

ИННОВАЦИИ В СБОРКЕ



ИННОВАЦИИ В СБОРКЕ

**Kilews Industrial Co., Ltd.**

Эксклюзивный дистрибьютор в России  
ООО «Техника-М»  
г. Москва, 1-й Институтский проезд, д.5, офис 2-135  
тел. (495) 709-34-26, (499) 174-80-35  
e-mail: info-m@technica.ru  
http: //www.technica-m.ru





**КАТАЛОГ**

## Содержание

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ВИНТОВЕРТОВ .....	1.
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ ВИНТОВЕРТОВ .....	2.
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ВИНТОВЕРТОВ .....	3.
<b>СИЛОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ (ДЛЯ ВИНТОВЕРТОВ С БЕСЩЕТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОМОТОРОМ)</b>	
Серия SKP (SKP-32B-60W, SKP-BE32HL, SKP-40B, SKP-12HL) .....	4.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =40В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-B800 (SKD-B830L, SKD-B850L, SKD-B830LF, SKD-B730L) (SKD-B830P, SKD-B850P, SKD-B830PF, SKD-B730P) .....	5.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =40В, МОЩНЫЕ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВСТРОЕННЫЙ СЧЕТЧИК ВИНТОВ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-BE800 (SKD-BE830L, SKD-BE850L, SKD-BE830LF) (SKD-BE830P, SKD-BE850P, SKD-BE830PF) .....	6.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =40В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-TB, SKD-RB (SKD-TB60L, SKD-TB90L, SKD-TB120L, SKD-TB180L) (SKD-RB60L/P, SKD-RB90L/P, SKD-RB120L/P, SKD-RB180L/P) .....	7.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =12В, МИКРОМОЩНЫЕ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SKD-B100 (SKD-B100L, SKD-B103L) .....	8.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SKD-B200 (SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L) .....	9.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВАКУУМНЫЙ ЗАХВАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SKD-VB200 (SKD-VB203LC, SKD-VB207LC, SKD-VB210LC) .....	10.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-B500 (SKD-B512L/P, SKD-B512LF/PF, SKD-B517LF/PF, SKD-B519L/P) .....	11.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВАКУУМНЫЙ ЗАХВАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-VB500 (SKD-VB512L/P, SKD-VB519L/P) (SKD-VB512LF/PF, SKD-VB517LF/PF) .....	12.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВСТРОЕННЫЙ СЧЕТЧИК ВИНТОВ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-BE500 (SKD-BE512L, SKD-BE519L, SKD-BE512LF, SKD-BE517LF) (SKD-BE512P, SKD-BE519P, SKD-BE512PF, SKD-BE517PF) .....	13.
<b>СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА)</b>	
ИНФОРМАЦИЯ/ОСОБЕННОСТИ .....	14.
<b>СЧЕТЧИКИ ВИНТОВ С СИЛОВЫМ КОНТРОЛЛЕРОМ</b>	
<b>БЕСЩЕТОЧНЫЕ ВИНТОВЕРТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА</b>	
ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ ВИНТОВ .....	16.
<b>СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ)</b>	
SKP-BC32HL (счетчик винтов/силовой контроллер/контроллер плавного старта) .....	17.
<b>СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ)</b>	
SKP-BC32HL-100 (счетчик винтов/силовой контроллер/контроллер плавного старта) .....	18.
<b>СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ)</b>	
SKP-BC40HL (счетчик винтов/силовой контроллер/контроллер плавного старта) .....	19.
<b>СИЛОВЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ (ДЛЯ ВИНТОВЕРТОВ С КОЛЛЕКТОРНЫМ ЭЛЕКТРОМОТОРОМ)</b>	
Серия SKP (SKP-32HL-60W) .....	20.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SKD-2000 (SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L) .....	21.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВАКУУМНЫЙ ЗАХВАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SKD-V2000 (SKD-V2000LC, SKD-V2200LC, SKD-V2300LC) .....	22.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-5000 (SKD-5200L, SKD-5300L, SKD-5300LF) (SKD-5200P, SKD-5300P, SKD-5300PF) .....	23.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-7000 (SKD-7000L, SKD-7200L, SKD-7800L, SKD-7800LF) (SKD-7000P, SKD-7200P, SKD-7800P, SKD-7800PF) .....	24.
<b>ВИНТОВЕРТЫ =32В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SKD-8000 (SKD-8300L/P, SKD-8400L/P, SKD-8500L/P, SKD-8300LF/PF) .....	25.
<b>СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ КОЛЛЕКТОРНЫХ ВИНТОВЕРТОВ ПОСТОЯННОГО ТОКА)</b>	
SKP-C32HL (счетчик винтов/силовой контроллер/контроллер плавного старта) .....	26.
<b>КОЛЛЕКТОРНЫЕ ВИНТОВЕРТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА (ТОЛЬКО ДЛЯ СЧЕТЧИКА ВИНТОВ SKP-C32HL)</b>	
Серии SKD-C2000/5000/7000/8000 .....	27.
<b>ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SK-3 (SK-3120L, SK-3180L, SK-3180LF, SK-3220L, SK-3280L, SK-3280LF) (SK-3120P, SK-3180P, SK-3180PF, SK-3220P, SK-3280P, SK-3280PF) .....	28.
<b>ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SK-8 (SK-8130LP(LF/PF), SK-8140L/P(LF/PF), SK-8150L/P, SK-8230L/P(LF/PF), SK-8240L/P(LF/PF), SK-8250L/P) .....	29.
<b>ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ</b>	
Серия SK-9 (SK-9131L/P(LF/PF), SK-9231L/P(LF/PF)) .....	30.
<b>ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, ПОЛУАВТОМАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SK-2 (SK-205LS, SK-215LS, SK-2205LS, SK-2215LS) .....	31.
<b>ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, ПОЛУАВТОМАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ</b>	
Серия SK-2 (SK-2125LS/LSF, SK-2135LS, SK-2145LS) (SK-2225LS/LSF, SK-2235LS, SK-2245LS) .....	32.
<b>ИЗМЕРИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА</b> KTM-100, KTM-10, KTM-6, KTM-50S, KTM-CSH .....	33.
<b>УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ВИНТОВ</b> KFR-1050 .....	34.
<b>УСТРОЙСТВО ПОДАЧИ ВИНТОВ (ДЛЯ ВИНТОВЕРТОВ С ВАКУУМНЫМ ЗАХВАТОМ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ)</b> KFA-0830 .....	35.
<b>РУЧНЫЕ ОТВЕРТКИ С РЕГУЛИРУЕМЫМ МОМЕНТОМ</b>	
Серия TD (TD-1.5K, TD-3K, TD-6K, TD-12K, TD-20K, TD-30K, TD-50K, TD-100K) .....	36.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
Серия KP, KL (KP-AUXA, KP-AUX1T, KP-VAR, KP-VA1, KP-AUX2, KP-AUX5) (KL-SSB, KL-1, KL-2, KL-3) .....	37.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
Серия KH, KC (KH-1, KH-2, KH-3, KH-4, KH-5) (KC-1, KC-2, KC-3, KC-4, KC-6, KC-7, KC-9, KC-13) .....	38.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
<b>СПИРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ и серии KW, PG, LG, KL, KB</b> (KW-1/KW-3/KW-4, PG-1/LG-2/LG-8/LG-10/LG-10/LG-11/LG-11/LG-12/LG-12) (KL-2000/KL-1200/KL-600, KB-1/KB-2/KB-3) .....	39.





## DC (БЕСЩЕТОЧНЫЕ)

**SKD - B 5 1 9 P F D**

- 1 – постоянного тока
- 2 – бесщеточный
- 6 – тип запуска: "L" – кнопкой, "P" – нажатием биты
- 7 – "F" – высокоскоростной
- 8 – тип хвостовика биты
  - "A" – шестигранник SS 5 мм 
  - "B" – шестигранник SS 6,35 мм 
  - "C" – круглый M3 ø4 мм 
  - "D" – круглый M6 ø5 мм 



## DC (КОЛЛЕКТОРНЫЕ)

**SKD - 5 3 0 0 L F D**

- 1 – постоянного тока
- 6 – тип запуска: "L" – кнопкой, "P" – нажатием биты
- 7 – "F" – высокоскоростной
- 8 – тип хвостовика биты
  - "A" – шестигранник SS 5 мм 
  - "B" – шестигранник SS 6,35 мм 
  - "C" – круглый M3 ø4 мм 
  - "D" – круглый M6 ø5 мм 





**SKD - RB 60 P**  
**SKD - TB 60 L U W**







- 1 – постоянного тока
- 2 – RB: мощный, бесщеточный, в линейном исполнении (возможность использования со стойкой типа KP-AUXA)  
TB: мощный, бесщеточный, в исполнении с пистолетной рукояткой
- 5 – тип запуска: "L" – кнопкой, "P" – нажатием биты
- 6 – подвод кабеля питания
  - "U" – сверху
  - "D" – снизу
- 7 – тип хвостовика биты
  - "B" – шестигранник SS 6,35 мм 
  - "W" – квадрат 3/8 дюйма 

## AC (КОЛЛЕКТОРНЫЕ)

**SK - 9 2 3 0 P F A**

- 1 – переменного тока
- 3 – напряжение питания
  - "1" – ~110-120 В, 50/60 Гц
  - "2" – ~220-240 В, 50/60 Гц
- 6 – тип запуска: "L" – кнопкой, "P" – нажатием биты
- 7 – "F" – высокоскоростной
- 8 – тип хвостовика биты
  - "A" – шестигранник SS 5 мм 
  - "B" – шестигранник SS 6,35 мм 
  - "C" – круглый M3 ø4 мм 
  - "D" – круглый M6 ø5 мм 

**SKD - BE 5 1 9 P F D**

- 1 – постоянного тока
- 2 – "B" – бесщеточный
- 3 – "E" – встроенный счетчик винтов
- 7 – тип запуска: "L" – кнопкой, "P" – нажатием биты
- 8 – "F" – высокоскоростной
- 9 – тип хвостовика биты
  - "A" – шестигранник SS 5 мм 
  - "B" – шестигранник SS 6,35 мм 
  - "C" – круглый M3 ø4 мм 
  - "D" – круглый M6 ø5 мм 



## СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ ВИНТОВЕРТОВ

Стр.	Серия	Характеристики						Питание (модель силового контроллера)
		Модель	Диапазон момента, кгс·см	Скорость вращения Hi/Lo, об/мин	Рекомендуемый Ø винта, мм	Особенности	Способ запуска	
5	B800	SKD-B730L/P	10~30	1200	2.6~4.0	мощные бесщеточные	кнопкой или нажим биты	SKP-BE32HL
		SKD-B830L/P(LF/PF)	10~30(10~30)	1000(2000)	2.6~4.0(2.6~4.0)			
		SKD-B850L/P	20~50	1000	4.5~5.0			
6	BE800	SKD-BE830L/P(LF/PF)	10~30(10~30)	1000(2000)	2.6~4.0(2.6~4.0)	мощные бесщеточные со счетчиком винтов	кнопкой или нажим биты	SKP-40B
		SKD-BE850L/P	20~50	1000	4.5~5.0			
7	TB	SKD-TB60L	20~60	1000	4.0~5.0	мощные бесщеточные	кнопкой	SKP-40B
		SKD-TB90L	30~90	800	5.0~6.0			
		SKD-TB120L	40~120	550	≤ 8			
		SKD-TB180L	60~180	350	≤ 10			
	RB	SKD-RB60L/P	20~60	1000	4.0~5.0		кнопкой или нажим биты	
		SKD-RB90L/P	30~90	800	5.0~6.0			
		SKD-RB120L/P	40~120	550	≤ 8			
8	B100	SKD-B100L(LS4)	0.08~1.5	1000/700(280/200)	1.0~1.7	малогабаритные бесщеточные	кнопкой	SKP-12HL
		SKD-B103L(LS4)	0.5~3.5	1000/700(280/200)	1.0~2.3			
9	B200/ VB200	SKD-B203L(LS5, LS6, LS7)	0.2~3.5	1000/700 (500/350,370/260,230/160)	1.0~2.3	средней/малой мощности бесщеточные	кнопкой	SKP-32B-60W
		SKD-B207L	0.5~7	1000/700	1.4~2.6			
		SKD-B210L	1~10	1000/700	1.6~3.0			
11	B500/ VB500	SKD-B512L/P(LF/PF)	1.5~12(1.5~12)	1000/700(2000)	1.6~3.0(1.6~3.0)	средней мощности бесщеточные со счетчиком винтов	кнопкой или нажим биты	SKP-32B-60W, SKP-BE32HL (только для LF/PF)
		SKD-B517LF/PF	3~17	2000	1.6~3.0			
		SKD-B519L/P	3~19	1000/700	2.3~3.5			
13	BE500	SKD-BE512L/P(LF/PF)	1.5~12(1.5~12)	1000/700(2000)	1.6~3.0(1.6~3.0)	средней мощности бесщеточные со счетчиком винтов	кнопкой или нажим биты	SKP-32B-60W, SKP-BE32HL (только для LF/PF)
		SKD-BE517LF/PF	3~17	2000	1.6~3.0			
		SKD-BE519L/P	3~19	1000/700	2.3~3.5			
21	2000/ V2000	SKD-2000L	0.2~3.5	1000/700	1.0~2.3	DC автомат*	кнопкой	SKP-32HL-60W
		SKD-2200L	0.5~7	1000/700	1.4~2.6			
		SKD-2300L	1~10	700/500	1.6~3.0			
23	5000	SKD-5200L/P	1~12	1000/700	1.6~3.0	DC автомат*	кнопкой или нажим биты	SKP-32HL-60W
		SKD-5300L/P(LF/PF)	3~16(1~8)	1000/700(2000)	2.3~3.5(1.6~3.0)			
24	7000	SKD-7000L/P	5~18	1000/700	2.0~3.5	DC автомат*	кнопкой или нажим биты	SKP-32HL-60W
		SKD-7200L/P	7~24	750/520	2.6~4.0			
		SKD-7800L/P(LF/PF)	8~30(2~10)	530/350(2000)	3.0~5.0(2.0~3.0)			
25	8000	SKD-8300L/P(LF/PF)	6~22(5~12)	1000/700(2000)	2.6~4.0(2.0~3.0)	DC автомат*	кнопкой или нажим биты	SKP-32HL-60W
		SKD-8400L/P	10~30	750/520	3.0~5.0			
		SKD-8500L/P	15~45	530/350	4.0~6.0			
28	3	SK-3120L/P, SK-3220L/P	1~12	1000	1.6~3.0	AC автомат*	кнопкой или нажим биты	электросеть ~220 В/50 Гц
		SK-3180L/P, SK-3280L/P	3~19	1000	2.6~3.5			
		SK-3180LF/PF, SK-3180LF/PF	1~12	2000	2.0~3.0			
29	8	SK-8130L/P(LF/PF) SK-8230L/P(LF/PF)	5~22(5~17)	1000(1900)	2.6~4.0(2.3~3.5)	AC автомат*	кнопкой или нажим биты	электросеть ~220 В/50 Гц
		SK-8140L/P(LF/PF) SK-8240L/P(LF/PF)	10~30(10~30)	700(1000)	3.0~5.0(3.0~5.0)			
		SK-8150L/P, SK-8250L/P	15~45	500	4.0~6.0			
		SK-9131L/P(LF/PF) SK-9231L/P(LF/PF)	5~20(5~13)	1000(2000)	2.6~4.0(2.0~3.5)			
31 ~ 32	2	SK-205LS, SK-2205LS	0.5~7	1200/1000	1.6~3.0	AC полуавтомат*	кнопкой	электросеть ~220 В/50 Гц
		SK-215LS, SK-2215LS	2~15	1200/1000	2.0~4.0			
		SK-2125LS(LSF)	5~25(5~18)	1000(2000)	2.6~5.0(2.0~4.0)			
		SK-2225LS(LSF)	5~25(5~18)	1000(2000)	2.6~5.0(2.0~4.0)			
		SK-2135LS, SK-2235LS	10~35	700	2.6~5.0			
		SK-2145LS, SK-2245LS	15~45	500	3.0~6.0			

※ "V" - винтоверт с вакуумным захватом винтов

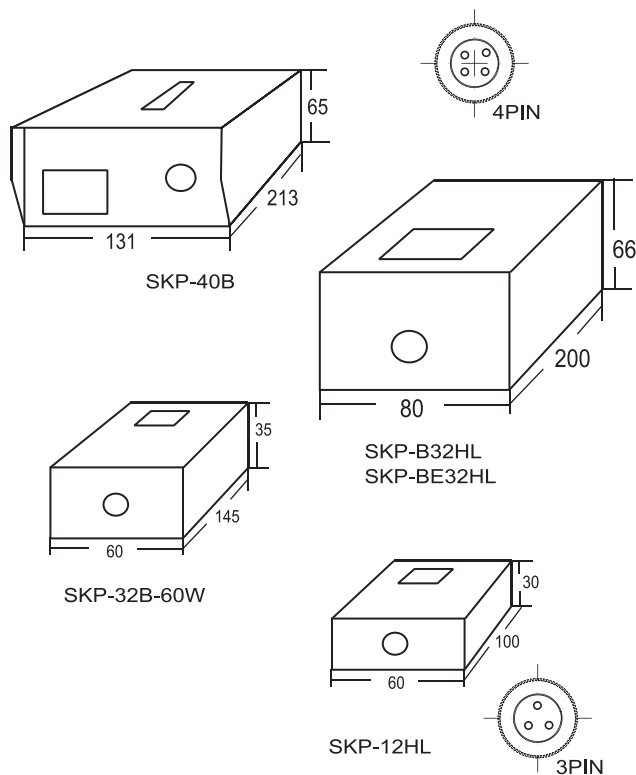
※ "полуавтомат\*" - остановка вращения отключением фрикционной муфты, не имеет автоматического выключения электромотора.

"автомат\*" - остановка вращения выключением электромотора.





### Размеры



- Выключатель питания и светодиодный индикатор (ON/OFF). Два режима выходного напряжения (Hi/Lo).
- Все контроллеры имеют двухцветный светодиодный индикатор: зеленый – нормальная работа, красный – перегрузка.
- При использовании низкого напряжения питания (Lo) рекомендуется не устанавливать для винтоверта крутящий момент выше 4 условных единиц по шкале регулятора момента.
- Возможна поставка с различными типами вилки сетевого кабеля питания, соответствующими стандартам страны применения.

