

СВЕРЛА СПИРАЛЬНЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ  
ДЛЯ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Средняя серия. Конструкция и размеры

ГОСТ  
20695—75Straight-shank twist drills for hard to machine materials. Middle series.  
Construction and dimensions

МКС 25.100.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 марта 1975 г. № 783  
дата введения установлена

01.01.77

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 27.08.82 № 3417

1. Настоящий стандарт распространяется на спиральные сверла из быстрорежущей стали диаметром от 3 до 10 мм, для сверления отверстий в труднообрабатываемых материалах.

2. Сверла должны изготавливаться двух типов:

1 — с двумя направляющими ленточками;

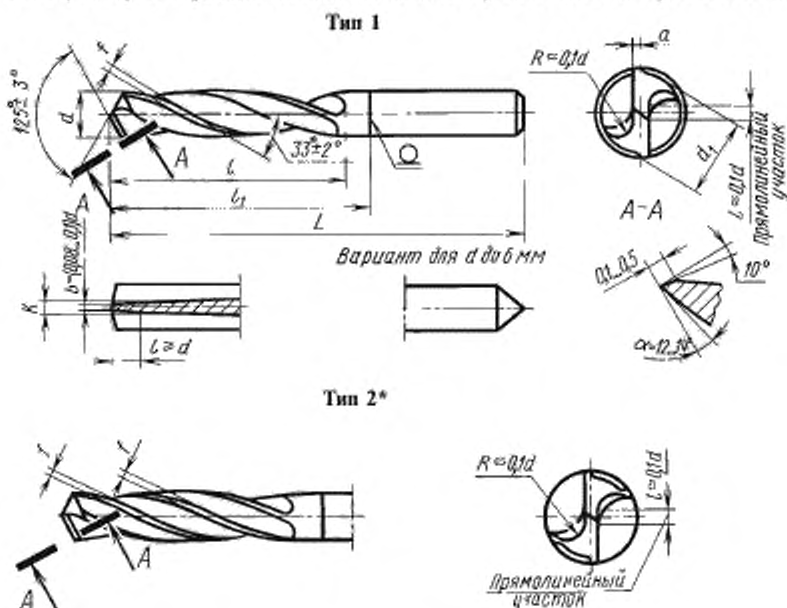
2 — с четырьмя направляющими ленточками.

Каждый тип сверл должен изготавливаться следующих классов точности:

А — повышенной точности;

В — нормальной точности.

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



\* Для обработки отверстий 11 качества.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Издание с Изменением № 1, утвержденным в августе 1982 г. (ИУС 12—82).

## Размеры, мм

Тип 1				Тип 2				L	t	t <sub>1</sub>	d	f	K		a	
повышенной точности	Обозначение	Применение	нормальной точности	повышенной точности	Обозначение	Применение	нормальной точности						Номинал	Предоткл.	Номинал	Предоткл.
2302-0371	2302-0461		2302-0551	2302-0641	3,00	60	32					1,2				
2302-0372	2302-0462		2302-0552	2302-0642	3,10											
2302-0373	2302-0463		2302-0553	2302-0643	(3,15)											
2302-0374	2302-0464		2302-0554	2302-0644	3,20	65	36					1,3				
2302-0375	2302-0465		2302-0555	2302-0645	3,30											
2302-0376	2302-0466		2302-0556	2302-0646	(3,35)											
2302-0377	2302-0467		2302-0557	2302-0647	3,40											
2302-0378	2302-0468		2302-0558	2302-0648	3,50	70	40									
2302-0379	2302-0469		2302-0559	2302-0649	3,60											
2302-0381	2302-0471		2302-0561	2302-0651	3,70											
2302-0382	2302-0472		2302-0562	2302-0652	3,80											
2302-0383	2302-0473		2302-0563	2302-0653	3,90	75	42									
2302-0384	2302-0474		2302-0564	2302-0654	4,00											
2302-0385	2302-0475		2302-0565	2302-0655	4,10											
2302-0386	2302-0476		2302-0566	2302-0656	4,20											
2302-0387	2302-0477		2302-0567	2302-0657	(4,25)											
2302-0388	2302-0478		2302-0568	2302-0658	4,30											
2302-0389	2302-0479		2302-0569	2302-0659	4,40	80	45									
2302-0391	2302-0481		2302-0571	2302-0661	4,50											
2302-0392	2302-0482		2302-0572	2302-0662	4,60											
2302-0393	2302-0483		2302-0573	2302-0663	4,70											
2302-0394	2302-0484		2302-0574	2302-0664	4,80											
2302-0395	2302-0485		2302-0575	2302-0665	4,90	85	52									
2302-0396	2302-0486		2302-0576	2302-0666	5,00											
2302-0397	2302-0487		2302-0577	2302-0667	5,10											
2302-0398	2302-0488		2302-0578	2302-0668	5,20											
2302-0399	2302-0489		2302-0579	2302-0669	5,30	95	60									
2302-0401	2302-0491		2302-0581	2302-0671	5,40											

