

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ
ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ. СРЕДНЯЯ СЕРИЯ****Конструкция и размеры**

Solid carbide twist drills.

Middle series.

Design and dimensions

**ГОСТ
17275-71***

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 ноября 1971 г. № 1884 срок введения установлен
 Проверен в 1983 г.

с 01.01.73**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

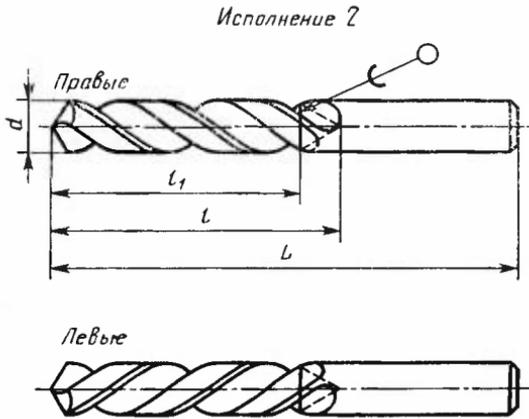
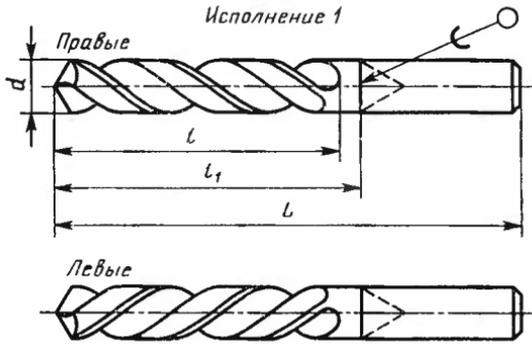
1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные цельные твердосплавные сверла диаметром от 3 до 12 мм, предназначенные для сверления труднообрабатываемых материалов.

2. Конструкция и основные размеры сверл должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (февраль 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1983 г. (ИУС № 2-84).





Исполнение 1				Исполнение 2				d	L	l	l _i	
Правые		Левые		Правые		Левые					Исполнение 1	Исполнение 2
Обозначение сверл	Применяемость											
2309-0001		2309-0302		2309-0301		2309-0302		3,00	55	24	26	22
2309-0003		2309-0004		2309-0303		2309-0304		3,10				
2309-0005		2309-0006		2309-0305		2309-0306		3,15				
2309-0007		2309-0008		2309-0307		2309-0308		3,20				
2309-0009		2309-0010		2309-0309		2309-0310		3,30				
2309-0011		2309-0012		2309-0311		2309-0312		3,35				
2309-0013		2309-0014		2309-0313		2309-0314		3,40				
2309-0015		2309-0016		2309-0315		2309-0316		3,50				
2309-0017		2309-0018		2309-0317		2309-0318		3,60				
2309-0019		2309-0020		2309-0319		2309-0320		3,70				
2309-0021		2309-0022		2309-0321		2309-0322		3,80				
2309-0023		2309-0024		2309-0323		2309-0324		3,90				
2309-0025		2309-0026		2309-0325		2309-0326		4,00				
2309-0027		2309-0028		2309-0327		2309-0328		4,10				
2309-0029		2309-0030		2309-0329		2309-0330		4,20				
2309-0031		2309-0032		2309-0331		2309-0332		4,25				
2309-0033		2309-0034		2309-0333		2309-0334		4,30				
2309-0035		2309-0036		2309-0335		2309-0336		4,40				
2309-0037		2309-0038		2309-0337		2309-0338		4,50				
2309-0039		2309-0040		2309-0339		2309-0340		4,60				
2309-0041		2309-0042		2309-0341		2309-0342		4,70				
2309-0043		2309-0044		2309-0343		2309-0344		4,80				
2309-0045		2309-0046		2309-0345		2309-0346		4,90				
2309-0047		2309-0048		2309-0347		2309-0348		5,00				
2309-0049		2309-0050		2309-0349		2309-0350		5,10				
2309-0051		2309-0052		2309-0351		2309-0352		5,20				
2309-0053		2309-0054		2309-0353		2309-0354		5,30				

