

Ступенчатые сверла

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Обзор инструментов и способов применения:

ULTIMATECUT®

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

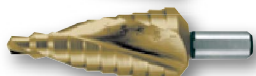
**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**

**NEXT
GENERATION**


Материал	поверхность	Режущими кромками	Толщина обрабатываемого материала	Угол заточки	Заточка	Хвостовик	Ø мм	Артикул	Страница
HSS	RUNa TEC	4	↓ max 10,0 mm ↑	130°			6,0 - 12,0 - 6,0 - 27,0	101 082 P - 101 084 P	92 - 95
HSS		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 6,0 - 40,0	101 050-5 - 101 097	96 - 99
HSSE Co 5		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 6,5 - 32,5	101 050-9 E - 101 534 E	96 - 99
HSS	TiN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 6,0 - 40,0	101 050-5 T - 101 097 T	96 - 99
HSS	TiAlN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 6,0 - 40,0	101 050-5 F - 101 097 F	96 - 99
HSS	TiAlN	2	↓ max 3,5 mm ↑	118°			6,0 - 18,0	101 068 F-1	100
HSS		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 4,0 - 30,0	101 050-9 H - 101 052 H	101
HSS	TiN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 4,0 - 30,0	101 050-9 TH - 101 052 TH	101
HSS		2	↓ max 2,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 4,0 - 30,0	101 061 - 101 063	101
HSS		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			3/16 - 1/2 - 7/8 - 1 1/8	101 701 - 101 709	102
HSSE Co 5		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			3/16 - 1/2 - 7/8 - 1 1/8	101 701 E - 101 709 E	102
HSS	TiN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			3/16 - 1/2 - 7/8 - 1 1/8	101 701 T - 101 709 T	102
HSS	TiAlN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			3/16 - 1/2 - 7/8 - 1 1/8	101 701 F - 101 709 F	102
HSS		3	↓ max 4,0 mm ↑	118°			4,0 - 12,0 - 4,0 - 30,0	101 350-9 - 101 352	103
HSS		2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			5,3 - 30,5 - 6,5 - 32,5	101 090 - 101 093	104
HSS	TiN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			5,3 - 30,5 - 6,5 - 32,5	101 090 T - 101 093 T	104
HSS	TiAlN	2	↓ max 4,0 mm ↑	118°			5,3 - 30,5 - 6,5 - 32,5	101 090 F - 101 093 F	104
HSS		2	↓ max 4,0 mm ↑				12,0 - 20,0 - 30,0 - 40,0	101 361 - 101 363	104

Сталь (N/мм ²) < 900 	Сталь (N/мм ²) < 1100 	Сталь (N/мм ²) < 1300 	Нержавеющая сталь 	Алюминий 	Латунь 	Бронза 	Пластик 	Чугун 	Легированное титаном 
■	■	□	□	■	■	□	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■	■		■	■	■	□	■	□	
■	□		□		■	□	■	□	
■	■	□	□	■	■	□	■	□	
■	■	□	□	■	■	□	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■	□		□		■	□	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■	■		■	■	■	□	■	□	
■	□		□		■	□	■	□	
■	■		■	■	■	■	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■				■	■	□	■	□	
■			□		■	□	■	□	
■	■		■	■	■	■	■	□	
■				■	■	□	■	□	



ULTIMATECUT Сверла ступенчатые HSS RUnA TEC, со спиралевидными канавками и турбо-наконечниками

Ступенчатые сверла **ULTIMATECUT** – это настоящая революция в производственных процессах. Они задают новые стандарты продолжительности обработки, с экономией времени до 75 %. Это стало возможным благодаря революционной геометрии новых сверл, сочетающих в себе отныне широкий спектр применений и инструментов. В результате отпадает необходимость в смене инструментов и обеспечивается абсолютная универсальность применения.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



- Охлаждение
- Регулировка скорости
- При сверлении ручными дрелями число оборотов необходимо сокращать.
- Соблюдайте таблицу числа оборотов для ступенчатых сверл **ULTIMATECUT**.
- При сверлении учитывайте общую длину ступенчатого сверла.

Сталь (N/мм2) < 900		Латунь	
Сталь (N/мм2) < 1100		Бронза	
Сталь (N/мм2) < 1300		Пластик	
Нержавеющая сталь		Чугун	
Алюминий		Легированное титаном	



Размер №	Ø1 - Ø2 мм	Ø мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм	HSS	RUnA TEC	
S1	6,0 - 12,00	6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0	105,0	7	8,0	101 082 P	1	
M2	6,0 - 20,00	6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0	120,0	8	10,0	101 083 P	1	
L3	6,0 - 27,00	6,0 / 9,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 21,0 / 24,0 / 27,0	125,0	8	12,0	101 084 P	1	



ULTIMATECUT Набор ступенчатых сёрл HSS RUnA TEC, в пластиковом кейсе

ULTIMATECUT Набор ступенчатых сёрл со спиральной канавкой размеров S1, M2, L3.	101 087 PRO





