

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Конструкция и размеры

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

ГОСТ
18944—73*

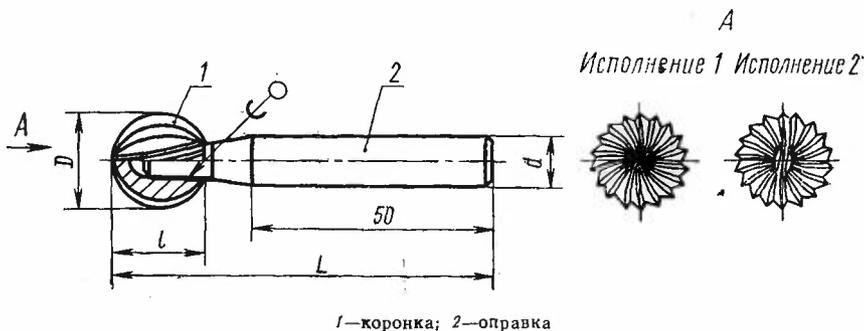
ОКП 39 1850

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 изготавливаться двух исполнений:
1 — фрезы обычного исполнения;
2 — фрезы с торцовым 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).

мм

Обозначение фрез	Приме- няемость	Исполнение	D		L	d	t		
			1-й ряд	2-й ряд					
2844-0701		1	10,0	—	70	8	9,0		
2844-0702		2							
2844-0703		1	12,5	—					10,8
2844-0704		2							
2844-0705		1	—	14					12,6
2844-0706		2							
2844-0707		1	16,0	—	80	10	14,4		
2844-0708		2							
2844-0709		1	—	18					16,2
2844-0711		2							
2844-0712		1	20,0	—					18,0
2844-0713		2							
2844-0714		1	—	22			20,0		
2844-0715		2							

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

Пример условного обозначения фрезы диаметром $D=22$ мм, исполнения 1, из твердого сплава марки ВК8:

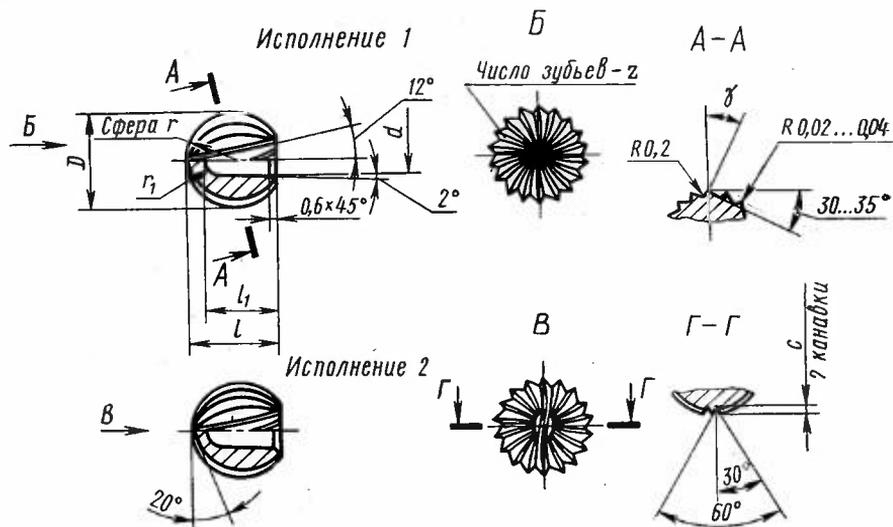
Фреза 2844-0714 ВК8 ГОСТ 18944—73

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

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ
КОРОНКИ И ОПРАВКИ

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

2. Геометрические параметры должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2.



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

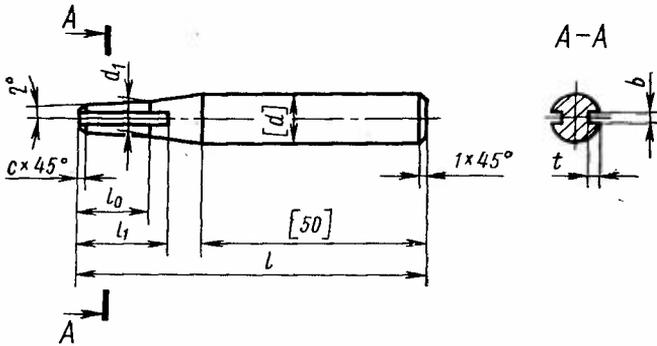
D		d	l	l ₁ ±1	r	r ₁	с	Масса коронки для твердого сплава марки ВК8, г
1-й ряд	2-й ряд							
10,0	—	5,0	9,0	7,6	5,00	2,3	0,7	7
12,5	—	5,5	10,8	9,2	6,25	2,5		11
—	14	6,0	12,6	10,4	7,00	2,7		14
16,0	—	6,5	14,4	12,0	8,00	2,9	1,0	30
—	18	7,2	16,2	13,6	9,00	3,2		42
20,0	—		18,0	15,0	10,00			56
—	22	8,0	20,0	16,5	11,00	3,5		72

3. Число зубьев должно соответствовать указанным в табл. 2

Таблица 2

Обрабатываемый материал	γ	Вид обработки	Диаметр фрез D , мм						
			10	12,5	14	16	18	20	22
			Число зубьев— z						
Жаропрочные стали и сплавы, чугун и бронза	—25°	черновая	16; 18	18; 20	20	24	32		
		чистовая	24; 26	24; 26	26	32	40		
Сплавы на титановой основе	—10°	черновая	16	16	16	18	24		
		чистовая	20	20	20	24	32		

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



Черт. 2

мм

Таблица 3

D фрезы	d	d_1 h12	t	l_0		l_1	b	t	c
				Номин.	Пред. откл.				
10,0	8	5,0	67,0	6,0	—0,2	9	0,6	0,3	0,6
12,5		5,5	66,0	7,0		10			
14,0		6,0	66,0	8,0		12			
16,0		6,5	75,5	10,0		14			
18,0	10	7,2	75,0	11,5	—0,5	16	1,0	0,5	1,0
20,0				13,0		18			
22,0				14,0		19			

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).