

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ ЦЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ.
КОРОТКАЯ СЕРИЯ

Конструкция и размеры

Solid carbide twist drills. Short series.
Design and dimensions

ГОСТ
17274—71

МКС 25.100.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17 ноября 1971 г. № 1884
дата введения установлена

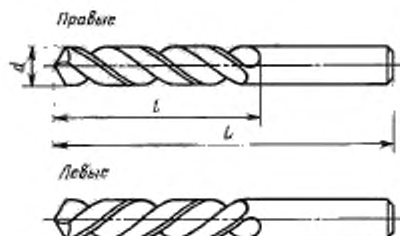
01.01.73

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 17.11.83 № 5400

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные цельные твердосплавные сверла диаметром от 1 до 12 мм, предназначенные для сверления труднообрабатываемых материалов.
Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5380—85.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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



мм

Обозначение сверл				d	L	l
правых	Применяе- мость	левых	Применяе- мость			
2300-3751		2300-3752		1,00	32	6
2300-3753		2300-3754		1,05		
2300-3755		2300-3756		1,10		7
2300-3757		2300-3758		1,15		
2300-3759		2300-3760		1,20		8
2300-3761		2300-3762		1,25		
2300-3763		2300-3764		1,30	36	9
2300-3765		2300-3766		1,35		
2300-3767		2300-3768		1,40		
2300-3769		2300-3770		1,45		
2300-3771		2300-3772		1,50		

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в ноябре 1983 г., декабре 1986 г. (ИУС 2—84, 2—87).

мм

Обозначение сверл				d	L	l
правых	Применяе- мость	левых	Применяе- мость			
2300-3773		2300-3774		1,55	36	10
2300-3775		2300-3776		1,60		
2300-3777		2300-3778		1,65		
2300-3779		2300-3780		1,70		
2300-3781		2300-3782		1,75	38	11
2300-3783		2300-3784		1,80		
2300-3785		2300-3786		1,85		
2300-3787		2300-3788		1,90		
2300-3789		2300-3790		1,95	38	12
2300-3791		2300-3792		2,00		
2300-3793		2300-3794		2,05		
2300-3795		2300-3796		2,10		
2300-3797		2300-3798		2,15	40	13
2300-3799		2300-3800		2,20		
2300-3801		2300-3802		2,25		
2300-3803		2300-3804		2,30		
2300-3805		2300-3806		2,35	42	14
2300-3807		2300-3808		2,40		
2300-3809		2300-3810		2,45		
2300-3811		2300-3812		2,50		
2300-3813		2300-3814		2,55	45	16
2300-3815		2300-3816		2,60		
2300-3817		2300-3818		2,65		
2300-3819		2300-3820		2,70		
2300-3821		2300-3822		2,75	50	18
2300-3823		2300-3824		2,80		
2300-3825		2300-3826		2,85		
2300-3827		2300-3828		2,90		
2300-3829		2300-3830		2,95	52	20
2300-3831		2300-3832		3,00		
2300-3833		2300-3834		3,10		
2300-3835		2300-3836		3,15		
2300-3837		2300-3838		3,20	55	22
2300-3839		2300-3840		3,30		
2300-3841		2300-3842		3,35		
2300-3843		2300-3844		3,40		
2300-3845		2300-3846		3,50	60	24
2300-3847		2300-3848		3,60		
2300-3849		2300-3850		3,70		
2300-3851		2300-3852		3,80		
2300-3853		2300-3854		3,90	60	24
2300-3855		2300-3856		4,00		
2300-3857		2300-3858		4,10		
2300-3859		2300-3860		4,20		
2300-3861		2300-3862		4,25	60	24
2300-3863		2300-3864		4,30		
2300-3865		2300-3866		4,40		
2300-3867		2300-3868		4,50		
2300-3869		2300-3870		4,60	60	24
2300-3871		2300-3872		4,70		

