

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ Т-ОБРАЗНЫХ ПАЗОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 7063—72 [СТ СЭВ 115—79, СТ СЭВ 4632—84]

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ФРЕЗЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ Т-ОБРАЗНЫХ ПАЗОВ Технические условия

**ΓΟCT** 7063–72\*

T-slot cutters.
Specifications

[CT C9B 115—79, CT C9B 4632—84] B3aMeH FOCT 7063—63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 августа 1972 г. № 1637 срок введения установлен

c 01.01.74

Постановлением Госстандарта от 04.06.85 № 1574 срок действия продлен

до 01.01.87

#### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на фрезы из быстрорежущей стали для обработки Т-образных пазов по ГОСТ 1574—75.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 115—79 и СТ СЭВ 4632—84 в части фрез для обработки Т-образных пазов.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

#### 1. ТИПЫ, КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Фрезы должны изготовляться двух типов:

1 — фрезы с цилиндрическим хвостовиком для пазов с размерами a от 5 до 36 мм с углом наклона стружечной канавки  $\omega = 10^{\circ}$ ;

2 — фрезы с коническим хвостовиком для пазов с размерами а

от 6 до 54 мм двух исполнений:

1 - c нормальными зубьями с углом наклона стружечной канавки  $\omega = 10^{\circ}$ ;

2 — с крупными зубьями с углом наклона стружечной канавки  $\omega = 15...25^{\circ}$ .

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Издание официальное

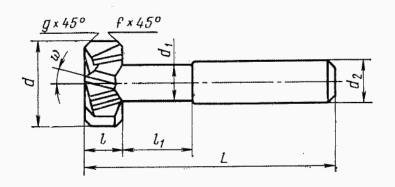
Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (август 1985 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, утвержденными в июне 1977 г., феврале 1981 г., июне 1985 г. (ИУС 7—77, 5—81, 8—85).



1.2. Конструкция и основные размеры фрез типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, фрез типа 2—указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Тип 1



Черт. 1

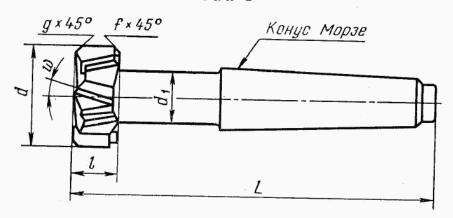
Таблица 1

	О <b>бо</b> значение	Приме- няемость	Номинальный размер Т-об- разного паза <i>а</i>	d	$d_1$	$d_2$	ı	L	I <sub>t</sub>	f, не более	g, не более	Число зу <b>б</b> ьев г
	2252-0301		6	12,5	-5	10	_6	57	10			
,	2252—0302		8	16,0	7		8	62	13		1,0	6
٠.	2252-0303		_10	18,0	_8	12		70	_17	0,6′	1,0	
	2252-0304		12	21,0	10		9	74				
	2252-0305		14	25,0	12	16	_11_	82	_23_		1,6	
	2252-0306		_18	32,0	15		14	90	_27	1,0		8
	2252-0307		22	40,0	19	25	18	108	34	1,0	2,5	
							-					

Пример условного обозначения фрезы типа 1 с номинальным размером паза a=14 мм:

Примечание. Основные размеры типа 1, изготовляемых по требованию заказчика, указаны в обязательном приложении 2.

Тип 2



Черт. 2

Таблица 2

												- 400	
Фрезы исполнения 1		Фрезы исполнения 2		Номинальный размер Т-образ- ного паза <i>а</i>	d	$d_1$	ı		более	более	Морзе	зуб	исло ьев <i>z</i> лнения
Обозначение	Применя-	Обозначение	Применя-	Номина размер ного паз					f, не бо	В, не б	Конус 1	1	2
2252—0151				6	12,5	5	6	73	.				
2252—0152		<del>-</del>		8_	16,0	7	7	77		1,0	1	6	
2252—0153		22520154		10	18,0	8	8	82	0,6	1,0			4
2252—0155	_	2252—0156		_12	21,0	10	9	98					
2252—0157		2252—0158		_14	25,0	12	11	103		1,6	2	8	6
2252-0159		2252—0160		18	32,0	15	14	111					
2252—0161		2252-0162		_22_	40,0	19	18	138	1,0		ļ.		
		2252—0163		28	50,0	_25	22	173	1,0	2,5	3		
		2252—0164		36	60,0	30	28	188					
		2252—0165		42	72,0	36	35	229	1,6	4,0			8
		2252—0166		48	85,0	42	40	<b>24</b> 0	2,0	6,0	5		
_		2252—0167		54	95,0	44	44	251	-,0	,,,			

Пример условного обозначения фрезы типа 2 исполнения 1 с номинальным размером паза  $\alpha = 6$  мм:

Фреза 2252—0151 ГОСТ 7063—72

То же, исполнения 2 с номинальным размером паза a=14 мм:  $\Phi$  реза 2252—0158 ГОСТ 7063—72.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3). 1.2a, 1.2б. (Исключены, Изм. № 3).