### Характеристики

Модель	SKP-12HL	SKP-32B-60W	SKP-BE32HL	SKP-40B
Напряжение питания	~100-240 В 50/60 Гц	~100-240 В 50/60 Гц	~100-240 В 50/60 Гц	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение	=9 В (Lo) / =12 В (Hi)	=24 В (Lo) / =32 В (Hi)	=24 В (Lo) / =32 В (Hi)	=40 В
Макс. выходной ток	2.5 А	1.8 А	3 А	5.5 А
Размер, мм	100x50x35	145x60x35	200x80x66	213x133x68
Масса, г	144.5 (без кабеля)	250 (без кабеля)	460 (без кабеля)	1800 (без кабеля)
Длина кабеля, м	2	2	2	2

Сертификаты



Применение для моделей

SKD-B100L  
SKD-B103L  
SKD-B100LS4  
SKD-B103LS4

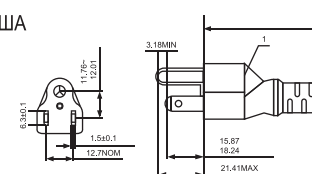
SKD-B512L  
SKD-B512P  
SKD-B519L  
SKD-B519P  
SKD-BE512L  
SKD-BE512P  
SKD-BE519L  
SKD-BE519P  
SKD-B203L  
SKD-B207L  
SKD-B210L

SKD-B512L  
SKD-B512P  
SKD-B519L  
SKD-B519P  
SKD-B512LF  
SKD-B512PF  
SKD-B517LF  
SKD-B517PF  
SKD-BE512L  
SKD-BE512P  
SKD-BE519L  
SKD-BE519P  
SKD-BE512LF  
SKD-BE512PF  
SKD-BE517LF  
SKD-BE517PF  
SKD-B730L/P

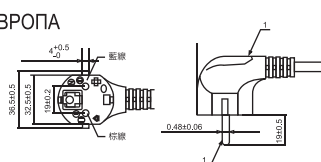
SKD-B850L  
SKD-B850P  
SKD-B830LF  
SKD-B830PF  
SKD-BE830L  
SKD-BE830P  
SKD-BE850L  
SKD-BE850P  
SKD-BE830LF  
SKD-BE830PF  
SKD-RB Series  
SKD-TB Series  
SKD-B830L  
SKD-B830P

### Типы вилок

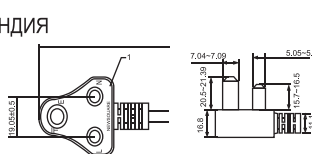
США



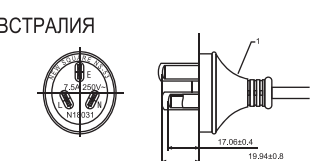
ЕВРОПА



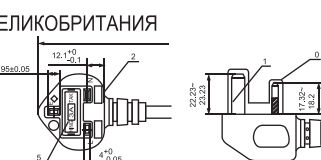
ИНДИЯ



АВСТРАЛИЯ



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



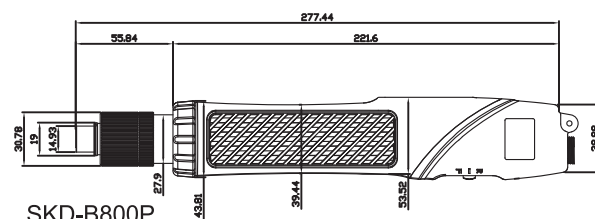
# ВИНТОВЕРТЫ =40 В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ



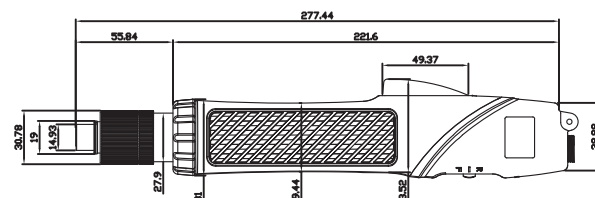
Серия SKD-B800 【SKD-B830L, SKD-B850L, SKD-B830LF, SKD-B730L】  
 【SKD-B830P, SKD-B850P, SKD-B830PF, SKD-B730P】



## Размеры



SKD-B800P

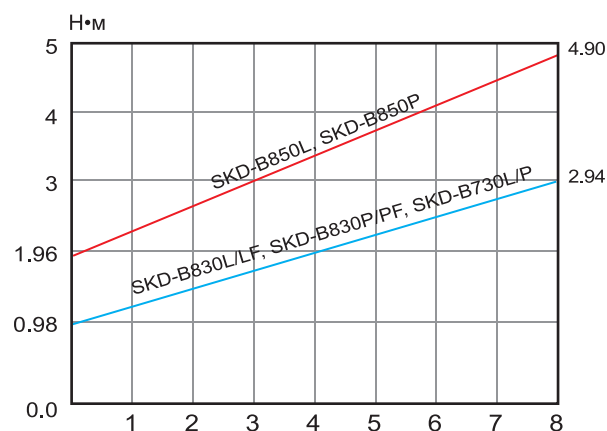


SKD-B800L

## SKD-B730L/P SKD-B830L/P, SKD-B850L/P, SKD-B830LF/PF

- Возможность использования в "чистой комнате", высокая стабильность крутящего момента, высокая продолжительность непрерывной работы, простота и удобство эксплуатации.
- Светодиод, индицирующий наличие питания, на корпусе винтовёрта.
- Отсутствие угольной пыли, низкий уровень помех и низкое напряжение питания.
- Серия SKD-B800 дает выбор инструмента с различным диапазоном регулировки момента и скорости вращения: 10-30 кгс·см / 1000, 1200, 2000 мин<sup>-1</sup> и 20-50 кгс·см / 1000 мин<sup>-1</sup>.
- Наилучший выбор для сборки внутренних элементов с вертикальным расположением метизов и/или крупногабаритного электрического оборудования, светодиодных и ЖК панелей и т.п., для использования в домашнем хозяйстве.
- Дополнительное использование балансира или пистолетной рукоятки облегчит эксплуатацию и увеличит ее безопасность.

## График установки момента



## Характеристики

Модель		SKD-B730L/P	SKD-B830L/P	SKD-B830LF	SKD-B830PF	SKD-B850L	SKD-B850P	
Напряжение питания		=24 В/32 В		=40 В				
Потребляемая мощность		55 Вт	90 Вт	90 Вт	90 Вт	120 Вт	120 Вт	
Диапазон момента	(кгс·см)	10~30	10~30	10~30	10~30	20~50	20~50	
	(фунт·дюйм)	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37	17.35~43.37	
	(Н·м)	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90	1.96~4.90	
Нестабильность момента, %		±3 %						
Регулировка момента		бесступенчатая						
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1200	1000	2000	2000	1000	1000	
	Lo	900	—	—	—	—	—	
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	4.0~5.0	
	саморез	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	≤4	≤4	
Масса, г		800						
Длина, мм		278						
Силовой контроллер		✓ (черный корпус)						
Антистатическое исполнение (ESD)		✓						
CE		✓						
RoHS		SKP-BE32HL			SKP-40B			
Тип хвостовика биты								

## Принадлежности

Защитное кольцо KC-7C 	Втулка регулировки момента KW-1 
Держатель винтовёрта КН-2 	Угловая насадка 90° KL-1 (только для моделей L) 
Балансир KL-1200 	Пистолетная рукоятка LG-8, PG-8 
Силовой контроллер SKP-40B 	SKP-BE32HL 



# ВИНТОВЕРТЫ =40 В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ

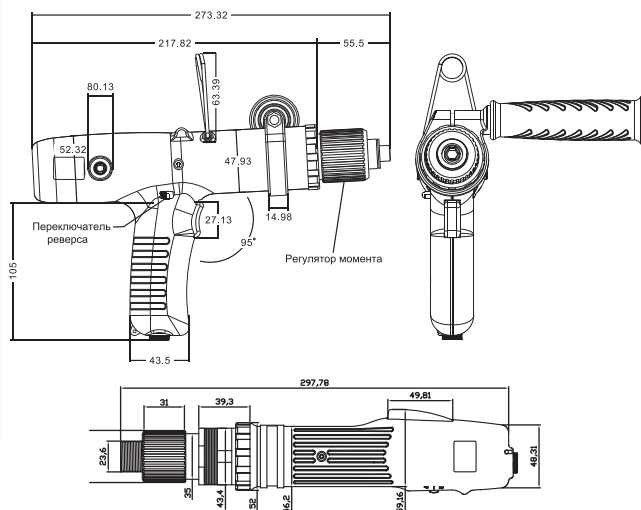


Серия SKD-TB, SKD-RB 【SKD-TB60L, SKD-TB90L, SKD-TB120L, SKD-TB180L】  
 【SKD-RB60L/P, SKD-RB90L/P, SKD-RB120L/P, SKD-RB180L/P】

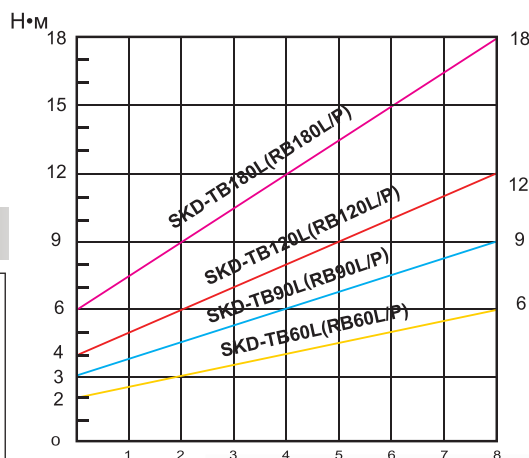


- Винтоверты этих серий оснащены бесщеточным электромотором, обеспечивающим отсутствие угольной пыли и низкий уровень электрических помех.
- Это лучший выбор для сборки продукции, требующей большого крутящего момента: крупногабаритные светодиодные и ЖК панели; применение в домашнем хозяйстве.
- Используйте подвеску инструмента с помощью балансира для снижения утомляемости.
- Диапазон крутящего момента винтоверов серии TB и RB от 2 до 18 Н•м с высокой стабильностью и точностью установки позволит эффективно заменить пневматические винтоверты, избавив от непостоянства крутящего момента, загрязнения нефтепродуктами и шума.
- Серия RB позволяет использовать шарнирную стойку для крепления винтоверта, повышая стабильность и точность затяжки винтов, а также облегчая условия труда; серия RB – самая прикладная для сборки больших изделий на поточных линиях.
- Чрезвычайная мобильность, легкость работы, стабильность крутящего момента, высокая производительность; электромотор, обеспечивающий высокую продолжительность непрерывной работы.

## Размеры



## График установки момента



## Принадлежности



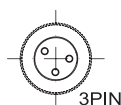
## Характеристики

Модель	SKD-RB60L SKD-RB60P	SKD-RB90L SKD-RB90P	SKD-RB120L SKD-RB120P	SKD-RB180L SKD-RB180P	SKD-TB60L	SKD-TB90L	SKD-TB120L	SKD-TB180L	
Напряжение питания	=40 В								
Потребляемая мощность	100 Вт	120 Вт	120 Вт	200 Вт	100 Вт	120 Вт	120 Вт	200 Вт	
Диапазон момента (Н•м)	2-6	3-9	4-12	6-18	2-6	3-9	4-12	6-18	
Нестабильность момента, %	±5 %								
Регулировка момента	бесступенчатая								
Макс. скорость, мин. <sup>-1</sup>	1000	800	550	350	1000	800	550	350	
Диаметр резьбы, мм	винт	4.0~5.0	5.0~6.0	≤8	≤10	4.0~5.0	5.0~6.0	≤8	≤10
	саморез	≤4	≤4.5	≤6	≤8	≤4	≤4.5	≤6	≤8
Масса, г	1.25				1.20				
Длина, мм	298				274x160				
Силовой контроллер	✓ (черный корпус)				—				
Антистатическое исполнение (ESD)	✓				✓				
CE	✓				✓				
RoHS	KP-AuxA				—				
Стойка	CF85002				CF85002				
Пистолетная рукоятка Тип хвостовика биты									





Самый миниатюрный в мире бесщеточный винтовёрт =12 В



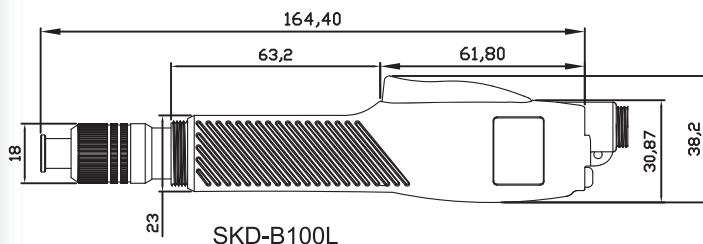
### SKD-B100L, SKD-B103L, SKD-B100LS4, SKD-B103LS4

- Инновационные технологии и достоинства бесщеточного электромотора.
- Длительный срок эксплуатации и высокая продолжительность непрерывной работы; не требует обслуживания электромотора.
- Малые размеры и масса, отсутствие помех, обтекаемая форма корпуса, высокая стабильность и удобство эксплуатации.
- Самый компактный и легкий из бесщеточных винтовёртов.
- Инновационный режим реверса, включение кнопкой.
- Самый низкий диапазон установки крутящего момента (0.08-1.5 кгс·см/0.5~3.5 кгс·см). Лучший выбор для производства точной механики: часы, миниатюрные прецизионные приводы и т.п.
- Скорость вращения: 1000/700 мин<sup>-1</sup> и 280 / 200 мин<sup>-1</sup>; выбор переключателем на силовом контроллере.
- Соответствие стандартам ETL и CE.
- По заказу антистатическое исполнение со специальным покрытием корпуса.

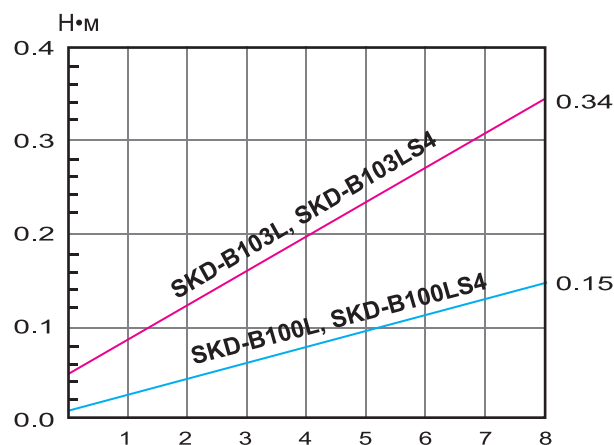
### Характеристики

Модель		SKD-B100L	SKD-B103L	SKD-B100LS4	SKD-B103LS4
Напряжение питания		=9 В или = 12 В			
Диапазон момента	(кгс·см)	0.08~1.5	0.5~3.5	0.08~1.5	0.5~3.5
	(фунт·дюйм)	0.07~1.33	0.44~3.01	0.07~1.33	0.44~3.01
	(Н·м)	0.008~0.15	0.05~0.34	0.008~0.15	0.05~0.34
Нестабильность момента, %		±5 %			
Регулировка момента		Бесступенчатая			
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	280	280
	Lo	700	700	200	200
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~1.7	1.0~2.3	1.0~1.7	1.0~2.3
	саморез	1.0~1.5	1.0~2.0	1.0~1.5	1.0~2.0
Масса, г		170			
Длина, мм		165			
Силовой контроллер		SKP-12HL			
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)			
CE		✓			
RoHS		✓			
Тип хвостовика биты					

### Размеры



### График установки момента



### Принадлежности

#### Характеристики силового контроллера

Модель	SKP-12HL
Входное напряжение	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение	= 9В (Lo) / =12В (Hi)
Макс. выходной ток	2.5 А
Размеры	105x52x31 мм
Масса	0.14 кг
Длина кабеля	2 м



Защитное кольцо KC-9C



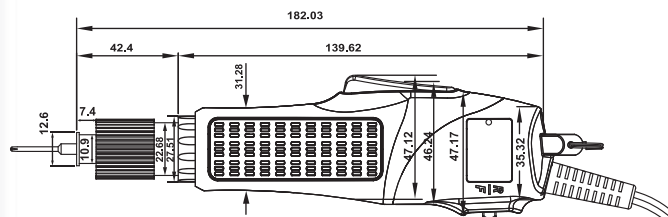
Балансир KL-600

# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ

Серия SKD-B200 [SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L]

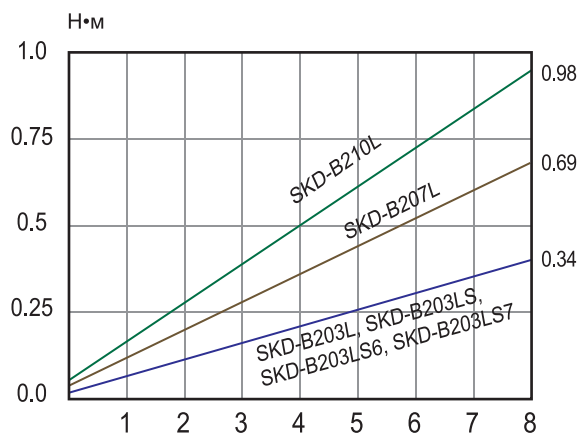


## Размеры



SKD-B200L

## График установки момента



## SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L

- Высококачественный бесщеточный электромотор обеспечивает поразительный срок службы и долговечность инструмента, практически без необходимости обслуживания и ремонта.
- Малые размеры и масса, низкий уровень помех, модный дизайн, высокая стабильность и удобство эксплуатации. Низкий нагрев электромотора обеспечивает высокую продолжительность непрерывной работы (3 года гарантии на электромотор).
- Бесщеточный электромотор обеспечивает большую стабильность крутящего момента и отсутствие загрязнения, позволяя использовать инструмент в условиях "чистой комнаты".
- Наилучший инструмент для сборки часов, ноутбуков, цифровых фотоаппаратов и камер, DVD плееров, сотовых телефонов, коммуникационного оборудования и наукоемкой продукции, требующих для сборки "чистой комнаты".

