

**ФРЕЗЫ ТОРЦОВЫЕ НАСАДНЫЕ СО ВСТАВНЫМИ
НОЖАМИ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ПЛАСТИНАМИ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

ГОСТ**Конструкция и размеры****16223—81**

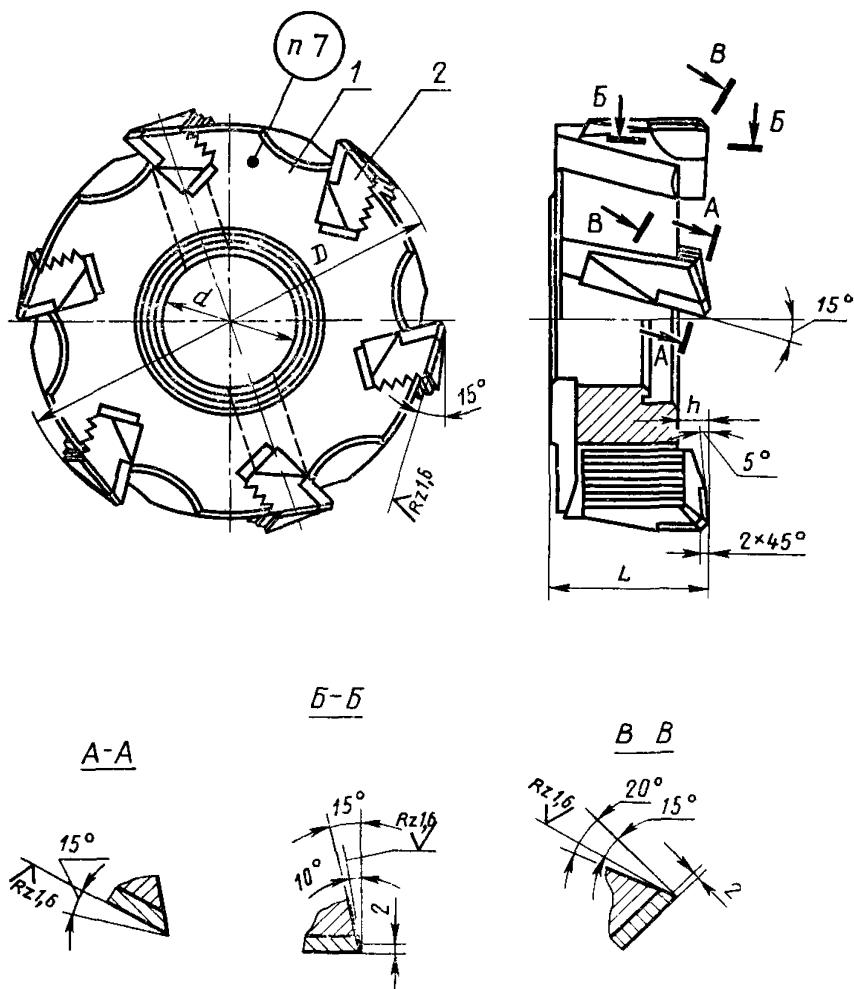
Shell-type face milling cutters with inserted
carbide blades for machining light alloys.
Design and dimensions

ОКП 39185

Дата введения**01.01.83**

1. Настоящий стандарт распространяется на насадные торцовые фрезы диаметром D от 100 до 315 мм со вставными ножами, с твердосплавными пластинами, закрепляемые на фрезерных оправках или на концах шпинделей фрезерных станков и предназначенные для обработки легких сплавов.

2. Конструкция и основные размеры фрез должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

Фрезы диаметром D от 100 до 200 мм

Черт. 1

Таблица 1

Праворежущие фрезы		Леворежущие фрезы		<i>D</i>	<i>L</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	Число ножей <i>z</i>	Поз 1 Корпус Кол. 1		Поз 2 ГОСТ 16224—81 Кол <i>z</i>	
Обозначение	Приме- няемость	Обозначение	Приме- няемость	мм					праворежущих фрез	леворежущих фрез	правый	левый
2214 0501		2214-0502		100	44	32	10	4	2214 0501/001	2214 0502/001	2021-0501	2021-0502
2214 0503		2214-0504		125	46	40	—	6	2214 0503/001	2214 0504/001	—	—
2214 0505		2214-0506		160	43	50	12	8	2214-0505 001	2214-0506/001	2021-0503	2021-0504
2214-0507		2214-0508		200					2214-0507/001	2214-0508/001		

Пример условного обозначения праворежущей фрезы диаметром $D=200$ мм:

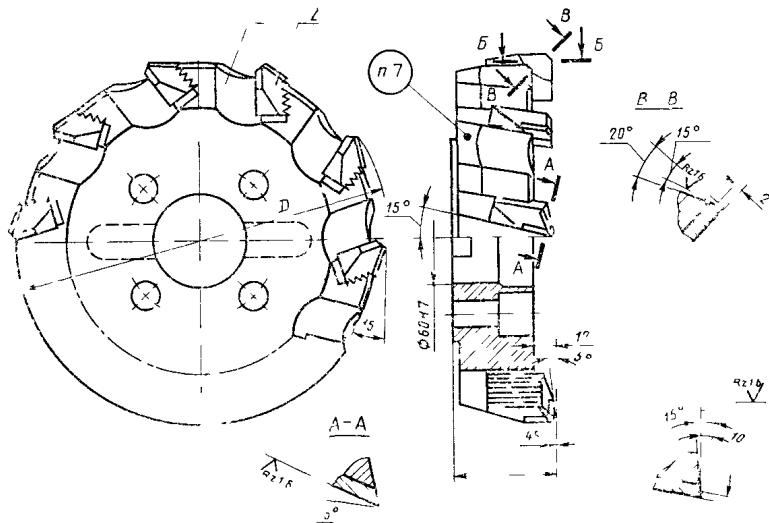
Фреза 2214-0507 ГОСТ 16223—81

То же, леворежущей:

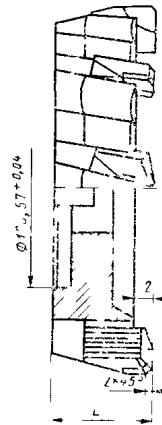
Фреза 2214-0508 ГОСТ 16223—81

Фрезы диаметром D 250 и 315 мм

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 2

Таблица 2

Праворежущие фрезы		Леворежущие фрезы		Исполнение	<i>D</i>	<i>L</i>	Число ножей <i>z</i>	Поз. 1 Корпус Кол. 1.		Поз. 2 Нож по ГОСТ 16224—81 Кол. 2	
Обозначение	Применяемость	Обозначение	Применяемость					правый	левый	правый	левый
Обозначение											
2214-0351		2214-0352		1	250	67	10	2214-0351/001	2214-0352/001	2021-0503	2021-0504
2214-0353		2214-0354			315	72	12	2214-0353/001	2214-0354/001		
2214-0509		2214-0510		2	250	67	10	2214-0509/001	2214-0510/001		
2214-0511		2214-0512			315	72	12	2214-0511/001	2214-0512/001		

Примечание. Фрезы исполнения 1 являются предпочтительными для применения.

Пример условного обозначения праворежущей фрезы исполнения 1, диаметром $D=250$ мм:

Фреза 2214-0351 ГОСТ 16223—81

То же, леворежущей:

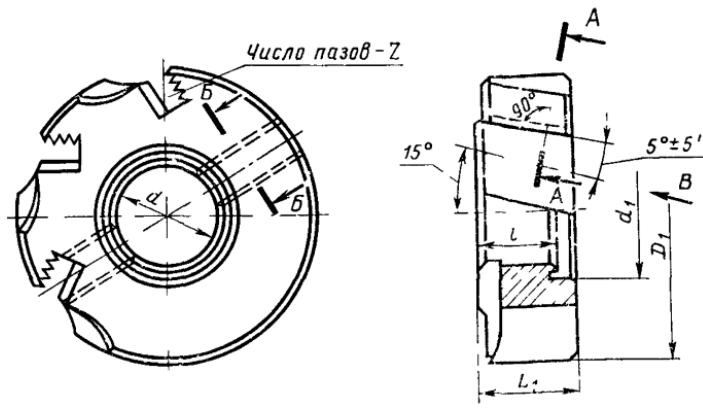
Фреза 2214-0352 ГОСТ 16223—81

3. Конструкция и основные размеры корпусов фрез должны соответствовать:

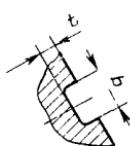
для фрез диаметром от 100 до 200 мм — указанным на черт. 3 и в табл. 3,

для фрез диаметром 250 и 315 мм — указанным на черт. 4 и в табл. 4.