Исполнение 1				Исполнение 2				d	L	l	I ₁					
Правые		Левые		Правые		Левые					Исполнение 1	Исполнение 2				
Обозначение сверл	Применяемость															
2309-0055		2309-0056		2309-0355		2309-0356		5,40	75	40	42	36				
2309-0057		2309-0058		2309-0357		2309-0358		5,50								
2309-0059		2309-0060		2309-0359		2309-0360		5,60								
2309-0061		2309-0062		2309-0361		2309-0362		5,70								
2309-0063		2309-0064		2309-0363		2309-0364		5,80								
2309-0065		2309-0066		2309-0365		2309-0366		5,90								
2309-0067		2309-0068		2309-0367		2309-0368		6,00								
2309-0069		2309-0070		2309-0369		2309-0370		6,10								
2309-0071		2309-0072		2309-0371		2309-0372		6,20								
2309-0073		2309-0074		2309-0373		2309-0374		6,30								
2309-0075		2309-0076		2309-0375		2309-0376		6,40	80	42	45	38				
2309-0077		2309-0078		2309-0377		2309-0378		6,50								
2309-0079		2309-0080		2309-0379		2309-0380		6,60								
2309-0081		2309-0082		2309-0381		2309-0382		6,70								
2309-0083		2309-0084		2309-0383		2309-0384		6,80								
2309-0085		2309-0086		2309-0385		2309-0386		6,90								
2309-0087		2309-0088		2309-0387		2309-0388		7,00								
2309-0089		2309-0090		2309-0389		2309-0390		7,10								
2309-0091		2309-0092		2309-0391		2309-0392		7,20					85	45	50	42
2309-0093		2309-0094		2309-0393		2309-0394		7,30								
2309-0095		2309-0095		2309-0395		2309-0396		7,40								
2309-0097		2309-0098		2309-0397		2309-0398		7,50								
2309-0099		2309-0100		2309-0399		2309-0400		7,60								
2309-0101		2309-0102		2309-0401		2309-0402		7,70								
2309-0103		2309-0104		2309-0403		2309-0404		7,80								
2309-0105		2309-0106		2309-0405		2309-0406		7,90								
2309-0107		2309-0108		2309-0407		2309-0408		8,00	95	52	55	48				
2309-0109		2309-0110		2309-0409		2309-0410		8,10								
2309-0111		2309-0112		2309-0411		2309-0412		8,20								

Исполнение 1				Исполнение 2				d	L	l	I ₁	
Правые		Левые		Правые		Левые					Исполнение 1	Исполнение 2
Обозначение сверл	Применяемость											
2309-0113		2309-0114		2309-0413		2309-0414		8,30	95	52	55	48
2309-0115		2309-0116		2309-0415		2309-0416		8,40				
2309-0117		2309-0118		2309-0417		2309-0418		8,50				
2309-0119		2309-0120		2309-0419		2309-0420		8,60				
2309-0121		2309-0122		2309-0421		2309-0422		8,70				
2309-0123		2309-0124		2309-0423		2309-0424		8,80				
2309-0125		2309-0126		2309-0425		2309-0426		8,90	100	55	60	50
2309-0127		2309-0128		2309-0427		2309-0428		9,00				
2309-0129		2309-0130		2309-0429		2309-0430		9,10				
2309-0131		2309-0132		2309-0431		2309-0432		9,20				
2309-0133		2309-0134		2309-0433		2309-0434		9,30				
2309-0135		2309-0136		2309-0435		2309-0436		9,40				
2309-0137		2309-0138		2309-0437		2309-0438		9,50	105	60	65	55
2309-0139		2309-0140		2309-0439		2309-0440		9,60				
2309-0141		2309-0142		2309-0441		2309-0442		9,70				
2309-0143		2309-0144		2309-0443		2309-0444		9,80				
2309-0145		2309-0146		2309-0445		2309-0446		9,90				
2309-0147		2309-0148		2309-0447		2309-0448		10,00				
2309-0149		2309-0150		2309-0449		2309-0450		10,10	110	65	70	60
2309-0151		2309-0152		2309-0451		2309-0452		10,20				
2309-0153		2309-0154		2309-0453		2309-0454		10,30				
2309-0155		2309-0156		2309-0455		2309-0456		10,40				
2309-0157		2309-0158		2309-0457		2309-0458		10,50				
2309-0159		2309-0160		2309-0459		2309-0460		10,60				
2309-0161		2309-0162		2309-0461		2309-0462		10,70	110	65	70	60
2309-0163		2309-0164		2309-0463		2309-0464		10,80				
2309-0165		2309-0166		2309-0465		2309-0466		10,90				
2309-0167		2309-0168		2309-0467		2309-0468		11,00				