- 1.3. Центровые отверстия по ГОСТ 14034—74.
- 1.4. Размеры радиусов скруглений и фасок, не указанные в настоящем стандарте, принимаются по технологическим соображениям.
- 1.5. Элементы конструкции и геометрические параметры фрез указаны в рекомендуемом приложении.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. (Исключен, Изм. № 2).

2.2. Фрезы должны быть изготовлены из быстрорежущей стали по ГОСТ 19265—73.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Фрезы должны изготовляться сварными. В месте сварки не допускаются раковины, непровар, поджог и пережог металла, кольцевые трещины.

Фрезы типа 1 для пазов с номинальным размером до 12 мм

включительно могут изготовляться цельными.

2.4. Хвостовики фрез должны быть изготовлены из стали марки 45 по ГОСТ 1050—74 или из стали марки 40X по ГОСТ 4543—71.

2.5. Твердость фрез должна быть:

режущей части из быстрорежущей стали HRC 62...65;

режущей части из быстрорежущей стали с содержанием ванадия 3% и более и кобальта 5% и более — выше на 1—2 единицы HRC;

цилиндрического хвостовика;

цельных фрез — HRC 35...55;

сварных фрез — HRC 30...50 на участке не менее 1/2 длины от торца хвостовика;

торцовой части конического хвостовика — HRC 30...50.

- 2.6. На рабочей поверхности фрез не должно быть обезуглероженного слоя и мест с пониженной твердостью.
- 2.7. На поверхности фрез не должно быть забоин, трещин, заусенцев, черновин, выкрошенных мест, поджогов, а также следов коррозии.
  - 2.8. Завалы у режущих кромок зубьев фрезы не допускаются.
- 2.9. Центровые отверстия фрез не должны иметь забоин и разработанных мест.
- 2.10. Параметры шероховатости поверхностей фрез по ГОСТ 2789—73 должны быть, мкм:

передних и задних поверхностей зубьев — *Rz*≤3,2;

хвостовика — Ra≤0,63;



спинок зубьев, шейки фрезы и стружечных канавок —  $Rz \le 10$ ; остальных —  $Rz \le 20$ .

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.11. На задней поверхности, вдоль режущих кромок, допускается цилиндрическая ленточка шириной не более 0,05 мм.

2.12. Предельные отклонения размеров фрез не должны превышать:

наружного диаметра d-h12 по ГОСТ 25347—82;

диаметра цилиндрического хвостовика  $d_2$ —h8 ГОСТ 25347—82; ширины l-h12 по ГОСТ 25347—82;

диаметра шейки  $d_1$ —h14 по ГОСТ 25347—82;

длины фрезы  $L = \frac{\pm JT16}{2}$  по ГОСТ 25346—82;

допуски конусов Морзе — по степени точности АТ8 по ГОСТ 2848—75.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.13. Радиальное биение главных режущих кромок зубьев фрезы относительно оси хвостовика не должно превышать:

для фрез диаметром от 12,5 до 40 мм:

- 0,02 мм двух смежных зубьев, 0,04 мм на всей фрезе; для фрез диаметром от 50 до 95 мм:
- 0,03 мм двух смежных зубьях; 0,05 мм на всей фрезе.
- 2.14. Торцовое биение рабочей части фрез не должно превышать:

для фрез диаметром от 12,5 до 40 мм — 0,04 мм; для фрез диаметром от 50 до 95 мм — 0,05 мм.

2.15. Средний период стойкости фрез должен соответствовать указанному в обязательном приложении 3.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

#### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 23726—79.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.2. (Исключен, Изм. № 1).

3.3. Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в три года не менее, чем на 10 фрезах.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.4—3.6. (Исключены, Изм. № 3).

3.7. Допускается проводить испытания на стойкость фрез у потребителей в производственных условиях.

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Испытания фрез на работоспособность должны проводиться на фрезерных станках. Фрезерные станки и вспомогательный



инструмент, применяемые при испытании, должны соответствовать установленным для них нормам точности и жесткости.

## (Измененная редакция, Изм. № 3).

 $4.2.~\mathrm{B}$  качестве смазывающе-охлаждающей жидкости применяют 5%-ный (по массе) раствор эмульсола в воде с расходом 6-8 л/мин.

