

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФРЕЗЫ ТОРЦОВЫЕ НАСАДНЫЕ МЕЛКОЗУБЫЕ СО ВСТАВНЫМИ НОЖАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ГОСТ 9473—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФРЕЗЫ ТОРЦОВЫЕ НАСАДНЫЕ МЕЛКОЗУБЫЕ СО ВСТАВНЫМИ НОЖАМИ, ОСНАЩЕННЫМИ ПЛАСТИНАМИ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА

FOCT

9473-80*

Конструкция и размеры

Shell end mills with fine pitch inserted carbide teeth.

Design and dimensions

Взамен ГОСТ 9473—71

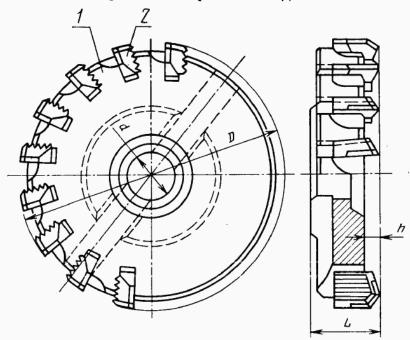
ОКП 39 1854

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 августа 1980 г. № 4198 срок введения установлен

c 01.01.82

- 1. Настоящий стандарт распространяется на торцовые насадные фрезы, закрепляемые на фрезерных оправках или на концах шпинделей фрезерных станков.
- 2. Основные размеры фрез должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2, в табл. 1, 2.

Фрезы диаметром от 100 до 200 мм



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (декабрь 1989 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1982 г. (ИУС 5—82).

Черт. 1

- © Издательство стандартов, 1980
- © Издательство стандартов, 1990 Переиздание с изменениями



Таблица 1

Нож	Леворежущий			9091-0014	1100-1707		2021-0016	
Поз. 2 Нож	Праворежущий		9091 0013	2021-0013		2021-0015		
Корпус	Леворежущей фрезы	Обозначение		2214-0154/001	2214-0156/001	2214-0158/001	2214-0 160/00 1	
Поз. 1. Корпус	Праворежущей фрезы			2214-0153/001	2214-0155/001	2214-0157/001	2214-0159/001	
-	г цэ	жон око	иЬ	10	12	16	20	
	ээнэ	м эн 'ү			+		<u>.</u>	
	Ā		ММ	100 39 32	04		20	
	7			33	125 42		0 46	
	Q			1.00	125	160	200	
	щая	При-	MOCTB				<u> </u>	
32	Леворежущая Обозна-			2214-0154	2214-0156	2214-0158	2214-0160	
фре	Фреза Праворежущая Обозна- нение меняе-		MOCTB					
				2214-01:53	2214-0155	2214-0157	22/14-01.59	

ပ ножами, оснащенными пластинами из твердого сплава марки ВК8:

Фреза 2214-0159 ВК8 ГОСТ 9473—80

Исполнение 2 Фрезы диаметром от 250 до 630 мм Исполнение 1



Таблица 2

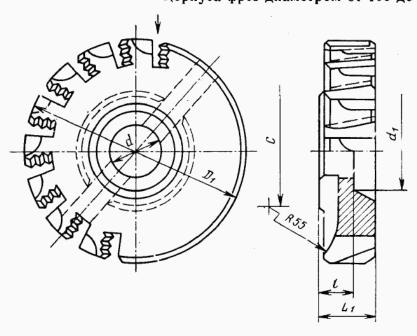
таолица 2	Поз. 2. Нож. Кол. z				2021-0016/002			2021-0018				2021-0020				
	Поз. 2. Н	Праворежущий	ачения	тачения		Обозначения				2021-0017			0100	8100-1202		
	Поз. 1. Корпус	Леворежущей фрезы	06038		2214-0162/001	2214-0314/001	2214-0172/001	22/14-0316/001	2214-0174/001	2214-0318/001	2214-0176/001	2214-0321/001	22/14-0178/001			
	Поз. 1.	Праворежущей фрезы			2214-0161/001	2214-0313/001	2214-0171/001	2214-0315/001	2214-0173/001	2214-0317/001	2214-0175/001	2214-0319/001	2214-0177/001			
Ì		г из	жон огс	иь	24		3	36	3	- 3	4,	i.	20			
-			ж ән 'ұ	MM					9 -		_					
		7 0		Σ	250 47	250 47 315 66 400 60 500 71					<u></u>					
			полнени	ыы	1 25	- - -	2	=	67		اری ا	1 620	<u>3</u> - 01			
				MOCTE												
		Леворе жущая	Обозна-		2214-0162	2214-0314	2214-0172	22/14-03/16	2214-0174	2214-0318	2214-0176	22/14-0321	2214-0178			
	Фреза	щая	При-	MOCID												
	Ф		Обозна- чение		2214-0161	2214-0313	2214-0171	2214-0315	2214-0173	2214-0317	2214-0175	2214-0319	2214-0177			