Исполнение 1				Исполнение 2				d	L	l	I _c	
Правые		Левые		Правые		Левые					Исполнение 1	Исполнение 2
Обозначение сверл	Применяемость											
2309-0169		2309-0170		2309-0469		2309-0470		11.10	110	65	70	60
2309-0171		2309-0172		2309-0471		2309-0472		11.20				
2309-0173		2309-0174		2309-0473		2309-0474		11.30				
2309-0175		2309-0176		2309-0475		2309-0476		11.40				
2309-0177		2309-0178		2309-0477		2309-0478		11.50				
2309-0179		2309-0180		2309-0479		2309-0480		11.60				
2309-0181		2309-0182		2309-0481		2309-0482		11.70				
2309-0183		2309-0184		2309-0483		2309-0484		11.80				
2309-0185		2309-0186		2309-0485		2309-0486		11.90	120	70	75	65
2309-0187		2309-0188		2309-0487		2309-0488		12.00				

Пример условного обозначения сверла диаметром 6 мм, нормальной точности, правого исполнения 1, из твердого сплава марки ВК8:

Сверло 2309-0067 ВК8 ГОСТ 17275—71

То же, исполнения 2:

Сверло 2309-0367 ВК8 ГОСТ 17275—71

Пример условного обозначения сверла диаметром 6 мм, повышенной точности, правого, исполнения 1, из твердого сплава марки ВК8:

Сверло 2309-0067 Т ВК8 ГОСТ 17275—71

То же, исполнения 2:

Сверло 2309-0367 Т ВК8 ГОСТ 17275—71

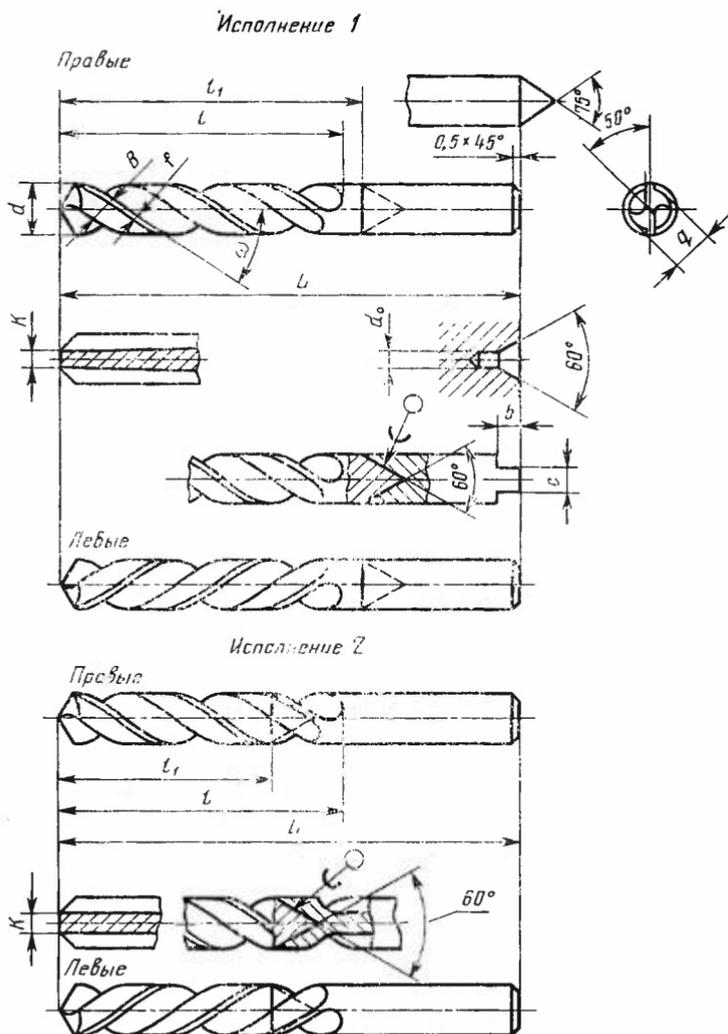
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Конструкция, размеры сверл указаны в приложении (рекомендуемом), геометрические параметры по ГОСТ 17274—71.

4. Технические требования — по ГОСТ 17277—71.

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ СВЕРЛ

1. Конструкция и размеры сверл указаны на чертеже и в таблице



Размеры в мм

d	L	l	l ₁		K		q		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	ω (пред. откл. ±2°)	
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
3,00	55	24	26	22	1,1		2,75		2,0		0,28							
3,10																		
3,15																		
3,20																		
3,20					1,2													
3,35																		
3,40																		
3,50	60	28	30	26		+0,12 -0,08	3,20	-0,20	2,2	+0,20 -0,15	2,2	+0,25	2,0	-0,12			32°	
3,60																		
3,70																		1,3
3,80																		
3,90																		
4,00																		63
4,10																		
4,20	1,5																	
4,25																		

