

## ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФРЕЗЫ ДЕРЕВОРЕЖУЩИЕ ЗАТЫЛОВАННЫЕ РАДИУСНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 21893-76

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

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

## 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

c 01.07.1977 r.

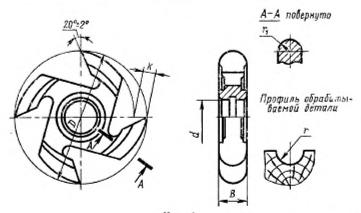
## Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

## 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

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

Ten I

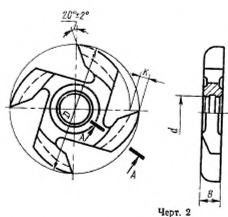


Черт. 1

Таблица 1

			MM							
Обозначение	Применяе- мость	D (пред. откл. по СМ <sub>6</sub> )	d (пред. откл. по A)	,	Номия.	Пред. откл.	В (пред. откл. по СМ <sub>8</sub> )	K		
3240-0006				3	2,8		6,3			
3240-0007				4	3,7		8,3	1		
3240-0008				5	4,6	±0,10	10,4	14		
3240-0009		100	27	6	5,6		10,10	10,10	12,4	14
3240-0010				- 8	7,4					
=3240-0011		1		10	9,2		20,6			
*3240-0012				12	10,9	±0,15	24,7			
3240-0013				3	2,8		6,3			
3240-0014				4	3,7		8,3			
3240-0015				5	4,6		10,4			
3240-0016				6	5,6	±0,10	12,4			
3240-0017				8	7,4		16,5			
3240-0018		125	32	10	9,2		20,6	16		
3240-0019		,,,,		12	11,1		24,7			
3240-0020				14	12,9	1	28,8			
3240-0021				16	14.7	±0,15	32,9			
3240-0022				18	16,4		37,0	1		
3240-0023				20	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



А-А повернута



Профиль обрабаты ваемой детали



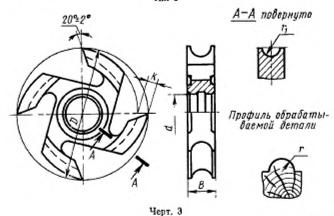
мм

Габлипа 2

				HM				1 a o	лица	2
Правыс	2	Левыс	b	D	d		,	1	В	K
Обозначение	Приме- няе- мость	Обозначение	Приме- няе- мость	(пред. откл. по откл. с.м.)		'	Номии.	Пред. откл.	(пред. откл. по СМа)	·K
3240-0056		_				3	2,8		_	T
3240-0057		-				4	3,7		'	
3240-0058		_				5	4,6		8	
3240-0059				100	27			±0,10	9	14
3240-0060						8	7,4		12	
3240-0061		-				10	9,2	1	15	
3240-0062		-				12	10.9	±0.15		
3240-0063		3240-0083				3	2.8			-
3240-0064		3240-0084				4	3,7		7	
3240-0065		3240-0085			. 4	5	4,6		- 8	
3240-0066		3240-0086				6	5,6	±0,10	9	
3240-0067		3240-0087		1.54		8	7,4		12	
3240-0069		3240-0088		125	32	10	9.2		15	16
3240-0069		3240-0089				12	11,1		17	
3240-0070		3240-0091				14	12.9		19	
3240-0071		3240-0092				16	14.7	±0,15	_	
3240-0072		3240-0093				18	16,4		23	
3240-0073		3240-0094				20	17,9		25	

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

Tan 3



.

Таблица 3

			мм												
		D	4			<b>'</b> .	В								
Обозначение	Применяе- мость	(пред. откл. по СМ <sub>6</sub> )	(пред. откл. по A)	7	Но- мин.	Пред. откл.	(пред. отил. по СМ <sub>в</sub> )	K							
3240-0106				3	2,8		12								
3240-0107		1		4	3,7	1 1	14								
3240-0108				- 5	4,6	±0.10	16								
3240-0109		100	27	- 6	5,6	1	1				1 1			18	14
3240-0110				- 8	7,4		22	14							
3240-0111		1 1		10	9,2		30								
3240-0112				12	10,9	±0,15	34								
3240-0113				3	2,8		12								
3240-0114				4	3,7		14	1							
3240-0115		1		- 5	4,6	±0,10	16								
3240-0116				- 6	5,6	120,10	18								
3240-0117				8	7,4		22								
3240-0118		125	32	10	9,2		30	16							
3240-0119				12	11,1		34								
3240-0120		1		14	12,9		38	1							
3240-0121		1		16	14,7	±0,15	42	1							
3240-0122		1		18	16,4		46								
3240-0123		1		20	17,9	1 1	50								

