УДК 621.914.22.025.7 : 006.354 Группа Г23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ УДЛИНЕННЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20 ДО 50 мм С КОНИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ, ОСНАЩЕННЫЕ ВИНТОВЫМИ ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

Конструкция и размеры

Elongated taper shank end mills of 20—50 mm diameter with spiral carbide blades
Construction and dimensions

ОКП 39 1853

ГОСТ 20538—75*

Взамен МН 4166—62 и ГОСТ 8720—69 в части типа 2 исполнения 2

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 февраля 1975 г. № 512 срок введения установлен

с 01.01.77

1. Настоящий стандарт распространяется на концевые фрезы, оснащенные винтовыми твердосплавными пластинами, предназначенные для обработки стали, чугуна и бронзы, а также труднообрабатываемых сталей и сплавов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

В стандарте учтены рекомендации СЭВ по стандартизации РС 1319—68.

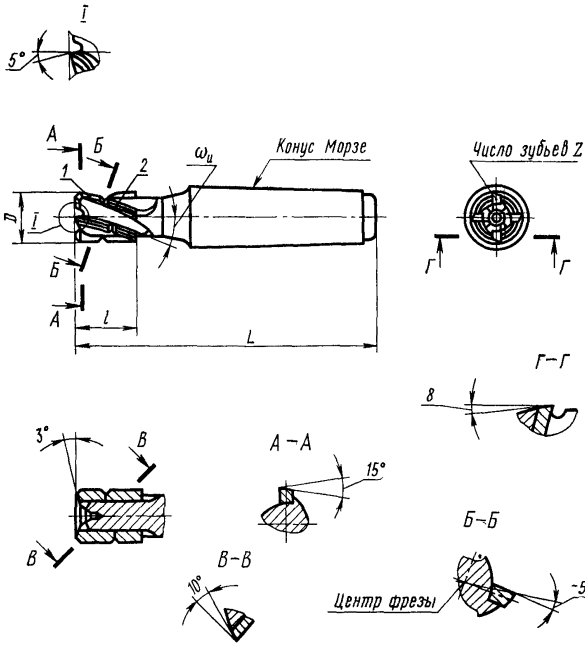
2. Конструкция и размеры фрез должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

** Переиздание (январь 1995 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в январе 1980 г. и в декабре 1986 г. (ИУС 3—80, ИУС 4—87)*

gost.e-ecolog.ru


I
5°
А
Б
1
2
$\omega_ц$
Конус Морзе
Число зубьев Z
D
I
Б
А
l
L
Г
Г
Г–Г
8
3°
В
В
А–А
15°
Б–Б
В–В
10°
Центр фрезы
5°

Размеры в мм

Обозначение фрез	Применяемость	D	L	l	Конус Морзе	Число зубьев z	Угол наклона зубьев фрезы по наружному диаметру ω_u	Пластины по ГОСТ 25414—82	
								длинные	короткие
2223-0551		20	145	21	3	4	36°	36350	36370
2223-0552		25	170	34	4			36390	36410
2223-0553		32					40°	36010	36110
2223-0554		40	205	41	5	6	34°	36030	36130
2223-0555		50		38			40°		

Пример условного обозначения фрезы диаметром $D=20$ мм:

Фреза 2223-0551 ГОСТ 20538—75

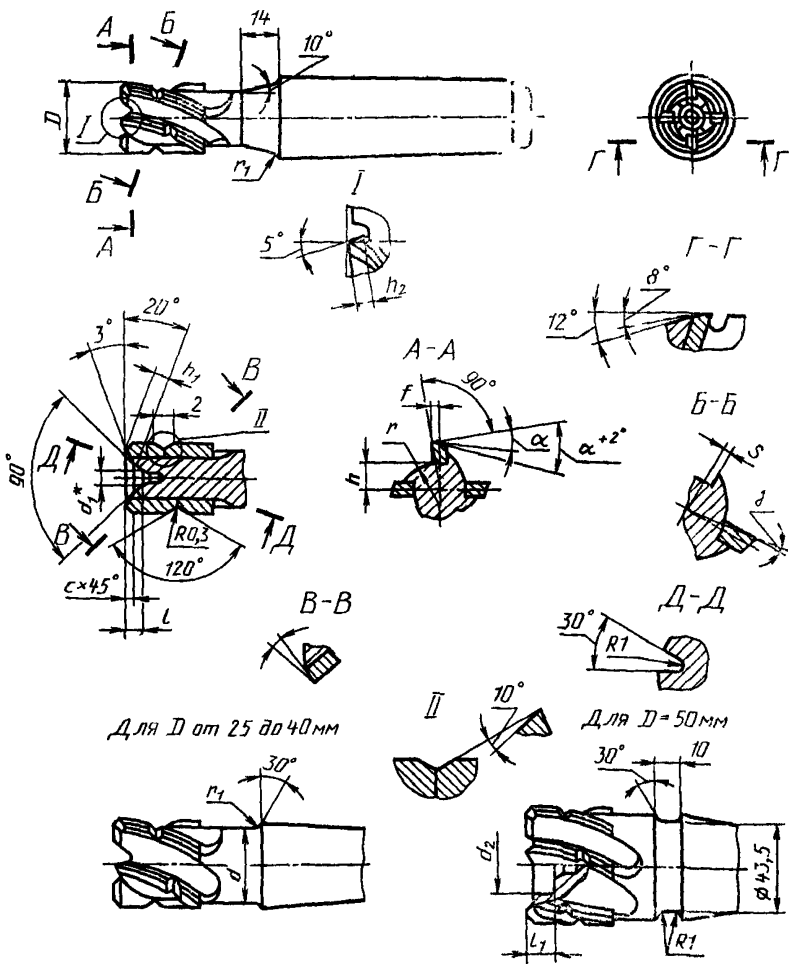
(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Конструктивные элементы фрез указаны в приложении.
4. Геометрические параметры фрез — по ГОСТ 20536—75.
5. Технические условия — по ГОСТ 20539—75.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФРЕЗ

Конструктивные элементы фрез должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* Размер для справки.

Размеры в мм

D	d	d_1	d_2	l	l_1	c	h (пред откл ±0,2)	h_1
20	18	5,0	—	2,5	—	0,6	6,5	4,0
25	22			3,5		0,8	7,0	5,0
32	29	6,4					8,5	6,5
40	36	—	20	—	6	1,0	12,0	8,0
50	46		28				17,0	10,0

Продолжение

D	h_2	r	r_1	f	s (пред откл. ±0,2)	Угол наклона гнезда под пластину
20	1,5	7	1	1,0	1,0	31°
25		8		1,5	1,5	29°
32		10		2,0	1,8	33°
40	2,0	15	2	2,5	2,2	28°
50		20	—			35°

gost.e-ecolog.ru