляться со шлифовальными работами в труднодоступных местах. Новинки подверглись и конструктивным изменениям, способствующим понижению уровня шума и вибрации, повышению надежности.

**FK 65.** Этот штроборез (или бороздел) предназначен для прорезания горизонтальных или вертикальных желобов (штроб) в бетоне, штукатурке, каменной и кирпичной кладке, в других подобных материалах. Он сконструирован на базе самой популярной 2-киловаттной «болгарки» Sparky MBA 2002. Ширина штробы у FK 65 регулируется с помощью установленных между кругами распорных шайб, а выбор самих кругов определяется видом обрабатываемого материала.

**BU2 350CE.** Еще одна новинка Sparky 2000 года, внешне очень напоминающая одну из самых популярных моделей Sparky - высокооборотную двухскоростную дрель ударного действия BUR2 350E. Помимо сверлильных работ, эта модель призвана также решать задачи, связанные со смешиванием всевозможных строительных растворов, - она оборудована постоянной электроникой для поддержания частоты вращения под нагрузкой.





## Sparky M 910E/ M 1020E/ MB 1200CE

Одноручные углошлифовальные машины  
ТИП ИНСТРУМЕНТА: бытовой/ бытовой/  
профессиональный.

НАЗНАЧЕНИЕ: шлифовка и полировка металла, камня или пластмассы; зачистка сварных швов; резка металла; тонкая полировка камня при гранитно-каменных работах.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ: 910/1020/1200 Вт.  
РАЗМЕРЫ КРУГА: диаметр - 125 мм; толщина - 6 мм.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (холостой ход): регулировка в диапазоне 2800-10000/ 2800-10000/ 3000-9500 об./мин.

РЕЗЬБА ШПИНДЕЛЯ: M14.

ВЕС: 1,7 кг.

ОСОБЕННОСТИ: предварительная установка частоты вращения; электронная стабилизация частоты вращения (MB 1200CE); электронные системы плавного пуска, ограничения пускового тока и защиты от перегрузки (MB 1200CE); фиксация шпинделя; двухпозиционное присоединение дополнительной рукоятки; выключатель с возможностью фиксации во включенном положении; плоская редукторная коробка из магниевого сплава; самоотключающиеся щетки.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: защитный кожух; дополнительная рукоятка; зажимная гайка; упорная шайба; ключ.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

ОСОБЕННОСТИ: M 910E является дальнейшей разработкой хорошо себя зарекомендовавших «Болгарок» 900-й серии, а M 1020E и MB 1200CE призваны заполнить пустующую нишу между малыми (до 900 Вт) и большими (2000 Вт) углошлифовальными машинами Sparky.

Во всех трех моделях используются круги диаметром 125 мм и электроника для предварительной настройки частоты вращения. Наименее «мощная» в этом трио - M 910E (910 Вт), а вершину первенства держит MB 1200CE - 1200 ватт. К тому же MB 1200CE в отличие от двух других моделей оборудована сразу несколькими очень важными электронными системами, отвечающими за стабилизацию частоты вращения, плавный пуск, ограничение пускового тока и защиту от перегрузки.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ: электронная система предварительной установки частоты вращения, которой оснащены M 910E, M 1020E и MB 1200CE, очень редко встречается у «Болгарок» (чаще всего обороты фиксированы). Благодаря ей инструменты превращаются в универсальные, одинаково хорошо справляющиеся с разными видами работ, будь то шлифование или резка, по разным материалам.

Кстати, MB 1200CE, несмотря на свои 1200 Вт, имеет размеры и дизайн малой (или одноручной) углошлифовальной машины, то есть конструкторам Sparky удалось найти оптимальное соотношение между мощностью и весом.

ЦЕНА: модели поступают в продажу в середине лета 2000 года.

## Sparky B 10E/ B 12E/ B 18E

Аккумуляторные дрели/ шуруповерты  
ТИП ИНСТРУМЕНТА: бытовой/ бытовой/  
профессиональный.

НАЗНАЧЕНИЕ: сверление отверстий в древесине и металле; заворачивание (выворачивание) шурупов в кирпич, бетон или пенобетон; работа с шурупами при их монтаже в древесину, пластмассовые дюбели или металлические анкеры.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АККУМУЛЯТОР: Ni-Cd; напряжение - 9,6/ 12/ 18 В; емкость - 1,5/ 1,5/ 1,8 Ач; время зарядки - 1 час.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (холостой ход): B 10E - плавная регулировка в диапазоне 0-500 об./мин.; B 12E - плавная регулировка в диапазонах 0-300 и 0-1000 об./мин.; B 18E - плавная регулировка в диапазонах 0-370 и 0-1300 об./мин.

МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ (макс.): 10/18/25 Нм; ступенчатая регулировка момента вращения (6/ 6/ 17 позиций).

ДИАМЕТР СВЕРЛЕНИЯ (макс.): в древесине - 25 мм; в стали - 10 мм.

ДИАМЕТР ШУРУПА (макс.): 6/ 6/ 8 мм.

ПАТРОН: быстросъемный; диаметр зажима - 10/ 10/ 13 мм.

ВЕС: 1,5/ 1,7/ 2,2 кг.

ОСОБЕННОСТИ: реверс; электронная регулировка частоты вращения; быстрая остановка шпинделя; индикатор зарядки аккумулятора; эргономичная рукоятка со специальным покрытием тыльной стороны.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: аккумуляторная батарея - по 2 для B 12E и B 18E, 1 шт. для B 10E; зарядное устройство; быстросъемный патрон; ремешок; пластмассовый чемодан.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

ОСОБЕННОСТИ: разрабатывая модели B 10E, B 12E и B 18E, конструкторы Sparky постарались охватить все категории пользователей. Так, B 10E - самая простая, предназначенная для домашнего использования. Этот бытовой инструмент оснащен 9,6-вольтовым аккумулятором, односкоростной передачей и 6-ступенчатым регулятором крутящего момента.

