



# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФРЕЗЫ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ ЗАТЫЛОВАННЫЕ РАДИУСНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**FOCT 21893-76** 

Издание официальное

# РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским инструментальным институтом [ВНИИ]

Директор В. П. Жедь Руководитель темы В. Г. Морозов Исполнитель Е. С. Баранкова

# ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Член Коллегии В. А. Трефилов

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении [ВНИИНМАШ]

И. о. директора **Н. Н. Герасимов** 

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 мая 1976 г. № 1297

### ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФРЕЗЫ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ ЗАТЫЛОВАННЫЕ РАДИУСНЫЕ

ГОСТ 21893—76

## Технические условия

Woodcutting relieved milling cutters for radius machining. Technical conditions

Взамен МН 2061-61 — МН 2065-61

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26 мая 1976 г. № 1297 срок действия установлен

с 01.07.1977 г. до 01.07.1982 г.

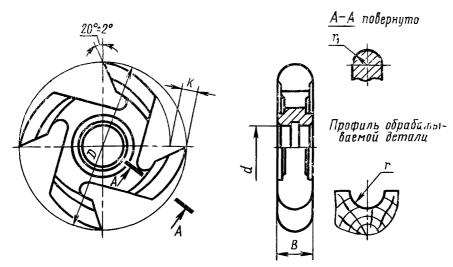
## Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на насадные затылованные цельные радиусные фрезы, предназначенные для обработки на фрезерных дереворежущих станках галтелей, полугалтелей, штапов и полуштапов в деталях из древесины.

## 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

- 1.1. Фрезы должны изготовляться типов:
- 1 для обработки галтелей;
- 2 для обработки полугалтелей;
- 3 для обработки штапов;
- 4 для обработки полуштапов.
- 1.2. Конструкция и размеры фрез должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1—4.

Тип 1



Черт. 1

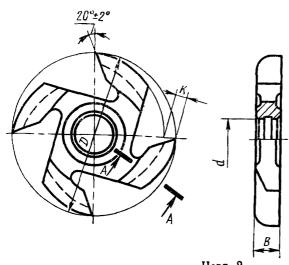
Таблица 1

MM
474 444

			W.M.				_	
Обозначение	Применяе- мость	<i>D</i> (пред. откл. по <i>СМ</i> <sub>в</sub> )	d (пред. откл. по A)	r	Номин.	г, Пред. откл.	В (пред. откл. по СМ <sub>8</sub> )	К
3240-0006				3	2,8		6,3	i
3240-0007				4	3,7	1	8,3	
3240-0008				5	4,6	±0,10	10.4	ĺ
3240-0009		100	2 <b>7</b>	6	5,6	T0,10	12,4	14
3240-0010				8	7,4		16,5	
3240-0011				10	9,2		20,6	}
3240-0012				12	10,9	$\pm 0,15$	24,7	
3240-0013				3	2,8		6,3	
3240-0014				4	3,7		8,3	
3240-0015		1		5	4,6		10,4	
3240-0016				6	5,6	±0,10	12,4	
3240-0017				8	7,4		16,5	1
3240-0018		125	<b>3</b> 2	10	9,2		20,6	16
3240-0019				12	11,1		24,7	•
3240-0020				14	12,9		28,8	
3240-0021				16	14,7	±0,15	32,9	
3240-0022				18	16,4	,	37,0	
3240-0023				2 <b>0</b>	17,9		41,1	

Пример условного обозначения фрезы типа 1 диаметром D=100 мм, радиусом r=10 мм:  $\Phi$  реза 3240-0011 ГОСТ 21893—76

