МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ

Конструкция

ГОСТ 19546—74

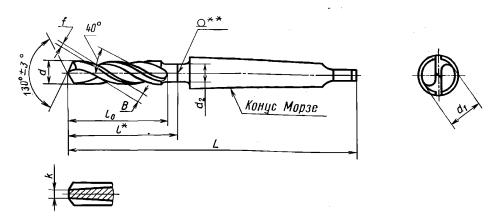
Twist drills with taper shank for working of light alloys.

Design

MKC 25.100.30 ΟΚΠ 39 1232

Дата введения 01.01.76

- 1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла с коническим хвостовиком диаметром от 6 до 30 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.



- * Размер для справок.
- ** Сварка контактная стыковая оплавлением.

Размеры в мм

Обозначение сверла	Приме- няемость	d	Конус Морзе	L	l _o	I	d_1	d_2 , не менее	В	k	f
2301-0801		6,00		138	57	65	5,5	5,6	2,7		
2301-0802		6,20					5,6	5,8	2,8		
2301-0804		6,40		144	63	70		6,0	Ĺ	1,1	
2301-0805		6,50					5,9	6,1	3,0	ĺ	
2301-0806		6,60	1				,	6,2	ĺ		0,50
2301-0808		6,80					6,2	6,4	3,1		′
2301-0810		7,00					6,4	6,6	3,2		İ
2301-0812		7,20		150	69	75	6,6	6,8	3,3	1,2	
2301-0813		7,40						7,0		1	
2301-0815		7,50			l L		6,9	7,1	3,4		

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

ГОСТ 19546—74 С. 2

Продолжение

Размеры в мм

			Р	азмер	ы в мм						
Обозначение сверла	Приме- няемость	d	Конус Морзе	L	l _o	ı	d_1	d_2 , не менее	В	k	f
2301-0816 2301-0818 2301-0820		7,60 7,80 8,00		156	75	80	7,1 7,3	7,2 7,4 7,6	3,6	1,2	
2301-0822 2301-0823		8,20 8,40					7,5	7,8 8,0	3,7	1,3	0,55
2301-0825 2301-0828 2301-0830		8,50 8,80 9,00					7,8 8,0 8,3	8,1 8,4 8,6	3,8 4,0 4,0	1,4	
2301-0832 2301-0835		9,20 9,50		162	81	85	8,4 8,7	8,8 9,1	4,2	1,5	
2301-0838		9,80	1				9,0	9,4	4,4	1,6	1
2301-0840 2301-0842 2301-0845		10,00 10,20 10,50		168	87	95	9,2 9,4 9,7	9,6 9,8 10,1	4,5 4,6 4,7	1,7	0,60
2301-0846 2301-0848 2301-0850		10,60 10,80 11,00					10,0	10,2 10,4 10,6	4,8 4,9	1,8	
2301-0851 2301-0854 2301-0856		11,20 11,50 11,80		175	94	100	10,4 10,7 11,0	10,8 11,0 11,3	5,0 5,1 5,2		0,75
2301-0858 2301-0859 2301-0961		12,00 12,10 12,20					11,2	11,5 11,6 11,7	5,3 5,4	1,9	
2301-0862 2301-0863 2301-0864		12,50 12,60 12,80		199	101	105	11,7 12,0	12,0 12,1 12,3	5,5 5,6		0,90
2301-0866 2301-0867 2301-0869		13,00 13,20 13,50					12,2 12,5	12,5 12,7 13,0	5,8 5,9 6,0	2,0	
2301-0873 2301-0871 2301-0872		13,75 13,80 14,00		206	108	115	12,8	13,2 13,3 13,5	6,1		
2301-0962 2301-0875 2301-0963		14,25 14,50 14,75	2	212	114	120	13,3 13,5 13,7	13,7 14,0 14,2	6,3 6,4 6,5	2,1	
2301-0880 2301-0964 2301-0884 2301-0885		15,00 15,25 (15,40) 15,50		218	120	125	13,9 14,1 14,2 14,3	14,5 14,7 14,9 15,0	6,6	2,3	1,05
2301-0965 2301-0889 2301-0966		15,75 16,00 16,25					14,5 14,8 15,0	15,2 15,5 15,7	7,0 7,1		
2301-0893 2301-0967		16,50 16,75		223	125	130	15,2 15,5	16,0 16,2	7,2	2,5	
2301-0897 2301-0968 2301-0901 2301-0902		17,00 17,25 (17,40) 17,50		228	130	135	15,8 16,0 16,1 16,2	16,5 16,7 16,9 17,0	7,4	2,6	1,3
2301-0969 2301-0906	+	17,75		220	150	155	16,4 16,6	17,0	7,9	2,7	1,4