ULTIMATECUT Сверла ступенчатые – рекомендуемая скорость сверления

Материал	Применение	Рабочий процесс	Ручное сверло	Вертикально-сверлильный станок Ручная подача	Вертикально-сверлильный станок/станок с ЧПУ Автоматическая подача
Конструкционная сталь (например, S235JR) цветные металлы/ плексиглас/пластмасса/ древесина		Просверливание (сквозное, 1-я ступень)	до 1000 об/мин, рекомендуется охлаждение	до 1000 об/мин, рекомендуется охлаждение	ок. 750 об/мин, $f = 0,1$ мм/об, необходимо охлаждение
		Рассверливание (начиная со 2-й ступени)	100–250 об/мин, рекомендуется охлаждение	250–350 об/мин, рекомендуется охлаждение	
Нержавеющая сталь до V2A		Просверливание (сквозное, 1-я ступень)	до 600 об/мин, необходимо охлаждение	до 600 об/мин, необходимо охлаждение	ок. 600 об/мин, $f = 0,05$ мм/об, необходимо охлаждение
		Рассверливание (начиная со 2-й ступени)	100-200 об/мин, Необходимо охлаждение	200-300 об/мин, Необходимо охлаждение	

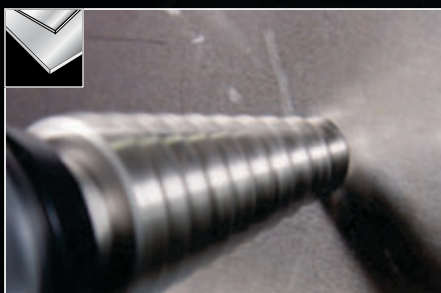
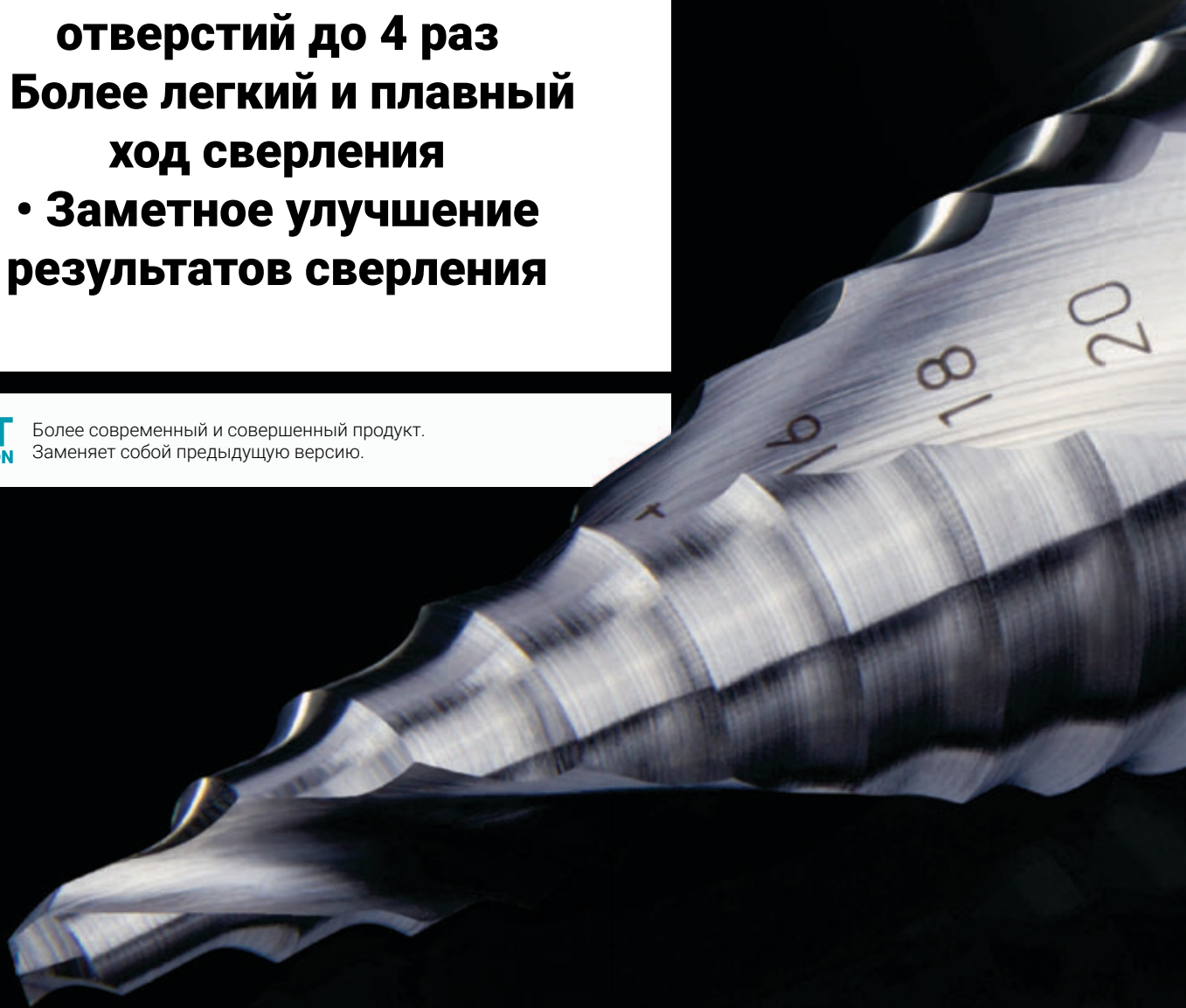
бескомпромиссные и действенные

