

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ
С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Длинная серия.
Конструкция

ГОСТ

19544—74

Twist drills with cylindrical shank
for working of light alloys.
Long series. Design

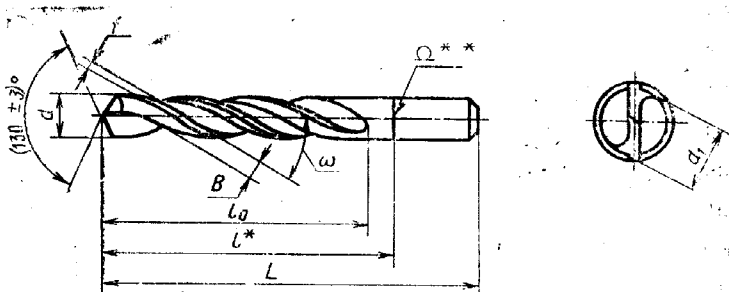
ОКП 39 1231

Дата введения 01.01.76

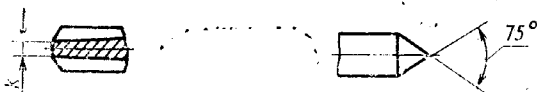
1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла с цилиндрическим хвостовиком диаметром от 1,95 до 12 мм класса точности В, предназначенные для сверления отверстий в легких сплавах.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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



Вариант
для d до 6 мм



* Размер для справок.

** Сварка контактная стыковая оплавлением.

Издание официальное

★

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Скачено с сайта www.stc-tool.ru

Размеры в мм

Обозначение сверла	Применяемость	d	L	l_0	l	d_1	B	k	f	Угол наклона винтовой канавки ω
2300-1062		1,95	85	56		1,75	0,9	0,55	0,30	36°
2300-1001		2,00				1,80				
2300-1063		2,05				1,85				
2300-1002		2,10	90	59		1,90	1,0	0,60		
2300-1064		2,15				1,95				
2300-1003		2,20				2,00				
2300-1065		2,25	95	62		2,05	1,1	0,65		
2300-1004		2,30				2,10				
2300-1066		2,35				2,15				
2300-1005		2,40	100	66		2,20	1,2	0,70		
2300-1067		2,45				2,25				
2300-1006		2,50				2,30				
2300-1068		2,55	106	69		2,35	1,3	0,75		
2300-1007		2,60				2,40				
2300-1069		2,65				2,45				
2300-1008		2,70	112	73		2,50	1,4	0,80		
2300-2701		2,75				2,55				
2300-1009		2,80				2,60				
2300-1071		2,85	106	69		2,65	1,5	0,80		
2300-2702		2,90				2,70				
2300-1072		2,95				2,75				
2300-1011		3,00	112	73		2,80	1,6	0,80		
2300-1073		3,10				2,85				
2300-1012		(3,15)				2,90				
2300-1013		3,20	112	73		3,00	1,6	0,80		
2300-1014		3,30				3,10				
2300-1074		(3,35)				3,20				
2300-1015		3,40								
2300-1016		3,50								

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение сверла	Применяемость	d	L	l_0	l	d_1	B	k	f	Угол наклона винтовой канавки (α)
2300-1017		3,60	112	73		3,30	1,6	0,85	0,35	38°
2300-1018		3,70					1,7			
2300-1019		3,80				3,40				
2300-2703		3,90	119	78		3,50	1,8	0,90		
2300-1021		4,00								
2300-1075		4,10				3,70				
2300-1022		4,20	126	82		3,80	1,9	0,95	0,40	
2300-1076		(4,25)								
2300-1077		4,30				4,00				
2300-1078		4,40	132	87		4,10	2,0	1,00	0,40	40°
2300-1023		4,50								
2300-1079		4,60				4,30				
2300-2704		4,70	139	91		4,35	2,2	1,05	0,50	
2300-1024		4,80								
2300-1025		4,90				4,50				
2300-1026		5,00	148 ^г	97		4,60	2,3	1,10	0,50	
2300-1081		5,10								
2300-1027		5,20				4,80				
2300-1028		5,30	139	91		4,90	2,4	1,10	0,50	
2300-1082		5,40								
2300-1029		5,50				5,10				
2300-1083		5,60	148 ^г	97		5,20	2,5	1,10	0,50	
2300-1084		5,70								
2300-2705		5,80				5,40				
2300-1085		5,90	148 ^г	97		5,50	2,6	1,10	0,50	
2300-1031		6,00								
2300-1086		6,10				5,70				
2300-1032		6,20				5,60	2,7			