Размеры в мм

d	L	l	l ₁		K		a		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	∞ (пред. откл. ±2°)	
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
4,30	65	32	34	30	1,5	+0,12 -0,08	3,90		2,7		0,32			2,2				
4,40							4,00											
4,50					4,10	2,9												
4,60					4,20													
4,70					4,30													
4,80	70	36	38	32	1,7		4,35	-0,25	3,0		2,5							
4,90							4,45											
5,00					4,50	3,2	+0,20 -0,15											
5,10					4,60													
5,20					4,70													
5,30	4,80	1,8																
5,40	4,90																	
5,50	5,00																	
5,40	75	40	42	36	1,9		4,90		3,4		0,35	3,0		2,8				
5,50							5,00											

Размеры в мм

d	L	l	l ₁		K		a		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	∞ (пред. откл. ±2°)														
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.																
5,60	75	40	42	36	2,0		5,10	-0,25	3,60		0,35																				
5,70							5,20											3,60													
5,80							5,30											3,60													
5,90							5,40											3,60													
6,00							5,50											3,80													
6,10					2,1		5,60		3,80		3,0							+0,25	-0,12												
6,20					80		42		45		38								+0,15	5,60	+0,30	4,00	-0,20	0,36							34°
6,30																			-0,08	5,70	4,00										
6,40																			5,80	4,00	3,0										
6,50																			5,90	-0,30	3,0										
6,60	2,3	6,00	4,15																												
6,70	6,10	0,37																													
6,80	6,20																														
6,90	6,30					4,30		3,5		+0,30		3,5	-0,16																		
7,00	6,40					4,30		3,5		+0,30		3,5	-0,16																		

Продолжение

Размеры в мм

d	L	l	l ₁		K		a		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	ω (пред. откл. ±2°)															
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.																	
8,60	100	55	60	50	3,0			7,90		5,40							35°															
8,70																		0,42														
8,80																			8,00													
8,90					+0,30 -0,20					8,20								5,60														
9,00										0,45																						
9,10					4,5					3,2								+0,18 -0,10	8,30	5,75	4,5											
9,20																			8,40			-0,30	+0,30	-0,16	1,0							
9,30					105					60								65	55	3,3		8,50				-0,30	6,00					
9,40																							8,60									
9,50																							8,70									
9,60	+0,50 -0,30	8,80	6,10	0,48		5,0	5,0																									
9,70		3,4						+0,18 -0,15	8,90																							
9,80	9,00																															

Размеры в мм

d	L	t	l ₁		K		a		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	α (пред. откл. ±2°)	
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
9,90	105	60	65	55	3,5		9,10	-0,30			0,48	5,0		5,0		1,0		
10,00							9,20				6,30							
10,10							9,30											
10,20							9,40											
10,30							9,50				6,50							
10,40							9,60											
10,50							9,70											
10,60							9,80				6,70							
10,70							9,90				-0,35							0,53
10,80							10,00											
10,90	110	65	70	60	3,8		10,10				5,5		5,5					
11,00					10,20													
11,10					10,30		7,00											
11,20					10,40													
11,30					10,50													
11,40					10,60													

Размеры в мм

d	L	l	l ₁		K		q		B		f (пред. откл. ±0,1)	b		c		d ₀	ω (пред. откл. ±2°)
			Испол- нение 1	Испол- нение 2	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
11,50	110	65	70	60	4,0		10,70	-0,35	7,40		0,60	5,5	+0,30	5,5		1,5	36°
11,60							10,80										
11,70							10,90										
11,80							11,00										
11,90	120	70	75	65	4,2		11,10				6,0		6,0				
12,00							11,20										

Примечания:

1. Размеры d , K , B , f даны у начала сверла.
2. Ширина пера B и ширина ленточки f измеряются перпендикулярно направлению винтовой канавки.
3. Сверла исполнения 1 имеют подъем сердцевины (равномерное увеличение диаметра сердцевины к хвостовому) 2 мм на 100 мм длины. Сверла исполнения 2 не имеют подъема сердцевины.
3. Элементы конструкции и размеры, указанные в стандарте и повторенные на чертеже и в таблице приложения, являются обязательными
(Измененная редакция, Изм. № 1).

Изменение № 2 ГОСТ 17275—71 Сверла спиральные цельные твердосплавные.
Средняя серия. Конструкция и размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.12.86
№ 3662 срок введения установлен

с 01.07.87

На обложке и первой странице под обозначением стандарта указать обозначение: (СТ СЭВ 5381—85).

(Продолжение см. с. 136)

(Продолжение изменения к ГОСТ 17275—71)

Пункт 1 дополнить абзацем: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5381—85».

(ИУС № 2 1987 г.)