Новое поколение
ступенчатых сверл RUKO

- **Увеличение количества отверстий до 4 раз**
- **Более легкий и плавный ход сверления**
- **Заметное улучшение результатов сверления**

NEXT
GENERATION

Более современный и совершенный продукт.
Заменяет собой предыдущую версию.



NEXT GENERATION

OUT NOW

FlowStep Technology

Полный контроль процесса сверления даже таких хрупких материалов, как тонкие листы стали и плексиглаз!

Уверенное сверление в листах из нержавеющей стали! Инновационная геометрия режущих кромок (технология поточной подачи FlowStep) обеспечивает плавный переход между ступенями.




**NEXT
GENERATION**

Сверла ступенчатые HSS и HSSE-Co 5, CBN шлифованные, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

Глубокая спиралевидная канавка обеспечивает плавность хода и высокую режущую способность. Не затрудняется удаление стружки. Коническая форма обеспечивает легкий выход сверла из обрабатываемого материала.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



- Охлаждение
- Регулировка скорости
- Не нажимать
- Ступенчатое сверло втягивается в пластину автоматически

Сталь (Н/мм2) < 900	■	■	■	■
Сталь (Н/мм2) < 1100		■	□	■
Сталь (Н/мм2) < 1300				□
Нержавеющая сталь		■	□	□
Алюминий	■	■		■

Латунь	■	■	■	■
Бронза	□	□	□	□
Пластик	■	■	■	■
Чугун	□	□	□	□
Легированное титаном				



Размер №	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм	HSS	HSSE Co 5	HSS TiN	HSS TiAlN	
0/5	4,0 - 12,00	65,0	5	6,0	101 050-5	—	101 050-5 T	101 050-5 F	1
0/9	4,0 - 12,00	65,0	9	6,0	101 050-9	101 050-9 E	101 050-9 T	101 050-9 F	1
1	4,0 - 20,00	75,0	9	8,0	101 051	101 051 E	101 051 T	101 051 F	1
2	4,0 - 30,00	100,0	14	10,0	101 052	101 052 E	101 052 T	101 052 F	1
3	6,0 - 38,00	100,0	12	10,0	101 053	—	101 053 T	101 053 F	1
4	6,0 - 26,75	75,0	8	10,0	101 055	—	101 055 T	101 055 F	1
5	4,0 - 39,00	107,0	13	10,0	101 056	101 056 E	101 056 T	101 056 F	1
6	6,0 - 32,00	75,0	8	10,0	101 057	—	101 057 T	101 057 F	1
7	5,0 - 28,00	69,0	7	10,0	101 058	—	101 058 T	101 058 F	1
8	6,0 - 30,50	80,0	9	10,0	101 098	—	101 098 T	101 098 F	1
9	6,0 - 37,00	100,0	12	10,0	101 060	101 060 E	101 060 T	101 060 F	1
12	6,0 - 32,00	76,0	9	10,0	101 096	—	101 096 T	101 096 F	1
13	6,0 - 40,00	105,0	16	13,0	101 097*	—	101 097 T*	101 097 F*	1
18	6,5 - 32,50	91,0	12	10,0	—	101 534 E	—	—	1