## Характеристики

Модель		SKD-B203L	SKD-B203LS5	SKD-B203LS6	SKD-B203LS7	SKD-B207L	SKD-B210L
Напряжение питания		=24 В или =32 В					
Потребляемая мощность		25 Вт					
Диапазон момента	(кгс·см)	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5	0.5~7	1~10
	(фунт·дюйм)	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67
	(Н·м)	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34	0.05~0.69	0.10~0.98
Нестабильность момента, %		±3 %					
Регулировка момента		бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	500	370	230	1000	1000
	Lo	700	350	260	160	700	700
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0
	саморез	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6
Масса, г		385					
Длина, мм		185					
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)					
CE		✓					
RoHS		✓					
Тип хвостовика биты							

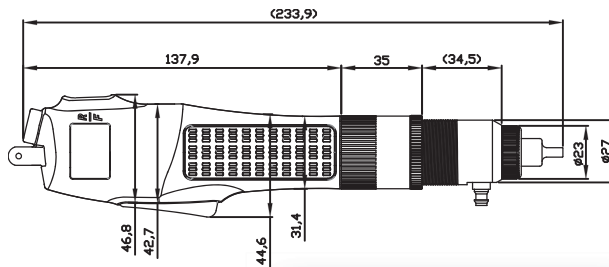
## Принадлежности

<p>Защитное кольцо КС-13С</p>	<p>Втулка для регулировки момента КВ-4</p>
<p>Держатель винтовёрта КН-5</p>	<p>Балансир КЛ-600</p>
<p>Силовой контроллер SKP-32B-60W</p>	

※ SCP-B203LS5 не может использоваться с контроллером плавного старта KL-SSB



### Размеры



Вакуумная головка KS-2B



Насадки вакуумной головки для серий SKD-VB200 и SKD-VB500 идентичны.

### SKD-VB203LC, SKD-VB207LC, SKD-VB210LC

- Вакуумные винтоверты серии SKD-VB200 созданы на базе винтовертов серии SKD-B200 добавлением вакуумной головки. Их назначение – работа с метизами из немагнитных материалов (пластмасса, нержавеющая сталь, алюминий и т.п.).
- Вакуумный захват при использовании нужной насадки в головке KS-2B надежно работает с винтами практически любого типа и размера.
- Небольшие габариты вакуумного насоса; единая модель насоса для всех серий вакуумных винтовертов.
- Использование кассеты KILEWS (KB-1, KB-2, KB-3) для винтов повысит удобство и производительность. Винты заправляются в кассету, а затем захватываются из нее вакуумной отверткой.

### Характеристики

Модель		SKD-VB203LC	SKD-VB207LC	SKD-VB210LC	SKD-VB203LCS5	SKD-VB203LCS6	SKD-VB203LCS7
Напряжение питания		=24 В или =32 В					
Диапазон момента	(кгс•см)	0.2~3.5	0.5~7	1~10	0.2~3.5	0.2~3.5	0.2~3.5
	(фунт•дюйм)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67	0.18~3.01	0.18~3.01	0.18~3.01
	(Н•м)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.1~0.98	0.02~0.34	0.02~0.34	0.02~0.34
Нестабильность момента, %		±3 %					
Регулировка момента		бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	1000	500	370	230
	Lo	700	700	700	350	260	160
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0	1.0~2.3	1.0~2.3	1.0~2.3
	саморез	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6	1.0~2.0	1.0~2.0	1.0~2.0
Потребляемая мощность		25 Вт					
Масса, г		385					
Длина, мм		234					
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)					
CE		✓					
RoHS		✓					
Силовой контроллер		SKP-32B-60W					
Тип хвостовика биты							

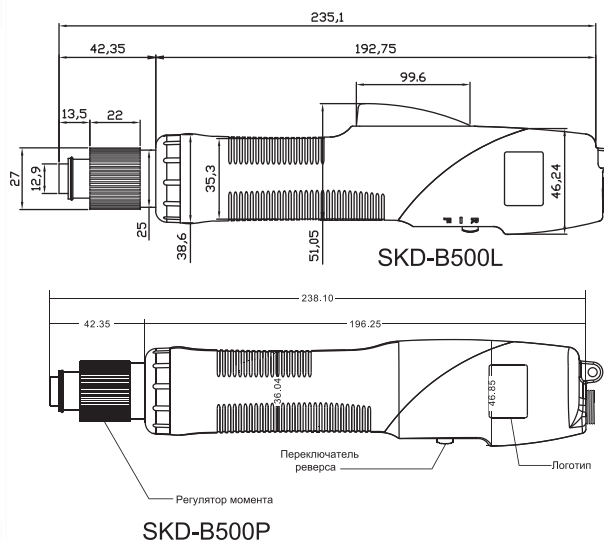
# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ



Серия SKD-B500 [SKD-B512L/P, SKD-B512LF/PF, SKD-B517LF/PF, SKD-B519L/P]



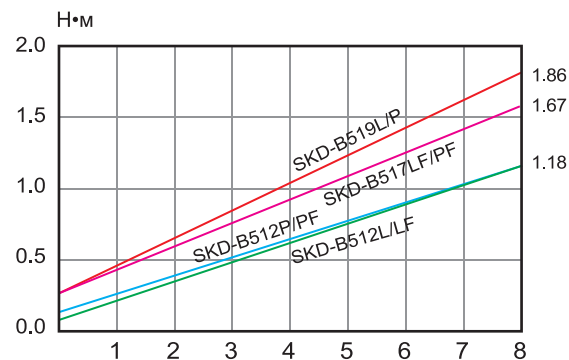
## Размеры



## SKD-B512L/P, SKD-B519L/P, SKD-B512LF/PF, SKD-B517LF/PF

- Высококачественный бесщеточный электромотор обеспечивает поразительный срок службы и долговечность инструмента, практически без необходимости обслуживания и ремонта.
- Малые размеры и масса, низкий уровень помех, модный дизайн, высокая стабильность и удобство эксплуатации. Низкий нагрев электромотора обеспечивает высокую продолжительность непрерывной работы (3 года гарантии на электромотор).
- Бесщеточный электромотор обеспечивает большую стабильность крутящего момента и отсутствие загрязнения, позволяя использовать инструмент в условиях "чистой комнаты".
- Наилучший инструмент для сборки часов, ноутбуков, цифровых фотоаппаратов и камер, DVD плееров, сотовых телефонов, коммуникационного оборудования и наукоемкой продукции, требующих для сборки "чистой комнаты".
- Все винтоверты (кроме высокоскоростных моделей с индексом "F") имеют два режима скорости (Hi/Lo), стабильная скорость вращения.

## График установки момента



## Характеристики

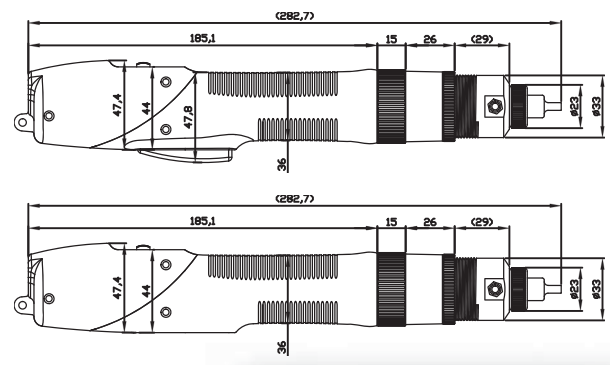
Модель		SKD-B512L	SKD-B512P	SKD-B512LF	SKD-B512PF	SKD-B517LF/PF	SKD-B519L/P
Напряжение питания		=24 В или =32 В					
Потребляемая мощность		55 Вт					
Диапазон момента	(кгс·см)	1.5~12	2~12	1.5~12	2~12	3~17	3~19
	(фунт·дюйм)	1.33~10.44	1.77~10.44	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~14.78	2.57~16.46
	(Н·м)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.67	0.29~1.86
Нестабильность момента, %		±3 %					
Регулировка момента		бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	2000	2000	2000	1000
	Lo	700	700	—	—	—	700
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5
	саморез	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0
Масса, г		520					
Длина, мм		245					
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)					
CE		✓					
RoHS		✓					
Тип хвостовика биты							

## Принадлежности

<p>Защитное кольцо KC-6C</p>	<p>Втулка для регулировки момента KW-3</p>
<p>Держатель винтоверта КН-4</p>	<p>Балансир KL-1200</p>
<p>Угловая насадка 90° KL-2</p>	<p>Силовой контроллер SKP-BE32HL (только для LF/LP)</p> <p>SKP-32B-60W</p>



### Размеры



### SKD-VB512L/P, SKD-VB519L/P SKD-VB512LF/PF, SKD-VB517LF/PF

- Вакуумные винтоверты серии SKD-VB500 созданы на базе винтовертов серии SKD-B500L/P добавлением вакуумной головки. Их назначение – работа с метизами из немагнитных материалов (пластмасса, нержавеющая сталь, алюминий и т.п.).
- Вакуумный захват при использовании нужной насадки в головке KS-5B надежно работает с винтами практически любого типа и размера.
- Небольшие габариты вакуумного насоса; единая модель насоса для всех серий вакуумных винтовертов.
- Использование кассеты KILEWS (KB-1, KB-2, KB-3) для винтов повысит удобство и производительность. Винты заправляются в кассету, а затем захватываются из нее вакуумной отверткой.



### Характеристики

Модель		SKD-VB512L	SKD-VB512P	SKD-VB519L/P	SKD-VB517L/PF	SKD-VB512LF	SKD-VB512PF
Напряжение питания		=24 В или =32 В					
Диапазон момента	(кгс·см)	1.5~12	2~12	3~19	3~17	1.5~12	2~12
	(фунт·дюйм)	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~16.46	2.57~14.78	1.32~10.44	1.77~10.44
	(Н·м)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.86	0.29~1.67	0.15~1.18	0.2~1.18
Нестабильность момента, %		±3 %					
Регулировка момента		бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	1000	2000	2000	2000
	Lo	700	700	700	—	—	—
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0
	саморез	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6
Потребляемая мощность		55 Вт					
Масса, г		520					
Длина, мм		283					
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)					
CE		✓					
RoHS		✓					
Силовой контроллер		SKP-32B-60W			SKP-BE32HL		
Тип хвостовика биты							

### Характеристики насадок

НАИМЕНОВАНИЕ	d1	d2	D	H	Размеры биты, мм Т x D x L
P11032	2.2	3	4	1.3	00X1.5X60
P11032-1	2.7	4	5	1.5	0X2.0X60
P11032-2	3.2	4.5	5.5	2	1X3.0X60
P11032-3	3.7	5.8	6.8	3	B200:1X3.0X60 B500:2X3.0X60



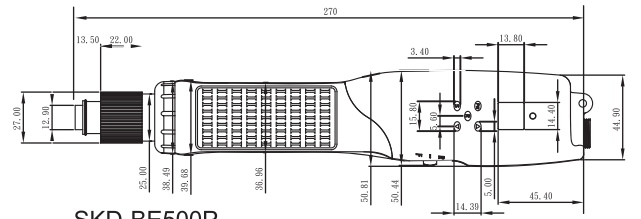
# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, БЕСЩЕТОЧНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ВСТРОЕННЫЙ СЧЕТЧИК ВИНТОВ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ



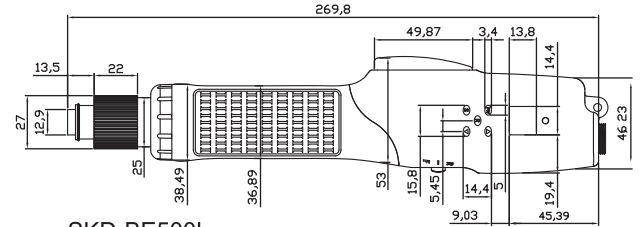
Серия SKD-BE500 [SKD-BE512L, SKD-BE519L, SKD-BE512LF, SKD-BE517LF]  
[SKD-BE512P, SKD-BE519P, SKD-BE512PF, SKD-BE517PF]



## Размеры

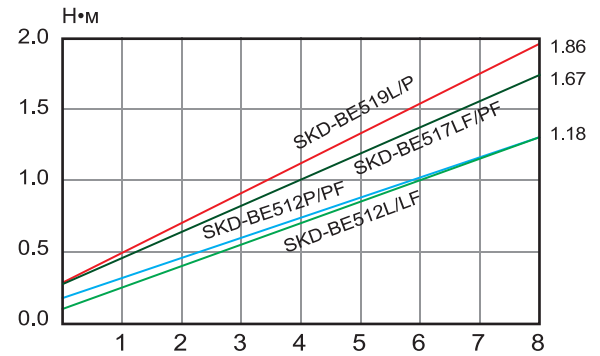


SKD-BE500P



SKD-BE500L

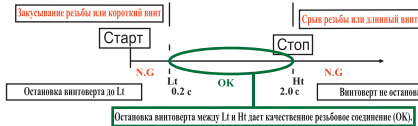
## График установки момента



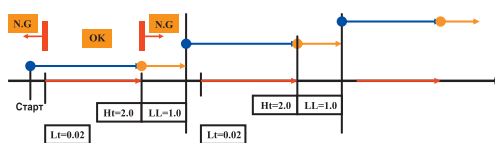
## SKD-BE512L/P, SKD-BE519L/P, SKD-BE512LF/PF, SKD-BE517LF/PF

- Бесщеточный электромотор, компактная комбинация в одном корпусе счетчика винтов и винтовёрта, разработан для использования в "чистой комнате".
- Диапазон установки крутящего момента от 1.5 до 19 кгс·см соответствует инструменту средней и малой мощности.
- Двухцветный корпус, светодиодный дисплей счетчика винтов.
- Обширная область применения: возможность интегрирования в систему управления поточной линии и эффективный количественный и качественный контроль монтажа резьбовых соединений.
- Силовой контроллер SKP-32B-60W имеет малые размеры и прост в эксплуатации.
- Простая и легкая настройка, инструмент позволяет настроить собственный счетчик в соответствии с выполняемым технологическим процессом, а затем автоматически контролировать качество выполняемых резьбовых соединений.
- Устанавливаемые параметры: количество винтов (SC), время до автообнуления (At), время пуска винтовёрта (Lt), максимальное время до остановки винтовёрта (Ht), время блокировки до начала закручивания следующего винта (LL).
- Режим настройки "обучением" автоматически задает нужное время путем выполнения образцового резьбового соединения, оператору достаточно только подтвердить качество образцовой сборки.
- Винтовёрт может обеспечить выход с открытым коллектором сигналов: успешно закручены все винты (OK ALL) и брак (N.G.). Для этого следует заказать специальный кабель для подключения к микроконтроллеру.
- Если винтовёрт не остановился до Ht, то возможен срыв резьбы или длинный винт; а остановка винтовёрта до Lt означает закусывание резьбы или короткий винт. Так винтовёрт может эффективно выявлять брак при выполнении резьбового соединения.

### Диаграмма выполнения резьбового соединения



### Диаграмма выполнения нескольких резьбовых соединений



Lt – время пуска винтовёрта  
Ht – максимальное время до остановки винтовёрта  
LL – время блокировки до начала закручивания следующего винта

## Характеристики

Модель		SKD-BE512L	SKD-BE512P	SKD-BE512LF	SKD-BE512PF	SKD-BE517LF	SKD-BE517PF	SKD-BE519L	SKD-BE519P
Напряжение питания		=24 В или =32 В							
Потребляемая мощность		55 Вт							
Диапазон момента	(кгс·см)	1.5~12	2~12	1.5~12	2~12	3~17	3~17	3~19	3~19
	(фунт·дюйм)	1.33~10.44	1.77~10.44	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~14.78	2.57~14.78	2.57~16.46	2.57~16.46
	(Н·м)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.67	0.29~1.67	0.29~1.86	0.29~1.86
Нестабильность момента, %		±3 %							
Регулировка момента		бесступенчатая							
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	2000	2000	2000	2000	1000	1000
	Lo	700	700	—	—	—	—	700	700
Screw Size Dia (mm)	винт	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	2.3~3.5
	саморез	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0	2.3~3.0
Масса, г		580							
Длина, мм		270							
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)							
CE		✓							
RoHS		✓							
Тип хвостовика биты									

## Принадлежности

Защитное кольцо KC-6C



Втулка для регулировки момента KW-3



Держатель винтовёрта KH-4



Балансир KL-1200

Силовой контроллер



SKP-32B-60W



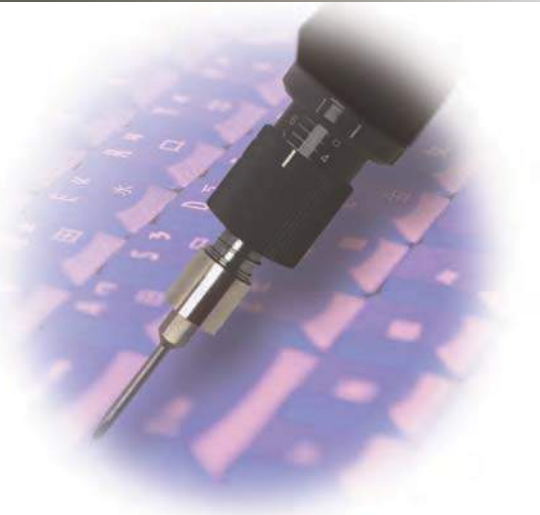
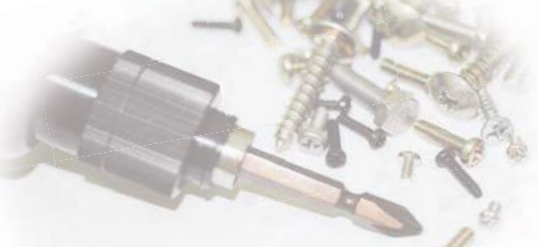
Пистолетная рукоятка LG-11, PG-11



SKP-BE32HL (только для моделей LF/PF)

### Информация

Для точного подсчета выполненных резьбовых соединений и совместной работы с системой управления производственным процессом на базе компьютера KILEWS объединил счетчик винтов, силовой контроллер и контроллер плавного старта в один прибор. Счетчики винтов KILEWS разработаны с точки зрения удобства, качества и практической целесообразности.



### Особенности (SKP-BC40HL / SKP-BC32HL-100 / SKP-BC32HL)

- Автоматическое выявление пропущенных винтов, срыва или закусывания резьбы, а также винтов с длиной отличной заданной.
- Двойная функция блокировки позволит избежать несанкционированного использования или изменения настроек (только для моделей SKP-BC40HL и SKP-BC32HL-100)
- Выбор режимов автоматического или ручного сброса.
- Возможность использования в "чистой комнате"
- Самый полный набор устанавливаемых и затем отслеживаемых параметров: номер набора настроек (SL), число винтов для подсчета (SC), длительность плавного старта (RC), скорость вращения при плавном старте (SP), длительность сигнала автоматического ответа (AT), время пуска винтовверта (LT), максимальное время до остановки винтовверта (HT), время блокировки до начала закручивания следующего винта (LL). Это - самая перспективная профессиональная система для выполнения резьбовых соединений.
- Функция плавного старта позволяет начать работу с пониженной до установленного уровня (L0-L9) скорости и увеличения ее до номинального значения через установленный интервал времени.
- Режим настройки "обучением" автоматически измеряет время выполнения образцового резьбового соединения. Это особенно удобно при работе с нестандартными винтами.
- Память до 5 наборов настроек: возможность выбора одного из них или циклическое выполнение всех, позволяя одним винтоввертом автоматически выполнять в цикле монтаж неидентичных резьбовых соединений. Лучший выбор из существующих счетчиков винтов.
- Отображение количества оставшихся или уже закрученных винтов. Возможность подключения внешнего датчика устранит практически любые ошибки при выполнении резьбовых соединений, автоматически понуждая работника выполнять резьбовые соединения согласно заданным настройкам. Возможность подключения счетчика винтов к внешнему оборудованию.
- Настраиваемые сигнальные входы и выходы (открытый коллектор) позволяют связать прибор, как с полуавтоматической, так и автоматической поточной линией. При этом поточная линия сама сможет предотвратить неверные действия работника.
- Возможность подключения к внешнему компьютеру облегчит труд на поточной линии. А компьютерный контроль исключит случайный брак при выполнении резьбовых соединений.
- Прибор позволяет питать постоянным напряжением 12 В внешнее устройство, подключенное к контактам CN1 (V+) и CN5 (COM).
- SKP-BC40HL может автоматически устанавливать напряжение нужное для питания винтовверта. SKP-BC40HL предназначен для работы с бесщеточными винтоввертами KILEWS, включая серии SKD-BC200, SKD-BC500, SKD-BC800, SKD-TBC и SKD-RBC.