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

Тип 4

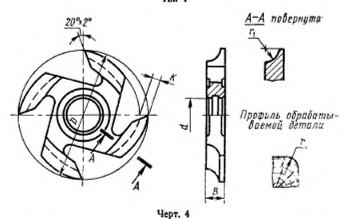


Таблица 4

				мм						
Правы	e	Левие		D	1			<b>1</b>	В	
Обозначение	Приме- няе- мость	Обозначение	Пряме- няе- ность	(пред. по СМ <sub>в</sub> )	(пред. откл. по A)	,	Но- мин.	Пред. откл.	(пред. откл. по СМ <sub>е</sub> )	K
3240-0156		_				3	2,8		7	Г
3240-0157						4	3,7			ļ
3240-0158				1.5		5	4,6	±0,10	- 8	14
3240-0159		_		100	27	6	5,6	20,.0	9	
3240-0160	1-1	_				-8	7,4		12	
3240-0161						10	9,2		15	
3240-0162						12	10,9	±0,15	17	
3240-0163		3240-0183				3	2,8		7	
3240-0154		3240-0184				4	3,7			
3240-0165		3240-0185				5	4,6		8	1
3240-0166		3240-0186	-			6	5,6	±0,10	9	
3240-0167		3240-0187		17.5		8	7,4		12	
3240-0168		3240-0188		125	32	10	9,2		15	16
3240-0169		3240-0189				12	11,1		17	
3240-0170		3240-0191				14	12,9		19	
3240-017I	1	3240-0192				16	14,7	±0,15	21	
3240-0172		3240-0193				18	16,4		23	
3240-0173		3240-0194				20	17,9		25	

Пример условного обозначения фрезы диаметром D=100 мм, радиусом r=10 мм, правой:  $\phi_{Pe3a}$  3240-0161 ГОСТ 21893—76

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

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Фрезы должны изготовляться из стали марок X6ВФ или 9X5ВФ по ГОСТ 5950—73.
  - 2.2. Твердость фрез должна быть HRC 56 . . . 60.

 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 <sup>1</sup>/<sub>3</sub> длины зуба на меньшем диаметре профиля.
- Все нешлифованные поверхности фрез должны иметь защитное покрытие по ГОСТ 9791—68.

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

- Режущие кромки зубьев фрез не должны иметь завалов, выкращиваний, следов прижогов.
- 2.7. Параметры шероховатости поверхностей фрез по ГОСТ 2789—73 должны быть: передних  $Rz \le 3.2$  мкм; затылованных, торцовых поверхностей зубьев, посадочного отверстия— $Rz \le 6.3$  мкм; стружечных канавок зубьев— $Rz \le 20$  мкм; опорных торцов  $Ra \le 1.25$  мкм, остальных  $Rz \le 40$  мкм.
- 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.

 Разность значений передних углов зубьев для одной фрезы не должна быть более 2°.

 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.

 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.

- 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.
- Допускается проводить испытания фрез на работоспособность у потребителя в производственных условиях.

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

- 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 пращения шлянделя, 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× по ГОСТ 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.

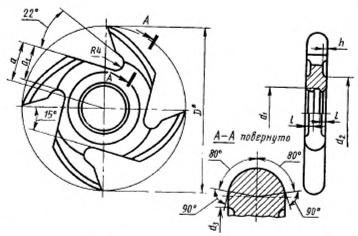
6.2. Предельная частота вращения фрез в работе:

для фрез диаметром 100 мм—12000 об/мин; для фрез диаметром 125 мм—9000 об/мин.

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

# ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ ФРЕЗ

 Элементы конструкции и размеры фрез типа 1 приведены на черт. 1 и в табл. 1.



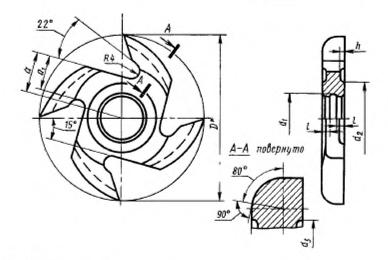
Размеры для справок.