* Прямой желоб

Размер №	Ø мм
0/5	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0
0/9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
1	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0
2	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0
3	6,0 / 9,0 / 13,0 / 16,0 / 19,0 / 21,0 / 23,0 / 26,0 / 29,0 / 32,0 / 35,0 / 38,0
4	6,0 / 9,0 / 11,4 (PG7) / 14,0 (PG9) / 17,25 (PG11) / 19,0 (PG13,5) / 21,25 (PG16) / 26,75 (PG21)
5	4,0 / 6,0 / 12,0 / 15,0 / 18,0 / 21,0 / 24,0 / 27,0 / 30,0 / 33,0 / 36,0 / 39,0
6	6,0 / 9,0 / 11,2 (R1/8) / 14,5 (R1/4) / 18,2 (R3/8) / 22,3 (R1/2) / 27,9 (R3/4) / 32,0
7	5,0 / 8,8 (G1/8) / 11,8 (G1/4) / 15,3 (G3/8) / 19,0 (G1/2) / 24,5 (G3/4) / 28,0
8	6,0 / 9,0 / 12,5 (PG7) / 15,2 (PG9) / 18,6 (PG11) / 20,4 (PG13,5) / 22,5 (PG16) / 28,3 (PG21) / 30,5
9	6,0 / 9,0 / 12,5 (PG7) / 15,2 (PG9) / 18,6 (PG11) / 20,4 (PG13,5) / 22,5 (PG16) / 26,0 / 28,3 (PG21) / 30,5 / 34,0 / 37,0 (PG29)
12	6,0 / 9,0 / 12,0 / 16,0 / 20,0 / 22,5 / 25,0 / 28,5 / 32,0
13	6,0 / 11,0 / 17,0 / 23,0 / 29,0 / 30,0 / 31,0 / 32,0 / 33,0 / 34,0 / 35,0 / 36,0 / 37,0 / 38,0 / 39,0 / 40,0
18	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,7 / 15,2 (PG9) / 16,2 / 18,6 (PG11) / 20,4 (PG13,5) / 22,5 (PG16) / 25,5 / 28,3 (PG21) / 32,5



NEXT GENERATION Наборы ступенчатых свёрл HSS и HSSE-Co 5 в металлических кейсах

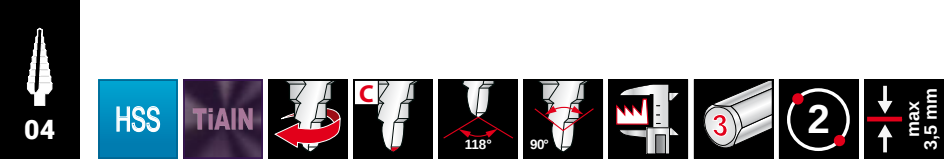
	HSS	HSSE Co 5	HSS TIN	HSS TiAIN
Ступенчатые свёрла со спиральной канавкой размеры 0/9, 1, 2	101 026	101 026 E	101 026 T	101 026 F



NEXT GENERATION Наборы ступенчатых свёрл HSS и HSSE-Co 5 в пластиковых кейсах

	HSS	HSSE Co 5	HSS TIN	HSS TiAIN
Ступенчатые свёрла со спиральной канавкой размеры 0/9, 1, 2	101 026 RO	101 026 ERO	101 026 TRO	101 026 FRO





NEXT
GENERATION

Сверло ступенчатое HSS-TiAlN для направляющих, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

Предназначено для сверления отверстий в направляющих.
Для металла толщиной до 3,5 мм.
Охлаждение необязательно, но рекомендуется (для увеличения срока службы).
Ø ступеней: 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 мм

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900		Латунь	
Сталь (N/мм2) < 1100		Бронза	
Сталь (N/мм2) < 1300		Пластик	
Нержавеющая сталь		Чугун	
Алюминий		Легированное титаном	

Ø1 - Ø2 mm	L1 mm	Кол-во ступеней	Ø3 mm		
6,0 - 18,00	68,0	7	10,0	101 068 F-1	1



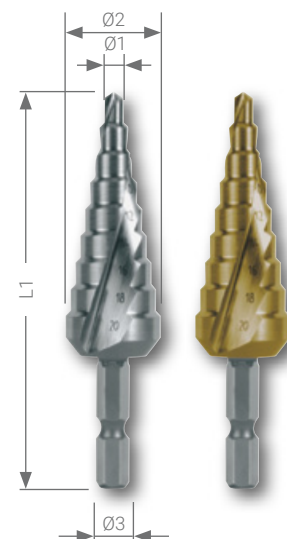


**NEXT
GENERATION**

Сверла ступенчатые - Bit HSS, CBN шлифованные, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

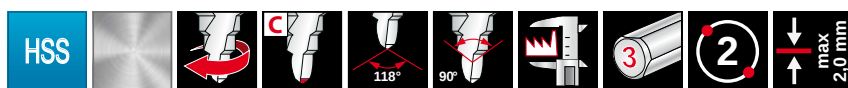
Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900			Латунь		
Сталь (N/мм2) < 1100			Бронза		
Сталь (N/мм2) < 1300			Пластик		
Нержавеющая сталь			Чугун		
Алюминий			Легированное титаном		



Размер №	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм	Ø3 inch	HSS	HSS TiN	
0/9	4,0 - 12,00	72,0	9	6,35 x 27,0	1/4"	101 050-9 H	101 050-9 TH	1
1	4,0 - 20,00	81,0	9	6,35 x 27,0	1/4"	101 051 H	101 051 TH	1
2	4,0 - 30,00	105,0	14	6,35 x 27,0	1/4"	101 052 H	101 052 TH	1

0/9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0							
1	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0							
2	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0							

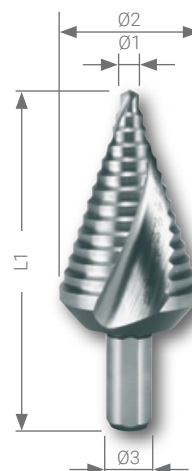


Сверла ступенчатые короткие Bit HSS, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