B 12E от B 10E отличается более мощным аккумулятором (12 вольт) и двухскоростным редуктором. Первая скорость характеризуется меньшей частотой вращения и большим крутящим моментом, ее «специализация» - шуруповертные работы. Вторая скорость, для которой момент минимален, а обороты максимальны, позволяет сверлить большинство строительных материалов.

«Венцом» линейки является B 18E. Модель по праву классифицируется как профессиональный инструмент. На это прежде всего указывают аккумулятор (18 В) и регулятор крутящего момента (17 позиций). В результате дрель способна справляться с непрерывными длительными работами, причем при заворачивании/ выворачивании шурупов (а также винтов, болтов и гаек диаметром до 8 мм) всегда можно выбрать наиболее подходящий момент вращения в зависимости от материала и шурупа.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ: рукоятка у всех трех моделей двухкомпонентная, - ее тыльная сторона покрыта специальной резиной. Таким способом конструкторам удалось «убить сразу двух зайцев»: во-первых, улучшено «сцепление» руки с рукояткой, а во-вторых, понижена вибрация.

Дрели оборудованы индикатором зарядки аккумулятора, который позволяет пользователю заранее позаботиться о смене батареи. Кстати, модели B 10E и B 12E комплектуются двумя аккумуляторами (B 18E - одним), так что при необходимости можно подготовиться к длительной работе.

Пользователю, которому часто приходится применять дрель в качестве шуруповерта, понравится система быстрой остановки шпинделя (иногда ее еще называют тормозом выбега). Она служит для предотвращения перетяжки шурупов и разрыва их шляцев.

ЦЕНА: ориентировочная розничная - \$80/ \$110/ \$155.

## Sparky BUR 15E

Аккумуляторная дрель ударного действия/  
шуруповерт

ТИП ИНСТРУМЕНТА: профессиональный.  
НАЗНАЧЕНИЕ: легкое бурение кирпича, камня или бетона; сверление дерева или металла; всевозможные шуруповертные работы.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АККУМУЛЯТОР: Ni-Cd; напряжение - 14,4 В; емкость - 1,7 Ач; время зарядки - 1 час.

ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ (холостой ход): плавная регулировка в диапазонах 0-300 и 0-1100 об./мин.

МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ (макс.): 25 Нм; 24-ступенчатая регулировка момента вращения.

ЧАСТОТА УДАРОВ (макс.): 16000 удар./мин.

ДИАМЕТР СВЕРЛЕНИЯ (макс.): в древесине - 25 мм; в стали - 10 мм; в кирпиче - 10 мм.

ДИАМЕТР ШУРУПА (макс.): 8 мм.

ПАТРОН: быстросъемный; диаметр зажима - 10 мм.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ: сверление/ сверление с ударом.

ВЕС: 2,3 кг.

ОСОБЕННОСТИ: реверс; электронная регулировка частоты вращения; выключатель ударной функции; быстрая остановка шпинделя; индикатор зарядки аккумулятора; эргономичная рукоятка со специальным покрытием тыльной стороны.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: аккумуляторная батарея; зарядное устройство; быстросъемный патрон; ремешок; пластмассовый чемодан.

### ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ АНАЛИЗ

ОСОБЕННОСТИ: главное отличие BUR 15E от B 10E, B 12E и B 18E заключается в наличии режима сверления с ударом. Эта особенность сказалась и на внешнем облике модели - редукторная коробка несколько удлинена, увеличен угол между ней и рукояткой. Кроме того, дрель оснащена патроном, характеризующимся повышенной устойчивостью к ударным нагрузкам.

Помимо такого «качественного» отличия, модель имеет и ряд «количественных». Так, ее питает 14,4-вольтовый аккумулятор, она оборудована двухскоростным редуктором и 24-ступенчатым регулятором крутящего момента. В результате дрель способна справиться с большинством проблем, возникающих при монтажных работах.

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ: BUR 15E с точки зрения эксплуатации и сервиса ничем не отличается от B 10E, B 12E и B 18E - все, сказанное выше о материале рукоятки, индикаторе зарядки батарей, системе быстрой остановки шпинделя и ремешке в полной мере касается и этой дрели.

ЦЕНА: модель поступит в продажу в середине лета 2000 года.

Обзор подготовил Андрей ЗБОРОВСКИЙ.



## ГДЕ КУПИТЬ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТЫ

Москва ..... «Дом для Дома» .. (095) 257-7851  
С.-Петербург ..... «Проммашинструмент» .. (812) 326-4884  
Н.Новгород ..... «Ключ» .. (8312) 31-3835  
Орел ..... «Мост» .. (0862) 77-9586  
Воронеж ..... «Энкор» .. (0732) 52-1744  
Самара ..... «Анион» .. (8462) 42-6265  
Ставрополь ..... «Дикси» .. (8652) 76-2483  
Мурманск ..... «Мурман-инструмент» .. (8152) 33-0448  
Екатеринбург ..... «Инструмент+» .. (3432) 20-5357

Тюмень ..... «Монолит» .. (3452) 31-0311  
Новосибирск ..... «СБТ» .. (3832) 11-9822  
Кемерово ..... «Электра» .. (3842) 36-0036  
Новокузнецк ..... «Никс» .. (3843) 41-3984  
Красноярск ..... «Роша» .. (3912) 22-1871  
Хабаровск ..... «Бизнесстройинструмент» .. (4212) 22-7424  
Владивосток ..... «Кратон-М» .. (4232) 43-2376  
Иркутск ..... «Инструменткомплекс» .. (3952) 27-5300  
Томск ..... «Валекс» .. (3822) 21-0375