Тип 2



А-А повернуто



Профиль обрабатываемой детали



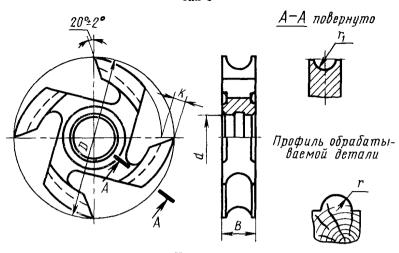
Черт. 2

Таблица 2

			1	MM				1 a 0.	пица	<u>-</u>
Правые		Левые		D	d		,	1	В	
Обозначение	Приме- няе- мость	Обозначение	Приме- няе- мость	(пред. откл. по СМ <sub>8</sub> )	(пред. откл. по A)	r	Номин.	Пред. откл.	(пред. откл. по СМ <sub>8</sub>	K
3240-0056		_		]	<u> </u>	3	2,8		7	_
3240-0057				ĺ	]	4	3,7		,	
3240-0058		_	·		Ì	5	4,6	±0,10	8	
3240-0059		_		100	2 <b>7</b>	6	5,6	20,10	9	14
3240-0060						8	7,4	ĺ	12	
3240-0061				}	}	10	9,2	}	15	
3240-0062					l	$\overline{12}$	10,9	$\pm 0,15$	17	
3240-0063		3240-0083				3	2,8		7	_
3240-0064		3240-0084		ĺ		4	3,7	İ	7	
3240-0065		3240-0085			ļ	5	4,6		8	
3240-0066		3240-0086		Ì	ĺ	6	5,6	±0,10	9	1
3240-0067		3240-0087				8	7,4		12	
3240-0068		3240-0088		125	32	10	9,2		15	16
3240-0069		3240-0089			1	12	11,1		17	
3240-0070		3240-0091			ļ	14	12,9	ļ	19	
3240-0071		3240-0092			i	16	14,7	±0,15	21	
3240-0072		3240-0093				18	16,4		2 <b>3</b>	
3240-0073	] [	3240-0094			1	20	17,9	)	25	

Пример условного обозначения фрезы типа 2 диаметром D=100 мм, радиусом r=10 мм, правой:  $\Phi$  реза 3240-0061 ГОСТ 21893—76

Тип 3



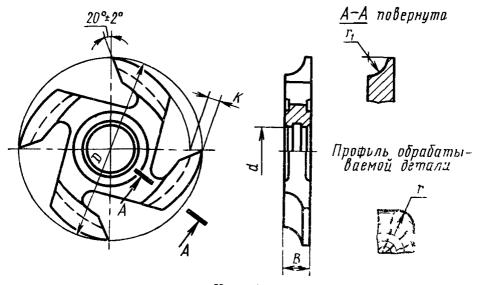
Черт. 3

Таблица 3

			2.2.2.7					
Обозначение	Применяе- мость	D (пред откл по СМ <sub>8</sub> )	d (пред. откл. по A)	r	Но- мин.	Пред. откл.	В (пред. откл. по СМ <sub>8</sub> )	K
3240-0106				3	2,8		12	
3240-0107				4	3,7		14	
3240-0108				5	4,6	±0,10	16	
3240-0109		100	2 <b>7</b>	6	5,6	0,10	18	14
3240-0110				8	7,4		22	
3240-0111				10	9,2		30	
3240-0112				12	10,9	$\pm 0,15$		
3240-0113				3	2,8		12	
3240-0114				4	3,7		14	ĺ
3240-0115				5	4,6	±0,10	16	}
3240-0116				6	5,6	±0,10	18	
3240-0117				8	7,4		22	
3240-0118		<b>1</b> 25	<b>3</b> 2	10	9,2		30	16
<b>324</b> 0-0119		ļ		12	11,1		34	
3240-0120				_14	12,9		38	
<b>3240</b> -0121				_16_	14,7	$\pm 0,15$	<b>4</b> 2	
<b>3</b> 240-0122			ľ	18	16,4		46	
3240-0123		-		20	17,9	{	50	

Пример условного обозначения фрезы типа 3 диаметром D=100 мм, радиусом r=10 мм: Фреза 3240-0111 ГОСТ 21893—76