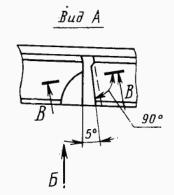
ပ 11 р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я праворежущей фрезы диаметром $D=630\,$ мм ножами, оснащеными пластинами из твердого сплава марки ВК8 исполнения I: Пример

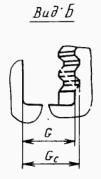
Фреза 2214-0319 ВК8 ГОСТ 9473--80

3. Основные размеры корпусов фрез должны соответствовать указанным на черт. 3, 4, 5 и в табл. 3, 4.

Корпуса фрез диаметром от 100 до 200 мм







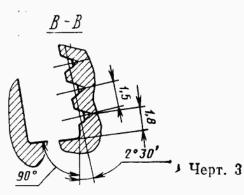


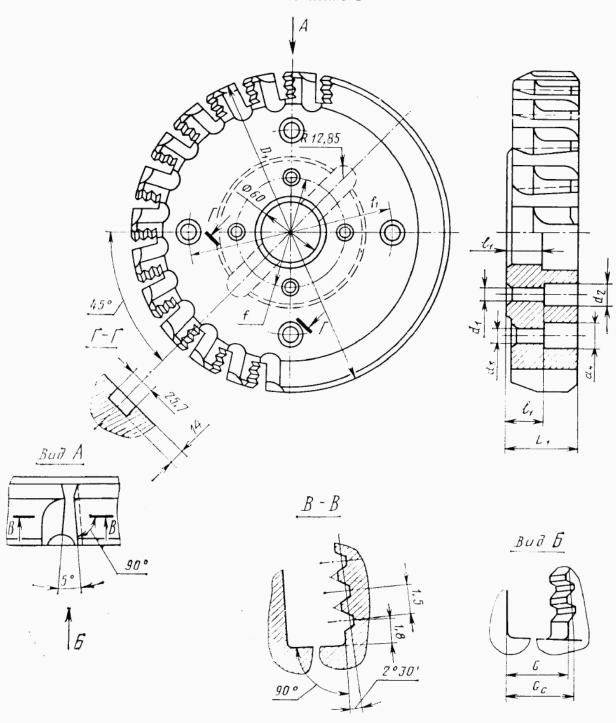
Таблица 3

Обозначен		1								
Праворежущих фрез			$L_{\mathfrak{l}}$	d	d_1	С	ı	G	G_{c}	Число пазов г
2214-0153/001	2214-01154/001	90	35	32	45		25	0.01	10.01	40
2214-0155/001	2214-0156/001	115	38	40	56	_	28	9,91	10,21	12
2214-0157/001	2214-0158/001	150	41	50	67	94	31	10,21	10.51	16
2214-0159/001	2214-0160/001	186	41	50	07	34	31	10,21	10,31	20

Пример условного обозначения корпуса праворежущих фрез диаметром D=150 мм: Корпус 2214-0157/001 ГОСТ 9473—80