**SKP-BC32HL**

SKD-BC203L

SKD-BC207L

SKD-BC210L

SKD-BC512L

SKD-BC512P

SKD-BC519L

SKD-BC519P



**SKP-BC32HL-100**

SKD-BC512LF

SKD-BC512PF

SKD-BC517LF

SKD-BC517PF



**SKP-BC40HL**

SKD-TBC60L

SKD-TBC90L

SKD-TBC120L

SKD-TBC180L

SKD-RBC60L

SKD-RBC60P

SKD-RBC90L

SKD-RBC90P

SKD-RBC120L

SKD-RBC120P

SKD-RBC180L

SKD-RBC180P

SKD-BC830L

SKD-BC830P

SKD-BC830LF

SKD-BC830PF

SKD-BC850L

SKD-BC850P



## Характеристики

Модель		SKD-BC203L	SKD-BC207L	SKD-BC210L	SKD-BC512L	SKD-BC519L	SKD-BC512P	SKD-BC519P
Диапазон момента	(кгс·см)	0.2~3.5	0.5~7	1~10	1.5~12	3~19	2~12	3~19
	(фунт·дюйм)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67	1.33~10.44	2.57~16.46	1.77~10.44	2.57~16.46
	(Н·м)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.10~0.98	0.15~1.18	0.29~1.86	0.2~1.18	0.29~1.86
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	Lo	700	700	700	700	700	700	700
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	1.6~3.0	2.3~3.5
	саморез	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.0	1.6~2.6	2.3~3.0
Масса, г		385	385	385	520	520	520	520
Длина, мм		185	185	185	245	245	245	245



## Характеристики

Модель		SKD-BC512LF	SKD-BC512PF	SKD-BC517LF	SKD-BC517PF
Диапазон момента	(кгс·см)	1.5~12	2~12	3~17	
	(фунт·дюйм)	1.33~10.44	1.77~10.44	2.57~14.78	
	(Н·м)	0.15~1.18	0.2~1.18	0.29~1.67	
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	2000	2000	2000	
	Lo	—	—	—	
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0	1.6~3.0	1.6~3.0	
	саморез	1.6~2.6	1.6~2.6	1.6~2.6	
Масса, г		520	520	520	
Длина, мм		245	245	245	



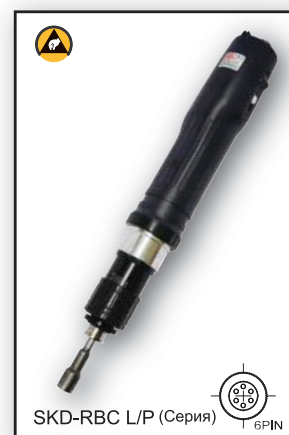
## Характеристики

Модель		SKD-BC830L/P	SKD-BC830LF	SKD-BC830PF	SKD-BC850L	SKD-BC850P
Диапазон момента	(кгс·см)	10~30	10~30	10~30	20~50	20~50
	(фунт·дюйм)	8.67~26.02	8.67~26.02	8.67~26.02	17.35~43.37	17.35~43.37
	(Н·м)	0.98~2.94	0.98~2.94	0.98~2.94	1.96~4.90	1.96~4.90
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	2000	2000	1000	1000
	Lo	750	—	—	750	750
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6~4.0	2.6~4.0	2.6~4.0	4.0~5.0	4.0~5.0
	саморез	2.6~3.5	2.6~3.5	2.6~3.5	≤4	≤4
Масса, г		800				
Длина, мм		278				



## Характеристики

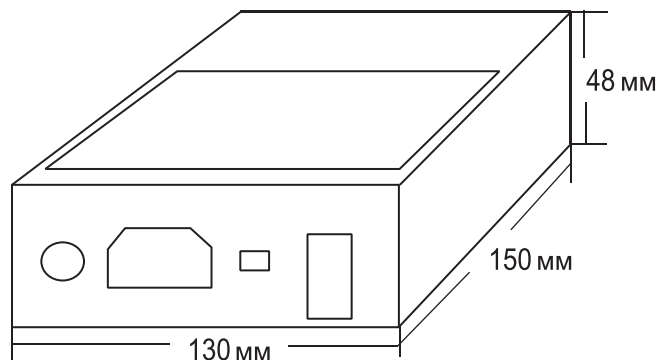
Модель		SKD-RBC60L SKD-RBC60P	SKD-RBC90L SKD-RBC90P	SKD-RBC120L SKD-RBC120P	SKD-RBC180L SKD-RBC180P	SKD-TBC60L	SKD-TBC90L	SKD-TBC120L	SKD-TBC180L
Диапазон момента, кгс·см		2~6	3~9	4~12	6~18	2~6	3~9	4~12	6~18
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>		1000	800	550	350	1000	800	550	350
Диаметр резьбы, мм	винт	4.5~5.0	5.0~6.0	≤8	≤10	4.5~5.0	5.0~6.0	≤8	≤10
	саморез	≤4	≤4.5	≤6	≤8	≤4	≤4.5	≤6	≤8
Масса, г		1.25				1.20			
Длина, мм		298				274X160			



# СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ) SKP-BC32HL [счетчик винтов / силовой контроллер / контроллер плавного старта]



## Размеры



## Характеристики

Модель	SKP-BC32HL
Напряжение питания	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение (ток)	=32 В (1.8 А) или =24 В (3 А)
Выходная мощность	60 Вт
Диапазон счета винтов	1-99
Направление счета	прямое/обратное
Использование внешнего ДАТЧИКА	да (ON) / нет (OFF)
Режимы сигнала внешнего ДАТЧИКА	2 датчика (ON) / 1 датчик (OFF)
Диапазон установки времени плавного старта	0-9.9 с
Диапазон установки скорости плавного старта	30-100 % номинальной скорости
Диапазон установки времени пуска	0.00-9.90 с
Диапазон установки времени до остановки	0-9.9 с
Режим сигнализации	звуковая и световая: ON / OFF / FF / EF
Режим сброса счетчика	автоматический/нажатием кнопки
Входы для внешнего подключения	разрешение пуска/сброс счетчика
Выходы для внешнего подключения	OK / NG / OK ALL
Управление скоростью вращения	Hi, Lo, плавный старт
Размеры, мм	150x48x130
Масса, кг	0.82
Принадлежности	кабель питания, спиральный кабель, колодка разъема
Сертификация	
Назначение	SKD-BC203L SKD-BC207L SKD-BC210L SKD-BC512L, SKD-BC512P SKD-BC519L, SKD-BC519P



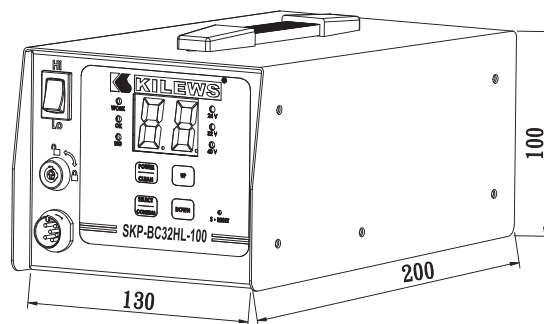
SKD-BC200 L  
(серия)



SKD-BC500 L/P  
(серия)



## Размеры



SKD-BC200 L  
(серия)



SKD-BC500 L/P  
(серия)



SKD-BC500 PF  
(серия)



SKD-BC500 LF  
(серия)

## Характеристики

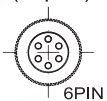
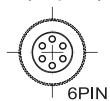
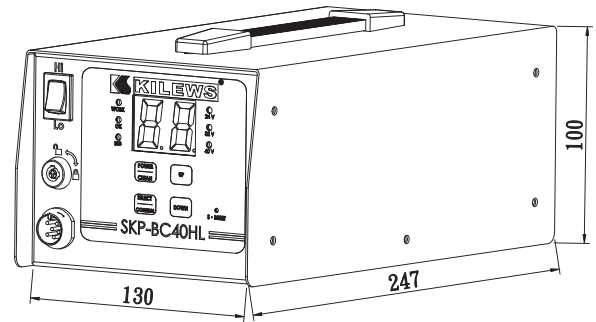
Модель	SKP-BC32HL-100
Напряжение питания	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение (ток)	=32 В / =24 В (1.875 А)
Выходная мощность	60 Вт
Диапазон счета винтов	1-99
Направление счета	прямое/обратное
Вычитание при реверсе	да (ON) / нет (OFF)
Использование внешнего ДАТЧИКА	да (ON) / нет (OFF)
Режимы сигнала внешнего ДАТЧИКА	2 датчика (ON) / 1 датчик (OFF)
Диапазон установки времени плавного старта	0.1-9.9 с
Диапазон установки скорости плавного старта	35-85, 100 % номинальной скорости
Диапазон установки времени пуска	0.00-9.90 с
Диапазон установки времени до остановки	0-9.9 с
Режим сигнализации	звуковая и световая: ON / OFF / FF / EF
Режим сброса счетчика	автоматический/нажатием кнопки
Входы для внешнего подключения	разрешение пуска/сброс счетчика
Выходы для внешнего подключения	OK / NG / OK ALL
Управление скоростью вращения	Hi, Lo, плавный старт
Размеры, мм	200x130x100
Масса, кг	1.53
Принадлежности	кабель питания, ключ - 2 шт.
Сертификация	CE RoHS
Назначение	SKD-BC203L SKD-BC207L SKD-BC210L SKD-BC512L, SKD-BC512P SKD-BC512LF, SKD-BC512PF SKD-BC519L, SKD-BC519P SKD-BC517LF, SKD-BC517PF

# СЧЕТЧИК ВИНТОВ (ДЛЯ БЕСЩЕТОЧНЫХ ВИНТОВЕРТОВ)

SKP-BC40HL [счетчик винтов / силовой контроллер / контроллер плавного старта]



## Размеры

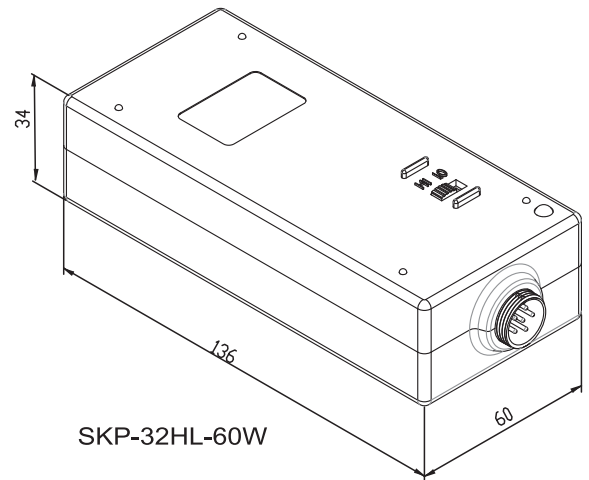


## Характеристики

Модель	SKP-BC40HL
Напряжение питания	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение (ток)	=40 В / =32 В / =24 В (5.5 А)
Выходная мощность	220 Вт
Диапазон счета винтов	1-99
Направление счета	прямое/обратное
Вычитание при реверсе	да (ON) / нет (OFF)
Использование внешнего ДАТЧИКА	да (ON) / нет (OFF)
Режимы сигнала внешнего ДАТЧИКА	2 датчика (ON) / 1 датчик (OFF)
Диапазон установки времени плавного старта	0-9.9 с
Диапазон установки скорости плавного старта	35-85, 100 % номинальной скорости
Диапазон установки времени пуска	0.00-9.90 с
Диапазон установки времени до остановки	0-9.9 с
Режим сигнализации	звуковая и световая: ON / OFF / FF / EF
Режим сброса счетчика	автоматический/нажатием кнопки
Входы для внешнего подключения	разрешение пуска/сброс счетчика
Выходы для внешнего подключения	OK / NG / OK ALL
Управление скоростью вращения	Hi, Lo, плавный старт
Размеры, мм	247x130x100
Масса, кг	2.4
Принадлежности	кабель питания, ключ - 2 шт.
Сертификация	
Назначение	SKD-BC203L, SKD-BC207L, SKD-BC210L SKD-BC512L, SKD-BC512P SKD-BC512LF, SKD-BC512PF SKD-BC519L, SKD-BC519P SKD-BC517LF, SKD-BC517PF SKD-BC830L, SKD-BC830P SKD-BC830LF, SKD-BC830PF SKD-BC850L, SKD-BC850P SKD-TBC60L, SKD-TBC90L SKD-TBC120L, SKD-TBC180L SKD-RBC60L/P, SKD-RBC90L/P SKD-RBC120L/P, SKD-RBC180L/P



### Размеры

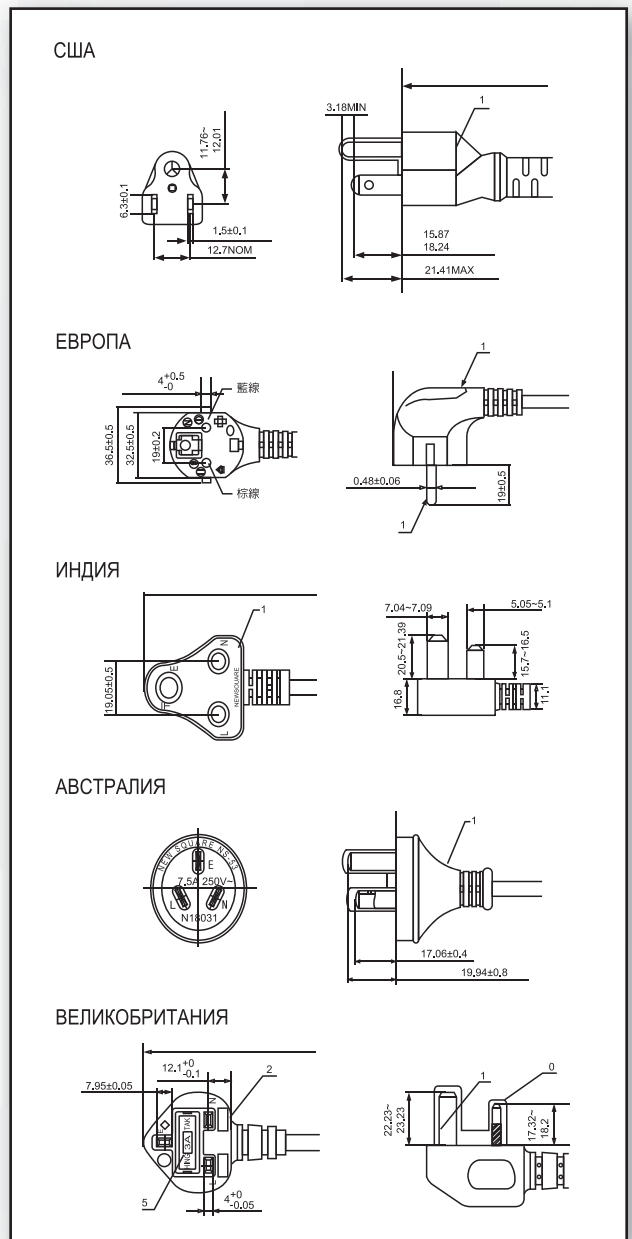


- Выключатель питания и светодиодный индикатор (ON/OFF). Два режима выходного напряжения: =24 В (Lo) / =32 В (Hi).
- Питание от источника переменного тока ~100-240 В 50/60 Гц
- При использовании низкого напряжения питания (Lo) рекомендуется не устанавливать для винтоверта крутящий момент выше 4 условных единиц по шкале регулятора момента.
- Оборудован устройством заземления, позволяющим обеспечить антистатическую защиту винтоверта (ESD).
- Возможна поставка с различными типами вилки кабеля питания, соответствующими стандартам страны применения.

### Типы вилки

### Характеристики

Модель	SKP-32HL-60W
Напряжение питания	~100-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение	=24 В (Lo) / =32 В (Hi)
Макс. выходной ток	2 А
Размер, мм	136x60x34
Масса, г	250 (без кабеля)
Длина кабеля, м	2
Применение для моделей	SKD-2300L, SKD-2200L, SKD-2000L SKD-5200L, SKD-5200P SKD-5300L, SKD-5300P, SKD-5300LF, SKD-5300PF SKD-7000L, SKD-7000P, SKD-7200L, SKD-7200P SKD-7800L, SKD-7800P, SKD-7800LF, SKD-7800PF SKD-8300P, SKD-8400P, SKD-8500P, SKD-8300PF SKD-8300L, SKD-8400L, SKD-8500L, SKD-8300LF
Антистатическое исполнение (ESD)	—
UL(CUL)ETL	✓
CE	✓
RoHS	✓
Сертификаты	

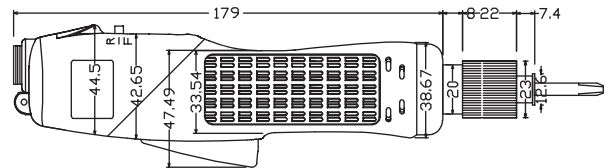


# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ

## Серия SKD-2000 [SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L]



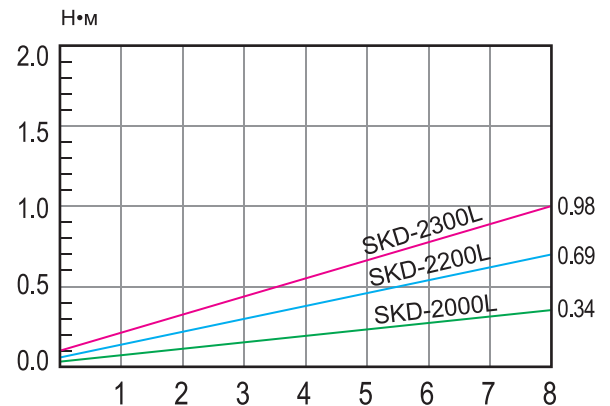
### Размеры



### SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L

- Новая технология; легкий, эргономичный, двухцветный, термо- и вибростойкий корпус удобен для руки и управления, не утомляет при длительной работе.
- Минимальный крутящий момент 0.2 кгс•см и высокая стабильность момента  $\pm 3\%$ , автоматическое выключение при достижении заданного крутящего момента.
- Малогабаритный и легкий (270 г) инструмент – превосходный выбор для прецизионных работ с миниатюрными винтами.
- Современный высокотехнологичный электромотор из комплектующих японского производства с высококачественными сверхсильными магнитами.
- Бесступенчатая регулировка крутящего момента (0-8), выбор скорости вращения на силовом контроллере: высокая (Hi) / низкая (Lo) / плавная регулировка (VAR).
- Наилучший инструмент для производства сотовых телефонов, цифровых камер, ноутбуков, карманных персональных компьютеров, DVD, MP3, CD-R, ЖК-мониторов и периферийной вычислительной техники на базе высоких технологий.
- Возможность использования защитного кольца (KC-4C) защитит от случайного изменения установки крутящего момента.
- Возможность использования контроллера плавного старта (приобретается отдельно).
- Серия SKD-2000L сертифицирована UL, CE.
- Возможность поставки в антистатическом исполнении (ESD) по заказу.