мм

Обозначение сверл				d	L	l
правых	Применяе- мость	левых	Применяе- мость			
2300-3873		2300-3874		4,80	63	26
2300-3875		2300-3876		4,90		
2300-3877		2300-3878		5,00		
2300-3879		2300-3880		5,10		
2300-3881		2300-3882		5,20		
2300-3883		2300-3884		5,30		
2300-3885		2300-3886		5,40	65	28
2300-3887		2300-3888		5,50		
2300-3889		2300-3890		5,60		
2300-3891		2300-3892		5,70		
2300-3893		2300-3894		5,80		
2300-3895		2300-3896		5,90		
2300-3897		2300-3898		6,00	70	30
2300-3899		2300-3900		6,10		
2300-3901		2300-3902		6,20		
2300-3903		2300-3904		6,30		
2300-3905		2300-3906		6,40		
2300-3907		2300-3908		6,50		
2300-3909		2300-3910		6,60	75	34
2300-3911		2300-3912		6,70		
2300-3913		2300-3914		6,80		
2300-3915		2300-3916		6,90		
2300-3917		2300-3918		7,00		
2300-3919		2300-3920		7,10		
2300-3921		2300-3922		7,20	80	38
2300-3923		2300-3924		7,30		
2300-3925		2300-3926		7,40		
2300-3927		2300-3928		7,50		
2300-3929		2300-3930		7,60		
2300-3931		2300-3932		7,70		
2300-3933		2300-3934		7,80	85	40
2300-3935		2300-3936		7,90		
2300-3937		2300-3938		8,00		
2300-3939		2300-3940		8,10		
2300-3941		2300-3942		8,20		
2300-3943		2300-3944		8,30		
2300-3945		2300-3946		8,40	90	45
2300-3947		2300-3948		8,50		
2300-3949		2300-3950		8,60		
2300-3951		2300-3952		8,70		
2300-3953		2300-3954		8,80		
2300-3955		2300-3956		8,90		
2300-3957		2300-3958		9,00	90	45
2300-3959		2300-3960		9,10		
2300-3961		2300-3962		9,20		
2300-3963		2300-3964		9,30		
2300-3965		2300-3966		9,40		
2300-3967		2300-3968		9,50		
2300-3969		2300-3970		9,60		

мм

Обозначение сверл				d	L	l
правых	Применяе- мость	левых	Применяе- мость			
2300-3971		2300-3972		9,70	90	45
2300-3973		2300-3974		9,80		
2300-3975		2300-3976		9,90		
2300-3977		2300-3978		10,00		
2300-3979		2300-3980		10,10		
2300-3981		2300-3982		10,20		
2300-3983		2300-3984		10,30		
2300-3985		2300-3986		10,40		
2300-3987		2300-3988		10,50		
2300-3989		2300-3990		10,60		
2300-3991		2300-3992		10,70	95	48
2300-3993		2300-3994		10,80		
2300-3995		2300-3996		10,90		
2300-3997		2300-3998		11,00		
2300-3999		2300-4000		11,10		
2300-2081		2300-2082		11,20		
2300-2083		2300-2084		11,30		
2300-2085		2300-2086		11,40		
2300-2087		2300-2088		11,50		
2300-2089		2300-2090		11,60		
2300-2091		2300-2092		11,70		
2300-2093		2300-2094		11,80		
2300-2095		2300-2096		11,90		
2300-2097		2300-2098		12,00	100	50

Пример условного обозначения сверла диаметром 5 мм, нормальной точности, правого, из твердого сплава марки ВК8:

Сверло 2300-3877 ВК8 ГОСТ 17274—71

То же, повышенной точности:

Сверло 2300-3877 Т ВК8 ГОСТ 17274—71

(Измененная редакция, Изм. № 1).

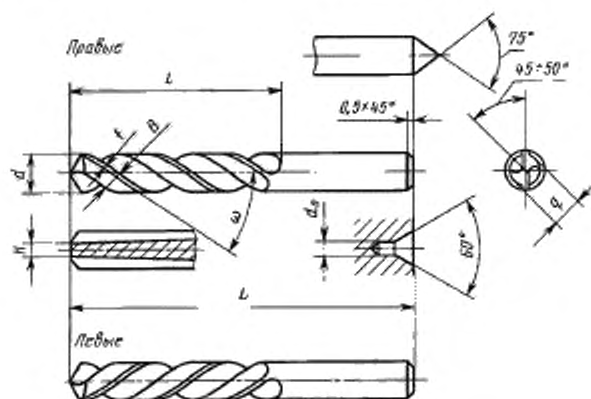
3. Конструкция, размеры и геометрические параметры сверл указаны в приложении.