Корпуса фрез диаметром от 250 до 630 мм

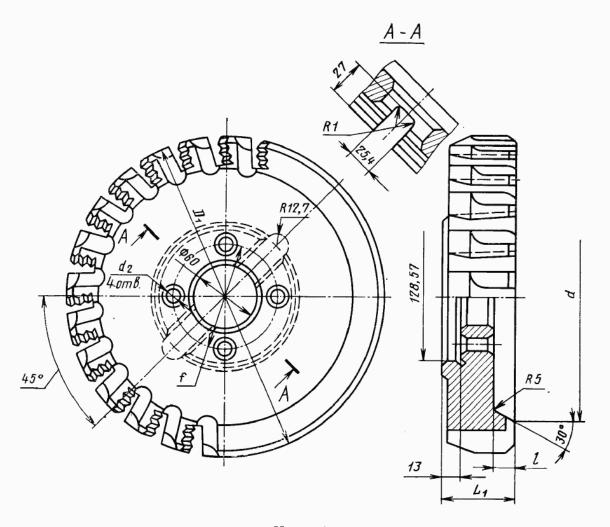
Исполнение 1



Черт. 4

Корпуса фрез диаметром от 315 до 630 мм

Исполнение 2



Черт. 5

Таблица 4

Размеры в ям

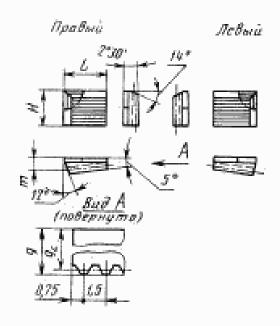
_	+2	- 24	62	1 !	83	1 1	1 23	1	94 50	1_1
_	họ.		I	<u>∞</u>	1 1	8		8	1 1	8
	ర్	10,51			12,25				13,68	
	0	10,21			96. 11					
	1		177,8		177,8		177,8			!
	4				9'101				177,8	9'101
	4		1 2		귫	1	35			
	굨		83		81		終			
	43	<u></u>	99 99		8	0.00	8	90	<u>g</u>	82
	יבר		90		90		903.		81	
	뉙		1	225		310	1	390	1	510
	-j	04 45		6	3				3	
	Ÿ.	236	;	808		000	.4	200	613	5
	Непол-		-	64		64		C4		C4
Обозначение корпуса	лепорежущих фрез	2214-0162/001	2311-0314/001	2214-0172/001	2214-0316/001	2234-0174/001	2214-0318/001	2314-0176/001	2214-0321/001	2214-0178/001
печеновой.	праворежущих Фрез	2214-0161/001	2214-03,13/001	2214-0171/001	2214-0315/001	2214-0173/001	2214-0317/001	2214-0175/001	2214-0319,001	2214-0177/001

применения, являются предлочгительными для Фрезы исполнения 1 Примечание.

Пример условного обозначения корпуса праворежущей фрезы диаметром D=482 мм, исполнения 1:

Kopnyc 2214-0317/001 FOCT 9473-80

- 2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
- Основные размеры ножей должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 5.



Черт. 6

Размеры в мм

Таблиця 5

20070 [20080]

Обозвачен Правых	Обозначение ножей Правых Левых		L	it	g	£c.	291	плас Г	тин во ЭСТ 38—82 для левых вожей
2021-0013 2021-0015	2021-0014 2021-0016	100, 125 160—250	28,8 33,8			8,21 8,16	11.1 11.4	20050	20050

315; 400 45,8 31,3

Применавие. Размеры д й д. даны без учета припуска на натяг.

2021-0018

2021-0020

- 4.1. На передней поверхности ножа допускается уступ до 0,3 мм для выхода шлифовального круга при затачивании.
- Допускается утопание пластины относительно передней поверхности ножа не более 0,3 мм.
 - 5. Шпоночный паз располагать против паза под нож. Допуска-

2021-0017

2021-0019

ется у фрез диаметром до 160 мм шпоночный паз фрезеровать напроход.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 6. Размеры шпоночного паза для фрез диаметром от 100 мм до 200 мм по ГОСТ 9472—83.
 - 7. Технические требования по ГОСТ 24360—80.
- 8. Конструктивные размеры и геометрические параметры фрез приведены в рекомендуемом приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФРЕЗ

1. Элементы конструкции корпусов фрез диаметром от 100 до 200 мм указаны на черт. 1 и в табл. 1.