### График установки момента



### Характеристики

Модель		SKD-2000L	SKD-2200L	SKD-2300L
Напряжение питания		=24 В или =32 В		
Потребляемая мощность		25 Вт		
Диапазон момента	(кгс•см)	0.2~3.5	0.5~7	1~10
	(фунт•дюйм)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67
	(Н•м)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.1~0.98
Нестабильность момента, %		$\pm 3\%$		
Регулировка момента		бесступенчатая		
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	700
	Lo	700	700	500
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0
	саморез	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6
Масса, г		270		
Длина, мм		213 (LC) / 222 (LB)		
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)		
CE		✓		
RoHS		✓		
Силовой контроллер		SKP-32HL-60W		
Тип хвостовика биты				

### Принадлежности

<p>Защитное кольцо KC-4C</p>	<p>Втулка для регулировки момента KW-4</p>
<p>Держатель винтовёрта KH-4</p>	<p>Силовой контроллер SKP-32HL-60W</p>
<p>Балансир KL-1200, KL-600</p>	

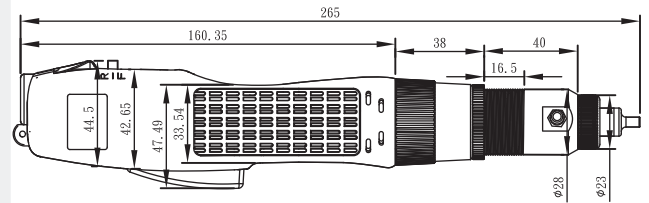


- Вакуумные винтоверты серии SKD-V2000 созданы на базе винтовертов серии SKD-2000L добавлением вакуумной головки. Их назначение – работа с метизами из немагнитных материалов (пластмасса, нержавеющая сталь, алюминий и т.п.).
- Вакуумный захват при использовании нужной насадки в головке KS-2 надежно работает с винтами практически любого типа и размера.
- Небольшие габариты вакуумного насоса; единая модель насоса для всех серий вакуумных винтовертов.
- Использование кассеты KILEWS (KB-1, KB-2, KB-3) для винтов повысит удобство и производительность. Винты заправляются в кассету, а затем захватываются из нее вакуумной отверткой.

### Характеристики

Модель		SKD-V2000LC	SKD-V2200LC	SKD-V2300LC
Напряжение питания		=24 В или =32 В		
Диапазон момента	(кгс·см)	0.2~3.5	0.5~7	1~10
	(фунт·дюйм)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67
	(Н·м)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.1~0.98
Нестабильность момента, %		±3 %		
Регулировка момента		бесступенчатая		
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	1000	700
	Lo	700	700	500
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0
	саморез	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6
Потребляемая мощность		25 Вт		
Масса, г		419		
Длина, мм		265		
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)		
CE		✓		
RoHS		✓		
Силовой контроллер		SKP-32HL-60W		
Тип хвостовика биты				

### Размеры

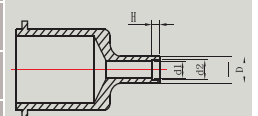


KS-2



### Характеристики насадок

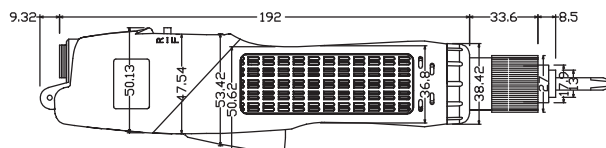
НАИМЕНОВАНИЕ	d1	d2	D	H	Размеры биты, мм Т x D x L
P11032	2.2	3	4	1.3	00X1.5X60
P11032-1	2.7	4	5	1.5	0X2.0X60
P11032-2	3.2	4.5	5.5	2	1X3.0X60
P11032-3	3.7	5.8	6.8	3	B200:1X3.0X60 B500:2X3.0X60



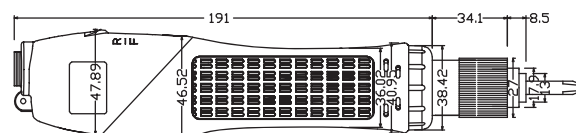
# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ Серия SKD-5000 [SKD-5200L, SKD-5300L, SKD-5300LF] [SKD-5200P, SKD-5300P, SKD-5300PF]



## Размеры



SKD-5000L

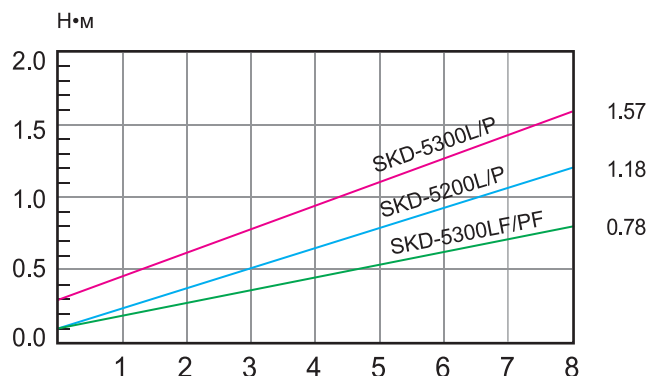


SKD-5000P

## SKD-5200L, SKD-5300L, SKD-5300LF SKD-5200P, SKD-5300P, SKD-5300PF

- Новая технология; легкий, эргономичный, двухцветный, термо- и виброустойчивый корпус удобен для руки и управления, не утомляет при длительной работе.
- Низковольтные винтоверты с силовым контроллером автоматически выключаются при достижении заданного крутящего момента, обеспечивают длительную работу, высокую стабильность, отсутствие влияния колебаний напряжения сети и высокую производительность.
- Современный высокотехнологичный электромотор из комплектующих японского производства обеспечивает быстрый старт при низком потреблении тока. Высокая стабильность крутящего момента  $\pm 3\%$ .
- Бесступенчатая регулировка крутящего момента (0-8), выбор скорости вращения на силовом контроллере: высокая (Hi) / низкая (Lo) / плавная регулировка (VAR).
- Наилучший инструмент для производства персональных компьютеров, ноутбуков, игровых приставок и т.п. на базе высоких технологий.
- Возможность использования защитного кольца регулятора (KC-6C) защитит от случайного изменения установки крутящего момента.
- Все модели винтовертов могут поставляться под любой из 4 типов хвостовиков бит (A, B, C или D). Широкий выбор бит обеспечивает работу с любыми винтами или гайками.
- Серия SKD-5200L сертифицирована UL, CE.
- Возможность поставки в антистатическом исполнении (ESD) по заказу.

## График установки момента



## Характеристики

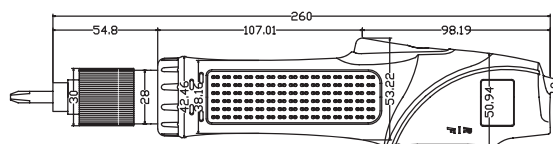
Модель	SKD-5200L	SKD-5200P	SKD-5300L	SKD-5300P	SKD-5300LF	SKD-5300PF
Напряжение питания	=24 В или =32 В				=32 В	
Потребляемая мощность	48 Вт					
Диапазон момента	(кгс·см)	1~12	2~12	3~16	1~8	2~8
	(фунт·дюйм)	0.89~10.44	1.77~10.44	2.57~13.89	0.89~6.9	1.77~6.9
	(Н·м)	0.1~1.18	0.2~1.18	0.29~1.57	0.1~0.78	0.2~0.78
Нестабильность момента, %	$\pm 3\%$					
Регулировка момента	бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000		1000		2000
	Lo	700		700		—
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0		2.3~3.5		1.6~3.0
	саморез	1.6~2.6		2.3~3.0		1.6~2.6
Масса, г	480					
Длина, мм	230					
Антистатическое исполнение (ESD)	✓ (черный корпус)					
CE	✓					
RoHS	✓					
Силовой контроллер	SKP-32HL-60W					
Тип хвостовика биты						

## Принадлежности

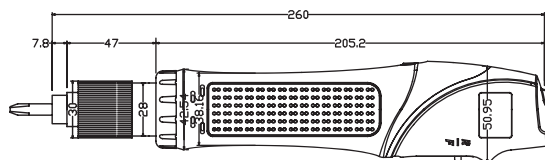
<p>Защитное кольцо KC-6C</p>	<p>Втулка для регулировки момента KW-3</p>
<p>Держатель винтоверта KH-4</p>	<p>Балансир KL-1200</p>
<p>Угловая насадка 90° KL-2 (только для "L")</p>	<p>Силовой контроллер SKP-32HL-60W</p>



### Размеры



SKD-7000L

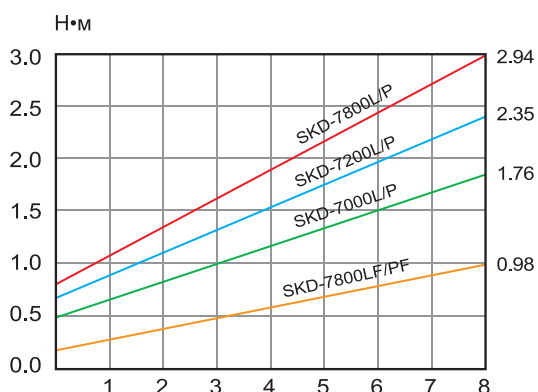


SKD-7000P

SKD-7000L, SKD-7200L, SKD-7800L, SKD-7800LF  
SKD-7000P, SKD-7200P, SKD-7800P, SKD-7800PF

- Низковольтные винтовёрты с силовым контроллером автоматически выключаются при достижении заданного крутящего момента, обеспечивают длительную работу, высокую стабильность, отсутствие влияния колебаний напряжения сети и высокую производительность.
- Наилучший инструмент для офисного оборудования и компьютерной периферии. Возможность использования защитного кольца регулятора (КС-2) защитит от случайного изменения установки крутящего момента.
- Современный высокотехнологичный электромотор со сверхсильными магнитами обеспечивает быстрый старт при низком потреблении тока. Вентилятор быстро отводит тепло от электромотора, поддерживая низкую температуру при продолжительной работе.
- Моментная муфта из легированной стали (изготовлена в ЯПОНИИ) прочна, долговечна и обеспечивает высокую стабильность и длительный срок эксплуатации.
- Точная бесступенчатая регулировка крутящего момента в всем диапазоне, высокая стабильность, высокая скорость, легкость управления и высокая эффективность работы.
- Широкий выбор бит позволяет работать с любыми винтами.

### График установки момента



### Характеристики

Модель		SKD-7000L	SKD-7000P	SKD-7200L	SKD-7200P	SKD-7800L	SKD-7800P	SKD-7800LF	SKD-7800PF	
Напряжение питания		=24 В или =32 В							=32 В	
Потребляемая мощность		50 Вт								
Диапазон момента	(кгс·см)	5~18		7~24		8~30		2~10		
	(фунт·дюйм)	4.34~15.58		6.11~20.8		6.9~26.02		1.77~8.67		
	(Н·м)	0.49~1.76		0.69~2.35		0.78~2.94		0.2~0.98		
Нестабильность момента, %		±3 %								
Регулировка момента		бесступенчатая								
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000		750		530		2000		
	Lo	700		520		350		—		
Диаметр резьбы, мм	винт	2.0~3.5		2.6~4.0		3.0~5.0		2.0~3.0		
	саморез	2.0~3.0		2.6~3.5		3.0~4.0		2.0~2.6		
Масса, г		600								
Длина, мм		260								
Антистатическое исполнение (ESD)		✓ (черный корпус)								
CE		✓								
RoHS		✓								
Силовой контроллер		SKP-32HL-60W								
Тип хвостовика биты										

### Принадлежности

<p>Защитное кольцо КС-2</p>	<p>Втулка для регулятора момента KW-1</p>
<p>Держатель винтовёрта КН-2</p>	<p>Балансир KL-1200</p>
<p>Угловая насадка 90° KL-2 (только для "L")</p>	<p>Силовой контроллер SKP-32HL-60W</p>

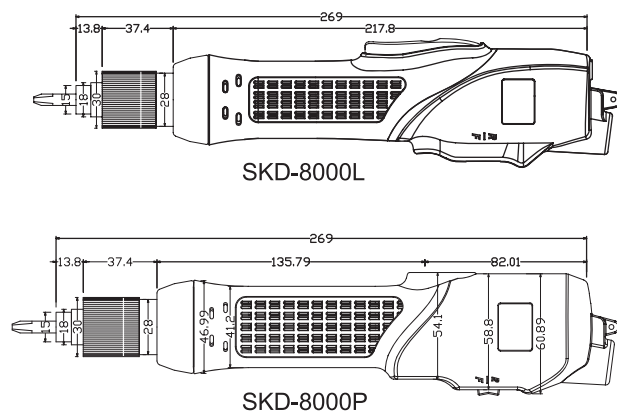
# ВИНТОВЕРТЫ =32 В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ



Серия SKD-8000 [SKD-8300L/P, SKD-8400L/P, SKD-8500L/P, SKD-8300LF/PF]



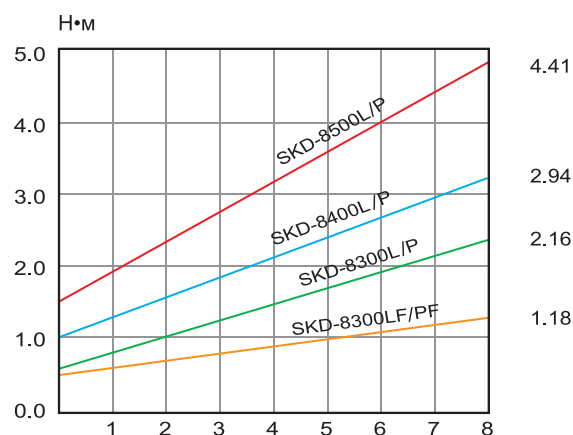
## Размеры



SKD-8300L/P, SKD-8400L/P, SKD-8500L/P,  
SKD-8300LF/PF

- Диапазон крутящего момента для серии 6-45 кгс•см.
- Высокая стабильность крутящего момента  $\pm 3\%$ .
- Возможность использования защитного кольца регулятора (KC-1) защитит от случайного изменения установки крутящего момента.
- Наилучший инструмент для сборки корпусов персональных компьютеров и работы с саморезами.

## График установки момента



## Характеристики

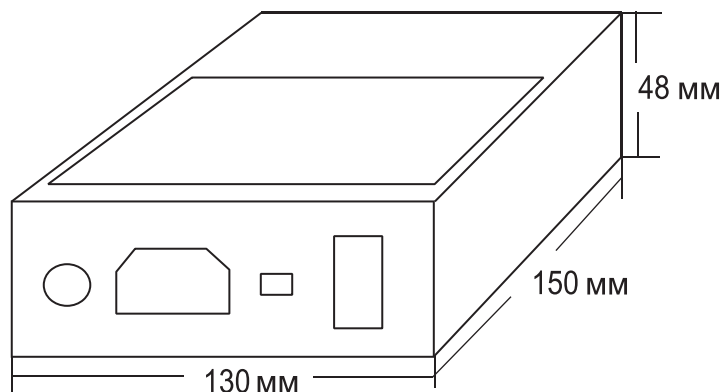
Модель	SKD-8300L/P	SKD-8400L/P	SKD-8500L/P	SKD-8300LF/PF	
Напряжение питания	=24 В или =32 В			=32 В	
Потребляемая мощность	55 Вт				
Диапазон момента	(кгс•см)	6~22	10~30	15~45	5~12
	(фунт•дюйм)	5.22~19.12	8.67~26.02	13.0~39.02	4.34~10.44
	(Н•м)	0.59~2.16	0.98~2.94	1.47~4.41	0.49~1.18
Нестабильность момента, %	$\pm 3\%$				
Регулировка момента	бесступенчатая				
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	Hi	1000	750	530	2000
	Lo	700	520	350	—
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6~4.0	3.0~5.0	4.0~6.0	2.0~3.0
	саморез	2.0~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~2.6
Масса, г	700				
Длина, мм	269				
Антистатическое исполнение (ESD)	✓ (черный корпус)				
CE	✓				
RoHS	✓				
Силовой контроллер	SKP-32HL-60W				
Тип хвостовика биты					

## Принадлежности

<p>Защитное кольцо KC-1</p>	<p>Втулка для регулировки момента KW-1</p>
<p>Держатель винтовёрта KH-3</p>	<p>Балансир KL-1200</p>
<p>Угловая насадка 90° KL-1 (только для "L")</p>	<p>Силовой контроллер SKP-32HL-60W</p>



### Размеры



### Особенности

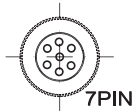
- Автоматическое выявление пропущенных винтов, срыва или закусывания резьбы, а также винтов с длиной отличной заданной.
- Выбор режимов автоматического или ручного сброса.
- Самый полный набор устанавливаемых и затем отслеживаемых параметров: номер набора настроек (SL), число винтов для подсчета (SC), длительность плавного старта (RC), длительность сигнала автоматического ответа (AT), время пуска винтоверта (LT), максимальное время до остановки винтоверта (HT), время блокировки до начала закручивания следующего винта (LL). Это - самая перспективная профессиональная система для выполнения резьбовых соединений.
- Регулируемая скорость вращения при плавном старте: от 60 до 100 %.
- Режим настройки "обучением" автоматически измеряет время выполнения образцового резьбового соединения. Это особенно удобно при работе с нестандартными винтами.
- Память до 5 наборов настроек: возможность выбора одного из них или циклическое выполнение всех, позволяя одним винтовертом автоматически выполнять в цикле монтаж неидентичных резьбовых соединений. Лучший выбор из существующих счетчиков винтов.
- Отображение количества оставшихся или уже закрученных винтов. Возможность подключения внешнего датчика устранил практически любые ошибки при выполнении резьбовых соединений, автоматически понуждая работника выполнять резьбовые соединения согласно заданным настройкам. Возможность подключения счетчика винтов к внешнему оборудованию.
- Настраиваемые сигнальные входы и выходы (открытый коллектор) позволяют связать прибор, как с полуавтоматической, так и автоматической поточной линией. При этом поточная линия сама предотвратит неверные действия работника.
- Возможность подключения к внешнему компьютеру облегчит труд на поточной линии. А компьютерный контроль исключит случайный брак при выполнении резьбовых соединений.