Тип 4



Черт. 4

Таблица 4

2.4	
IVI	L IV

						,				
Правые	9	Левые		D	d			r <sub>1</sub>	В	
Обозначение	Приме- няе- мость	Обозначение	Приме- няе- мость	(пред. откл. по СМ <sub>в</sub> )	(пред. откл. по А)	7	Но- мин.	Пред. откл.	(пред. откл. по СМ <sub>8</sub> )	K
3240-0156						3	2,8		7	
3240-0157						4	3,7		,	ŀ
3240-0158					•	5	4,6	±0,10	8	
3240-0159				100	27	6	5,6	-0,10	9	14
3240-0160						8	7,4		12	
3240-0161						10	9,2		15	
3240-0162						12	10,9	$\pm 0.15$	17	
3240-0163		3240-0183				3	2,8		7	
<b>3</b> 2 <b>4</b> 0-0164		3240-0184				4	3,7			
3240-0165		<b>3</b> 2 <b>40</b> -0185				5	4,6		8	
3240-0166		3240-0186				6	5,6	±0,10	9	
3240-0167		3240-0187				8	7,4		12	
3240-0168		3240-0188		125	<b>3</b> 2	10	9,2		15	16
3240-0169		3240-0189				12	11,1		17	
3240-0170		3240-0191				14	12,9		19	
3240-0171		3240-0192				16	14,7	±0,15	21	
3240-0172		3240-0193				18	16,4		23	
3240-0173		3240-0194				20	17,9	ĺ	25	

Пример условного обозначения фрезы типа 4 диаметром D=100 мм, радиусом r=10 мм, правой:  $\Phi$  реза 3240-0161 ГОСТ 21893—76

1.3. Элементы конструкции и размеры фрез указаны в рекомендуемом приложении.

#### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Фрезы должны изготовляться из стали марок X6BФ или 9X5BФ по ГОСТ 5950—73.
  - 2.2. Твердость фрез должна быть HRC 56...60.
- 2.3. На рабочих поверхностях фрез не должно быть обезуглероженных мест.
- 2.4. Фрезы не должны иметь трещин, черновин, забоин, заусенцев, а также следов коррозии. Допускается непрошлифовка задней поверхности профиля на участке не более  $^{1}/_{3}$  длины зуба на меньшем диаметре профиля.
- 2.5. Все нешлифованные поверхности фрез должны иметь запитное покрытие по ГОСТ 9791—68.

Допускается окраска указанных поверхностей эмалью марки НЦ-132 по ГОСТ 6631—74.

- 2.6. Режущие кромки зубьев фрез не должны иметь завалов, выкрашиваний, следов прижогов.
- 2.7. Параметры шероховатости поверхностей фрез по ГОСТ 2789—73 должны быть: передних  $Rz \leqslant 3.2$  мкм; затылованных, торцовых поверхностей зубьев, посадочного отверстия— $Rz \leqslant 6.3$  мкм; стружечных канавок зубьев— $Rz \leqslant 20$  мкм; опорных торцов  $Ra \leqslant 1.25$  мкм, остальных  $Rz \leqslant 40$  мкм.
- 2.8. Биение по профилю зубьев в направлении, перпендикулярном к поверхности профиля, не должно быть более 0,06 мм.
- 2.9. Торцовое биение опорных поверхностей фрез не должно быть более 0,03 мм.
- 2.10. Разность значений передних углов зубьев для одной фрезы не должна быть более  $2^{\circ}$ .
- 2.11. Фрезы должны быть статически уравновешены. Дисбаланс фрез не должен быть более 50 гмм.

#### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Для контроля соответствия изготовленных фрез требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемочный контроль, периодические и типовые испытания (определение видов испытаний по ГОСТ 16504—74).
- 3.2. Приемочный контроль должен проводиться при следующем объеме выборок:

на соответствие требованиям пп. 1.2; 2.2; 2.3; 2.7—2.11—5% от партии, но не менее 3 фрез;

на соответствие требованиям пп. 2.4—2.6; 6.1—100% фрез.

Партия должна состоять из фрез одного типоразмера, изготовленных из одной марки стали, прошедших одновременно термическую обработку и одновременно предъявленных к приемке по одному документу.

3.3. При неудовлетворительных результатах приемочного контроля хотя бы по одному из показателей должен проводиться повторный контроль на удвоенном количестве фрез из той же партии.

Результаты повторного контроля являются окончательными и распространяются на всю партию.

3.4. Периодические испытания должны проводиться не реже двух раз в год не менее чем на 3 фрезах.

Типовые испытания должны проводиться не менее чем на 3

фрезах.

