

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ СФЕРОЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ,
ОСНАЩЕННЫЕ КОРОНКАМИ ИЗ ТВЕРДОГО
СПЛАВА, ДЛЯ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ
СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ**

ГОСТ

18946—73*

Конструкция и размеры

Spherical cylindrical end milling cutters with carbide
bits for cutting hardworking steels and alloys.
Design and dimensions

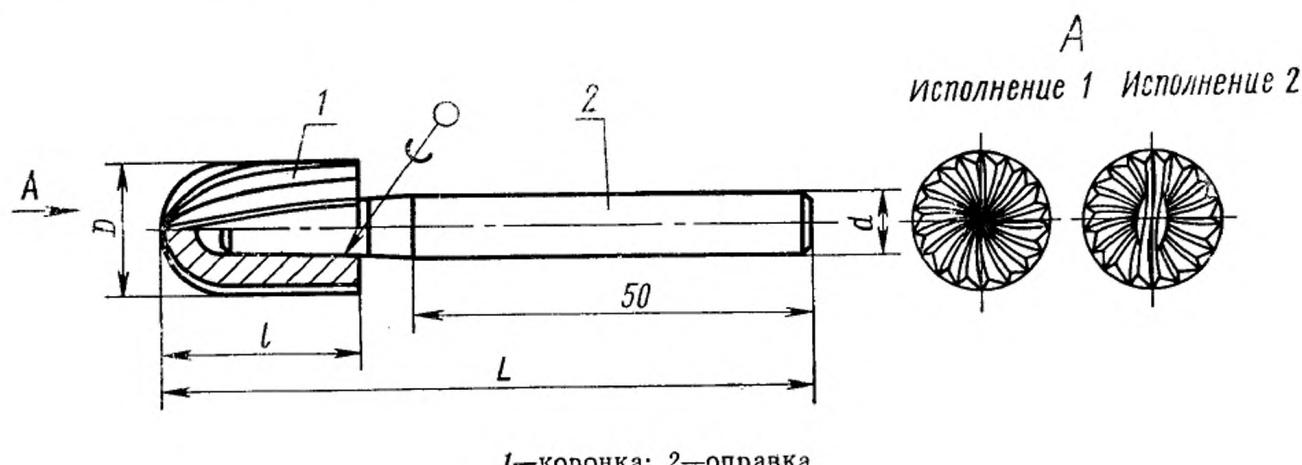
ОКП 39 1850

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров
СССР от 26 июня 1973 г. № 1557 срок введения установлен

с 01.01.75

Проверен в 1984 г.

1. Фрезы должны изготавляться двух исполнений:
 - 1 — фрезы обычного исполнения;
 - 2 — фрезы с торцевым зубом.
2. Конструкция и основные размеры фрез должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (Август 1993 г.) с Изменением № 1, утвержденным
в августе 1979 г. (ИУС 9—79).

С. 2 ГОСТ 18946—73

Обозначение фрез	Применяе-мость	Исполнение	<i>D</i>		<i>L</i>	<i>d</i>	<i>t</i>
			1-й ряд	2-й ряд			
2844-0741		1	10,0	—			16,0
2844-0742		2					
2844-0743		1	12,5	—	80		
2844-0744		2				8	20,0
2844-0745		1	—	14			
2844-0746		2					
2844-0747		1	16,0	—			
2844-0748		2			90		25,0
2844-0749		1	—	18			
2844-0751		2					
2844-0752		1	20,0	—		10	
2844-0753		2					31,5
2844-0754		1	—	22			
2844-0755		2					

П р и м е ч а н и е. Фрезы по 1-му ряду диаметров являются предпочтительными для применения.

П р и м ер у с л о в н о го обозначения фрезы диаметром $D=22$ мм, исполнения 1, из твердого сплава марки ВК8:

Фреза 2844-0754 ВК8 ГОСТ 18946—73

3. Конструкции и размеры коронки (деталь 1) и оправки (деталь 2) указаны в приложении.

4. Геометрические параметры коронки (деталь 1) — по приложению к ГОСТ 18944—73.