### Характеристики

Модель	SKP-C32HL
Напряжение питания	~110-240 В 50/60 Гц
Выходное напряжение (ток)	=32 В (3 А) или =24 В (1.8 А)
Выходная мощность	60 Вт
Диапазон счета винтов	1-99
Направление счета	прямое/обратное
Использование внешнего ДАТЧИКА	да (ON) / нет (OFF)
Режимы сигнала внешнего ДАТЧИКА	2 датчика (ON) / 1 датчик (OFF)
Диапазон установки времени плавного старта	0 - 9.9 с
Диапазон установки скорости плавного старта	60-100 % номинальной скорости
Диапазон установки времени пуска	0.01-9.99 с
Диапазон установки времени до остановки	0.1-9.9 с
Режим сигнализации	звуковая и световая: ON / OFF / FF / EF
Режим сброса счетчика	автоматический/нажатием кнопки
Входы для внешнего подключения	разрешение пуска/сброс счетчика
Выходы для внешнего подключения	OK / NG / OK ALL
Управление скоростью вращения	Hi, Lo, плавный старт
Размеры, мм	150x48x130
Масса, кг	0.9
Принадлежности	кабель питания, спиральный кабель, кодовка разъема
Сертификация	
Назначение	серии: SKD-C2000, SKD-C5000, SKD-C7000, SKD-C8000

# КОЛЛЕКТОРНЫЕ ВИНТОВЕРТЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА (ТОЛЬКО ДЛЯ СЧЕТЧИКА ВИНТОВ SKP-C32HL)

Серии SKD-C2000/5000/7000/8000



SKD-C2000L  
SKD-C2200L  
SKD-C2300L



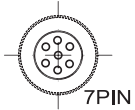
SKD-C5200L  
SKD-C5300L  
SKD-C5300LF



SKD-C5200P  
SKD-C5300P  
SKD-C5300PF

## Характеристики

Модель		SKD-C2000L	SKD-C2200L	SKD-C2300L	SKD-C5200L/P	SKD-C5300L/P	SKD-C5300LF/PF	
Диапазон момента	(кгс·см)	0.2~3.5	0.5~7	1~10	L 1~12 P 2~12	3~16	LF 1~8 PF 2~8	
	(фунт·дюйм)	0.18~3.01	0.44~6.10	0.89~8.67	L 0.89~10.44 P 1.77~10.44		2.57~13.89	LF 0.89~6.90 PF 1.77~6.90
	(Н·м)	0.02~0.34	0.05~0.69	0.1~0.98	L 0.1~1.18 P 0.2~1.18		0.29~1.57	LF 0.1~0.78 PF 0.2~0.78
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup> (±10%)	Hi	1000	1000	700	1000	1000	2000	
	Lo	700	700	500	700	700	—	
Диаметр резьбы, мм	винт	1.0~2.3	1.4~2.6	1.6~3.0	1.6~3.0	2.3~3.5	1.6~3.0	
	саморез	1.0~2.0	1.4~2.3	1.6~2.6	1.6~2.6	2.3~3.5	1.6~2.6	
Масса, г		270	270	270	480	480	480	
Длина, мм		213 (LC) / 222 (LB)			230	230	230	



SKD-C7000L  
SKD-C7200L  
SKD-C7800L  
SKD-C7800LF



SKD-C7000P  
SKD-C7200P  
SKD-C7800P  
SKD-C7800PF



SKD-C8300L  
SKD-C8400L  
SKD-C8500L  
SKD-C8300LF



SKD-C8300P  
SKD-C8400P  
SKD-C8500P  
SKD-C8300PF

## Характеристики

Модель		SKD-C7000L/P	SKD-C7200L/P	SKD-C7800L/P	SKD-C7800LF/PF	SKD-C8300L/P	SKD-C8300LF/PF	SKD-C8400L/P	SKD-C8500L/P
Диапазон момента	(кгс·см)	5~18	7~24	8~30	2~10	6~22	5~12	10~30	15~45
	(фунт·дюйм)	4.34~15.58	6.11~20.8	6.9~26.02	1.77~8.67	5.22~19.12	4.34~10.44	8.67~26.02	13.0~39.02
	(Н·м)	0.49~1.76	0.69~2.35	0.78~2.94	0.2~0.98	0.59~2.16	0.49~1.18	0.98~2.94	1.47~4.41
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup> (±10%)	Hi	1000	750	530	2000	1000	2000	750	530
	Lo	700	520	350	—	700	—	520	350
Диаметр резьбы, мм	винт	2.0~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~3.0	2.6~4.0	2.3~3.5	3.0~5.0	4.0~6.0
	саморез	2.0~3.0	2.6~3.5	3.0~4.0	2.0~2.6	2.6~3.5	2.0~3.0	3.0~4.5	3.0~5.0
Масса, г		600	600	600	600	700	700	700	700
Длина, мм		260	260	260	260	269			



## СЧЕТЧИК ВИНТОВ (KCT-01)

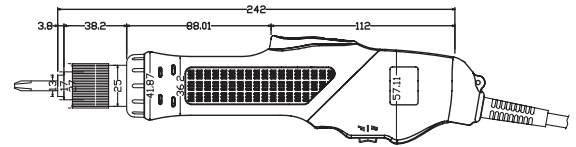
Счетчик отслеживает количество правильно закрученных винтов и отображает число оставшихся винтов. Наличие звуковой сигнализации, если винт не закручен до конца. Может использоваться для любого винтовёрта **KILEWS** с питанием переменным током, кроме моделей с механизмом проскальзывания при достижении установленного момента.

## Характеристики

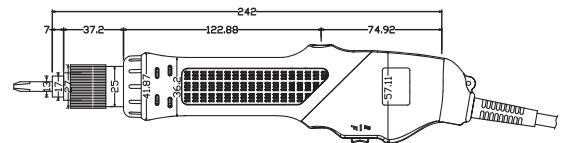
Модель	KCT-01
Кол-во винтовёртов	1
Диапазон счета винтов	1~99
Диапазон установок временных параметров затяжки винта	LO: 0.0~2.0 с
	HI: 0.0~9.0 с
Размеры, мм	80 x 75 x 13
Масса, г	94



### Размеры

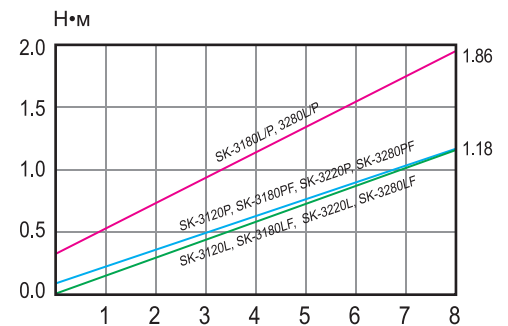


SK-3120L



SK-3120P

### График установки момента



SK-3120L, SK-3180L, SK-3180LF, SK-3220L,  
SK-3280L, SK-3280LF,  
SK-3120P, SK-3180P, SK-3180PF, SK-3220P,  
SK-3280P, SK-3280PF

- Высококачественные сверхсильные магниты
- Высокая продолжительность непрерывной работы, стабильность крутящего момента  $\pm 3\%$ .
- Компактные, легкие и простые в эксплуатации, повысят эффективность производства.
- Лучший выбор для работы с ноутбуками и компьютерной периферии.
- Регулируемый крутящий момент, защита от случайного изменения установочного момента с помощью защитного кольца регулятора (КС-6).
- ※ Соответствие международным требованиям безопасности ЭМИ и ЭМС.

### Характеристики

Модель		SK-3120L SK-3120P	SK-3180L SK-3180P	SK-3180LF SK-3180PF	SK-3220L SK-3220P	SK-3280L SK-3280P	SK-3280LF SK-3280PF
Напряжение питания		~110-120 В 50/60 Гц			~220-240 В 50/60 Гц		
Диапазон момента	(кгс·см)	L : 1.5~12 P : 2~12	L/P:3~19	LF : 1.5~12 PF : 2~12	L : 1.5~12 P : 2~12	L/P : 3~19	LF : 1.5~12 PF : 2~12
	(фунт·дюйм)	L : 1.33~10.44 P : 1.77~10.44	L/P:2.57~16.46	LF : 1.33~10.44 PF : 1.77~10.44	L : 1.33~10.44 P : 1.77~10.44	L/P : 2.57~16.46	LF : 1.33~10.44 PF : 1.77~10.44
	(Н·м)	L : 0.15~1.18 P : 0.2~1.18	L/P:0.29~1.86	LF : 0.15~1.18 PF : 0.2~1.18	L : 0.15~1.18 P : 0.2~1.18	L/P : 0.29~1.86	LF : 1.5~1.18 PF : 0.2~1.18
Нестабильность момента, %		$\pm 3\%$					
Регулировка момента		бесступенчатая					
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>		1000	1000	2000	1000	1000	2000
Потребляемый ток, А		0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0	2.6~3.5	2.0~3.0	1.6~3.0	2.6~3.5	2.0~3.0
	саморез	1.6~2.6	2.6~3.0	2.0~2.6	1.6~2.6	2.6~3.0	2.0~2.6
Масса, г		550			550		
Длина, мм		242 (L) / 237 (P)					
Антистатическое исполнение (ESD)		—					
UL (CUL)		—					
CE		—					
RoHS		✓					
Тип хвостовика биты		A	B	C	D		

### Принадлежности



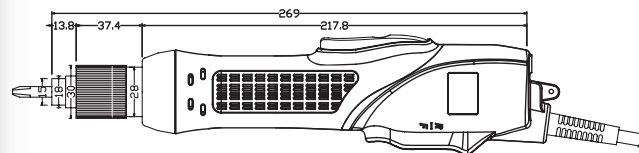
# ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ, ЗАПУСК КНОПКОЙ ИЛИ НАЖАТИЕМ БИТЫ



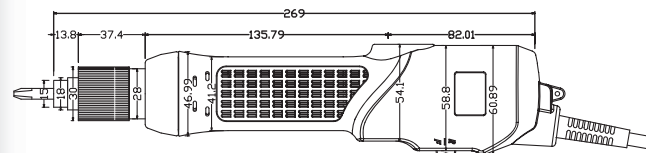
Серия SK-8 [SK-8130L/P(LF/PF), SK-8140L/P(LF/PF), SK-8150L/P, SK-8230L/P(LF/PF), SK-8240L/P(LF/PF), SK-8250L/P]



## Размеры

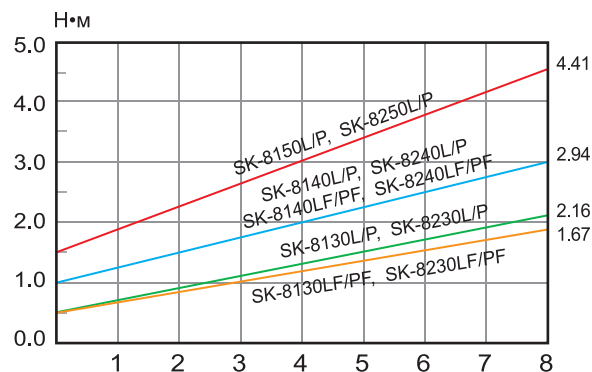


SK-8130L



SK-8130P

## График установки момента



SK-8130L/P(LF/PF), SK-8140L/P(LF/PF), SK-8150L/P, SK-8230L/P(LF/PF), SK-8240L/P(LF/PF), SK-8250L/P

- Диапазон крутящего момента для серии 5-45 кгс\*см.
- Высокая стабильность крутящего момента  $\pm 3\%$ .
- Лучший выбор для сборки корпусов персональных компьютеров и работы с саморезами.
- Модели SK-8140LF/PF и SK-8240LF/PF с максимальным моментом 30 кгс\*см и скоростью вращения 1'000 мин<sup>-1</sup> были специально разработаны для монтажа саморезов при сборке корпусов мониторов.
- ※ Соответствие международным требованиям безопасности ЭМИ и ЭМС.

## Характеристики

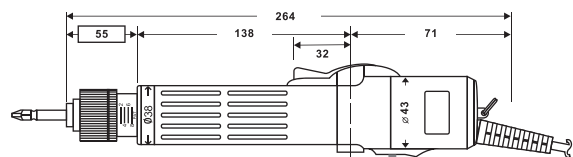
Модель	SK-8130L SK-8130P	SK-8140L SK-8140P	SK-8150L SK-8150P	SK-8130LF SK-8130PF	SK-8140LF SK-8140PF	SK-8230L SK-8230P	SK-8240L SK-8240P	SK-8250L SK-8250P	SK-8230LF SK-8230PF	SK-8240LF SK-8240PF	
Напряжение питания	~110-120 В 50/60 Гц					~220-240 В 50/60 Гц					
Диапазон момента	(кгс*см)	5-22	10-30	15-45	5-17	10-30	5-22	10-30	15-45	5-17	10-30
	(фунт*дюйм)	4.34-19.12	8.67-26.02	13-39.02	4.34-14.78	8.67-26.02	4.34-19.12	8.67-26.02	13-39.02	4.34-14.78	8.67-26.02
	(Н*м)	0.49-2.16	0.98-2.94	1.47-4.41	0.49-1.67	0.98-2.94	0.49-2.16	0.98-2.94	1.47-4.41	0.49-1.67	0.98-2.94
Нестабильность момента, %	±3 %										
Регулировка момента	бесступенчатая										
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	1000	700	500	1900	1000	1000	700	500	1900	1000	
Потребляемый ток, А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6-4.0	3.0-5.0	4.0-6.0	2.3-3.5	3.0-5.0	2.6-4.0	3.0-5.0	4.0-6.0	2.3-3.5	3.0-5.0
	саморез	2.0-3.5	2.6-4.0	3.0-5.0	2.3-3.0	2.6-4.0	2.0-3.5	2.6-4.0	3.0-5.0	2.0-3.0	2.6-4.0
Масса, г	700										
Длина, мм	269										
Антистатическое исполнение (ESD)	—										
UL (CUL)	—										
CE	—										
RoHS	✓										
Тип хвостовика биты											

## Принадлежности

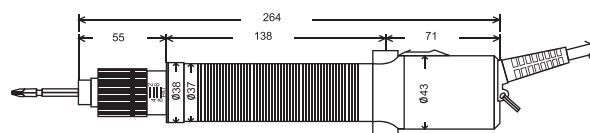




### Размеры



SK-9131L

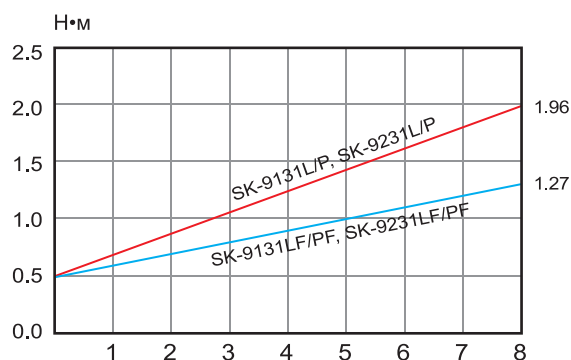


SK-9131P

SK-9131L, SK-9231L, SK-9131LF, SK-9231LF  
 SK-9131P, SK-9231P, SK-9131PF, SK-9231PF

- Малые размеры, легкий.
- Диапазон крутящего момента для серии 5-20 кгс·см.
- Высокая скорость вращения, стабильность крутящего момента  $\pm 3\%$ .
- Лучший выбор для работы с винтами общего применения.
- Регулируемый крутящий момент, защита от случайного изменения установки момента с помощью защитного кольца регулятора (КС-2).
- ※ Соответствие международным требованиям безопасности ЭМИ и ЭМС.

### График установки момента



### Характеристики

Модель		SK-9131L	SK-9131P	SK-9131LF	SK-9131PF	SK-9231L	SK-9231P	SK-9231LF	SK-9231PF
Напряжение питания		~110-120 В 50/60 Гц				~220-240 В 50/60 Гц			
Диапазон момента	(кгс·см)	5~20		5~13		5~20		5~13	
	(фунт·дюйм)	4.34~17.35		4.34~11.24		4.34~17.35		4.34~11.24	
	(Н·м)	0.49~1.96		0.49~1.27		0.49~1.96		0.49~1.27	
Нестабильность момента, %		$\pm 3\%$							
Регулировка момента		бесступенчатая							
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>		1000		2000		1000		2000	
Потребляемый ток, А		0.3		0.3		0.2		0.3	
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6~4.0		2.0~3.5		2.6~4.0		2.0~3.5	
	саморез	2.6~3.5		2.0~3.0		2.6~3.5		2.0~3.0	
Масса, г		620							
Длина, мм		264							
Антистатическое исполнение (ESD)		—							
UL (CUL)		—							
CE		—							
RoHS		✓							
Тип хвостовика биты									

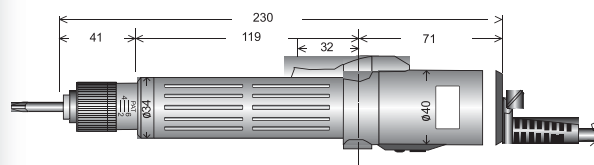
### Принадлежности



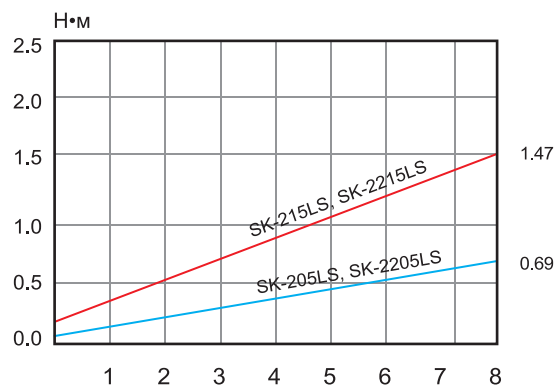
# ВИНТОВЕРТЫ ~110/~220 В, МАЛОЙ МОЩНОСТИ, КОЛЛЕКТОРНЫЕ, ПОЛУАВТОМАТ, ЗАПУСК КНОПКОЙ Серия SK-2 [SK-205LS, SK-215LS, SK-2205LS, SK-2215LS]



## Размеры



## График установки момента



## SK-205LS, SK-2205LS, SK-215LS, SK-2215LS,

- Не требует внешнего модуля питания.
- Двойная изоляция соответствует международному стандарту безопасности, 100 % безопасный, легкий, простой в эксплуатации и эргономичный ручной инструмент.
- Высокая стабильность крутящего момента  $\pm 5\%$ . Точная бесступенчатая регулировка крутящего момента во всем диапазоне и высокая скорость повысят экономическую эффективность производства.
- Сверхпрочная моментная муфта из стального сплава. Механизм проскальзывания при достижении установленного крутящего момента
- Лучший выбор для сборки электронных приборов общего применения, небольших бытовых приборов, игрушек и т.п.