Таблица 1

				мж				
D	r*	d,	d <sub>a</sub>	d,	a	aı	1	٨
	3							
	4			60				1,5
	5			"				
100	6	_	40		23	18,5		2,0
	8			56				2,0
	10			52				4,0
	12	29		48			8	4,6
	3							
1	4			80				1,5
	5							
	6	_		74	31	25,0	_	2,0
	8		45	14				2,0
125	10			70				4,0
	12			65			8	7.0
	14						9	5,0
	16	34		62	- 28	24,0	11	3,0
	18		44	52	20	24,0	13	2,0
	20		1 **	0.2			14	7-"

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

Элементы конструкции и размеры фрез типа 2 приведены на черт. 2 и в табл. 2.



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

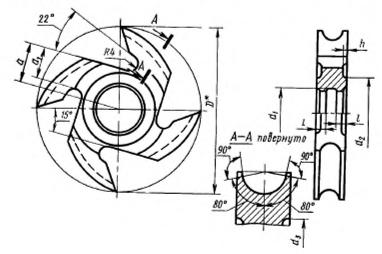
Черт. 2

Таблица 2

				мж			Табл	ица 2
D	r*	d,	d,	d,	a	aı	ı	h
	3							Ī
Ī	4							1,5
	5			60				1.,0
100	6		40		23	18,5		
1	8							
ľ	10			54				2,0
ľ	12			50				
_	3	_					_	1,5
1	4							
1	5			80				1,5
1	6				31	25,0		
ľ	8		45	17.7				
25	10			74				2,0
	12			68				
	14							
ľ	16			65				4,0
Ì	18	34			28	24,0	8	
ŀ	20		44	52				2,0

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

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



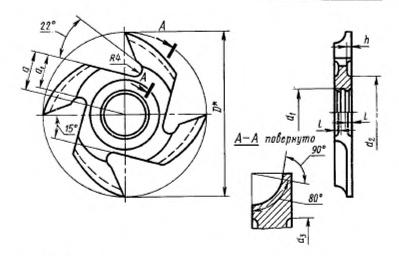
Размеры для справок.

Таблица 3

				мм				
D	z*	d,	d,	d,	a	a <sub>1</sub>	ı	٨
Ī	3							1
	4	_						2
	5			60				~
100	6		40		23	18,5		
	8						8	4
	10	29	11	54			10	5
	12			50			10	L
	3							2
	4			80				
	5	_		00			_	
	6				31	25,0		- 4
	8		45	74	19 7		8	
125	10			/4			10	5
-	12			68			10	"
	14	34		pe.			12	6
-	16			65	ne	24.0	13	_ °
	18			FO	28	10	14	. 2
	20		44	52			15	1 2

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

Элементы конструкции и размеры фрез типа 4 приведены на черт. 4 и в табл. 4.



<sup>\*</sup> Размеры для справок.

Черт. 4

Таблица 4

				мж				
D	r*	d <sub>1</sub>	d,	d <sub>2</sub>	a	at	t	
	3							T
ľ	4			60				1,5
	5				1			.,,
100	6	-	40		23	18,5	-	
	8			56				
1	10			52				2,0
	12			48				2,0
	3							
1	4	1	1 4	80				1
1	5							1,5
	6		11.01		31	25,0		
	8	_	45	74			-	
125	10			70	1			
	12							2,0
	14			65				
	16			62	1			4,0
	18	4.			28	24,0		0.0
	20	34	44	52			8	2,0

Раднус обрабатываемой детали.

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

-Сдано в набор 99.06.76 Подп. к печ. 12.08.76 1,0 в. д. Тир. 16000 Цена 5 коп.

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

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 03.03.82 № 925 срок введения установлен с 01.07.82

Пункт 1.2. Таблицы 1—4. Графы D, B. Заменить обозначение предельного отклонения: СМ<sub>в</sub> на ј<sub>а</sub> 15;

графа d. Заменить обозначение предельного отклонения: А на Н7;

графа r<sub>1</sub>. 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 н 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:

к таблице 1

				MM					
	Приме-	D	. 4			r1	В		
Обозначение	няе- няе-	(пред. откл. по ј <sub>3</sub> 15)	откл. по Н7)	,	Номии.	Пред. отка.	(пред. откл. по ј <sub>\$</sub> 15)	к	
32400024				3	2.9		6,3		
32400025				4	3,9		8,3		
32400026				5	4.8	±0,10	10,4		
32400027				6	5,8		12,4		
3240-0028				8	7,8		16,5	16	
32460029		125	30	10	9.7			20,6	10
32400031				12	11,6		24,7		
32400032				14	13,6		28,8		
3240-0033			-	16	15,5	±0,15	32,9		
32400034		1		18	17,5		37,0 .		
3240-0035				20	19,4	١. ١	41,1		

