



SMT

СОДЕРЖАНИЕ

HANDY 700	Стр. 3
HANDY 701	Стр. 4
HANDY 702	Стр. 5
MULTI 600	Стр. 6
MARATHON-N1	Стр. 7
MARATHON-N2	Стр. 8
MARATHON-N7	Стр. 9
MARATHON-3	Стр. 10
MARATHON-4	Стр. 11
MARATHON-7	Стр. 12
ESCORT-II, III	Стр. 13
MARATHON-H300	Стр. 14
MARATHON-103	Стр. 15
Таблица совместимости блоков управления и наконечников	Стр. 16
Бесщеточные наконечники / микромоторы	Стр. 17
Щеточные наконечники / микромоторы	Стр. 18
Прямые наконечники и электромоторы	Стр. 20
Аксессуары	Стр. 21
Сводная таблица технических данных	Стр. 23
Безопасное и эффективное использование микромоторов	Стр. 24

Handy 700 (соединения для двух наконечников)

- Возможность использования бесщеточного наконечника, а также щеточного наконечника, подсоединенного ко второму разъему.
- Регулирование скорости вручную, или с помощью педали плавного регулирования скорости.
- Портативный блок управления с возможностью вертикальной установки.
- Цифровая индикация скорости вращения.
- Держатель для наконечника на блоке управления.
- Индикация кода неисправности.
- Функция «Автокруиз» - автоматическая стабилизация скорости вращения.

MARATHON HANDY 700

Электропитание: 100-120В / 220-240В; 50/60Гц
Вес: 2,7кг
Размеры: Ширина - 137мм, Длина - 232мм, Высота - 180мм

Может комплектоваться бесщеточным наконечниками (BLDC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:

В качестве опции может быть установлен щеточный наконечник SDE - SH37L (M45) (DC), при этом его характеристиками будут:

Мощность электрическая потребляемая, Вт	Частота вращения, тыс. об./мин.	Максимальный момент вращения, Нсм
100	0 - 40	4,0



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
					Ширина	Длина	Высота					
110/220В, 50/60Гц	1 - 50	7,6	230	207	Ширина 137мм	Длина 232мм	Высота 180мм	2,7кг				
	С наконечником SDE-BH60											
	1 - 40	8,5	230	207								
	С наконечником SDE-BH70											
	1 - 45	7,0	140	126								
	С электромотором SDE-BH77E											
	1 - 45	7,0	140	126								
	С наконечником SDE-SH37L (M45)											
	1 - 45	5,8	110	39								

- Бесщеточный наконечник (максимальная скорость вращения 50,000 об/мин)
- Регулирование скорости вручную, либо с помощью педали.
- Портативный блок управления с возможностью вертикальной установки.
- Цифровая индикация скорости вращения.
- Держатель для наконечника на блоке управления.
- Индикация кода неисправности.
- Функция «Автокруиз» - автоматическая стабилизация скорости вращения.

MARATHON HANDY 701

Может комплектоваться бесщеточным наконечниками (BLDC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры	Вес		
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-BH60				Ширина 137мм Длина 232мм Высота 180мм	2,7кг		
	1 – 50	7,6	230	207				
	С наконечником SDE-BH70							
	1 – 40	8,5	230	207				
	С наконечником SDE-BH77C							
	1 – 45	7,0	140	126				
	С электромотором SDE-BH77E							
	1 – 45	7,0	140	126				

- Возможность подключения двух щеточных наконечников.
- Регулирование скорости вручную, либо с помощью педали.
- Портативный блок управления с возможностью вертикальной установки.
- Цифровая индикация скорости вращения.
- Держатель для наконечника на блоке управления.
- Индикация кода неисправности.

MARATHON HANDY 702

• Электропитание: 100-120В / 220-240В; 50/60Гц

• Вес: 1,9кг

• Размеры: Ширина – 137мм, Длина – 232мм,
Высота – 180мм

Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC),
которые в сочетании с данным блоком управления будут
иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 137мм	Длина 232мм	Высота 180мм	1,9кг				
	0 – 35	4,4	100	35								
	С наконечником SDE-SH37L (M45)											
	0 – 45	4,8	100	35								
	С наконечником SDE-SH40C											
	0 – 40	4,0	100	35								
	С электромотором SDE-M33E											
	0 – 33	4,4	100	35								

MARATHON Multi 600

Marathon Multi 600
Безщеточный микромотор

- Скорость может плавно регулироваться между 1,000 и 50,000 об/мин
- Исключительная долговечность – нет необходимости в замене щеточек.
- Эргономичный дизайн наконечника BH60 способствует снижению усталости при длительной работе.
- Функция автодиагностики – специальное устройство диагностирует состояние микромотора при запуске и при возникновении неполадок.
- Функция оповещения о неполадке – в случае возникновения сбоев в работе, устройство выводит на табло код неполадки для более простого ее устранения.