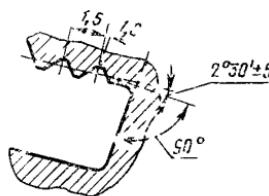
Корпус фрез диаметром D от 100 до 200 мм



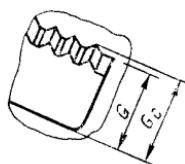
Б Б



A - A



Вид В



Черт. 3

Таблица 3

Обозначение корпусов		Диаметр фрезы <i>D</i>	<i>L₁</i>	<i>t</i>	<i>d</i> _{H7}	<i>d₁</i>	<i>b</i>	<i>t</i>	<i>G</i> _{+0,07}	<i>G_c</i> _{-0,07}	Число пазов <i>z</i>
праворежущих фрез	леворежущих фрез										
2214-0501/001	2214-0502/001	100	90	34	25	32	45	14,4	8	9,91	10,21
2214-0503/001	2214-0514/001	125	115		28	40	56	16,4	9		
2214-0505/001	2214-0506/001	160	150	36	31	50	67	18,4	10	14,91	15,21
2214-0507/001	2214-0508/001	200	186								

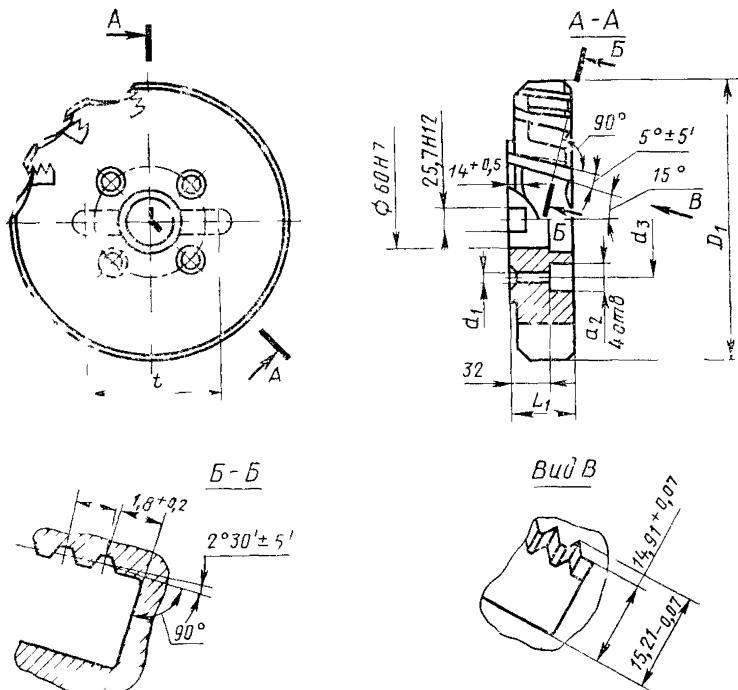
Пример условного обозначения корпуса праворежущей фрезы диаметром $D=200$ мм:

Корпус 2214-0507/001 ГОСТ 16223-81

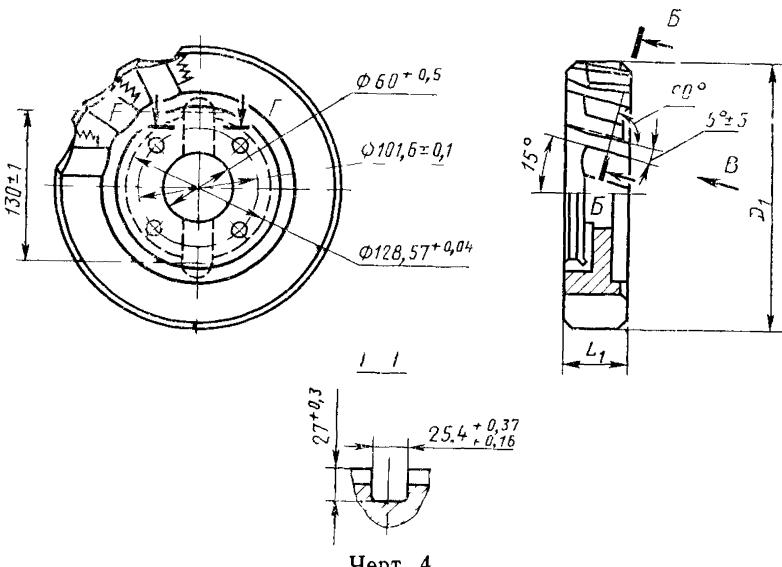
То же, корпуса леворежущей фрезы:

Корпус 2214-0508/001 ГОСТ 16223-81

Корпуса фрез диаметром $D = 250$ и 315 мм
Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 4

Таблица 4
Размеры, мм

Обозначение корпусов		Исполнение	Диаметр фрезы D	D_1	L_1	d_1	d_s	$d_3 \pm 0,1$	t	Число пазов z
праворежущих фрез	леворежущих фрез									
2214-0351/001	2214-0352/001	1	250	236	55	18	26	101,6	130	10
2214-0509/001	2214-0510/001	2	—	—	—	—	—	—	—	—
2214-0353/001	2214-054,0/01	1	315	300	60	24	34	120,6	220	12
2214-0511/001	2214-0512/001	2	—	—	—	—	—	—	—	—

Пример условного обозначения праворежущей фрезы исполнения 1 диаметром $D=250$ мм:

Фреза 2214-0351/001 ГОСТ 16223-81

То же, корпус леворежущей фрезы:

Фреза 2214-0352/001 ГОСТ 16223-81

4. Размеры шпоночного паза — по ГОСТ 9472-83. Шпоночный паз располагать против паза под нож.