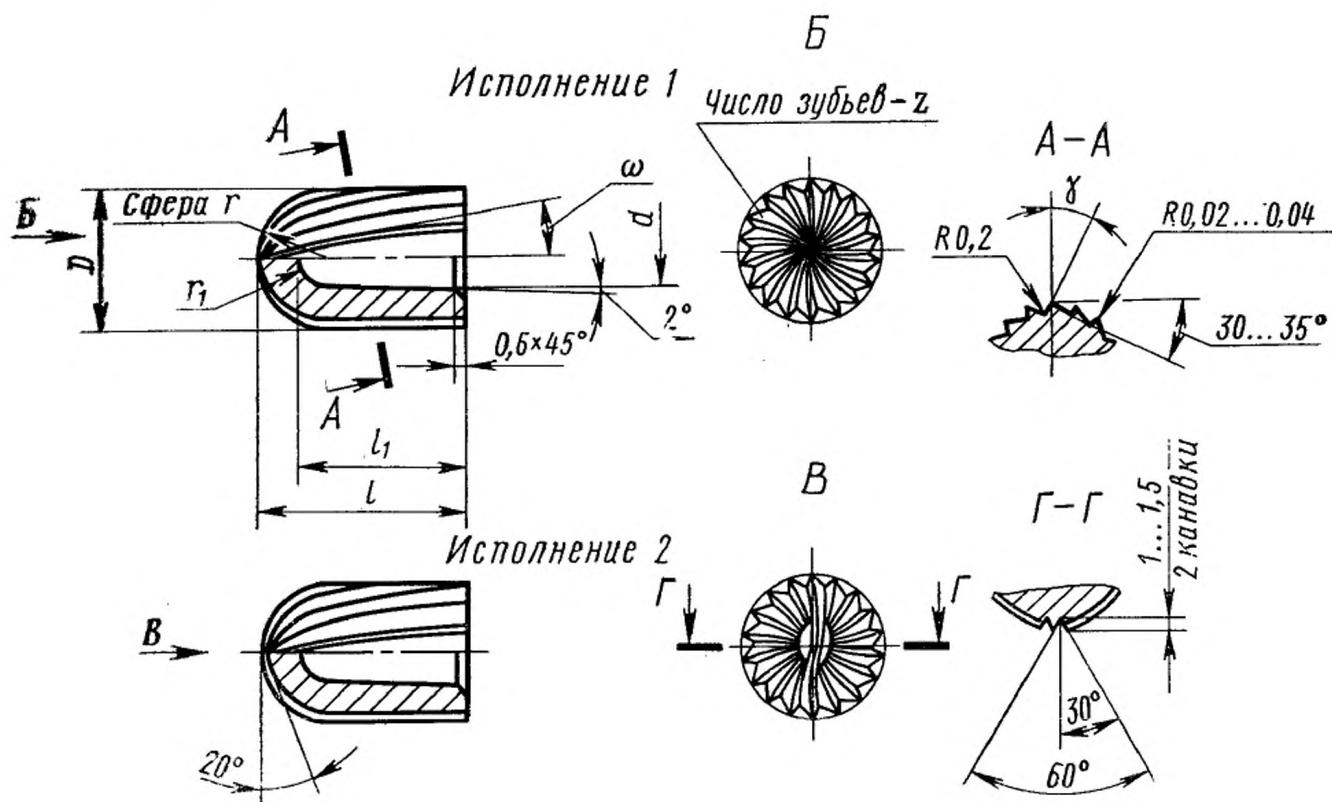
5. Технические требования — по ГОСТ 18949—73.

6. Центровое отверстие формы А — по ГОСТ 14034—74.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРОНКИ И ОПРАВКИ

1. Конструкция и размер коронки (деталь 1) должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1



Черт. 1

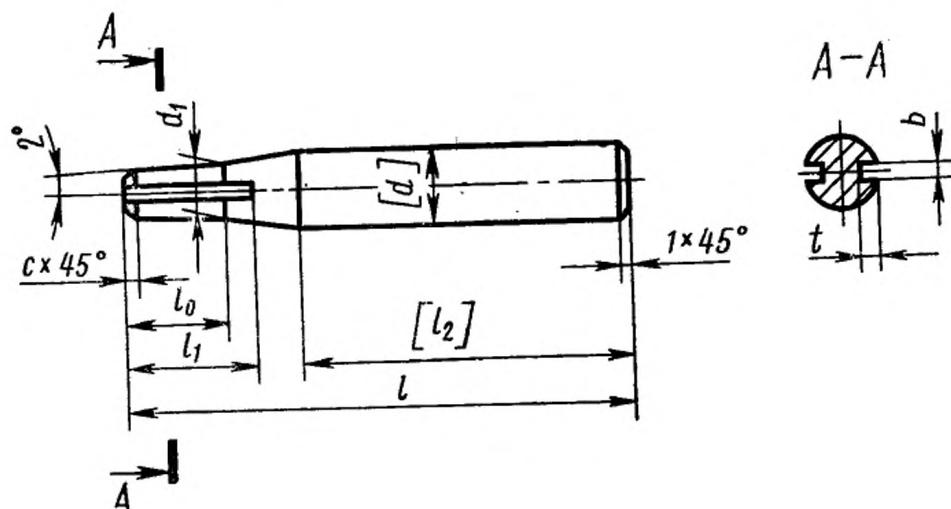
Таблица 1

Размеры в мм

D		d	l	$\pm l_1$	r	r_1	ω	Масса коронки для твердого сплава, марки ВК8, г
1-й ряд	2-й ряд							
10,0	—	6,0	16,0	12,5	5,00	2,7	12°	13
12,5	—	6,5		14,4	6,25	2,8	15°	25
—	14	7,2	20,0	16,5	7,00	3,1	17°	38
16,0	—	8,0	25,0	19,0	8,00	3,5	20°	60
—	18	9,0		20,5	9,00	3,9	22°	81
20,0	—	9,5	21,5	25,0	10,00	4,0	24°	113
—	22	10,0		28,0	11,00	4,2	26°	141

С. 4 ГОСТ 18946—73

2. Конструкция и размеры оправки (деталь 2) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

D фрезы	d	d_1 h12	l	l_0		l_1	b	t	c	l_2
				Номин.	Пред. откл.					
10,0	8	6,0	74,5	10,5		14,5	0,6	0,3	0,6	50
12,5		6,5	72,0	12,0	-0,2	16,0				
14,0		7,2	74,0	14,0		18,0				
16,0		8,0	81,5	16,5		21,0				
18,0	10	9,0	83,0	18,0		22,0	1,0	0,5	1,0	50
20,0		9,5	91,0	22,5	-0,5	27,0				
22,0		10,0	93,5	25,0		30,0				

Примечание. Обработку по размерам в квадратных скобках производить после пайки коронки.

(Измененная редакция, Изм. № 1).