Комплектуется бесщеточным наконечником SDE-BH60 (BLDC), который в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:

Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-BH60				Ширина 113мм	Длина 238мм	Высота 228мм	2,9кг				
	1 – 50	7,6	230	207								
	С наконечником SDE-BH70											
	1 – 40	8,5	230	207								
	С наконечником SDE-BH77C											
	1 – 45	7,0	140	126								
	С электромотором SDE-BH77E											
	1 – 45	7,0	140	126								

MARATHON-N1

- Возможность подключения двух наконечников для различных целей.
- Плавное регулирование скорости.
- Педаль регулирования скорости.
- Функция автоматической остановки при перегрузке.
- Удобное переключение направления вращения.
- Эргономичный дизайн обеспечивает возможность длительной работы без усталости.



Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-SH37L (M45)				Ширина 180мм	Длина 140мм	Высота 88мм	3,96кг				
	0 - 40	4,5	90	32								
	С наконечником SDE-H35LSP											
	0 - 35	3,8	90	32								

MARATHON-N2

- Мощный крутящий момент.
- Особая конструкция предотвращает нагрев корпуса при длительной работе.
- Легкое переключение направления вращения мотора.
- Педаль плавного контроля скорости.
- Компактный и эргономичный дизайн.
- Световая индикация и автоотключение при перегрузке.



Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры							
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 115мм	Длина 147мм	Высота 96мм	1,2кг				
	0 – 35	2,6	50	18								
	С наконечником SDE-SH37L (M45)											
	0 – 40	3,3	50	18								

MARATHON-N7

Marathon N7

- Плавное регулирование скорости.
- Педаль регулирования скорости.
- Функция автоматической остановки при перегрузке.
- Удобное переключение направления вращения.
- Эргономичный и компактный дизайн.



Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный врачающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес			
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L					Ширина 115мм	Длина 147мм	Высота 96мм			
	0 - 35	3,8	90	32							
	С наконечником SDE-SH37L (M45)										
	0 - 40	4,3	90	32							
	С наконечником SDE-SH40C										
	0 - 40	4,0	90	32							

MARATHON-3



Marathon-3

- Компактный и удобный блок управления.
- Плавная регулировка скорости.
- Педаль включения / выключения.
- Удобное переключение направления вращения.
- Возможность подключения углового или прямого наконечника.

Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 100мм	Длина 130мм	Высота 67мм	1,5кг				
	0 – 35	2,6	35	12								
	С электромотором SDE-M33E											
	0 – 33	2,4	35	12								

MARATHON-4



Marathon-4

- Компактный и удобный блок управления.
- 4 скорости вращения.
- Педаль включения / выключения.
- Быстрое и удобное переключение направления вращения.
- Длительная работа без шума, вибраций и перегрева.
- Компактный и эргономичный дизайн обеспечивает возможность длительной работы без усталости.

Может комплектоваться щеточным наконечниками (DC), которые в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 130мм	Длина 100мм	Высота 71мм	1,2кг				
	0 - 35	2,5	40	14								
	С наконечником SDE-H35LSP											
	0 - 35	2,5	40	14								

MARATHON-7



Marathon-7

- Мощный крутящий момент.
- Плавное регулирование скорости с помощью педали и вручную.
- Автоматическая преостановка работы при перегрузке.
- Быстрое и удобное переключение направления вращения.
- Длительная работа без шума, вибраций и перегрева.
- Компактный и эргономичный дизайн обеспечивает возможность длительной работы без усталости.

Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 128мм	Длина 170мм	Высота 74мм	2,0кг				
	0 - 35	2,8	50	18								
	С наконечником SDE-SH37L (M45)											
	0 - 40	3,4	50	18								

Escort-II, III

Escort-II

Escort-III

- Плавная регулировка скорости
- Защитный пластмассовый корпус
- Компактный и удобный дизайн
- Мощный блок управления (30В, 0,5А)
- Возможность переключения направления вращения



Escort-II

-Автоматическая система защиты от перегрузки

-Педаль плавной регулировки скорости

Escort-III

-Педаль включения/выключения



Комплектуются щеточным наконечником SDE-SH37L (M45) (DC), который в сочетании с данным блоком управления будут иметь характеристики:

Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес				
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H37L				Ширина 115мм	Длина 147мм	Высота 96мм	1,25кг				
	0 – 35	2,5	35	12								
	С наконечником SDE-H35LSP											
	0 – 35	2,5	40	14								

MARATHON-H300 + digit+



Marathon-H300

- Мощный крутящий момент.
- Мощный блок управления.
- Простое и удобное управление.
- Многоцелевое применение (сверление, фрезеровка, резка, полировка)

Комплектуется щеточным наконечником SDE-H300 (DC), который в сочетании с данным блоком управления будет иметь характеристики:



Электропитание	Скорость вращения (тыс. об/мин)	Максимальный вращающий момент (Нсм)	Максимальная электрическая мощность (Ватт)	Максимальная механическая мощность (Ватт)	Размеры			Вес
110/220В, 50/60Гц	С наконечником SDE-H300			35	Ширина 130ММ			3.1кг
	8 – 30	5.4	100		Длина 180ММ			
					Высота 85ММ			