5. Размеры рифлений — по ГОСТ 2568-71.

6. Допускается взамен фаски $2\times 45^\circ$ изготавливать фрезы с радиусной переходной кромкой не более 2 мм.

7. Маркировать обозначение фрезы, диаметр фрезы, марку твердого сплава и товарный знак предприятия-изготовителя.

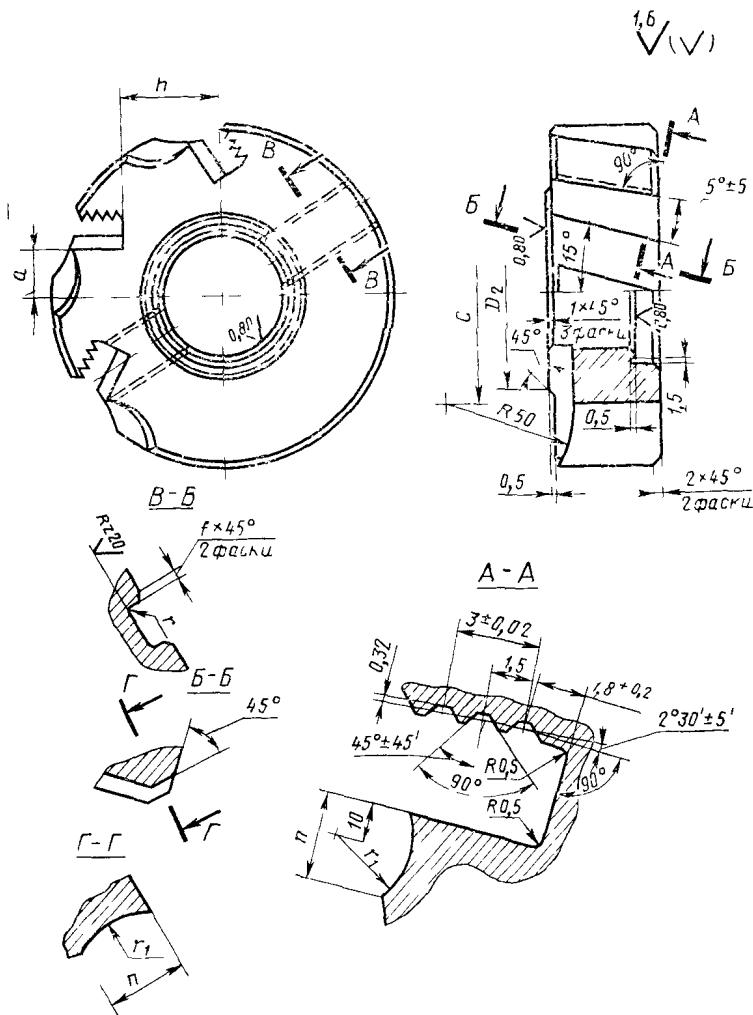
8. Технические требования — по ГОСТ 24360-80.

9. (Исключен, Изм. № 1).

10. Элементы конструкции и размеры корпусов фрез указаны в рекомендуемом приложении.