Размеры в мм

Обозначение сверла	При- меняе- мость	<i>d</i>	<i>L</i>	<i>l₀</i>	<i>l</i>	<i>d₁</i>	<i>B</i>	<i>k</i>	<i>f</i>	Угол на- клона винтовой канавки α
2300-1033		6,30	148	97		5,70	2,8	1,1		40°
2300-1087		6,40				5,80				
2300-1034		6,50				5,90	2,9			
2300-1088		6,60				6,00				
2300-1035		6,70				6,10	3,0			
2300-1036		6,80	6,20							
2300-1089		6,90	156	102		6,30	3,2	0,50		
2300-1037		7,00				6,40				
2300-2706		7,10				6,50	3,3			
2300-1038		7,20				6,60				
2300-1039		7,30				6,70	3,4			
2300-2707		7,40	6,80							
2300-2708		7,50	165	109		6,90	3,5	1,2		
2300-1091		7,60				7,00				
2300-1041		7,70				7,10	3,6			
2300-1042		7,80				7,20				
2300-1092		7,90				7,30	3,7			
2300-1043		8,00	7,40							
2300-1093		8,10	115			7,50	1,3	0,55		
2300-1044		8,20				7,60				
2300-1045		8,30				7,70	3,8			
2300-1094		8,40				7,80				
2300-1046		8,50				7,90	3,9			
2300-1095		8,60	8,00							
2300-1047		8,70	175	115	120	8,10	1,4			
2300-1048		8,80				8,20				
2300-1096		8,90				8,30	4,0			
2300-1049		9,00	8,40							

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение сверла	Применяемость	d	L	l_0	l	d_1	B	k	f	Угол наклона винтовой канавки ω
2300-1097		9,10	175	115	120	8,30	4,1	1,5		
2300-1098		9,20				8,40				
2300-1099		9,30				8,50				
2300-2709		9,40				8,60	4,2			
2300-1051		9,50	184	121	125	8,70	4,3	1,6	0,60	
2300-1701		9,60				8,80				
2300-1052		9,70				8,90				
2300-1053		9,80				9,00				
2300-1702		9,90				9,10	4,4			
2300-1054		10,00				9,20	4,5	1,7		
2300-1703		10,10				9,30				
2300-1704		10,20				9,40	4,6			
2300-1055		10,30				9,50				
2300-1705		10,40				9,60	4,7	1,8		
2300-1056		10,50	9,70							
2300-1706		10,60	9,80	4,8						
2300-1057		10,70	9,90							
2300-1707		10,80	195	128	135	10,00	4,9	1,9	0,70	
2300-1708		10,90				10,10				
2300-1058		11,00				10,20				
2300-1709		11,10				10,30				
2300-2711		11,20				10,40	4,9			
2300-1711		11,30				10,50	5,0			
2300-1712		11,40				10,60				
2300-1059		11,50	10,70	5,1						
2300-2712		11,60	10,80							
2300-2713		11,70	10,90							
2300-1713		11,80	11,00							

Размеры в мм

Обозначение сверла	Применимость	d	L	l_0	l	d_1	B	k	f	Угол наклона в винтовой канавке ω
2300-1714		11,90	205	134	140	11,10	5,2	1,9	0,7	40°
2300-1061		12,00				11,20				

Примечание. Размеры, указанные в скобках, по возможности не применять.

Пример условного обозначения сверла диаметром $d=6$ мм:

Сверло 2300-1031 ГОСТ 19544—74

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Центровые отверстия — по ГОСТ 14034—74.

4. Технические требования — по ГОСТ 19548—88.

5. Геометрические параметры режущей части сверл, формы заточки и профиль инструмента для обработки стружечных канавок сверл — по ГОСТ 19543—74.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

РАЗРАБОТЧИКИ

Д. И. Семенченко, Г. А. Астафьева, И. Л. Фадюшин, Ю. И. Подвербный

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.02.74 № 519

3. Срок проверки — 1998 г., периодичность проверки — 10 лет

4. ВЗАМЕН МН 67—65

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 14034—74	3
ГОСТ 19543—74	5
ГОСТ 19548—88	4

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1991 г.) с изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1978 г., мае 1988 г. (ИУС 12—78, 8—88)

7. ПРОВЕРЕН в 1988 г. Снято ограничение срока действия (Постановление Госстандарта СССР от 30.05.88 № 1501)