MARATHON-103

Surveyor / Milling Machine

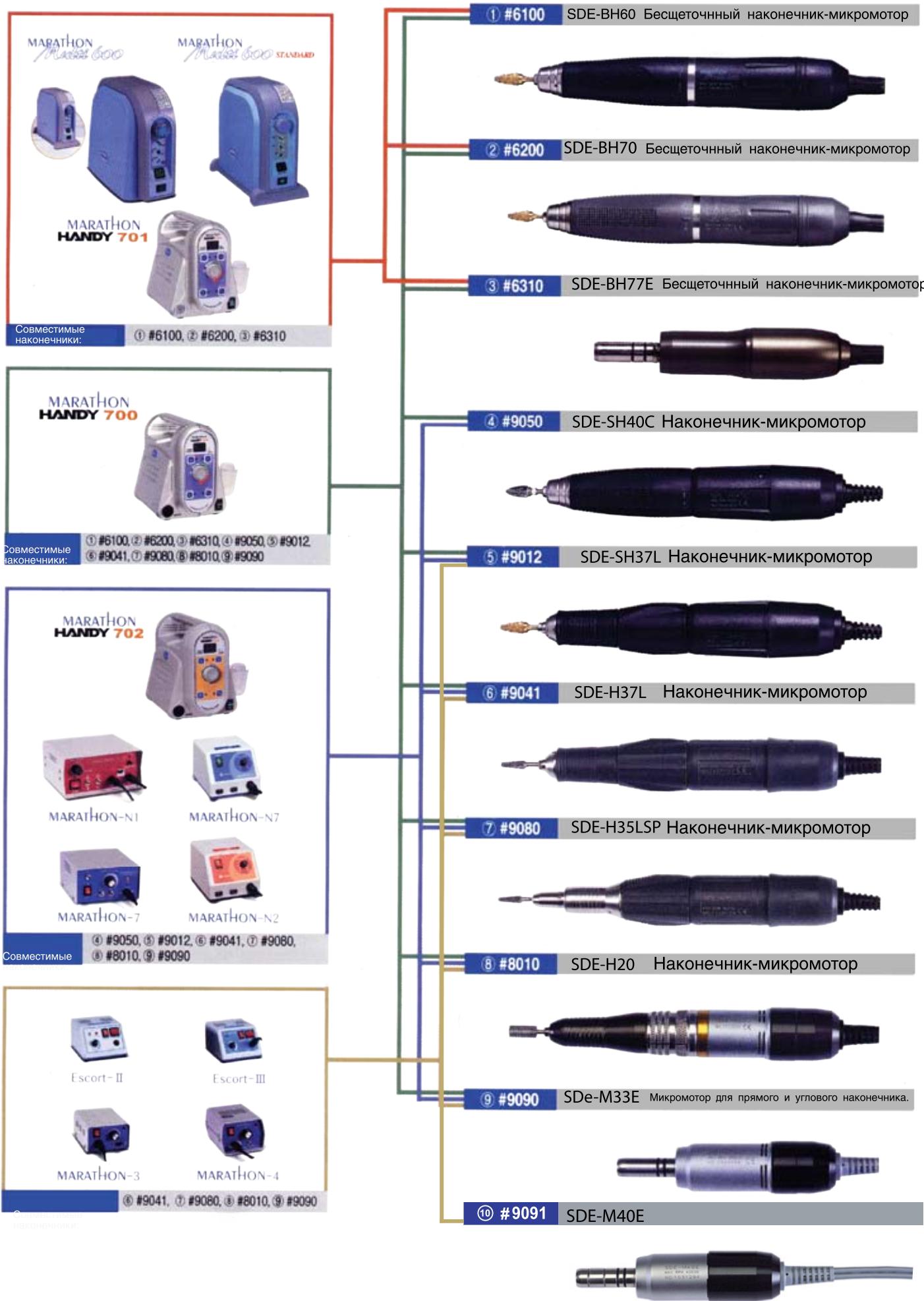


Marathon-103 Фрезерно-параллелометрический станок.

Точный инструмент для лабораторных работ.

Сменные инструменты для фрезерных работ по воску, фиксируемый рабочий столик.
Возможность крепления зуботехнического наконечника.

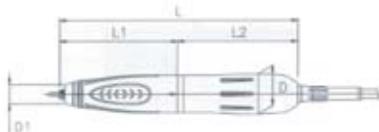
ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ И НАКОНЕЧНИКОВ



Бесщеточные наконечники / микромоторы

#6100

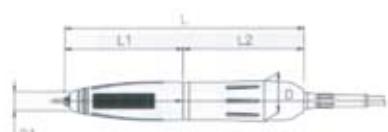
SDE-BH60 Бесщёточный наконечник-микромотор



ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
1.000-50.000	158	78	80	13	27	238

#6200

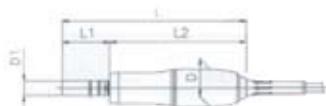
SDE-BH70 Бесщёточный наконечник-микромотор



ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
1.000-40.000	159	78	81	13	27	260

#6310

SDE-BH77E Бесщёточный микромотор для прямого / углового наконечника

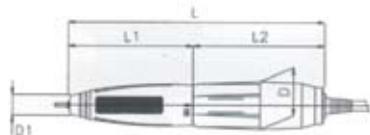


ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
1.000-45.000	122.5	31.5	91	10	25	94

Щеточные наконечники / микромоторы

#9050

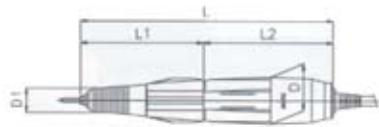
SDE-SH40C Наконечник-микромотор



ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
45,000	160	78	82	13	29	228

#9012

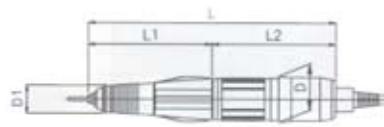
SDE-SH37L Наконечник-микромотор



ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
35,000	152	75	82	18	29,5	208