4. Технические требования по ГОСТ 17277—71.

КОНСТРУКЦИЯ, РАЗМЕРЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕРЛ

1. Конструкция и размеры сверл

1.1. Конструкция и размеры сверл указаны на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Размеры, мм

Таблица 1

d	L	J	K		q		B		f ±0,1	d ₀	ω ±2°	
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.				
1,00	32	6	0,35	±0,05	0,90	—0,10	0,70	±0,10	0,20	—	30°	
1,05												
1,10												
1,15		7	0,40				1,00		0,80			0,22
1,20												
1,25												
1,30	8	0,50	1,10		0,23							
1,35												
1,40												
1,45												
1,50												
1,55												
1,60	9	0,60	1,20	1,10	0,24							
1,65												
1,70												
1,75												
1,80												
1,85												
1,90	10	0,70	1,30	1,25	0,25							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	11	0,80	1,40	1,35	0,26							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	12	0,90	1,50	1,45	0,27							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	13	0,10	1,60	1,55	0,28							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	14	0,15	1,70	1,65	0,29							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	15	0,20	1,80	1,75	0,30							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	16	0,25	1,90	1,85	0,31							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	17	0,30	2,00	1,95	0,32							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	18	0,35	2,10	2,05	0,33							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	19	0,40	2,20	2,15	0,34							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	20	0,45	2,30	2,25	0,35							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	21	0,50	2,40	2,35	0,36							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	22	0,55	2,50	2,45	0,37							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	23	0,60	2,60	2,55	0,38							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	24	0,65	2,70	2,65	0,39							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	25	0,70	2,80	2,75	0,40							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	26	0,75	2,90	2,85	0,41							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	27	0,80	3,00	2,95	0,42							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	28	0,85	3,10	3,05	0,43							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	29	0,90	3,20	3,15	0,44							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	30	0,95	3,30	3,25	0,45							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	31	1,00	3,40	3,35	0,46							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	32	1,05	3,50	3,45	0,47							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	33	1,10	3,60	3,55	0,48							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	34	1,15	3,70	3,65	0,49							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	35	1,20	3,80	3,75	0,50							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	36	1,25	3,90	3,85	0,51							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	37	1,30	4,00	3,95	0,52							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	38	1,35	4,10	4,05	0,53							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	39	1,40	4,20	4,15	0,54							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	40	1,45	4,30	4,25	0,55							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	41	1,50	4,40	4,35	0,56							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	42	1,55	4,50	4,45	0,57							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	43	1,60	4,60	4,55	0,58							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	44	1,65	4,70	4,65	0,59							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	45	1,70	4,80	4,75	0,60							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	46	1,75	4,90	4,85	0,61							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	47	1,80	5,00	4,95	0,62							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	48	1,85	5,10	5,05	0,63							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	49	1,90	5,20	5,15	0,64							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	50	1,95	5,30	5,25	0,65							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	51	2,00	5,40	5,35	0,66							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	52	2,05	5,50	5,45	0,67							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	53	2,10	5,60	5,55	0,68							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	54	2,15	5,70	5,65	0,69							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	55	2,20	5,80	5,75	0,70							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	56	2,25	5,90	5,85	0,71							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	57	2,30	6,00	5,95	0,72							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	58	2,35	6,10	6,05	0,73							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	59	2,40	6,20	6,15	0,74							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	60	2,45	6,30	6,25	0,75							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	61	2,50	6,40	6,35	0,76							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	62	2,55	6,50	6,45	0,77							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	63	2,60	6,60	6,55	0,78							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	64	2,65	6,70	6,65	0,79							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	65	2,70	6,80	6,75	0,80							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	66	2,75	6,90	6,85	0,81							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	67	2,80	7,00	6,95	0,82							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	68	2,85	7,10	7,05	0,83							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	69	2,90	7,20	7,15	0,84							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	70	2,95	7,30	7,25	0,85							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	71	3,00	7,40	7,35	0,86							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	72	3,05	7,50	7,45	0,87							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	73	3,10	7,60	7,55	0,88							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	74	3,15	7,70	7,65	0,89							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	75	3,20	7,80	7,75	0,90							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	76	3,25	7,90	7,85	0,91							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	77	3,30	8,00	7,95	0,92							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	78	3,35	8,10	8,05	0,93							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	79	3,40	8,20	8,15	0,94							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	80	3,45	8,30	8,25	0,95							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	81	3,50	8,40	8,35	0,96							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	82	3,55	8,50	8,45	0,97							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	83	3,60	8,60	8,55	0,98							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	84	3,65	8,70	8,65	0,99							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	85	3,70	8,80	8,75	1,00							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	86	3,75	8,90	8,85	1,01							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	87	3,80	9,00	8,95	1,02							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	88	3,85	9,10	9,05	1,03							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	89	3,90	9,20	9,15	1,04							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	90	3,95	9,30	9,25	1,05							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	91	4,00	9,40	9,35	1,06							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	92	4,05	9,50	9,45	1,07							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	93	4,10	9,60	9,55	1,08							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	94	4,15	9,70	9,65	1,09							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,90	95	4,20	9,80	9,75	1,10							
1,95												
2,00												
2,05												
2,10												
2,15												
1,9												