Идеально подходят для изготовления щитового оборудования из листовой стали толщиной до 2,0 мм.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900			Латунь		
Сталь (N/мм2) < 1100			Бронза		
Сталь (N/мм2) < 1300			Пластик		
Нержавеющая сталь			Чугун		
Алюминий			Легированное титаном		



Размер №	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм	HSS	
0/9k	4,0 - 12,00	48,0	9	6,0	101 061	1
1k	4,0 - 20,00	58,0	9	8,0	101 062	1
2k	4,0 - 30,00	72,0	14	10,0	101 063	1

0/9k	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0							
1k	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0							
2k	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0							


**NEXT
GENERATION**

Сверла ступенчатые Bit HSS, HSSE-Co 5, в дюймах, CBN шлифованные, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

Глубокая спиралевидная канавка обеспечивает плавность хода и высокую режущую способность. Не затрудняется удаление стружки. Коническая форма обеспечивает легкий выход сверла из обрабатываемого материала.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Сталь (N/мм2) < 900	■	■	■	■
Сталь (N/мм2) < 1100	■	■	□	■
Сталь (N/мм2) < 1300	■	■	■	■
Нержавеющая сталь	■	■	□	■
Алюминий	■	■	■	■

Латунь	■	■	■	■
Бронза	□	□	□	■
Пластик	■	■	■	■
Чугун	□	□	□	□
Легированное титаном	■	■	■	■

Размер №	Ø1 - Ø2 в дюймах	L1 в дюймах	Кол-во ступеней	Ø3 в дюймах	HSS	HSSE Co 5	HSS TiN	HSS TiAlN	
1	3/16 - 1/2	3 1/8	6	1/4	101 701	101 701 E	101 701 T	101 701 F	1
2	1/8 - 1/2	3 1/8	13	1/4	101 702	101 702 E	101 702 T	101 702 F	1
3	1/4 - 3/4	2 3/4	9	3/8	101 703	101 703 E	101 703 T	101 703 F	1
4	3/16 - 7/8	3 1/4	12	3/8	101 704	101 704 E	101 704 T	101 704 F	1
5	5/16 - 1	3 1/4	9	3/8	101 705	101 705 E	101 705 T	101 705 F	1
6	7/8 - 1 3/8	3 1/4	5	3/8	101 706	101 706 E	101 706 T	101 706 F	1
7	3/8 - 1/2	1 7/8	2	1/4	101 707	101 707 E	101 707 T	101 707 F	1
8	7/8	2 19/32	1	3/8	101 708	101 708 E	101 708 T	101 708 F	1
9	7/8 - 1 1/8	3 7/64	2	3/8	101 709	101 709 E	101 709 T	101 709 F	1

Размер №	Ø мм
1	3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2
2	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 19/32 - 3/16 - 15/32 - 1/2
3	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4
4	3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8
5	5/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
6	7/8 - 1 1/8 - 1 7/32 - 1 1/4 - 1 3/8
7	3/8 - 1/2
8	7/8
9	7/8 - 1 1/8





NEXT GENERATION Сверла ступенчатые Bit HSS, CBN шлифованные, с тремя режущими кромками

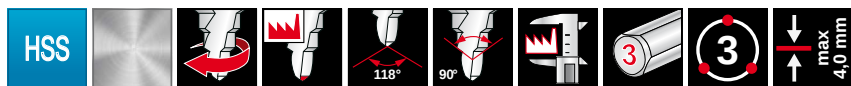
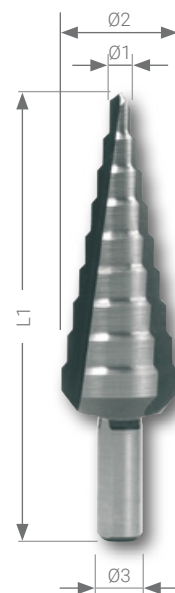
Ступенчатые свёрла с тремя режущими кромками гарантируют легкое и точное сверление. Коническая форма обеспечивает легкий выход свёрла из обрабатываемого материала. Свёрла предназначены для работы по нелигированным металлам и мягким материалам.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900	■	Латунь	■
Сталь (N/мм2) < 1100		Бронза	□
Сталь (N/мм2) < 1300		Пластик	■
Нержавеющая сталь		Чугун	□
Алюминий	■	Легированное титаном	

Размер №	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм	HSS		
0/9	4,0 - 12,00	65,0	9	6,0	101 350-9		1
1	4,0 - 20,00	75,0	9	8,0	101 351		1
2	4,0 - 30,00	100,0	14	10,0	101 352		1

0/9	4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0
1	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0
2	4,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 18,0 / 20,0 / 22,0 / 24,0 / 26,0 / 28,0 / 30,0