#9041

SDE-H37L Наконечник-микромотор

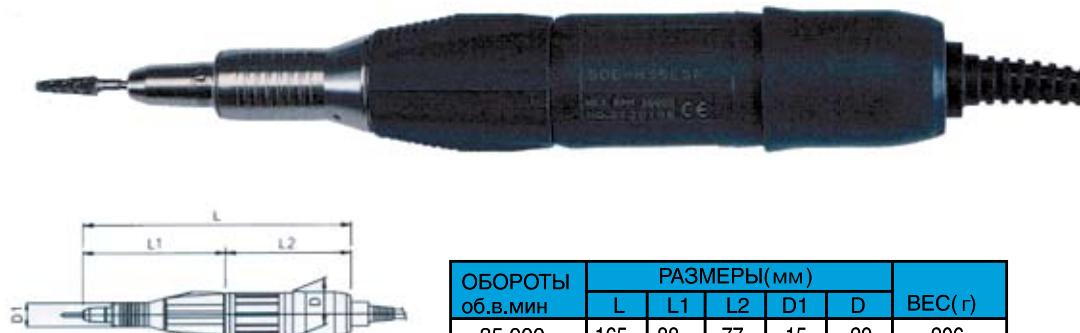


ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
35,000	152	75	77	18	29	208

Щеточные наконечники / микромоторы

#9080

SDE-SH35LSP Наконечник-микромотор



#8011

SDE-H20 Наконечник-микромотор

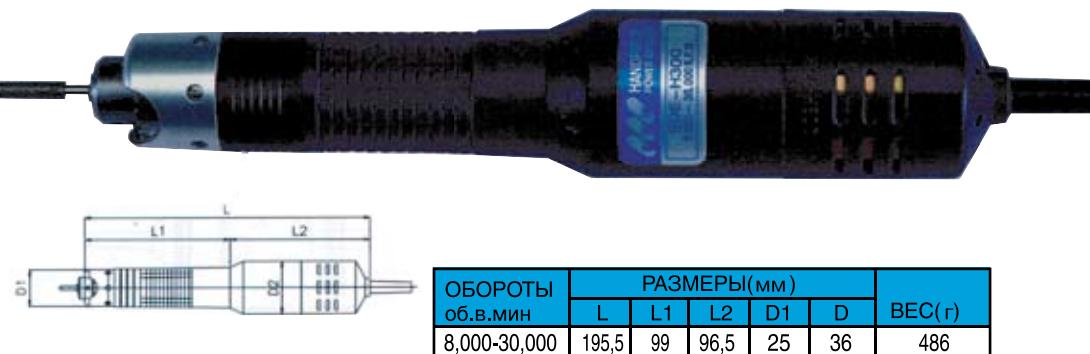
#8010

SDE-H20 Наконечник-микромотор



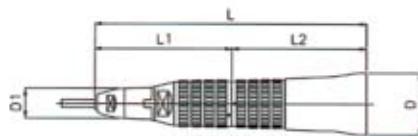
#3010

SDE-H300 Наконечник-микромотор



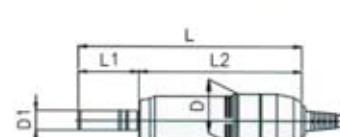
Наконечники и щеточные микромоторы

#7010 SDE-ES6 Прямой наконечник
Автоклавируемый



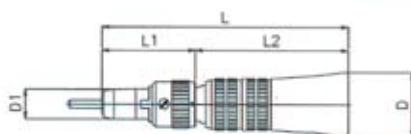
ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
35.000	85.5	43	42.5	9	19.6	52.5

#9090 SDE-M33E Микромотор для
прямого / углового наконечника



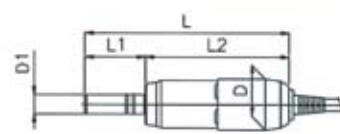
ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
33.000	115	30.5	84	10	25.8	142

#7020 SDE-ES8 Прямой наконечник
Не автоклавируемый



ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
35.000	72	28	46	8.9	19.3	44

#9091 SDE-M40E Микромотор для
прямого/углового наконечника

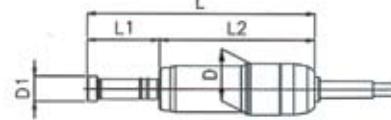


ОБОРОТЫ об.в.мин	РАЗМЕРЫ(мм)					ВЕС(г)
	L	L1	L2	D1	D	
40.000	102.5	30.5	72	10	25.8	110

Планируется



#9092 SDE-M33E-B Микромотор для
прямого / углового наконечника
Автоклавируемый



Серия Marathon

АКСЕССУАРЫ

	Шпиндель в сборе Для бесшеточных наконечников BH60/BH70/BH77		Электромотор для SDE-H20/SH20
	Для наконечников-микромоторов SDE-H37L/SH37L		
	Для наконечников-микромотора в SDE-H35LSP		Электромотор для SDE-M33E
	Электромотор для SDE-H37L/H35LSP		Цанга для наконечника-микромотора, диаметр 1,6мм, 2,35мм, 3,0мм, 3,175мм
			Цанга для бесшеточного наконечника, диаметр 2,35мм, 3,0мм, 3,175мм
	Электромотор для SDE-SH37L		Цанга шпинделя, диаметр 2,35мм
			Цанга лабораторного наконечника, диаметр 2,35мм
     			Цанга-переходник