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

d	L	f	K		q		B		f $\pm 0,1$	d_0	α $\pm 2'$			
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.						
2,15	40	13	0,70	$\pm 0,08$	1,95	$-0,15$	1,25	$\pm 0,15$	0,26	—	30°			
2,20			0,80		2,00		1,40							
2,25					2,05									
2,30					2,10									
2,35					2,15									
2,40	2,20													
2,45	42	14	0,90		2,25		1,60		$+0,20$ $-0,15$		0,27	31°		
2,50					2,30									
2,55					2,35									
2,60					2,40									
2,65					2,45									
2,70	45	16	1,00		2,50			1,80					0,28	32°
2,75					2,55									
2,80					2,60									
2,85					2,65									
2,90				2,70										
2,95	50	18	1,10	2,75	2,00	0,29	33°							
3,00				2,85										
3,10				2,90										
3,15				3,00										
3,20				3,10										
3,30	52	20	1,20	3,20	2,20	0,30		34°						
3,35				3,30										
3,40				3,40										
3,50				3,50										
3,60				3,60										
3,70	55	22	1,30	3,70	2,50	0,31			35°					
3,80				3,80										
3,90				3,90										
4,00				4,00										
4,10				4,10										
4,20	60	24	1,40	4,20	2,70	0,32	36°							
4,25				4,30										
4,30				4,35										
4,40				4,45										
4,50				4,50										
4,60	63	26	1,50	4,60	3,00	0,33		37°						
4,70				4,70										
4,80				4,80										
4,90				4,90										
5,00				5,00										
5,10	65	28	1,60	5,10	3,20	0,34			38°					
5,20				5,20										
5,30				5,30										
5,40				5,40										
5,50				5,50										
5,60	65	28	1,70	5,60	3,40	0,35	39°							
5,70				5,70										
5,80				5,80										

