

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Конструкция и размеры

ГОСТ

18948—73*

Cylindrical end milling cutters with carbide
bits for cutting hardworking steels and alloys.

Design and dimensions

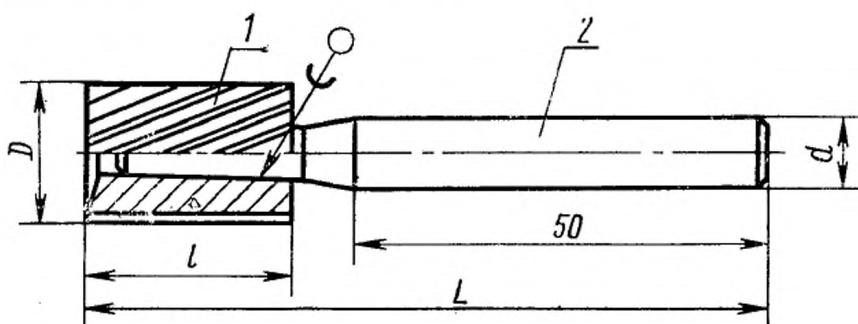
ОКП 39 1850

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



1—коронка; 2—оправка

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

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

С. 2 ГОСТ 18948—73

Обозначение фрез	Применяе-мость	<i>D</i>		<i>L</i>	<i>d</i>	<i>l</i>
		1-й ряд	2-й ряд			
2844-0781		10,0	—			16,0
2844-0782		12,5	—	80		
2844-0783		—	14		8	20,0
2844-0784		16,0	—	90		
2844-0785		—	18			
2844-0786		20,0	—		10	
2844-0787		—	22	100		31,5

Приложение. Фрезы по 1-му ряду диаметров являются предпочтительными для применения.

Пример условного обозначения фрезы диаметром $D=22$ мм из твердого сплава марки ВК8:

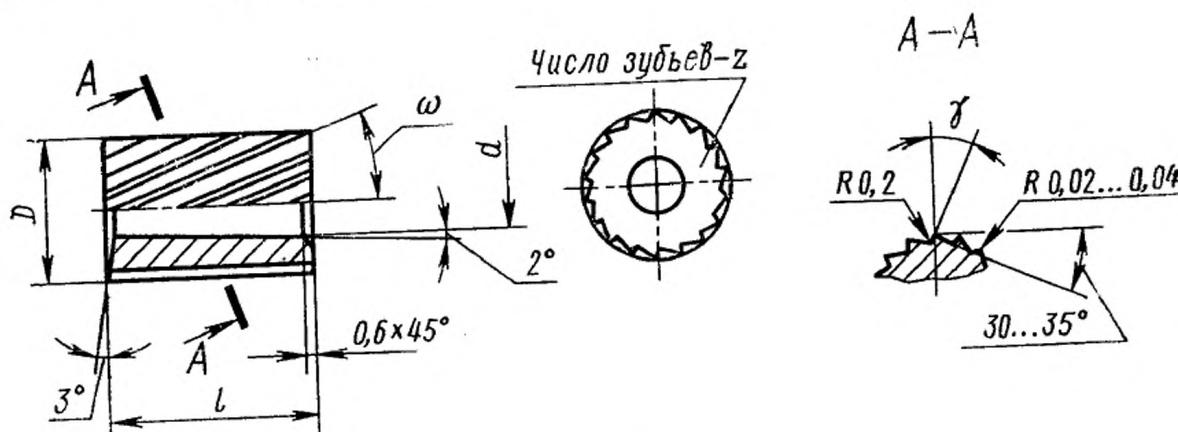
Фреза 2844-0787 ВК8 ГОСТ 18948—73

2. Конструкции и размеры коронки (деталь 1) и оправки (деталь 2) указаны в приложении.
3. Геометрические параметры коронки (деталь 1) — по приложению к ГОСТ 18944—73.
4. Технические требования — по ГОСТ 18949—73.
5. Центровое отверстие формы А — по ГОСТ 14034—74.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ КОРОНКИ И ОПРАВКИ

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



Черт. 1

Таблица I

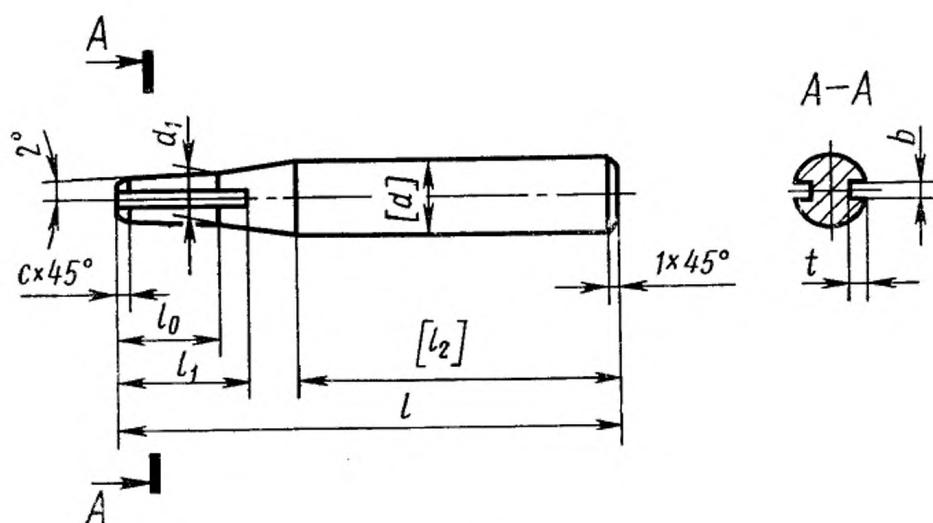
Размеры в мм

<i>D</i>		<i>d</i>	<i>l</i>	<i>ω</i>	Масса коронки для твердого сплава марки ВК8, г
1-й ряд	2-й ряд				
10,0	—	6,0	16,0	12°	15
12,5	—	6,5	20,0	15°	28
—	14	7,2		17°	43
16,0	—	8,0	25,0	20°	72
—	18	9,0		22°	90
20,0	—	9,5	31,5	24°	121
—	22	10,0		26°	156

2. Допускается изготовление коронок с глухим отверстием. Размеры отверстия l_1 и r_1 — по приложению к ГОСТ 18946—73.

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

С. 4 ГОСТ 18948—73



Черт. 2

Т а б л и ц а 2

D фрезы	d h9	d_1 h12	t	l_0		l_1	b	t	c	l_2
				Номин.	Пред. откл.					
10,0		6,0	78,0	14		18				
12,5		6,5	77,0	17	-0,2	21		0,6	0,3	
14,0	8	7,2	78,0	18		24				
16,0		8,0								
18,0			88,0	23		27		1,0	0,5	
20,0		9,0			-0,5					
22,0		9,5				33				
			98,5	30		36				

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).