## (Измененная редакция, Изм. № 4).

4.3. Испытание фрез типов 1 и 2 исполнения 1 проводятся на заготовках из серого чугуна СЧ18 по ГОСТ 1412—79 твердостью НВ 170—200, фрез типа 2 исполнения 2 — на заготовках из стали марки 45 по ГОСТ 1050—74 твердостью НВ 184—217.

В заготовках предварительно фрезируется прямоугольный паз, равный по ширине диаметру шейки  $d_1+2$  мм с оставлением припуска по дну паза 1-2 мм.

4.4. Режимы резания при испытании должны соответствовать указанным в табл. 3.

			1 аолица 3
Диаметр фрез $d$ ,	Материал образца	Скорость резания υ, м/мин	Подача на зу <b>б</b> Ѕ <sub>z</sub> , мм
12,5		15	0,03
16—21	Чугун СЧ18—36		0,05
25—40		20	0,08
18—21			0,05
25—40	Сталь 45	25	0,10
50—95			0,12

Таблина 3

## (Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

- 4.5. Суммарная длина фрезерования при испытании на работоспособность должна быть не менее 500 мм.
- 4.6. После испытаний на режущих кромках фрез не должно быть выкрашиваний и других дефектов. Фрезы после испытаний должны быть пригодны к дальнейшей работе.

## (Измененная редакция, Изм. № 2).

- 4.7. Линейные и угловые размеры, радиальное и торцовое биения должны контролироваться универсальными и специальными измерительными средствами.
- 4.8. Твердость фрез должна проверяться по ГОСТ 9013—59 или ГОСТ 2999—75.
- 4.9. Шероховатость поверхностей фрез должна проверяться по образцам шероховатости поверхностей по ГОСТ 9378—75.
  - 4.10. Внешний вид фрез контролируют визуально.

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

- 5.1. На поверхности шейки каждой фрезы должна быть четко нанесена следующая маркировка:
  - а) товарный знак предприятия-изготовителя;

б) обозначение фрезы;

в) номинальный размер паза а;

г) марка стали режущей части.

Допускается на фрезах до размера паза a=18 мм включи-

тельно маркировать последние четыре цифры обозначения.

Допускается маркировку на фрезах наносить на хвостовике при условии сохранения его геометрических форм, а также изготовлять на хвостовике выточку для маркировки.

5.2. Внутренняя упаковка фрез — ВУ-1 по ГОСТ 9.014—78.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

5.2a. Остальные требования к маркировке, упаковке, транспортированию и хранению фрез — по ГОСТ 18088—83.

(Введен дополнительно, Изм. № 4).

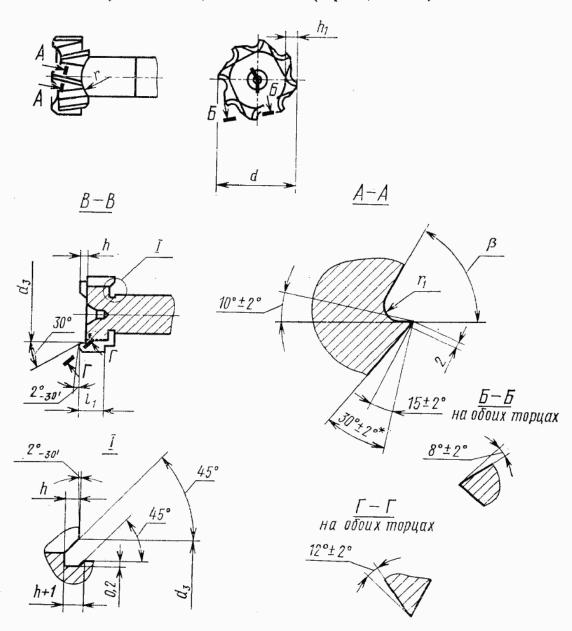
5.3. (Исключен, Изм. № 3).

5.4—5.9. (Исключены, Изм. № 2).

Разд. 6. (Исключен, Изм. № 4).

### ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ФРЕЗ

а) Типы 1 и 2, исполнение 1 (черт. 1, табл. 1)



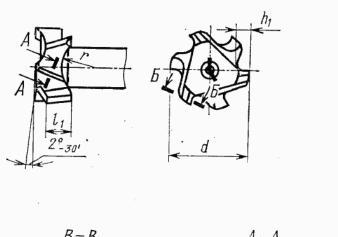
<sup>\*</sup> Задняя поверхность зубьев фрезы может быть выполнена двухугловой или криволинейной формы.