АКСЕССУАРЫ

	<p>Подшипник для наконечников H35LSP, H37L, SH37L, H20.</p>		<p>Педаль плавного регулирования скорости FS-60N (Для Multi-600, Handy) FS-60 (Для Marathon-N7, Marathon-N2) SFP-72 (Для Marathon-N1) SFP-70 (Для Marathon-7) SFP-73 (Для Escort-II)</p>
			<p>Педаль включения/выключения SFP-27 (Для Marathon-N7, Marathon-N2) SFP-22 (Для Escort-III) SFP-20</p>
	<p>Подшипник для наконечников BH60, BH70.</p>		<p>Подставка для наконечника</p>
	<p>Щеточки для микромотора</p>		<p>Шнур соединительный (Прямой) Для SDE-H37L, H35LSP, M33E</p>
	<p>Ключ для цанги</p>		<p>Шнур соединительный (Витой) Для SDE-H35LSP, H37L, H20, M33E</p>
	<p>Отвертка для цанги</p>		<p>Шнур соединительный для бесщеточных наконечников BH60, BH70</p>
	<p>Ключ для микромоторов BH60, BH70, BH77.</p>		

Сводная таблица технических данных

Мощностные характеристики стандартных комплектаций

блок управления	тип педали	наконечники	Мощность, Вт			Максимальный крутящий момент, Нсм
			Электрическая		Механическая	
			Потребляемая на холостом ходу	Максимальная потребляемая	Максимальная	
Marathon Multi 600	FS-60N	SDE-BH60	40	230	207	7,6
		SDE-BH70				8,5
		SDE-BH77C	40	140	126	7
		SDE-BH77E				
Marathon Multi 600 Standard	FS-60N	SDE-BH60	40	230	207	7,6
		SDE-BH70				8,5
		SDE-BH77C	40	140	126	7
		SDE-BH77E				
Marathon Handy 700	FS-60N	SDE-BH60	40	230	207	7,6
		SDE-BH70				8,5
		SDE-BH77C	40	140	126	7
		SDE-BH77E				
		SDE-SH37L (M45)		110	39	5,8
Marathon Handy 701	FS-60N	SDE-BH60	40	230	207	7,6
		SDE-BH70				8,5
		SDE-BH77C	40	140	126	7
		SDE-BH77E				
Marathon Handy 702	FS-60N	SDE-M33E	40			4,4
		SDE-H37L				
		SDE-SH37L (M45)	40	100	35	4,8
		SDE-SH40C				4
Marathon-N7	FS-60, SFP-27	SDE-H37L	36			3,8
		SDE-SH37L (M45)		90	32	4,3
		SDE-SH40C				4
Marathon-N2	FS-60, SFP-27	SDE-H37L	24			2,6
		SDE-SH37L (M45)		50	18	3,3
Escort-II	SFP-73, SFP-22	SDE-H37L	15	35	12	2,5
		SDE-H35LSP		40	14	
Escort-III	SFP-73, SFP-22	SDE-H37L	15	35	12	2,5
		SDE-H35LSP		40	14	
Marathon-N1	SFP-72	SDE-SH37L (M45)	42			4,5
		SDE-H35LSP		90	32	3,8
Marathon-7	SFP-70	SDE-H37L	15			2,8
		SDE-SH37L (M45)		50	18	3,4
Marathon-4	SFP-20	SDE-H37L	15			2,5
		SDE-H35LSP		40	14	
Marathon-3	SFP-20	SDE-M33E	15			2,4
		SDE-H37L		35	12	2,6
Marathon-3N	SFP-20	SDE-H20	12			1,6
		SDE-SH20		35	12	2,5
Marathon-H300	SFP-20	SDE-H300	39	100	35	5,4

Мощностные характеристики для нестандартной комплектации						
Escort II	SFP-73	SDE-SH37L (M45)	15	40	14	2,2
Escort III	SFP-20	SDE-H20	15	35	12	1,6
Marathon 3	SFP-20	SDE-M40E	15			2,2
		SDE-H35LSP		35	14	2,5
Marathon-N2	FS-60, SFP-27	SDE-H35LSP	24	50	18	2,6

МЕРЫ ПРЕДОСТОРЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МИКРОМОТОРОМ

1. Всегда одевайте маску и защитные очки при работе с микромотором.
2. Не прикасайтесь к цанге наконечника, когда микромотор работает.
3. Не роняйте наконечник и блок управления на пол.
4. Перед отключением электропитания убедитесь, что микромотор выключен нажатием кнопки на панели управления.
5. Отключайте микромотор от электросети, когда микромотор не используется.

Не превышайте максимально допустимую скорость вращения во избежание травм и возникновения неполадок в микромоторе!



Таблица максимально допустимых скоростей вращения