## Характеристики

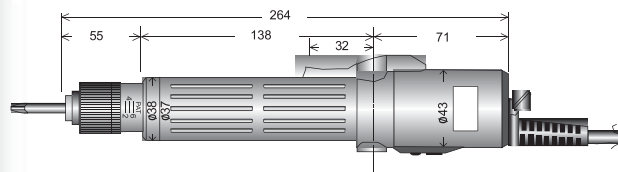
Модель		SK-205LS	SK-215LS	SK-2205LS	SK-2215LS
Напряжение питания		~110-120 В 50/60 Гц		~220-240 В 50/60 Гц	
Диапазон момента	(кгс·см)	0.5~7	2~15	0.5~7	2~15
	(фунт·дюйм)	0.44~6.10	1.77~13	0.44~6.10	1.77~13
	(Н·м)	0.05~0.69	0.2~1.47	0.05~0.69	0.2~1.47
Нестабильность момента, %		$\pm 5\%$			
Регулировка момента		бесступенчатая			
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>		1200	1200	1000	1000
Потребляемый ток, А		0.3	0.3	0.2	0.2
Диаметр резьбы, мм	винт	1.6~3.0	2.0~4.0	1.6~3.0	2.0~4.0
	саморез	1.4~2.0	2.0~3.0	1.4~2.0	2.0~3.0
Масса, г		480			
Длина, мм		230			
Антистатическое исполнение (ESD)		—			
UL (CUL)		—			
CE		—			
RoHS		✓			
Тип хвостовика биты					

## Принадлежности

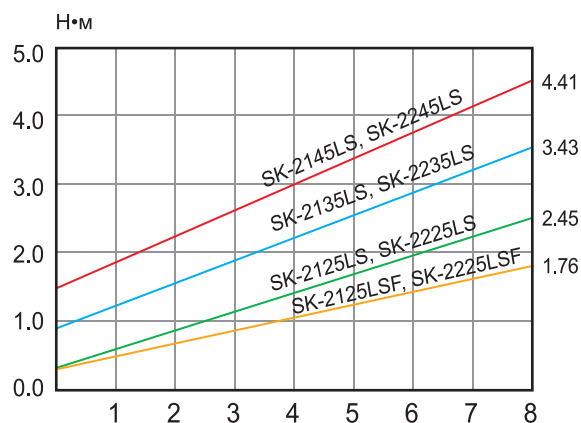




### Размеры



### График установки момента



SK-2125LS, SK-2135LS, SK-2145LS, SK-2125LSF, SK-2225LS, SK-2235LS, SK-2245LS, SK-2225LSF,

- Диапазон крутящего момента для серии 5-45 кгс·см.
- Высокая стабильность крутящего момента  $\pm 5\%$ .
- Не требует внешнего модуля питания. Простота эксплуатации и возможность повысить экономическую эффективность производства.
- Сверхпрочная моментная муфта из стального сплава. Механизм проскальзывания при достижении установленного крутящего момента
- Лучший выбор для работы с саморезами до 5 мм. Подходит для монтажа внешних винтов при сборке большинства бытовых электрических приборов.

### Характеристики

Модель	SK-2125LS	SK-2135LS	SK-2145LS	SK-2125LSF	SK-2225LS	SK-2235LS	SK-2245LS	SK-2225LSF	
Напряжение питания	~110-120 В 50/60 Гц				~220-240 В 50/60 Гц				
Диапазон момента	(кгс·см)	5-25	10-35	15-45	5-18	5-25	10-35	15-45	5-18
	(фунт·дюйм)	4.34-21.68	8.67-30.35	13-39.02	4.34-15.58	4.34-21.68	8.67-30.35	13-39.02	4.34-15.58
	(Н·м)	0.49-2.45	0.98-3.43	1.47-4.41	0.49-1.76	0.49-2.45	0.98-3.43	1.47-4.41	0.49-1.76
Нестабильность момента, %	$\pm 5\%$								
Регулировка момента	бесступенчатая								
Макс. скорость, мин <sup>-1</sup>	1000	700	500	2000	1000	700	500	2000	
Потребляемый ток, А	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	
Диаметр резьбы, мм	винт	2.6~5.0	2.6~5.0	3.0~6.0	2.0~4.0	2.6~5.0	2.6~5.0	3.0~6.0	2.0~4.0
	саморез	2.6~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~3.5	2.6~3.5	2.6~4.0	3.0~5.0	2.0~3.5
Масса, г	600								
Длина, мм	264								
Антистатическое исполнение (ESD)	—								
UL (CUL)	—								
CE	—								
RoHS	✓								
Тип хвостовика биты									

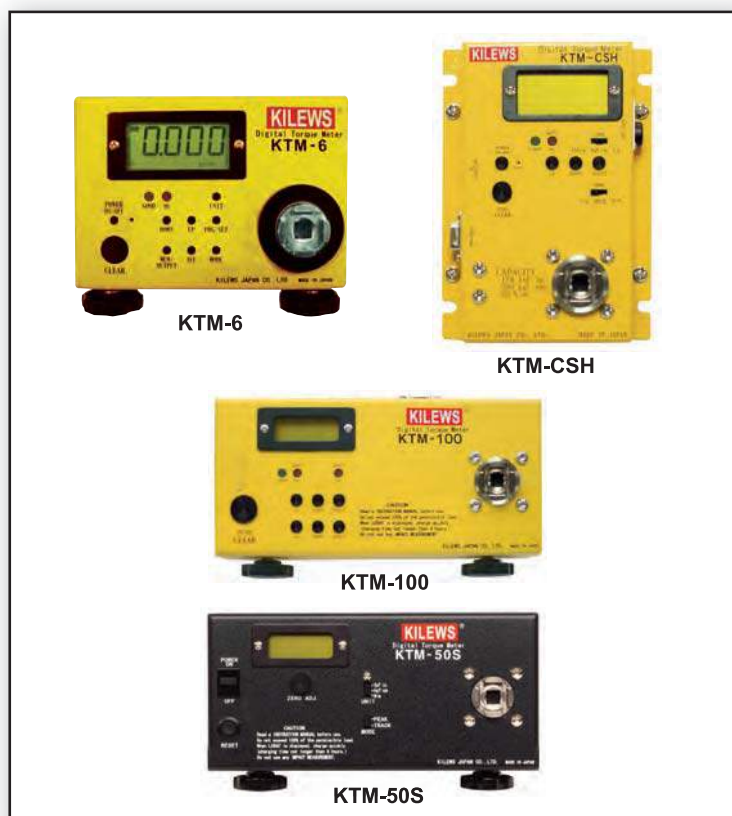
### Принадлежности



# ИЗМЕРИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА KTM-100, KTM-10, KTM-6, KTM-50S, KTM-CSH



KTM-10/KTM-100



KTM-6

KTM-CSH

KTM-100

KTM-50S

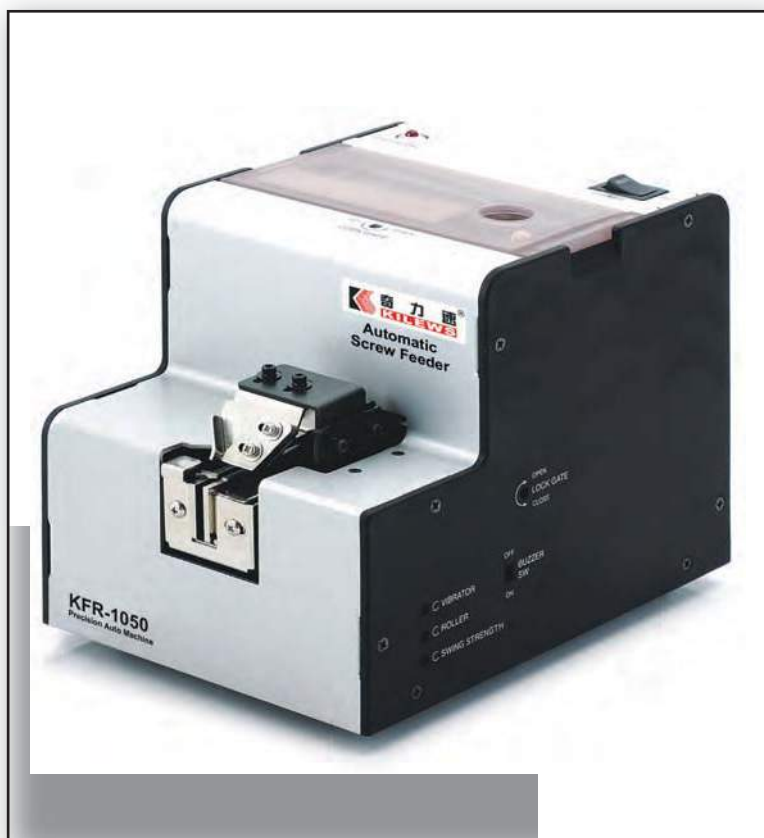
- Измерители крутящего момента, разработанные **KILEWS**, производятся в Японии. Каждый измеритель крутящего момента сопровождается свидетельством о калибровке и гарантией на один год при условии нормальной эксплуатации.
- ВНИМАНИЕ! Приборы KILEWS не допускают измерения для пневматического инструмента, а также превышения максимально допустимого крутящего момента.

## KTM-10, KTM-100

- Режим допускового контроля со световой индикацией и устанавливаемым диапазоном позволяет быстро проверять партии инструмента.
- Интерфейс USB 1.0, предназначенный только для передачи данных в компьютер, повысит удобство работы.
- Выбор режима автообнуления упростит управление.
- Статистические измерения: максимум, минимум и среднее значение.

## Характеристики

Модель		KTM-100	KTM-10	KTM-6	KTM-50S	KTM-CSH
Диапазон измерения	(кгс•см)	1.5~100.0	0.15~10.0	0.020~6	1~50.0	30.0~200.0
	(фунт•дюйм)	1.5~90.0	0.15~9.0	0.020~5.22	0.89~43.40	30.0~180.0
	(Н•м)	0.15~10.00	0.015~1.0	0.002~1.0	0.1~4.90	3.00~20.00
Погрешность		не более ±5 %				
Питание		батарея: 1.2 В × 5 элементов				
Время зарядки		не более 8 ч				
Время работы после полного заряда		12 ч				
Число циклов заряд-разряд		более 300				
Размеры, мм		123x230x65		160x125x55	123x230x65	180x130x34
Масса, г		2.0		1.2	2.0	1.5
Оригинальное зарядное устройство		ВХОД: ~120 В, ~220-240 В, ВЫХОД: =12 В, 500 мА			ВХОД: ~120 В, ~220-240 В, ВЫХОД: =7.5 В, 500 мА	
Принадлежности		Адаптер для измерения момента SJ-10K/SJ-50	Адаптер для измерения момента SJ-3/SJ-10	Адаптер для измерения момента SJ-3	Адаптер для измерения момента J-50S	Адаптер для измерения момента SJ-100



Скорость и стабильность подачи – важные факторы для устройства подачи винтов. Изучив достоинства и недостатки подобных устройств разных производителей и обобщив информацию от пользователей собственной продукции, разработаны новые модели устройств подачи винтов, интегрировавшие весь полученный опыт. Представляем последние результаты своей работы нашим дистрибьюторам и пользователям.

Для максимальной эффективности использования, пожалуйста, перед началом работы прочитайте руководство по эксплуатации.

## Характеристики

Модель	KFR-1050
Размеры, мм	182x126x147
Масса, кг	нетто: около 2.17 кг (без сетевого адаптера)
Питание сетевого адаптера	~100-240 В
Сетевой адаптер	=15 В, импульсный
Диаметр подаваемых винтов	от M1.0 до M5.0
Длина подаваемых винтов	до 19 мм (без учета головки)
Емкость бункера винтов	200-220 шт.
Принадлежности комплекта поставки	Г-образный ключ-шестигранник (2.0 x 107 мм) x 1 шт.
	сетевой адаптер x 1 шт.
	пластины-вставки (передние) (0.8, 1.0, 1.2, 1.5 и 2.0 x 70 мм) x 1 шт.
	пластины-вставки (задние) (0.2 x 10 x 20 мм) x 2 шт. (0.5 x 10 x 20 мм) x 10 шт.
	ограничитель для M2.0-M5.0 x 1 шт.
Размер упаковки, мм	руководство по эксплуатации x 1 копия
	индивидуальная: 282x142x201 групповая: 450x310x435
Масса упаковки (брутто), кг	индивидуальная: около 2.63
	групповая: около 16.53 (1 групповая = 6 комплектов)

## Особенности

- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ ПОДАВАЕМЫХ ВИНТОВ**  
 От 1.0 до 5.0 мм (включая 1.0, 1.2, 1.4, 1.7, 2.0, 2.3, 2.6, 3.0, 3.5, 4.0 и 5.0 мм) 11 типоразмеров.
- МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ВИНТОВ И ЕМКОСТЬ БУНКЕРА**  
 Допустимая длина винта: до 19 мм (без учета головки); емкость бункера: 200-220 шт.
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДАЧИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВИНТОВ**  
 Соотношение длины винта (L) и диаметра резьбы (D): L≤D. Минимальная толщина головки винта 0.2 мм. Подача винтов такого типа осуществляется без заторов и снижения эффективности.
- РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЗАЗОР РЕЛЬСОВОГО УЗЛА**  
 Рельсовый узел легко извлекается и регулируется для нужного диаметра винтов, как в метрической, так и в дюймовой системе.
- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ**  
 KFR-1050 позволяет регулировать зазор рельсового узла под подачу 11 типоразмеров диаметра резьбы винтов от 1.0 до 5.0 мм. Гибкость настройки позволяет пользователю сэкономить на оборудовании и принадлежностях.
- РЕГУЛИРУЕМАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ВИБРАЦИИ**  
 Мощная вибрация с малой амплитудой надежно перемещает винты по рельсу к точке захвата винвертом без заторов с хорошей скоростью и производительностью.
- ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ МНОГОПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**  
 Индивидуальная система привода подачи и вибрации. Регулируемое время перехода в ждущий режим в случае перерыва в работе. Возможность подключения провода заземления, разъем выходного сигнала и звуковая сигнализация. Контроль электроникой требуемой скорости подачи. Импульсный сетевой адаптер ~100-240 В обеспечивает на выходе стабилизированное постоянное напряжение 15 В. Отсутствие влияния и проблем из-за различий промышленных источников питания переменного тока.

## Прочие функции

Защита электроники устройства от короткого замыкания и перегрузки. Возможность заземления устройства подачи винтов и его электронных схем. Отключаемая звуковая и светодиодная сигнализация.





Скорость и стабильность подачи – важные факторы для устройства подачи винтов. Изучив достоинства и недостатки подобных устройств разных производителей и обобщив информацию от пользователей собственной продукции, разработаны новые модели устройств подачи винтов, интегрировавшие весь полученный опыт. Представляем последние результаты своей работы нашим дистрибьюторам и пользователям.

Для максимальной эффективности использования, пожалуйста, перед началом работы прочитайте руководство по эксплуатации.

### Прочие функции

Защита электроники устройства от короткого замыкания и перегрузки. Возможность заземления устройства подачи винтов и его электронных схем. Отключаемая звуковая и светодиодная сигнализация.

### Особенности

- **ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ ПОДАВАЕМЫХ ВИНТОВ**  
От 0.8 до 3.0 мм (включая 1.0, 1.2, 1.4, 1.7, 2.0, 2.3, 2.6, 3.0 мм) 8 типоразмеров.
- **МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ВИНТОВ И ЕМКОСТЬ БУНКЕРА**  
Допустимая длина винта: до 15 мм (без учета головки); емкость бункера: 200-220 шт.
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДАЧИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВИНТОВ**  
Соотношение длины винта (L) и диаметра резьбы (D): L≤D. Минимальная толщина головки винта 0.2 мм. Подача винтов такого типа осуществляется без заторов и снижения эффективности.
- **БЕСЩЕТОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОМОТОР**  
Надежный изготовленный в Японии бесщеточный электромотор.
- **РЕГУЛИРУЕМЫЙ ЗАЗОР РЕЛЬСОВОГО УЗЛА**  
Высокая точность регулировки зазора рельсового узла для подачи винтов с диаметром от 0.8 до 3.0 мм.
- **ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ПОДАЧА**  
Бесперебойная горизонтальная линейная подача по регулируемому прочному алюминиевому рельсовому узлу.
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ**  
Интеллектуальный многофункциональный электронный узел с сигнализацией наличия винтов в бункере и отображением на цифровом дисплее количества поданных винтов (за детальной информацией обратитесь в наш сервисный центр).
- **ФУНКЦИЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА**  
Функция выходного сигнала о наличии винта в точке его захвата винтовертом.