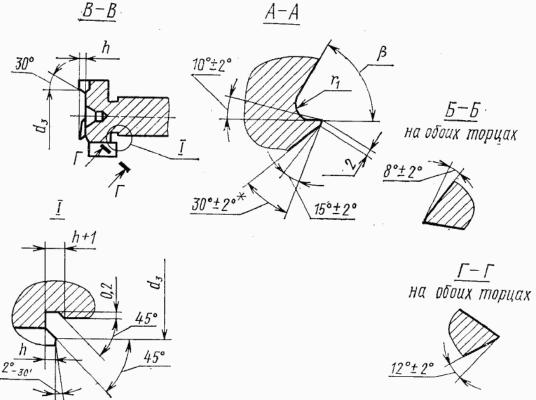
Таблица 1

## Размеры в мм

d	$d_3$	l <sub>1</sub>	h (пред. откл. +0,5)	h <sub>1</sub>	r	<i>r</i> 1	β	
12,5	10	4,5		2,0	4,0	0.5	65°	
16,0	13	5,4	1,0	2,5	5,0	0,5	03	
18,0	14	6,0		3,0	6,0			
21,0	16	7,0	1,5	3,5	6,0	1,0	60°	
25,0	18	9,0			8,0			
32,0	22	11,0	2,0	4,0	10,0	A STATE OF THE STA		
40,0	28	14,0	2,5	4,5	12,5	1,5	50°	

## б) Тип 2, исполнение 2 (черт. 2, табл. 2)





<sup>\*</sup> Задняя поверхность зубьев фрезы может быть выполнена двухугловой или криволинейной формы.

Черт. 2

Таблица 2

P	a	3	M	e	p	ы	В	ММ
•	u	J	TAT	•	$\mathbf{P}$	Di		TAT TAT

d	d <sub>3</sub>	I.	h (пред. откл. +0,5)	$h_1$	r	r <sub>1</sub>	β
18	14,0	5,2	1,8	3,5	6,0		75°
21	16,0	6,5				1,5	
25	18,0	8,0		4,0	8,0		
32	22,0	11,0	2,5	5,5	10,5	2,0	60°
40	28,0	13,0		6,0	12,5	2,5	
50	38,0	16,0	3,0	7,0	19,0	3,0	
<b>6</b> 0	46,5	21,0	6,0	9,0	14,0	3,5	
72	58,5	27,0		10,0	17,0		<b></b>
85	64,5	30,0	7,0	11,0	20,0	4,0	55°
95	75,5	34,0	- ,0	12,0	25,0	2,0	

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Обязательное

# Основные размеры фрез типа 1, изготавливаемых по требованию заказчика

#### MM

Номинальный размер Т-образного паза	d	$d_1$	$d_2$	Į.	$l_1$	L	<b>f.</b> не более	g, не более
5	_11	4	10_	3,5	10	53,5	0,6	21,0
28	50,0	25	32	22	42	124	1.0	0.5
36	60,0	30	32	28	51	139	1,0	2,5

### Условия эксплуатации фрез для обработки Т-образных пазов

1. Фрезы предназначены для обработки Т-образных пазов на станках, соответствующих установленным для них нормам точности и жесткости.

2. Вспомогательный инструмент должен удовлетворять предъявляемым к не-

му нормам точности.

3. Обрабатываемый материал:

для фрез типов 1 и 2 исполнения 1 — серый чугун СЧ 18 по ГОСТ 1412—79 твердостью НВ 170...200;

для фрез типа 2 исполнения 2 — сталь 45 по ГОСТ 1050—74 твердостью не более HB 197.

4. Режимы резания должны соответствовать указанным в п. 4.4 и в табл. 3 настоящего стандарта.

5. В качестве смазывающе-охлаждающей жидкости применяется 5%-ный раствор эмульсола в воде (по массе) с расходом 6—8 л/мин.

Для фрез исполнения 1 охлаждение ведется струей воздуха.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

6. В заготовках предварительно фрезеруется прямоугольный паз, равный по ширине диаметру шейки  $d_1+2$  мм с оставлением припуска по дну паза 1-2 мм.

7. Указанные условия эксплуатации рассчитаны на гарантийную стойкость между переточками — 60 мин.

(Введено дополнительно, Изм. № 3).

Редактор М. А. Глазунова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор С. И. Ковалева

Сдано в наб. 13.11.85 Подп. в печ. 08.01.86 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,46 уч.-изд. л<sub>к</sub>. Тираж 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., д. 3. Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 4926.



Изменение № 5 ГОСТ 7063—72 Фрезы для обработки Т-образных пазов. Техинческие условия

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.12.86 № 3666 срок введения установлен

c 01.04.87

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 39 1628.