- 3.5. При периодических и типовых испытаниях фрезы должны подвергаться контролю на соответствие требованиям пп. 1.2; 2.2—2.11 и на работоспособность.
- 3.6. Результаты периодических и типовых испытаний должны быть оформлены в виде протокола. По требованию потребителя предприятие-изготовитель обязано предъявлять протоколы испытаний.
- 3.7. Допускается проводить испытания фрез на работоспособность у потребителя в производственных условиях.

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Испытание фрез на прочность вращением должно проводиться на специальных установках в течение 3—5 мин при частоте вращения:

18 000 об/мин — для фрез диаметром 100 мм;

13 500 об/мин — для фрез диаметром 125 мм.

4.2. Испытание фрез на работоспособность должно проводиться на фрезерных станках по ГОСТ 6735—73, нормы точности которых соответствуют ГОСТ 69—75, на образцах из древесины хвойных пород не ниже 3-го сорта по ГОСТ 8486—66 влажностью не более 12% при режимах резания, указанных в табл. 5.

Таблица 5

Диаметр фрез, мм	Частота вращения шпинделя, об/мин	Скорость подачи материала м/мин
100	10000—12000	15—18
125	6000-9000	10-12

Шероховатость обработанной поверхности не должна быть грубее 7-го класса по ГОСТ 7016—68.

При испытании фрез на работоспособность общая длина обра-

ботанного материала должна быть не менее 3 м.

После испытания на режущих кромках фрезы не должно быть выкрашиваний, и фрезы должны быть пригодны к дальнейшей работе.

4.3. Твердость фрез должна контролироваться по ГОСТ

9013—59.

4.4. Дисбаланс фрез должен контролироваться на балансировочных станках и приспособлениях, отвечающих установленным для них нормам точности.

4.5. Внешний вид фрез контролируется визуально. Наличие трещин проверяется при помощи лупы с увеличением  $5^{\times}$  по

ΓOCT 8309—75.

#### 5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. На торце корпуса каждой фрезы должны быть четко нанесены:

товарный знак предприятия-изготовителя;

обозначение фрезы;

марка стали;

предельная частота вращения;

изображение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9—67 для фрез, которым в установленном порядке присвоен государственный Знак качества.

5.2. Упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ

18088—72.

5.3. Срок действия консервации — 1 год при средних условиях хранения.

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Каждая фреза должна быть испытана предприятием-изготовителем на прочность вращением согласно п. 4.1.

6.2. Предельная частота вращения фрез в работе:

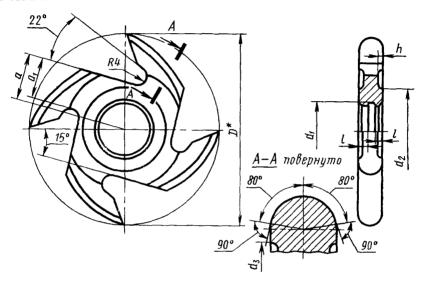
для фрез диаметром 100 мм—12000 об/мин;

для фрез диаметром 125 мм-9000 об/мин.

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

# ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ ФРЕЗ

1. Элементы конструкции и размеры фрез типа  ${\bf 1}$  приведены на черт.  ${\bf 1}$  и в табл.  ${\bf 1}$ .



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

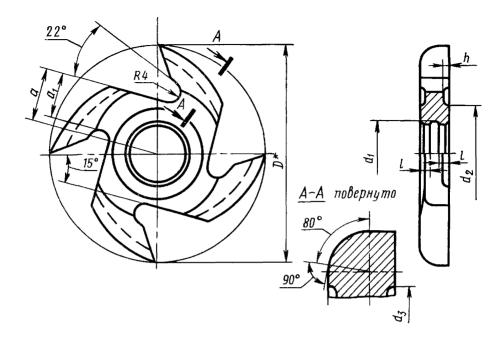
Черт. 1

Таблица 1

				мм				`	
D	r*	$d_1$	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	а	$a_1$	ı	h	
	3								
100	4			60				1,5	
	5			00					
100	6		40		23	18,5	_	0.0	
	8			56				2,0	
	10			<b>5</b> 2				1.0	
	12	29		48			8	4,0	
	3								
	4		80				1,5		
	5								
	6			74	31	25,0	_	2,0	
	8		45						2,0
<b>1</b> 25	10			70				4,0	
	12			65			8	4,0	
	14						9	5,0	
	16	34		62	28	24,0	11	0,0	
	18		44	52	20	24,0	13	2,0	
	20		77	02			14	۷ <b>,</b> 0	
		1						l	

<sup>\*</sup> Радиус обрабатываемой детали.