NEXT GENERATION Набор ступенчатых свёрл Bit HSS, с тремя режущими кромками в металлическом кейсе

Описание	HSS
Ступенчатые свёрла с тремя режущими кромками размеры 0/9, 1, 2	101 326



101 326

Шестигранный магниный держатель

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Описание	Артикул	
Шестигранный магниный держатель	270 013	1




**NEXT
GENERATION**

Сверла ступенчатые для отверстий под кабельную продукцию Bit HSS, CBN шли-фованные, со спиралевидной канавкой и подточкой острия

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

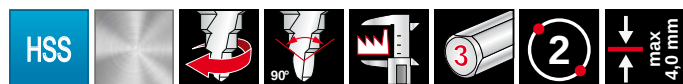
Сталь (N/мм2) < 900	■	■	■
Сталь (N/мм2) < 1100			■
Сталь (N/мм2) < 1300			
Нержавеющая сталь		□	■
Алюминий	■		■

Латунь	■	■	■
Бронза	□	□	■
Пластик	■	■	■
Чугун	□	□	□
Легированное титаном			



Размер №	Размеры	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм				
14	отверстий под резьбу	5,3 - 30,5	79,0	9	10,0	101 093	101 093 T	101 093 F	1
15	сквозных отверстий	6,5 - 32,5	79,0	9	10,0	101 092	101 092 T	101 092 F	1
16	отверстий под резьбу	5,3 - 38,5	96,0	11	10,0	101 091	101 091 T	101 091 F	1
17	сквозных отверстий	6,5 - 40,5	96,0	11	10,0	101 090	101 090 T	101 090 F	1

14	DIN/EN 60423	5,3 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27,0 / 30,5
15	DIN/EN 50262	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5
16	DIN/EN 60423	5,3 / 7,0 / 9,0 / 10,5 / 14,5 / 18,5 / 23,5 / 27,0 / 30,5 / 34,5 / 38,5
17	DIN/EN 50262	6,5 / 8,5 / 10,5 / 12,5 / 16,5 / 20,5 / 25,5 / 29,0 / 32,5 / 36,5 / 40,5



Сверла ступенчатые HSS без острия

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900	■
Сталь (N/мм2) < 1100	
Сталь (N/мм2) < 1300	
Нержавеющая сталь	
Алюминий	■

Латунь	■
Бронза	□
Пластик	■
Чугун	□
Легированное титаном	



Размер №	Ø1 - Ø2 мм	L1 мм	Кол-во ступеней	Ø3 мм		
20	12,0 - 20,00	66,0	9	8,0	101 361	1
30	20,0 - 30,00	78,0	11	10,0	101 362	1
40	30,0 - 40,00	78,0	11	10,0	101 363	1

20	12,0 / 13,0 / 14,0 / 15,0 / 16,0 / 17,0 / 18,0 / 19,0 / 20,0
30	20,0 / 21,0 / 22,0 / 23,0 / 24,0 / 25,0 / 26,0 / 27,0 / 28,0 / 29,0 / 30,0
40	30,0 / 31,0 / 32,0 / 33,0 / 34,0 / 35,0 / 36,0 / 37,0 / 38,0 / 39,0 / 40,0