(Продолжение см. стр. 94)

Правые		Левыс						1	- 1	
Обозначение	Приме-	Обозначение	Приме-	Д (пред. отка. по ј <sub>3</sub> 15)	ф (пред. откл. по Н7)	,	Номии.	Пред. ОТКА.	(npex. orks. no j <sub>g</sub> l5)	
3240-0094		3240-0106				3	2,9		7	
3240-0095		3240-0107	L			4	3,9			
32400096	_	3240-0108	_			5	4.8	±0,10	8	
3240-0097		32400109	L			6	5,8		9	
3240-0098	_	3240-0111	_	125		- 8	7,8		12	
32400099		3240-0112	_		30	10	9,7		15	16
32400101		3240-0113	_			12	11,6		17	
32400102		3240-0114	_			14	13,6		19	
32400103	_	32400115	_			16	15,5	±0,15	21	
32400104	1_	3240-0016	L	]		18	17,5		23	
3240-0105		3240-0017				20	19,4		25	
	1	1	1	1	MM.	1	1	· ×	табл	и и пе

K			•		1 4 1	D							
K	В (пред. откл. по ј <sub>в</sub> 15)	Пред. откл.	Номки.	1 1 1	(пред. отил. по Н7)	(npex. otxs. no j <sub>5</sub> 15)	Приме- месть	Обозначение					
	. 12		2,9	3				32400124					
	14	. 1	3,9	4				3240-0125					
	16	±0,10	4,8	5				3240-0126					
	18	1 1	5,8	6				3240-0127					
	22	. 1	7,8	8				3240-0128					
16	30		9,7	10	30	125		3240-0129					
	34	_	11,6	12				32400131					
	38	- 1	13,6	14					1	1			3240-0132
	42	±0,15	15,5	16							3240-0133		
	46		17,5	18	1			3240-0134					
	50		19,4 *	20				3240-0135					

(Продолжение см. стр. 95)

мм

к таблице ф

Правые		Левые					r,			
бовначение	Приме- имемость	Обозначение	приме-	D (upea. otka. no j <sub>5</sub> 15)	d (пред. откл. по Н7)	,	Номии.	Пред. отня.	В (пред. откл. по ј <sub>5</sub> 15)	K
400194		3240-0206	L	125	30	3	2.9	±0,10	7	16-
400195		3240-0207	L			4	3,9			
40-0196		32400208				5	4,8		8	
400197		3240-0209	_			6	5,8		9	
40-0198		3240-0211				8	7,8		12	
400199		32400212				10	9,7		15	
40-0201		3240-0213			12	11,6		17		
40-0202		3240-0214			14	13,6		19		
40-0203		3240-0215	L			16	15,5	±0,15	21	
40-0204		3240-0216				18	17,5		23	
400205		3240-0217				20	19,4		25	

- (Продолжение см. стр. 96):

## (Продолжение изменения к ГОСТ 21893—76)

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. Гарантин изготовятеля

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

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

Стандарт дополинть приложением - 2:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

## Условия эксплуатации фрез

 Фрезы должны эксплуатироваться на фрезерных станках по ГОСТ 6735—73, нормы точности которых соответствуют ГОСТ 69—75, при режимах, указанных в табл. 5 настоящего стандарта.

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

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».

Пол наименованием стандарта дополнить кодом: ОКП 39 5227.

Пункт 1.2. Табляцы 1, 2. Графа 7;. Заменять значеняя: 4,8 на 4,9; 5,8 на 5,9; 7.8 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.

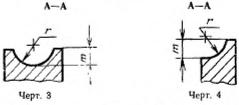
Пункт 1.2. Таблица 1. Графа В. Заменить значения: 37,0 на 36,2; 41,1 на 40.3.

Таблица 2. Графа «Правые. Обозначение». Заменить обозначение: 3240-

0094 на 3240--0036;

графа «Левые. Обозначение». Заменить обозначения: 3240—0106 на 3240—0037; 3240—0107 на 3240—0108; 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 1.2. Чертежи 3, 4. Сечения А-А заменить новыми:



Таблицы 3, 4. Заменить наименование графы: «г, Номин. Пред. откл.» на

«т (пред. откл. ±0,1)»;

графа «т (пред. откл. ±0,1)». Заменить значения: 2.9 ма 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 дополнять пунктом — 1.4: «1.4. Технические условия — по-ГОСТ 22749—77». Разделы 2—7 исключить. Приложение 2 исключить.

(ИУС № 9 1987 r.)