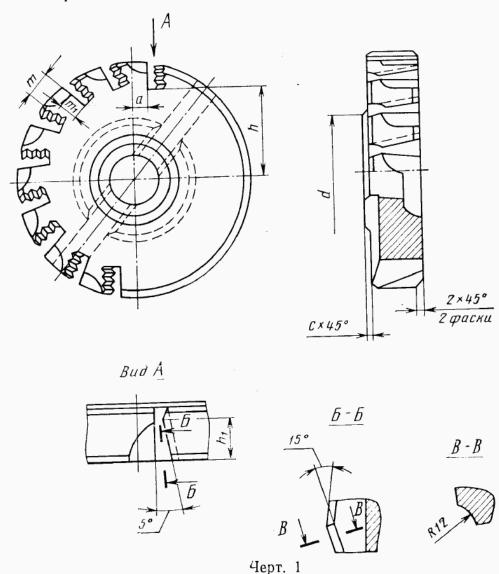
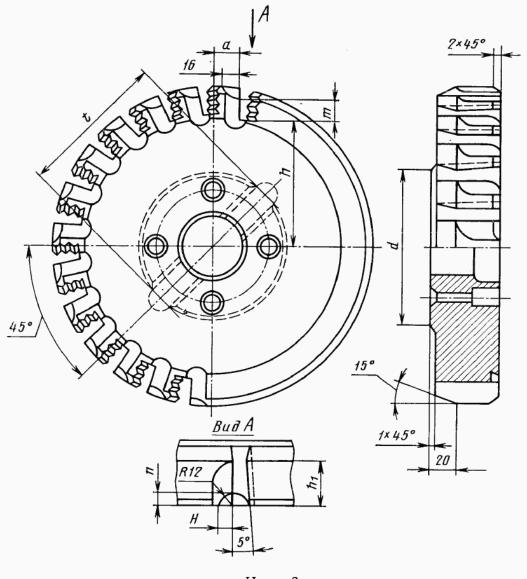


Таблица 1

-	•	

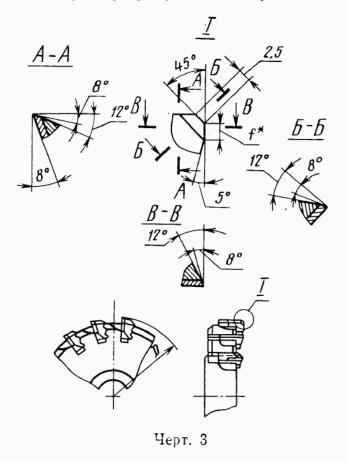
Диаметр фрезы	d	а (пред. откл. ±0,5)	<i>h</i> (пред. откл. ±0,2)	<i>h</i> ₁ , не менее	с	m	m_1
100		7,0	27,0	22		10	
125	75	8,8	39,3				13
160	90	11,0	55,8	26	1	12	
200	<i>9</i> .0	14,0	75,0	20		14	11

2. Элементы конструкции корпусов фрез диаметром от 250 до 630 мм указаны на черт. 2 и в табл. 2.



Диаметр фрезы	<i>t</i> , не менее	d	а (пред. откл.	<i>h</i> (пред. откл.	<i>h</i> ₁ , не менее	m	n	Н
D			±0,5)	±0,2)				
250	130	130	17,5	99,7	26	12		4
3/15			22,0	124,7	37	17	5	
400	220	225	28,0	167,6		17		12
500	220	22,0	35,0	208,5	42	0.1	c	
630			44,5	212,8	42	21	6	15

3. Геометрические параметры режущих частей указаны на черт. 3.



^{*} Для фрез диаметром 100—250 мм ленточка f должна быть в пределах 3—5 мм, диаметром 315—630 мм — в пределах 6—8 мм.

Редактор Л. Д. Курочкина Технический редактор Л. В. Сницарчук Корректор Γ . И. Чуйко

Сдано в наб. 26.02.90 Подп. в печ. 25.06.90 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,70 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3. Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 694.