Материал:		Высокоуглеродистая сталь <700 Н/мм ²	Высокоуглеродистая сталь >700 Н/мм ²	Легированная сталь <1000 Н/мм ²	Чугун <250 Н/мм ²	Чугун >250 Н/мм ²	Сплав меди и цинка хрупкий	Сплав меди и цинка твёрдый	Сплав алюминия до 11% Si	Термопластик	Дюропластик
Толщина металла, мм:		до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0	до 4,0
Vс = м/мин.		30	20	20	15	10	60	35	30	20	15
Охлаждение:		Спрей	Спрей	Спрей	Сжатый воздух	Сжатый воздух	Сжатый воздух	Сжатый воздух	Спрей	Вода	Сжатый воздух
Размер	Ø мм	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин
0/5	4,0 - 12,0	800 - 2400	500 - 1600	500 - 1600	400 - 1200	300 - 800	1600 - 4800	900 - 2800	800 - 2400	500 - 1600	400 - 1200
0/9	4,0 - 12,0	800 - 2400	500 - 1600	500 - 1600	400 - 1200	300 - 800	1600 - 4800	900 - 2800	800 - 2400	500 - 1600	400 - 1200
1	4,0 - 20,0	500 - 2400	300 - 1600	300 - 1600	200 - 1200	200 - 800	1000 - 4800	600 - 2800	500 - 2400	300 - 1600	200 - 1200
2	4,0 - 30,0	300 - 2400	200 - 1600	200 - 1600	200 - 1200	100 - 800	600 - 4800	400 - 2800	300 - 2400	200 - 1600	200 - 1200
3	6,0 - 38,0	300 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	100 - 800	100 - 500	500 - 3200	300 - 1900	300 - 1600	200 - 1100	100 - 800
4	6,0 - 26,8	400 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	200 - 800	100 - 500	700 - 3200	400 - 1900	400 - 1600	200 - 1100	200 - 800
5	4,0 - 32,0	300 - 2400	200 - 1600	200 - 1600	1200 - 100	100 - 800	600 - 4800	300 - 2800	300 - 2400	200 - 1600	100 - 1200
6	6,0 - 32,0	300 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	800 - 100	100 - 500	600 - 3200	300 - 1900	300 - 1600	200 - 1100	100 - 800
7	5,0 - 28,0	300 - 1900	200 - 1300	200 - 1300	200 - 1000	100 - 600	700 - 3800	400 - 2200	300 - 1900	200 - 1300	200 - 1000
8	6,0 - 30,5	300 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	200 - 800	100 - 500	600 - 3200	400 - 1900	300 - 1600	200 - 1100	200 - 800
9	6,0 - 37,0	300 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	100 - 800	100 - 500	500 - 3200	300 - 1900	300 - 1600	200 - 1100	100 - 800
10	4,8 - 10,7	900 - 2000	600 - 1300	600 - 1300	400 - 1000	300 - 700	1800 - 4000	1000 - 2300	900 - 2000	600 - 1300	400 - 1000
11	6,0 - 25,0	400 - 1600	300 - 1100	300 - 1100	200 - 800	100 - 500	800 - 3200	400 - 1900	400 - 1600	300 - 1100	200 - 800
12	6,0 - 32,0	300 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	100 - 800	100 - 500	600 - 3200	300 - 1900	300 - 1600	200 - 1100	100 - 800
13	6,0 - 40,0	200 - 1600	200 - 1100	200 - 1100	100 - 800	100 - 500	500 - 3200	300 - 1900	200 - 1600	200 - 1100	100 - 800
14	5,3 - 30,5	300 - 1800	200 - 1200	200 - 1200	200 - 900	100 - 600	600 - 3600	400 - 2100	300 - 1800	200 - 1200	200 - 900
15	6,5 - 32,5	300 - 1500	200 - 1000	200 - 1000	100 - 700	100 - 500	600 - 2900	300 - 700	300 - 1500	200 - 1000	100 - 700
16	5,3 - 38,5	200 - 1800	200 - 1200	200 - 1200	100 - 900	100 - 600	500 - 3600	300 - 2100	200 - 1800	200 - 1200	100 - 900
17	6,5 - 40,5	200 - 1500	200 - 1000	200 - 1000	100 - 700	100 - 500	500 - 2900	300 - 1700	200 - 1500	200 - 1000	100 - 700
18	6,5 - 32,5	300 - 1500	200 - 1000	200 - 1000	100 - 700	100 - 500	600 - 2900	300 - 1700	300 - 1500	200 - 1000	100 - 700
20	12,0 - 20,0	500 - 800	300 - 500	300 - 500	200 - 400	200 - 300	600 - 1600	600 - 900	500 - 800	300 - 500	200 - 400
30	20,0 - 30,0	300 - 500	200 - 300	200 - 300	200 - 200	100 - 200	600 - 1000	400 - 600	300 - 500	200 - 300	200 - 200
40	30,0 - 40,0	200 - 300	200 - 200	200 - 200	100 - 200	100 - 100	500 - 600	300 - 400	200 - 300	200 - 200	100 - 200

Размер	Ø дюймы	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин	Об/мин
1	3/16 - 1/2	800 - 2000	500 - 1300	1300 - 500	400 - 1000	300 - 700	1500 - 4000	900 - 2300	800 - 2000	500 - 1300	400 - 1000
2	1/8 - 1/2	800 - 3000	500 - 2000	2000 - 500	400 - 1500	300 - 1000	1500 - 6000	900 - 3500	800 - 3000	500 - 2000	400 - 1500
3	1/4 - 3/4	500 - 1500	300 - 1000	1000 - 300	300 - 800	200 - 500	1000 - 3000	600 - 1800	500 - 1500	300 - 1000	300 - 800
4	3/16 - 7/8	400 - 2000	300 - 1300	1300 - 300	200 - 1000	100 - 700	900 - 4000	500 - 2300	400 - 2000	300 - 1300	200 - 1000
5	5/16 - 1	400 - 1200	300 - 800	800 - 300	200 - 600	100 - 400	800 - 2400	400 - 1400	400 - 1200	300 - 800	200 - 600
6	7/8 - 1 3/8	300 - 400	200 - 300	300 - 200	100 - 200	100 - 100	500 - 900	300 - 500	300 - 400	200 - 300	100 - 200
7	3/8 - 1/2	800 - 1000	500 - 700	700 - 500	400 - 500	300 - 300	1500 - 2000	900 - 1200	800 - 1000	500 - 700	400 - 500
8	7/8	400	300	300	200	100	900	500	400	300	200
9	7/8 - 1 1/8	300 - 400	200 - 300	300 - 200	200 - 200	100 - 100	700 - 900	400 - 500	300 - 400	200 - 300	200 - 200