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ ФРЕЗ

Корпус фрез диаметром D от 100 до 200 мм



Черт. 1

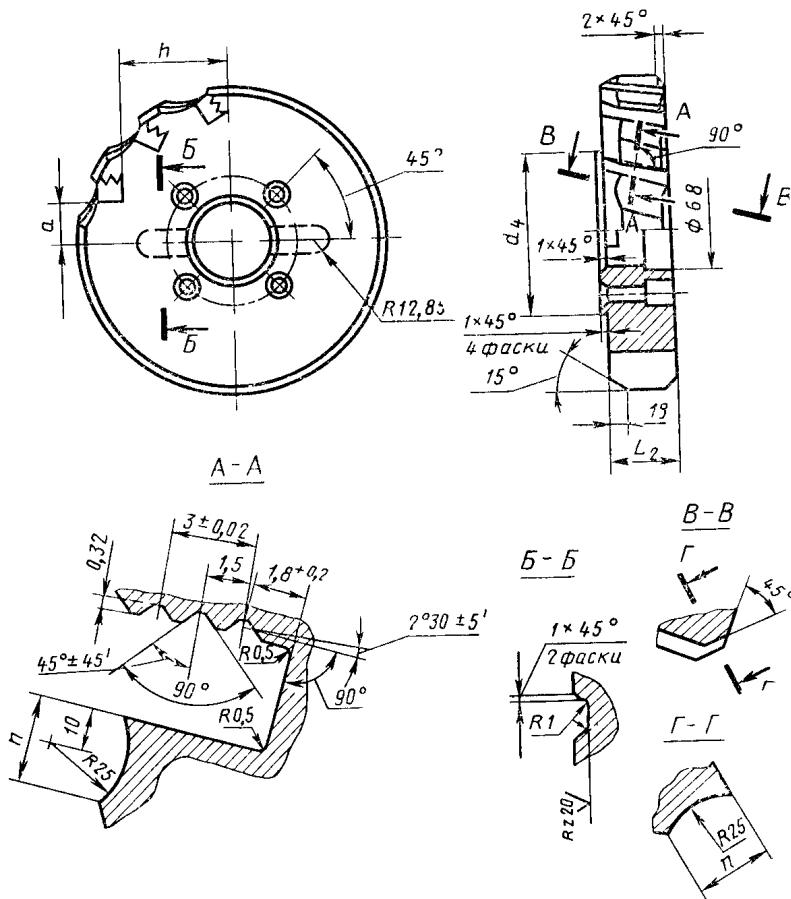
Таблица 1

Размеры, мм

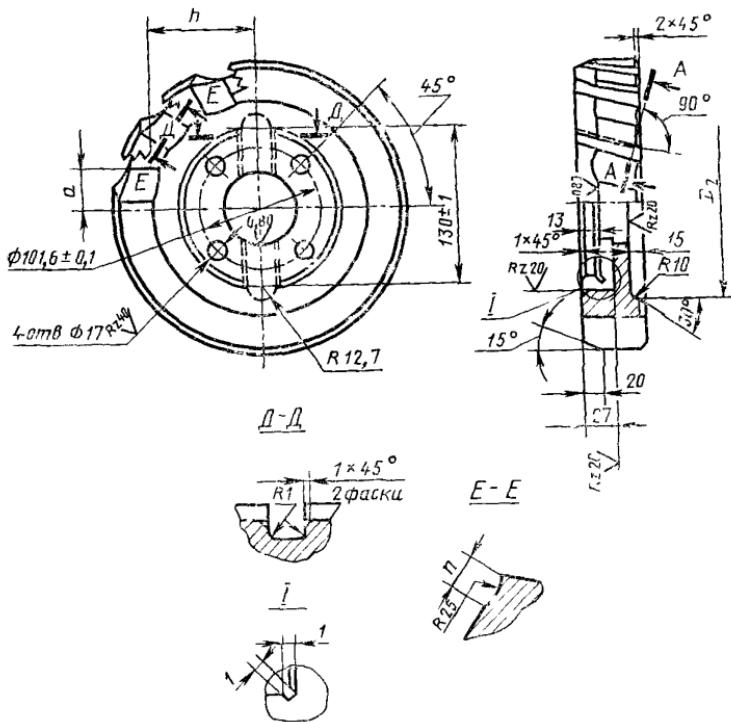
Диаметр фрезы <i>D</i>	<i>D₂</i>	<i>a</i> $\pm 0,5$	<i>h</i> $\pm 0,2$	<i>c</i> $\pm 0,1$	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>n</i>	<i>f</i>
100	59	16,0	22,9	60	1,6		24	0,8
125	71	20,0	34,9	74		20		
150	91	24,5	45,8	94	2,0		27	1,0
200		30,0	65,1			25	30	

Корпуса фрез диаметром $D=250$ и 315 мм

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

Диаметр фрезы D	Исполнение	D_2	L_2	$a \pm 0,5$	$h \pm 0,2$	d_4	n
250	1	—	53	36,5	89,2	130	20
	2	175	—	—	—	—	
315	1	—	58	45,4	120,5	225	32
	2	280	—	—	—	—	

(Измененная редакция, Иzm. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.04.81 № 2267
- 2. Срок проверки — 1996 г.**
Периодичность проверки — 10 лет
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 16223—70**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2568—71	5
ГОСТ 9472—83	4
ГОСТ 24360—80	8

- 5. Переиздание [май 1990 г.] с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1987 г. (ИУС 3—88)**