Размеры, мм

Тип I				Тип 2				d	l	l	l <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	f	κ		α	
Обозначение	При- меня- емость	Нормальная точность	повышенной точности	Обозначение	При- меня- емость	Нормальная точность	повышенной точности							Номин.	Пред- откл.	Номин.	Пред- откл.
2302-0402		2302-0492		2302-0582		2302-0672		5,50				5,17					
2302-0403		2302-0493		2302-0583		2302-0673		5,60				5,26					
2302-0404		2302-0494		2302-0584		2302-0674		5,70	95	60		5,36	2,3		0,25		
2302-0405		2302-0495		2302-0585		2302-0675		5,80				5,45					
2302-0406		2302-0496		2302-0586		2302-0676		5,90				5,55					
2302-0407		2302-0497		2302-0587		2302-0677		6,00				5,64					
2302-0408		2302-0498		2302-0588		2302-0678		6,10				5,74					
2302-0409		2302-0499		2302-0589		2302-0679		6,20				5,83					
2302-0411		2302-0501		2302-0591		2302-0681		6,30				5,92	2,5			-0,05	
2302-0412		2302-0502		2302-0592		2302-0682		6,40	100	65		6,02					
2302-0413		2302-0503		2302-0593		2302-0683		6,50				6,11					
2302-0414		2302-0504		2302-0594		2302-0684		6,60				6,20					
2302-0415		2302-0505		2302-0595		2302-0685		6,70				6,30	0,75				
2302-0416		2302-0506		2302-0596		2302-0686		6,80				6,40	2,7				
2302-0417		2302-0507		2302-0597		2302-0687		6,90				6,50					
2302-0418		2302-0508		2302-0598		2302-0688		7,00				6,58					
2302-0419		2302-0509		2302-0599		2302-0689		7,10	110	70		6,68					
2302-0421		2302-0511		2302-0601		2302-0691		7,20				6,77	3,0				
2302-0422		2302-0512		2302-0602		2302-0692		7,30				6,87					
2302-0423		2302-0513		2302-0603		2302-0693		7,50				7,05					
2302-0424		2302-0514		2302-0604		2302-0694		7,60				7,14					
2302-0425		2302-0515		2302-0605		2302-0695		7,70				7,24					
2302-0426		2302-0516		2302-0606		2302-0696		7,80				7,33	3,2				
2302-0427		2302-0517		2302-0607		2302-0697		7,90	115	75		7,43					
2302-0428		2302-0518		2302-0608		2302-0698		8,00				7,52					
2302-0429		2302-0519		2302-0609		2302-0699		8,10		80		7,61	3,4				
2302-0431		2302-0521		2302-0611		2302-0701		8,20				7,71					

Продолжение

Размеры, мм

Тип 1				Тип 2				L	f	d <sub>1</sub>	k	a
повышенной точности		нормальной точности		повышенной точности		нормальной точности						
Обозначение	При- мен- ность	Обозначение	При- мен- ность	Обозначение	При- мен- ность	Обозначение	При- мен- ность	Номинал	Предел откл.	Номинал	Предел откл.	
2302-0432		2302-0522		2302-0612		2302-0702		8,30		7,81		
2302-0433		2302-0523		2302-0613		2302-0703		8,40	75	80	3,4	0,40
2302-0434		2302-0524		2302-0614		2302-0704		8,50				
2302-0435		2302-0525		2302-0615		2302-0705		8,60				
2302-0436		2302-0526		2302-0616		2302-0706		8,70				
2302-0437		2302-0527		2302-0617		2302-0707		8,80				
2302-0438		2302-0528		2302-0618		2302-0708		8,90				
2302-0439		2302-0529		2302-0619		2302-0709		9,00	80	85	3,6	0,45
2302-0441		2302-0531		2302-0621		2302-0711		9,10				
2302-0442		2302-0532		2302-0622		2302-0712		9,20				
2302-0443		2302-0533		2302-0623		2302-0713		9,30				
2302-0444		2302-0534		2302-0624		2302-0714		9,40				
2302-0445		2302-0535		2302-0625		2302-0715		9,50				
2302-0446		2302-0536		2302-0626		2302-0716		9,60				
2302-0447		2302-0537		2302-0627		2302-0717		9,70				
2302-0448		2302-0538		2302-0628		2302-0718		9,80	90	95	3,8	
2302-0449		2302-0539		2302-0629		2302-0719		9,90				
2302-0451		2302-0541		2302-0631		2302-0721		10,00				

Примечание. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения сверла диаметром  $d = 6$  мм, типа 1, повышенной точности:  
Сверло 2302-0407 ГОСТ 20695-75

- 1—3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
  4. Центровые отверстия — по ГОСТ 14034—74.
  5. Технические требования — по ГОСТ 20698—75.
  6. Формы заточки сверл и профиль инструмента для стружечных канавок — по ГОСТ 20694—75.
- Допускается заточка сверл без фаски под углом  $10^\circ$  вдоль режущей кромки.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).