С. 3 ГОСТ 19546—74

Продолжение

Размеры в мм

							азмеры				
f	k	В	d_2 , не менее	d_1	l	l_{0}	L	Конус Морзе	d	Приме- няемость	Обозначение сверла
		8,0	17,7	16,8					18,25		2301-0970
	8,1	18,0	17,1	140	135	256		18,50		2301-0909	
	2,7	8,2	18,2	17,1	140	133	230		18,75		2301-0909
		8,3	18,5	17,5					19,00		2301-0913
 1,4			18,7	17,7					19,00		2301-0972
	2,8	8,4	18,9	17,9					(19,40)		2301-0972
		8,5	19,0	18,0	145	140	261		19,50		2301-0917
			19,0	18,2	173			19,75		2301-0974	
_			19,5	18,5					20,00		2301-0974
		8,6	19,7	18,7	_				20,25		2301-0920
	2,9		20,0	19,0					20,50		2301-0921
	2,7	8,7	20,0	19,0	150	145	266		20,75		2301-0923
1,6			20,2	19,4	150	143	200		(20,90)		2301-0924
		8,8	20,5	19,5					21,00		2301-0924
		0,0	20,7	19,8					21,00		2301-0925
	3,0	8,9	21,0	20,0		150			21,50		2301-0920
l				20,0	155		271		21,75		
			21,2	20,5				3			2301-0975
_				20.7				,	22,00		2301-0928
			21,7	20,7					22,25		2301-0929
		9,0	22,0	20,9		155	5 0 5 0 5 0 0		22,50		2301-0930
			22,2	21,2	1.00				22,75		2301-0931
			22,5	21,5	155 160	133		23,00		2301-0932	
			22,7	21,8					23,25		2301-0933
			23,0	22,0		160			23,50		2301-0934
			23,2	22,2					23,75		2301-0935
17	3,2		23,4	22,4					(23,90)		2301-0936
1,7		9,6	23,5	22.6	1.65		201		24,00		2301-0937
		9,8	23,7	22,6	165		281		24,25		2301-0938
			24,0	22,9					24,50		2301-0939
			24,2	23,1					24,75		2301-0940
		10,0	24,5	23,4					25,00		2301-0941
			24,7	23,6					25,25		2301-0942
			25,0	23,9					25,50		2301-0943
_			25,2	24,1	_	1.65	206		25,75		2301-0944
			25,5	24,4	170	165	286		26,00		2301-0945
1,8	3,4		25,7	24,7					26,25		2301-0946
	,	10,5	26,0	24,9					26,50		2301-0947
+		10,8	26,2	25,1					26,75		2301-0948
			26,5	25,4					27,00		2301-0949
1,9	3,6		26,7	25,5	175	170	319 170		27,25		2301-0950
	ĺ	11,0	27,0	25,6		1,0			27,50		2301-0951
+		11,0	27,2	25,8				27,75		2301-0952	
		11,2	27,5	26,0				4	28,00		2301-0953
		,	27,7	26,2				4	28,25		2301-0954
		11,4	28,0	26,5					28,50		2301-0955
2,0	3,8		28,2	26,7	180	175	324		28,75		2301-0956
		11,6	28,5	27,0					29,00		2301-0957
		Í	28,7	27,3					29,25		2301-0958
1		11,8	29,0	27,5	27,5				29,50		2301-0959

ГОСТ 19546-74 С. 4

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение сверла	Приме- няемость	d	Конус Морзе	L	l _o	l	d_1	d_2 , не менее	В	k	f
2301-0977 2301-0960		29,75 30,00	4	324	175	180	28,0	29,2 29,5	11,8	3,8	2,0

П р и м е ч а н и е. Размеры, указанные в скобках, по возможности не применять.

Пример условного обозначения сверла диаметром d=16 мм: Сверло 2301-0889 ГОСТ 19546—74

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

- 3. Центровые отверстия по ГОСТ 14034.
- 3а. Размеры конусов Морзе по ГОСТ 25557.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

- 4. Технические требования по ГОСТ 19548.
- 5. Геометрические параметры режущей части сверл, формы заточки и профиль инструмента для обработки стружечных канавок сверл по ГОСТ 19543.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28.02.74 № 519
- 3. B3AMEH MH 68-65
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 14034—74	3
ГОСТ 19543—74	5
ΓΟCT 19548—88	4
ΓΟCT 25557—82	3a

- 5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 30.05.88 № 1501
- 6. ИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1978 г., мае 1988 г. (ИУС 12—78, 8—88)