Размер №	Ø мм													
0/5	для метрических отверстий													
	Ø 4,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0									
0/9	для метрических отверстий													
	Ø 4,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 7,0	Ø 8,0	Ø 9,0	Ø 10,0	Ø 11,0	Ø 12,0					
1	для метрических отверстий													
	Ø 4,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 14,0	Ø 16,0	Ø 18,0	Ø 20,0					
2	для метрических отверстий													
	Ø 4,0	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø 10,0	Ø 12,0	Ø 14,0	Ø 16,0	Ø 18,0	Ø 20,0	Ø 22,0	Ø 24,0	Ø 26,0	Ø 28,0	Ø 30,0
3	для метрических отверстий													
	Ø 6,0	Ø 9,0	Ø 13,0	Ø 16,0	Ø 19,0	Ø 21,0	Ø 23,0	Ø 26,0	Ø 29,0	Ø 32,0	Ø 35,0	Ø 38,0		
4	для резьбовых отверстий в бронированных трубах													
	PG 7 / Ø 11,4		PG 9 / Ø 14,0		PG 11 / Ø 17,25		PG 13,5 / Ø 19,0		PG 16 / Ø 21,25		PG 21 / Ø 26,75			
5	для метрических отверстий													
	Ø 4,0	Ø 6,0	Ø 9,0	Ø 12,0	Ø 15,0	Ø 18,0	Ø 21,0	Ø 24,0	Ø 27,0	Ø 30,0	Ø 33,0	Ø 36,0	Ø 39,0	
6	для трубной резьбы													
	R 1/8" / Ø 11,2		R 1/4" / 14,5		R 3/8" / Ø 18,2		R 1/2" / Ø 22,3		R 3/4" / Ø 27,9					
7	для трубной резьбы													
	G 1/8" / Ø 8,8		G 1/4" / 11,8		G 3/8" / Ø 15,3		G 1/2" / Ø 19,0		G 3/4" / Ø 24,5					
8	для резьбовых отверстий в бронированных трубах													
	PG 7 / Ø 12,5		PG 9 / Ø 15,2		PG 11 / Ø 18,6		PG 13,5 / Ø 20,4		PG 16 / Ø 22,5		PG 21 / Ø 28,3			
9	для резьбовых отверстий в бронированных трубах													
	PG 7 / Ø 12,5		PG 9 / Ø 15,2		PG 11 / Ø 18,6		PG 13,5 / Ø 20,4		PG 16 / Ø 22,5		PG 21 / Ø 28,3		PG 29 / Ø 37,0	
10	для заклепок M3 - M4 - M5 - M6 - M8													
	Ø 4,8	Ø 6,4	Ø 7,2	Ø 9,6	Ø 10,65									
11	для метрических отверстий с очень высокими ступенями													
	Ø 6,0	Ø 9,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 20,0	Ø 22,5	Ø 25,0							
12	для метрических отверстий с очень высокими ступенями													
	Ø 6,0	Ø 9,0	Ø 12,0	Ø 16,0	Ø 20,0	Ø 22,5	Ø 25,0	Ø 28,5	Ø 32,0					
13	для метрических отверстий и больших диаметров													
	Ø 6,0	Ø 11,0	Ø 17,0	Ø 23,0	Ø 29,0	Ø 30,0	Ø 31,0	Ø 32,0	Ø 33,0	Ø 34,0	Ø 35,0	Ø 36,0	Ø 37,0	Ø 38,0
	Ø 39,0	Ø 40,0												
14	для кабельных соединений DIN/EN 60423													
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25	M 32						
	Ø 5,3	Ø 7,0	Ø 9,0	Ø 10,5	Ø 14,5	Ø 18,5	Ø 23,5	Ø 30,5						
15	для кабельных соединений DIN/EN 50262													
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25	M 32						
	Ø 6,5	Ø 8,5	Ø 10,5	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 20,5	Ø 25,5	Ø 32,5						
16	для кабельных соединений DIN/EN 60423													
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40					
	Ø 5,3	Ø 7,0	Ø 9,0	Ø 10,5	Ø 14,5	Ø 18,5	Ø 23,5	Ø 30,5	Ø 38,5					
17	для кабельных соединений DIN/EN 50262													
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40					
	Ø 6,5	Ø 8,5	Ø 10,5	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 20,5	Ø 25,5	Ø 32,5	Ø 40,5					
18	для кабельных соединений / для резьбовых отверстий в бронированных трубах													
	M 6	M 8	M 10	M 12 / PG 7		PG 9	M 16	PG 11	M 20 / PG 13,5		PG 16	M 25	PG 21	M 32
	Ø 6,5	Ø 8,5	Ø 10,5	Ø 13,0		Ø 15,7	Ø 16,5	Ø 19,0	Ø 21,0		Ø 23,0	Ø 25,5	Ø 28,8	Ø 32,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93