<sup>2.</sup> Элементы конструкции и размеры фрез типа 2 приведены на черт. 2 и в табл. 2.



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

Черт. 2

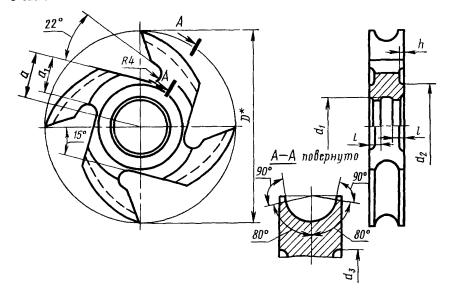
Таблица 2

мм	

				MM		_		
D	r*	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	а	<i>a</i> <sub>1</sub>	ı	h
	3							
	4							1,5
	5		<u> </u>	60				1,0
100	6		40		23	18,5		
	8							
	10			54				2,0
	12			50				
	3	_					_	
	4			80				1,5
	5							',"
	6					31	25,0	
	8		45	74	74			
125	10							2,0
	12			68				
	14			65	_			4,0
	16				28	2 <b>4,</b> 0		
	18	34	44	52	20	24,0	8	2,0
	2 <b>0</b>		**	მ∠				2,0
		!						İ

<sup>\*</sup> Радиус обрабатываемой детали.

3. Элементы конструкции и размеры фрез типа 3 приведены на черт. 3 и в табл. 3.



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

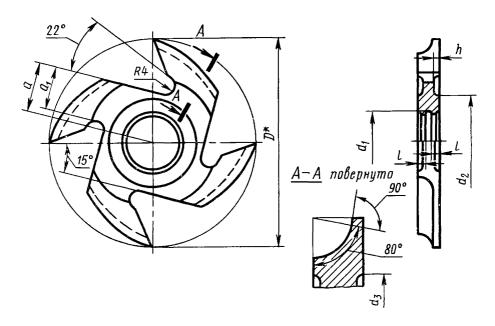
Черт. 3

				мм			Табли	ца 3	
D	<i>r</i> *	$d_1$	$d_2$	d <sub>3</sub>	а	$a_1$	I	h	
	3				<u> </u>				
	4							2	
	5			60				_	
100	6		40		23	18,5			
	8						8	4	
	10	29		54			10	5	
	12			50	50				
	3								
	4	_		90			:	2	
	5		80			_			
	6				31	25,0		4	
	8		45	74			8	*	
125	10			74			10	5	
-20	12			68			10	J	
	14	34		65			12	6	
	16			65	nø	24.0	13	0	
	18		44	50	28	24,0	14	2	
		I	44	<b>5</b> 2	I	i			

20

<sup>\*</sup> Радиус обрабатываемой детали.

<sup>4.</sup> Элементы конструкции и размеры фрез типа 4 приведены на черт. 4 и в табл. 4.



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

Черт, 4

Таблица 4 мм									
D	r*	d <sub>1</sub>	d,	d <sub>3</sub>	а	$a_1$	ľ	h	
100	3		40	60	23	18,5	_	1,5	
	4								
	5								
	6								
	8			56					
	10			<b>5</b> 2				2,0	
	12			48					
	3	24	45	80	31	25,0			
	4								
	5							1,5	
	6			74					
	8								
125	10			70					
	12			65				2,0	
	14				28	24,0			
	16			62				4,0	
	18			<b>7</b> 0					

<sup>\*</sup> Радиус обрабатываемой детали.

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор В. Н. Солдатова Корректор А. В. Прокофьева

Сдано в набор 09.06.76

20

Подп. к печ. 12.08.76

1,0 п. л.

Тир. 16000

Цена 5 коп.