Размеры, мм

d	L	f	K		q		B		f $\pm 0,1$	d_0	α $\pm 2^\circ$				
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.							
5,90	65	28	2,10	$+0,15$ $-0,08$	5,40	$-0,25$	3,80	$+0,30$ $-0,20$	0,35	—	34°				
6,00					5,50				$+0,30$ $-0,20$			0,36			
6,10					5,60								$+0,30$ $-0,20$	0,37	
6,20	2,20	5,70	4,00		0,38										
6,30						5,80	4,15								0,39
6,40															
6,50	6,00	4,40	0,41												
6,60					6,10	4,50	0,42								
6,70															6,20
6,80	6,30	4,70	0,44												
6,90					6,40	4,80	0,45								
7,00															6,50
7,10	6,60	5,00	0,47												
7,20					6,70	5,10	0,48								
7,30															6,80
7,40	6,90	5,30	0,50												
7,50				7,00	5,40	0,51									
7,60							7,10	5,50	0,52						
7,70	7,20	5,60	0,53												
7,80				7,30	5,70	0,54									
7,90							7,40	5,80	0,55						
8,00	7,50	5,90	0,56												
8,10				7,60	6,00	0,57									
8,20							7,70	6,10	0,58						
8,30	7,80	6,20	0,59												
8,40				7,90	6,30	0,60									
8,50							8,00	6,40	0,61						
8,60	8,10	6,50	0,62												
8,70				8,20	6,60	0,63									
8,80							8,30	6,70	0,64						
8,90	8,40	6,80	0,65												
9,00				8,50	6,90	0,66									
9,10							8,60	7,00	0,67						
9,20	8,70	7,10	0,68												
9,30				8,80	7,20	0,69									
9,40							8,90	7,30	0,70						
9,50	9,00	7,40	0,71												
9,60				9,10	7,50	0,72									
9,70							9,20	7,60	0,73						
9,80	9,30	7,70	0,74												
9,90				9,40	7,80	0,75									
10,00							9,50	7,90	0,76						
10,10	9,60	8,00	0,77												
10,20				9,70	8,10	0,78									
10,30							9,80	8,20	0,79						
10,40	9,90	8,30	0,80												
10,50				10,00	8,40	0,81									
10,60							10,10	8,50	0,82						
10,70	10,20	8,60	0,83												
10,80				10,30	8,70	0,84									
							10,40	8,80	0,85						
	10,50	8,90	0,86												
				10,60	9,00	0,87									
							10,70	9,10	0,88						
	10,80	9,20	0,89												
				10,90	9,30	0,90									
							11,00	9,40	0,91						
	11,10	9,50	0,92												
				11,20	9,60	0,93									
							11,30	9,70	0,94						
	11,40	9,80	0,95												
				11,50	9,90	0,96									
							11,60	10,00	0,97						
	11,70	10,10	0,98												
				11,80	10,20	0,99									
							11,90	10,30	1,00						
	12,00	10,40	1,01												
				12,10	10,50	1,02									
							12,20	10,60	1,03						
	12,30	10,70	1,04												
				12,40	10,80	1,05									
							12,50	10,90	1,06						
	12,60	11,00	1,07												
				12,70	11,10	1,08									
							12,80	11,20	1,09						
	12,90	11,30	1,10												
				13,00	11,40	1,11									
							13,10	11,50	1,12						
	13,20	11,60	1,13												
				13,30	11,70	1,14									
							13,40	11,80	1,15						
	13,50	11,90	1,16												
				13,60	12,00	1,17									
							13,70	12,10	1,18						
	13,80	12,20	1,19												
				13,90	12,30	1,20									
							14,00	12,40	1,21						
	14,10	12,50	1,22												
				14,20	12,60	1,23									
							14,30	12,70	1,24						
	14,40	12,80	1,25												
				14,50	12,90	1,26									
							14,60	13,00	1,27						
	14,70	13,10	1,28												
				14,80	13,20	1,29									
							14,90	13,30	1,30						
	15,00	13,40	1,31												
				15,10	13,50	1,32									
							15,20	13,60	1,33						
	15,30	13,70	1,34												
				15,40	13,80	1,35									
							15,50	13,90	1,36						
	15,60	14,00	1,37												
				15,70	14,10	1,38									
							15,80	14,20	1,39						
	15,90	14,30	1,40												
				16,00	14,40	1,41									
							16,10	14,50	1,42						
	16,20	14,60	1,43												
				16,30	14,70	1,44									
							16,40	14,80	1,45						
	16,50	14,90	1,46												
				16,60	15,00	1,47									
							16,70	15,10	1,48						
	16,80	15,20	1,49												
				16,90	15,30	1,50									
							17,00	15,40	1,51						
	17,10	15,50	1,52												
				17,20	15,60	1,53									
							17,30	15,70	1,54						
	17,40	15,80	1,55												
				17,50	15,90	1,56									
							17,60	16,00	1,57						
	17,70	16,10	1,58												
				17,80	16,20	1,59									