### Характеристики

<b>Модель</b>	<b>KFA-0830</b>
Размеры, мм	182x124x146
Масса, кг	около 3.0 кг (без сетевого адаптера)
Питание сетевого адаптера	~100-240 В
Сетевой адаптер	=12 В, импульсный
Диаметр подаваемых винтов	от M0.8 до M3.0
Длина подаваемых винтов	1.0-15 мм
Диаметр головки винтов	1.2-9.5 мм
Горизонтальная скорость подачи	46-50 шт./мин (1.2-1.3 с)
Емкость бункера винтов	200-220 шт.
Принадлежности комплекта поставки	модуль выходного сигнала
	сетевой адаптер x 1 шт.
	Г-образный ключ-шестигранник (2.0 x 107 мм) x 1 шт.
	пластины-вставки (передние) (0.8, 1.0, 1.2, 1.5 и 2.0 x 70 мм) x 1 шт.
	пластины-вставки (задние) (0.2 x 10 x 20 мм) x 2 шт. (0.5 x 10 x 20 мм) x 6 шт.
	руководство по эксплуатации x 1 копия



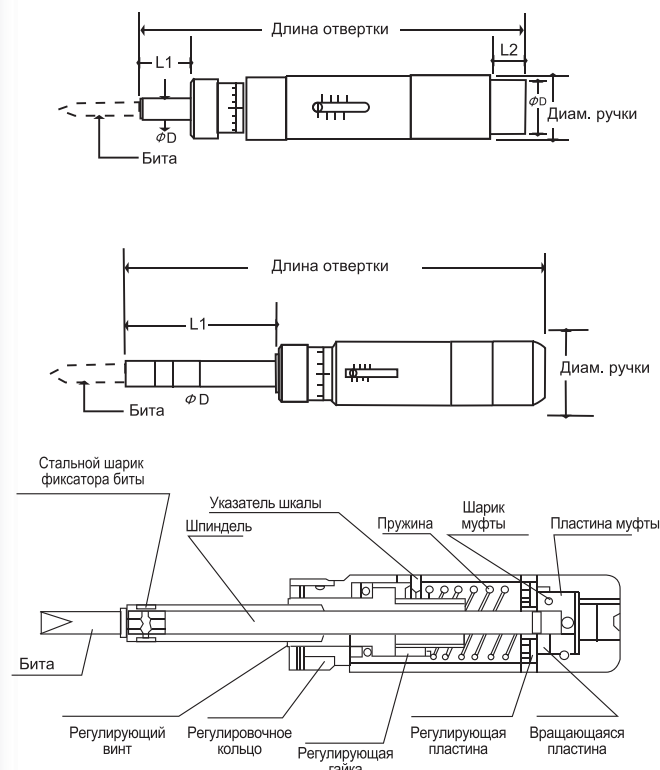
Тип (кгс•см)

TD-6K

TD-1.5K  
TD-3K

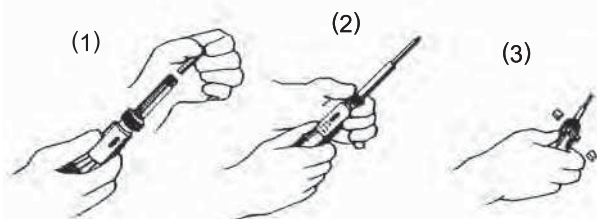
TD-12K  
TD-50K

### Размеры и конструкция



На рисунках выше изображена отвертка типа (кгс•см)

### Порядок работы



- (1) Выберите биты, соответствующую винту.
- (2) Вращением регулировочного винта установите нужный момент.
- (3) Затягивайте винт до свободного вращения инструмента. Инструмент допускает вращение, как по часовой стрелке, так и против часовой стрелки.

### Выключение сцепления при достижении установленного крутящего момента предотвращает чрезмерную затяжку. Механизм инструмента практически не подвержен износу.

- Легкий, короткий, удобный в работе инструмент с ненавязчивой звуковой индикацией состояния свободного вращения.
- После установки нужного крутящего момента затяжка всех закручиваемых после этого винтов будет осуществляться с заданным моментом.
- При достижении заданного крутящего момента сцепление будет автоматически выключено, и инструмент начнет вращаться свободно, предотвращая чрезмерную затяжку.
- Две биты в комплекте (крестообразная и прямая).
- Широкий выбор бит.
- Инструмент работает в обоих направлениях (по часовой стрелке или против часовой стрелки).
- Погрешность крутящего момента до  $\pm 3\%$ , градация при установке момента до 1 единицы шкалы.

### Характеристики

Модель	Диапазон момента (кгс•см)	Мин. дел. шкалы	Диаметр рукоятки мм	Длина отвертки (без биты) мм	Основные размеры, мм				Масса г	Используемые биты		
					L1	L2	φD1	φD2		⊕	⊖ (толщина x ширина)	
TD-1.5K	0.1~1.5	0.01	18	86	8.5				45	№1	0.4 x 3.5	оригинальные
TD-3K	0.2~3	0.02										
TD-6K	0.5~6	0.05	25	106	36	10		19	90	№1 (φ4)	0.4 x 4.0	совместимость с битами многих изготовителей
TD-12K	2~12	0.1	30	140	39.5	8.5		24				
TD-20K	4~20	0.1	34	150	60				210			
TD-30K	4~30	0.1										
TD-50K	10~50	0.25	40	200	73	100			440	№2 (φ7)	1.0 x 7.0	
TD-100K	40~100	0.6	45	235	100				11			

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Серии КР, КЛ [КР-AUXA, КР-AUX1T, КР-VAR, КР-VA1, КР-AUX2, КР-AUX5]  
[КЛ-SSB, КЛ-1, КЛ-2, КЛ-3]



**КР-AUXA, КР-AUX1T**



## Стойка

### КР-AUXA, КР-AUX1T

- Рычажная стойка с углом поворота 360°.
- Максимальный вынос винтовёрта 830 мм.
- Наличие газового патрона облегчает работу; автоматический возврат в исходное положение при выпуске винтовёрта из рук.
- Легкий монтаж и демонтаж.
- Дополнительные принадлежности: угловой адаптер КР-VA1 или КР-VAR, позволяет фиксировать винтовёрт под углом относительно объекта сборки.

### КР-AUX2, КР-AUX5

- Максимальный вынос винтовёрта 340 мм.
- Стабильное позиционирование винтовёрта в горизонтальной плоскости для точного перемещения его в вертикальном направлении.
- Использование балансира КЛ-1200 компенсирует вес винтовёрта, снижая усилие при его перемещении в вертикальном направлении.
- Надежная фиксация винтовёрта с 4 сторон в металлической рамке, более точное позиционирование головки винтовёрта в горизонтальной и вертикальной плоскостях.
- Предназначена для высокоточных винтовёртов с малым крутящим моментом, наиболее подходит для работы с небольшими объектами.



**КР-VAR, КР-VA1**

## Характеристики

Модель	КР-AUXA	КР-AUX1T	КР-AUX2	КР-AUX5
Тип подвеса	рычажный	рычажный	тросовый	тросовый
Рабочая зона	50~830 мм	50~830 мм	50~340 мм	50~340 мм
Назначение	SKD-RB60L/P SKD-RB90L/P SKD-RB120L/P SKD-RB180L/P	серия SK-8 серия SK-9 серия SKD-8000 серия SKD-B800 серия SKD-BE800	серия SKD-2000L серия SKD-2200L серия SKD-2300L серия SKD-B200 серия SKD-BC200	серия SKD-B500 серия SKD-BC500 серия SKD-BE500 серия SKD-5000
Примечание	угловая насадка КР-VAR	угловая насадка КР-VA1	балансиры КЛ-1200	балансиры КЛ-1200

※ Все стойки предназначены для использования только с винтовёртами KILEWS

### КР-AUX2 КР-AUX5



**KL-SSB**

## Контроллер плавного старта

### KL-SSB

- Возможность автоматического отключения функции плавного пуска при включении реверса на винтовёрте.
- Регулировка скорости вращения при плавном пуске 30-100 % от номинального значения; ступенчатый выбор скорости: L1-L2-L3-...L9-L0-L1.
- Выходные сигналы старт/остановка/вращение по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Применим со всеми бесщеточными винтовёртами KILEWS.
- Регулируемая длительность плавного пуска 0.1-5.0 с.
- Размеры (ДхШхВ) 58x95x35 мм.

## Угловая насадка 90°

	Назначение
<b>KL-1</b>	SKD-B830L, SKD-B850L, SKD-7000L, SKD-7200L, SKD-7800L, SKD-8300L, SKD-8400L, SKD-8500L, SKD-B730L SK-8130L, SK-8230L, SK-8140L, SK-8240L, SK-8150L, SK-8250L, SK-9131L, SK-9231L, SK-9130L, SK-9230L, SK-9140L, SK-9240L, SK-9150L, SK-9250L,
<b>KL-2</b>	SKD-5200L, SK-3220L, SK-3180L, SKD-B512L SKD-5300L, SK-3120L, SK-3280L, SKD-B519L
<b>KL-3</b>	SKD-RB60L, SKD-RB90L, SKD-RB150L, SKD-RB180L Применима для хвостовика биты типа "B" или "L"

※ Угловая насадка 90° используется только для моделей с запуском кнопкой ("L")





### Держатель винтовёрта

	Назначение			
<b>КН-1</b>	SK-2125LS(&KC), SK-2225LS(&KC), SK-9131L/P(&KC), SK-9130L/P(&KC), SK-9140L/PF(&KC), SK-9230L/P(&KC), SK-9240L/P(&KC), SK-8130L/P(&KC), SK-8140L/P(&KC), SKD-7000L/P(&KC), SKD-8300L/P(&KC),	SK-2135LS(&KC), SK-2235LS(&KC), SK-9131LF/PF(&KC), SK-9140L/P(&KC), SK-9230L/P(&KC), SK-9240L/PF(&KC), SK-8130L/PF(&KC), SK-8140L/PF(&KC), SKD-7200L/P(&KC), SKD-8400L/P(&KC),	SK-2145LS(&KC), SK-2245LS(&KC), SK-9231L/P(&KC), SK-9150L/P(&KC), SK-9240L/P(&KC), SK-8130L/P(&KC), SK-8140L/PF(&KC), SK-8230L/PF(&KC), SKD-7800L/P(&KC), SKD-8500L/P(&KC),	SK-2125LSF(&KC), SK-2225LSF(&KC), SK-9231LF/PF(&KC), SK-9130L/PF(&KC), SSK-9250L/P(&KC), SK-8140L/P(&KC), SK-8230L/P(&KC), SK-8240L/PF(&KC), SKD-7800LF/PF(&KC), SKD-8300LF/PF(&KC),
<b>КН-2</b>	SKD-7000L/P, SKD-7800LF/PF, SK-3180LF/PF(2-цветный &KC), SK-3280LF/PF(2-цветный &KC), SKD-5300L/P(2-цветный &KC), SKD-B512L/P(&KC), SKD-BE512L/P(&KC),	SKD-7200L/P, SK-3120L/P(2-цветный &KC), SK-3220L/P(2-цветный &KC), SKD-5200L/P(2-цветный &KC), SKD-5300LF/PF(2-цветный &KC), SKD-B519L/P(&KC), SKD-BE519L/P(&KC),	SKD-7800L/P, SK-3180L/P(2-цветный &KC), SK-3280L/P(2-цветный &KC), SKD-B830L/P, SKD-B850L/P, SKD-B830LF/PF SKD-BE830L/P, SKD-BE850L/P, SKD-BE830LF/PF SKD-B512LF/PF(&KC), SKD-BE512LF/PF(&KC),	SKD-B830LF/PF SKD-BE830LF/PF SKD-B730L/P
<b>КН-3</b>	SK-2125LS, SK-2135LS, SK-2145LS, SK-2125LSF, SK-2225LS, SK-2235LS, SK-2245LS, SK-2225LSF, SK-9130L/P, SK-9140L/P, SK-9150L/P, SK-9140LF/PF, SK-9130LF/PF, SK-9230L/P, SK-9240L/P, SK-9250L/P, SK-9230LF/PF, SK-9240LF/PF, SK-8130L/P, SK-8140L/P, SK-8150L/P, SK-8130LF/PF, SK-8140LF/PF, SKD-8300L/P, SKD-8400L/P, SKD-8500L/P, SKD-8300LF/PF, SK-8230L/P, SK-8240L/P, SK-8250L/P, SK-8230LF/PF, SK-8240LF/PF, SK-9131L/P, SK-9131LF/PF, SK-9231L/P, SK-9231LF/PF SK-3120L(1-цветный &KC), SK-3180L(1-цветный &KC), SK-3180LF(1-цветный &KC),			
<b>КН-4</b>	SK-205LS, SK-215LS, SK-2205LS, SK-2215LS, SK-3180P(1-цветный), SK-3180PF(1-цветный), SK-3120L/P(2-цветный), SK-3180L/P(2-цветный), SK-3180LF/PF(2-цветный), SK-3220L/P(2-цветный), SK-3280L/P(2-цветный), SK-3280LF/PF(2-цветный), SKD-5200L/P, SKD-5300L/P, SKD-5300LF/PF, SKD-B512L/P, SKD-BE512L/P, SKD-BE512LF/PF, SKD-BE519L/P, SKD-BE517LF/PF, SKD-B519L/P, SKD-B512LF/PF, SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L,			
<b>КН-5</b>	SKD-B203L(&KC), SKD-B207L(&KC), SKD-B210L(&KC), SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L,			



### Защитное кольцо

	Назначение
<b>КС-1(S)</b>	SK-8230L/P(LF/PF), SK-8240L/P(LF/PF), SK-8250L/P, SK-9150L/P, SK-9130L/P(LF/PF), SK-9140L/P(LF/PF), SKD-8300L/P, SKD-8400L/P, SKD-8500L/P, SKD-8300LF/PF,
<b>КС-2(S)</b>	SKD-7000L/P, SKD-7200L/P, SKD-7800L/P, SKD-7800LF/PF, SK-9131L/P, SK-9231L/P, SK-2125LS, SK-2135LS, SK-2145LS, SK-2125LSF, SK-2225LS, SK-2235LS, SK-2245LS, SK-2225LSF,
<b>КС-3(S)</b>	SK-215L, SK-205L, SK-2215L, SK-2205L,
<b>КС-4C(S)</b>	SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L,
<b>КС-6C(S)</b>	SK-3220L/P, SK-3280L/P(LF/PF), SKD-B512L/P(LF/PF), SKD-5200L/P(LF/PF), SKD-5300L/P, SKD-B519L/P, SKD-BE512L/P, SKD-BE519L/P, SKD-BE517LF/PF, SK-3120L/P(2-цветный), SK-3180L/P(2-цветный),
<b>КС-7C(S)</b>	SKD-B830L/P, SKD-B850L/P, SKD-B830LF/PF, SKD-BE830L/P, SKD-BE850L/P, SKD-BE830LF/PF, SKD-B730L/P,
<b>КС-9C(S)</b>	SKD-B100L, SKD-B103L,
<b>КС-13C(S)</b>	SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L,

※ "S" - антистатическое (ESD) исполнение

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СПИРАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ и серии KW, PG, LG, KL, KB



【KW-1/KW-3/KW-4, PG-1/LG-2/LG-8/PG-8/LG-10/PG-10/LG-11/PG-11/LG-12/PG-12】  
【KL-2000/KL-1200/KL-600, KB-1/KB-2/KB-3】



## Спиральный кабель

### Назначение

Спиральный кабель может использоваться с любыми моделями винтовертов KILEWS, имеющими разъем с 4 или 6 контактами (кроме моделей серии B100 и B200)



## Втулка для регулировки момента

### Назначение

	Назначение					
KW-1	SK-8130L/P, SK-8230L/P, SK-9130L/P, SK-9230L/P, SK-9131P/L, SKD-7000L/P, SKD-8300L/P, SK-2125L, SK-2125LSF, SKD-B830L/P, SKD-BE830L/P	SK-8140L/P, SK-8240L/P, SK-9140L/P, SK-9240L/P, SK-9131L/PF, SKD-7200L/P, SKD-8400L/P, SK-2135L, SK-2225L, SKD-B850L/P, SKD-BE850L/P	SK-8150L/P, SK-8250L/P, SK-9150L/P, SK-9250L/P, SK-9231L/P, SKD-7800L/P, SKD-8500L/P, SK-2145L, SK-2235L, SKD-B830L/PF, SKD-BE830L/PF	SK-8130L/PF/PF, SK-8230L/PF/PF, SK-9130L/PF/PF, SK-9230L/PF/PF, SK-9231L/PF/PF, SKD-7800L/PF/PF, SKD-8300L/PF/PF, SK-2245LS, SK-2225LSF	SK-8140L/PF/PF, SK-8240L/PF/PF, SK-9140L/PF/PF, SK-9240L/PF/PF, SK-9231L/PF/PF, SKD-7800L/PF/PF, SKD-8300L/PF/PF, SK-2245LS, SK-2225LSF	SK-8140L/PF/PF, SK-8240L/PF/PF, SK-9140L/PF/PF, SK-9240L/PF/PF, SK-9231L/PF/PF, SKD-7800L/PF/PF, SKD-8300L/PF/PF, SK-2245LS, SK-2225LSF
	KW-3	SK-3120L/P, SK-3280L/P, SKD-B512L/P, SKD-BE512L/P	SK-3180L/P, SKD-5200L/P, SKD-B519L/P, SKD-BE512L/PF	SK-3220L/P, SKD-5300L/P, SKD-B512L/PF, SKD-BE519L/P	SKD-5300L/PF/PF, SKD-5300L/PF/PF, SKD-B517L/PF/PF, SKD-BE517L/PF/PF	
		KW-4	SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L, SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L			

## Пистолетная рукоятка

	Назначение
PG-1	SK-9130P, SK-9130PF, SK-9140P, SK-9140PF, SK-9150P, SK-9230P, SK-9230PF, SK-9240PF, SK-9240P, SK-9250P
LG-2	SK-9130L, SK-9130LF, SK-9140L, SK-9140LF, SK-9150L, SK-9230L, SK-9230LF, SK-9240LF, SK-9240L, SK-9250L
LG-8	SKD-B830L, SKD-B830LF, SKD-B850L, SKD-B730L
PG-8	SKD-B830P, SKD-B830PF, SKD-B850P, SKD-B730P
LG-10	SKD-B500L (серия)
PG-10	SKD-B500P (серия)
LG-11	SKD-BE512L, SKD-BE512LF, SKD-BE517LF, SKD-BE519L
PG-11	SKD-BE512P, SKD-BE512PF, SKD-BE517PF, SKD-BE519P
LG-12	SKD-BE830L, SKD-BE830LF, SKD-BE850L
PG-12	SKD-BE830P, SKD-BE830PF, SKD-BE850P



## Кассета для винтов

	Назначение
KB-1	винт M1.7~2.0
KB-2	винт M2.0~2.6
KB-3	винт M3.0~4.0



## Балансир

	Назначение
KL-600 0.3~0.6 кг	SKD-2000L, SKD-2200L, SKD-2300L, SKD-B203L, SKD-B207L, SKD-B210L, SKD-B100, SKD-B103L
KL-1200 0.6~1.5 кг	для ВСЕХ МОДЕЛЕЙ (кроме серии TB и RB)
KL-2000 1.0~2.0 кг	для ВСЕХ МОДЕЛЕЙ