Изменение № 1 ГОСТ 21893—76 Фрезы дереворежущие затылованные радиусные. Технические условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03.03.82 № 925 срок введения установлен

c 01.07.82

Пункт 1.2. Таблицы 1—4. Графы D, B. Заменить обозначение предельного отклонения:  $CM_8$  на  $j_8$  15;

графа d. Заменить обозначение предельного отклонения: A на H7;

графа  $r_1$ . Заменить значения: 2,8 на 2,9; 3,7 на 3,9; 4,6 на 4,8; 5,6 на 5,8; 7,4 на 7,8; 9,2 на 9,7; 10,9 и 11,1 на 11,6; 12,2 на 13,6, 14,7 на 15,5; 16,4 на 17,5; 17,9 на 19,4;

дополнить типоразмерами:

ктаблице 1

 $\mathbf{M}\mathbf{M}$ 

Обозначение	Приме- няе- мость	<i>D</i> (пред. откл. по ј <sub>S</sub> 15)	d (пред. откл. по Н7)	r	Номин.	Пред. откл.	В (пред. откл. по ј <sub>3</sub> 15)	K
32400024				3	2.9		6,3	
32400025				4	3,9		8,3	
32400026				5	4,8	<b>±0,1</b> 0	10,4	
32400027				6	5,8		12,4	
32400028		105	20	8	7,8		16,5	
32460029		125	30	10	9,7		20,6	16
32400031				12	11,6		24,7	
3240-0032				14	13,6		28,8	
32400033				16	15,5	±0,15	32,9	
3240-0034				18	17,5		37,0	
32400035				20	19,4		41,1	

(Продолжение см. стр. 94)

MM ī

Правые		Левые					r <sub>1</sub>			
Обозначение	Приме- няемость	Обозначение	Приме- няемость	<b>Д</b> (пред. откл. по j <sub>s</sub> 15)	d (пред. откл. по Н7)	r	Номин.	Пред. откл.	В (пред. откл. по ј <sub>§</sub> 15)	K
3240—0094	3	2400106				3	2,9		7	
3240-0095	3	240—0107			  -	4	3,9			
3240-0096	3	240—0108	.		}	5	4,8	<b>±0</b> ,10	8	i
3240—0097	3	2400109	_			6	5,8		9	
3240-0098	<u>  3</u>	240—0111	.]]			8	7,8		12	
3240-0099	3	240—0112	.	125	30	10	9,7		15	16
3240-0101	3	240-0113	_			12	11,6		17	
3240—0102	3	240-0114	.			14	13,6		19	
3240-0103	3	240—0115	.			16	15,5	±0,15	21	
32400104	3	240—0016		-		18	17,5		23	
32400105	3	240—0017				20	19,4		25	
								иц <b>е</b> 3		
Обозначение	Обозначение Приме няс- мость		d (пред откл по Н7	.   '	Ho	<b>г</b> і Номин.		В (пред. отк <b>л.</b> по ј <sub>8</sub> 15)		K
32400124			i	3	2	,9		15	2	
32400125				4	3	,9		14		
32400126		_ }		5	4	4,8		16		
3240-0127				6		,8		18		
3240-0128				8	_ 7	7,8		22		
32400129		125	30	10	9	9,7		30	)	16
3240-0131	<u> </u>	_		12	_ 11	,6	_	34	4	
3240-0132		_		14	13	3,6	_	38	38	
3240-0133		_		16	15	,5	- ±0,15	45	2	
3240—0134		_		18		,5		40	5	
32400135	l .			20	10	,4		50	1	

MM

ктаблице 4

Правые		Левые		1			F3			
О <b>бозначе</b> ние	Приме- няемость	О <b>бо</b> значение	Приме- няемость	<i>D</i> (пред. откл. по ј <sub>s</sub> 15)	d (пред.   откл. по Н7)	r	Номин.	Пред. откл.	<i>В</i> (пред. откл. по ј <sub>ѕ</sub> 15)	K
<u>3240</u> —0194		32400206				3	2.9		7	
<b>3240</b> —0195		32400207				4_	3,9			
3240—0196		32400208				5	4,8	±0,10	8	
32400197		32400209				6	5,8		_ 9	
3240-0198		3240-0211				8	7,8		12	
32400199		3240-0212		1 <b>2</b> 5	30	10	9,7		15	16
3240-0201		3240-0213				12	11,6		17	
3240-0202		3240-0214				14	13,6		19	
3240-0203		<u>3240</u> —0215				16	15,5	<u>+</u> 0,15	21	
3240-0204		3240-0216				18	17,5		23	
32400205		3240-0217				20	19,4		25	
			] [							