							17,90	16,30	1,60						
	18,00	16,40	1,61												
				18,10	16,50	1,62									
							18,20	16,60	1,63						
	18,30	16,70	1,64												
				18,40	16,80	1,65									
							18,50	16,90	1,66						
	18,60	17,00	1,67												
				18,70	17,10	1,68									
							18,80	17,20	1,69						
	18,90	17,30	1,70												
				19,00	17,40	1,71									
							19,10	17,50	1,72						
	19,20	17,60	1,73												
				19,30	17,70	1,74									
							19,40	17,80	1,75						
	19,50	17,90	1,76												
				19,60	18,00	1,77									
							19,70	18,10	1,78						
	19,80	18,20	1,79												
				19,90	18,30	1,80									
							20,00	18,40	1,81						
	20,10	18,50	1,82												
				20,20	18,60	1,83									
							20,30	18,70	1,84						
	20,40	18,80	1,85												
				20,50	18,90	1,86									
							20,60	19,00	1,87						
	20,70	19,10	1,88												
				20,80	19,20	1,89									
							20,90	19,30	1,90						
	21,00	19,40	1,91												
				21,10	19,50	1,92									
							21,20	19,60	1,93						
	21,30	19,70	1,94												
				21,40	19,80	1,95									
							21,50	19,90	1,96						
	21,60	20,00	1,97												
				21,70	20,10	1,98									
							21,80	20,20	1,99						
	21,90	20,30	2,00												
				22,00	20,40	2,01									
							22,10	20,50	2,02						
	22,20	20,60	2,03												
				22,30	20,70	2,04									
							22,40	20,80	2,05						
	22,50	20,90	2,06												
				22,60	21,00	2,07									
							22,70	21,10	2,08						
	22,80	21,20	2,09												
				22,90	21,30	2,10									
							23,00	21,40	2,11						
	23,10	21,50	2,12												
				23,20	21,60	2,13									
							23,30	21,70	2,14						
	23,40	21,80	2,15												
				23,50	21,90	2,16									
							23,60	22,00	2,17						
	23,70	22,10	2,18												
				23,80	22,20	2,19									
							23,90	22,30	2,20						
	24,00	22,40	2,21												
				24,10	22,50	2,22									
							24,20	22,60	2,23						
	24,30	22,70	2,24												
				24,40	22,80	2,25									
							24,50	22,90	2,26						
	24,60	23,00	2,27												
				24,70	23,10	2,28									
							24,80	23,20	2,29						
	24,90	23,30	2,30												
				25,00	23,40	2,31									
							25,10	23,50	2,32						
	25,20	23,60	2,33												
				25,30	23,70	2,34									
							25,40	23,80	2,35						
	25,50	23,90	2,36												
				25,60	24,00	2,37									
							25,70	24,10	2,38						
	25,80	24,20	2,39												
				25,90	24,30	2,40									
							26,00	24,40	2,41						
	26,10	24,50	2,42												
				26,20	24,60	2,43									
							26,30	24,70	2,44						
	26,40	24,80	2,45												
				26,50	24,90	2,46									
							26,60	25,00	2,47						
	26,70	25,10	2,48												
				26,80	25,20	2,49									
							26,90	25,30	2,50						
	27,00	25,40	2,51												
				27,10	25,50	2,52									
							27,20	25,60	2,53						
	27,30	25,70	2,54												
				27,40	25,80	2,55									
							27,50	25,90	2,56						
	27,60	26,00	2,57												
				27,70	26,10	2,58									
							27,80	26,20	2,59						
	27,90	26,30	2,60												
				28,00	26,40	2,61									
							28,10	26,50	2,62						
	28,20	26,60	2,63												
				28,30	26,70	2,64									
							28,40	26,80	2,65						
	28,50	26,90	2,66												
				28,60	27,00	2,67									
							28,70	27,10	2,68						
	28,80	27,20	2,69												
				28,90	27,30	2,70									
							29,00	27,40	2,71						
	29,10	27,50	2,72												
				29,20	27,60	2,73									
							29,30	27,70	2,74						
	29,40	27,80	2,75												
				29,50	27,90	2,76									
							29,60	28,00	2,77						
	29,70	28,10	2,78												
				29,80	28,20	2,79									
							29,90	28,30	2,80						
	30,00	28,40	2,81												
				30,10	28,50	2,82									
							30,20	28,60	2,83						
	30,30	28,70	2,84												
				30,40	28,80	2,85									
							30,50	28,90	2,86						
	30,60	29,00	2,87												
				30,70	29,10	2,88									
							30,80	29,20	2,89						
	30,90	29,30	2,90												
				31,00	29,40	2,91									
							31,10	29,50	2,92						