(Продолжение см. стр. 96)

Пункт 2.5. Заменить ссылку: ГОСТ 9791-68 на ГОСТ 9.073-77.

Пункт 3.6 исключить.

Пункт 4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 7016—68 на ГОСТ 7016—75. Пункт 5.2. Заменить ссылку: ГОСТ 18088—72 на ГОСТ 18088—79.

Стандарт дополнить разделом — 7:

## «7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие фрез требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.

7.2. Изготовитель гарантирует стойкость фрез при правильной их эксплуатации, соответствующей условиям, указанным в обязательном приложении 2».

Стандарт дополнить приложением — 2:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

## Условия эксплуатации фрез

1. Фрезы должны эксплуатироваться на фрезерных станках по ГОСТ 5735—73, нормы точности которых соответствуют ГОСТ 69—75, при режимах, указанных в табл. 5 настоящего стандарта.

2. Средний период стойкости фрез между переточками при обработке древесины хвойных пород не ниже 3-го сорта по ГОСТ 8486—66 влажностью не

более 12 абс. % должен быть не менее 4 ч».

(ИУС № 5 1982 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 21893—76 Фрезы дереворежущие затылованные радиусные. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.06.87 № 2052

Дата введения 01.12.87

Наименование стандарта Заменить слова «Технические условия» на «Конструкция и размеры», «Technical condition» на «Design and dimensions»

Под наименованием стандарта дополнить кодом ОКП 39 5227

Пункт 12 Таблицы 1, 2 Графа  $r_1$  Заменить значения 4,8 на 4,9, 5,8 на 5,9, 78 на 7,9, 9,7 на 9,9, 11,6 на 11,8, 13,6 на 13,8, 15,5 на 15,8, 17,5 на 17,7 и 19,4 на 19 7

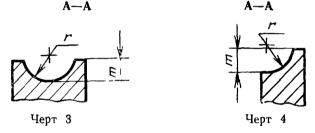
 $\Pi$ ункт 1 2 Таблица 1 Графа B Заменить значения 37,0 на 36,2, 41 1 на 40.3

Таблица 2 Графа «Правые Обозначение» Заменить обозначение 3240-

0094 на 3240-0036,

графа «Левые Обозначение» Заменить обозначения 3240—0103 на 3240—0037, 3240—0107 на 3240—0038, 3240—0108 на 3240—0039, 3240—0109 на 3240—0041 3240—0111 на 3240—0042, 3240—0112 на 3240—0043, 3240—0113 на 3240—0044, 3240—0114 на 3240—0045, 3240—0115 на 3240—0046; 3240—0016 на 3240—0047, 3240—0017 на 3240—0048

Пункт 12 Чертежи 3, 4 Сечения А А заменить новыми



Таблицы 3, 4 Заменить наименование графы « $r_i$  Номин Пред откл» на «m (пред откл  $\pm 0.1$ )»,

графа «m (пред откл  $\pm 0.1$ )» Заменить значения 29 на 2,8, 3,9 на 3,7; 4,8 на 4,6, 5,8 на 5,6, 7,8 на 7,4, 9,7 на 9,2, 11,6 на 11,1, 13 6 на 13,0, 15,5 на 14,9, 17,5 на 16,7, 19 4 на 18,6

Таблица 4 Графа «Правые Обозначения» Заменить обозначение 3240—

0194 на 3240-0155

(Продолжение см. с 154)

153

(Продолжение изменения к ГОСТ 21893—76)

Стандарт дополнить пунктом — 1.4: «1.4. Технические условия — по ГОСТ 22749—77».
Разделы 2—7 исключить.
Приложение 2 исключить.

(ИУС № 9 1987 г.)