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

d	L	f	K		q		B		f $\pm 0,1$	d_0	α $\pm 2^\circ$						
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.									
10,90	95	48	3,80	$+0,18$ $-0,15$	10,10	$-0,35$	7,00	$+0,50$ $-0,30$	0,53	1,5	36°						
11,00					10,20												
11,10					10,30												
11,20			3,90		10,40				0,55								
11,30					10,50												
11,40					10,60												
11,50			4,00		10,70		7,40		0,60								
11,60					10,80												
11,70					10,90												
11,80			4,20		11,00												
11,90	100	50			11,10												
12,00					11,20												

Примечания:

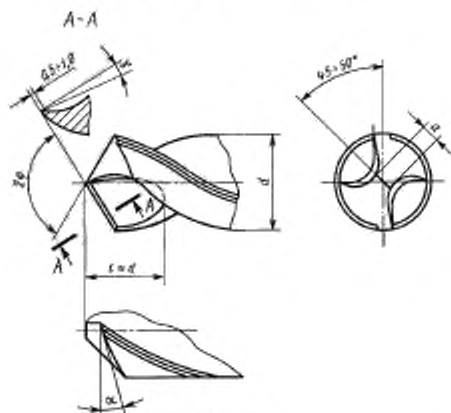
1. Размеры d , K , B , f даны у начала сверла.2. Ширину пера B и ширину ленточки f измеряют перпендикулярно к направлению винтовой канавки.

1.2. Сверла имеют подъем сердцевин (равномерное увеличение диаметра сердцевин к хвостовику) 2 мм на 100 мм длины.

1.3. Элементы конструкции и размеры, указанные в стандарте и повторенные на чертеже и в таблице приложения, являются обязательными.

2. Геометрические параметры сверл

2.1. Геометрические параметры указаны на черт. 2 и в табл. 2, 3.



Черт. 2

Таблица 2

Диаметр сверла, d мм	Толщина перемычки в долях диаметра a	Диаметр сверла, d мм	Толщина перемычки в долях диаметра a
От 1,0 до 3,0	$0,16 d$	Св. 6,0 до 9,0	$0,14 d$
Св. 3,0 до 6,0	$0,15 d$	Св. 9,0 до 12,0	$0,13 d$

Таблица 3

Обрабатываемый материал	2ϕ	α	γ
Нержавеющие легированные стали, кованные изделия	$120^\circ \dots 140^\circ$	$10^\circ \dots 12^\circ$	$-5^\circ \dots 0^\circ$
Углеродистые легированные закаленные стали $\sigma_s \leq 200$ кг/мм ²	130°	$8^\circ \dots 10^\circ$	$-10^\circ \dots 0^\circ$
Сталь с содержанием $M_n = 30-15\%$, вязкие легированные стали, броневые плиты	$120^\circ \dots 140^\circ$	$7^\circ \dots 12^\circ$	$-5^\circ \dots 0^\circ$
Титановые сплавы	$120^\circ \dots 140^\circ$	$12^\circ \dots 14^\circ$	$-5^\circ \dots 5^\circ$
Стекловолокно, пластинки	$90^\circ \dots 110^\circ$	$15^\circ \dots 20^\circ$	$10^\circ \dots 20^\circ$

Примечание. Допускается двухплоскостная заточка сверла.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция Изм. № 1).