Пункт 1.2. Таблица 2. Графа «Конус Морзе». Заменить значение: 3 на 4. Пункт 1.4 исключить.

Пункт 2.5. Заменить обозначение твердости: HRC 62...66 ма 63...66 HRC, HRC на HRC, HRC 35...55 на 37...57 HRC 30...50 на 32...52 HRC.

Пункт 2.12. Исключить осылки: «по ГОСТ 25347-82» (4 раза), «по ГОСТ

25346---82».

5 Зак. 37



## (Продолжение изменения к ГОСТ 7063-72)

Пункт 2.13. Первый абзац изложить в новой редакции: «Допуск радиального биения главных режущих кромок зубьев фрез относительно оси хвостовика должен быть:»

Пункт 2.14. Первый возац изложить в новой редавлии: «Допуск торпового

бнения рабочей части фрез относительно оси хвостовика должен быть:»

Пункт 2.15 изложить в новой реданции: <2.75. Средний и установленный периоды стойности для всех днаметров фрез типа 1 и типа 2 при обработие чугуна СЧ 18 и стали Ст45 при условиях испытаний, установленных в разд. 4, должны быть:  $T_{\rm cp} ==60$  мии,  $T_{\rm y} ==25$  мии».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.16: «2.16. Критерием затупления фрез является достижение допустимого износа по задней поверхности, разного указавному в табл. 3.

Диаметр ффев d. мм 12,5 16,0 18,0 21,0 25,0 32,0 40,0 58,0 60,0	Допустивый	износ. мм
q. им Живиотр фрез	при обработке чугуна	при обработке стали
12,5	0,45	
16,0	0,50 0,55	-
18,0	0,55	0,40
21,0	0,60	0.45
.25,0	0,70	0,50
32,0	0,80	0,60
40,0	0.90	0,65
	-	0,75
	-	0,85
72,0		1,00
85,0		1,10
95,0		1,20

Разделы 3, 4 изложить в новой редакции:

Правила приемки

Правила приемки — по ГОСТ 23726—79.

 Испытання фрез для определення показателей надежности проводятся не менее чем на 5 фрезах.

Для контроля среднего пернода стойкости ислытания проводятся один разв три года, установленного пернода стойкости два раза в год.

Испытаниям должны подвергаться фрезы днаметром 18, 25 и 50 мм. Допускается дополнительно испытывать фрезы других диаметров.

#### 4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 4.1. Испытания фрез должны проводиться на фрезерных станках общего в специального назначения, соответствующах установленным для вех норман точности и жесткости.
- 4.2. Фрезы типов 1 и 2 исполнения 1 должны испытываться на заготовках из серого чугуна марки СЧ 18 по ГОСТ 1412—85 твердостью 180...220 НВ, фрезы типа 2 исполнения 2— на заготовках из стали марки 45 по ГОСТ 1050—74 твердостью 197...207 НВ.

В заготовках предварительно фрезеруется прямоугольный пав, равный по ширине днаметру шейки  $(d_1+2)$  мм с оставлением припуска по дву пава 1-2 мм

4.3. Испытання фрез на работоспособность, оредний и установлений перяоды стойности должны проводиться на режимах, указанных в табл. 4.

Допустимое отклонение величины скорости резания от указанной в табл. 4 должно быть в пределах 10 % при изменении значения  $V \cdot S$  в пределах 10 %.

- Суммарная дляна фрезеровання при испытании на работоспособность должна быть не менее 500 мм.
- 4.5. После вепытаний на рабогоспособность на режущих кромках фрез не должно быть выкращиваний и других дефектов. Фрезы после испытаний должны быть пригодны и дальнейшей работе.
- 4.6. Приемочные значення среднего и установленного периодов стойкости ве должны быть менее:  $T_{\rm cp} = 68$  мин,  $T_{\rm y} = 28$  мин.
- 4.7. При работе во стали в качестве смазывающе-охлаждающей жидкости должен применяться 5 %-ный раствор эмульсола в воде (по массе) с расходом 6—8 л/мин; при работе во чугуну охлаждать струей воздуха, удаляющей стружку из зовы резания.

(Продолжение см. с. 132)

	Скорость реза	вая, о, мумия	Подача на зуб я <sub>д</sub> , мијзуб			
Диаметр фрезы d. мм	при обработке чугуна СЧ18	при обработке стали Ст45	при обработке чугуна СЧ18	при обработке стали Ст65		
12,5			0,03			
16,0	15					
18,0				0,03		
21,0			0,05			
25,0						
32,0	20			0,05		
40,0		25				
50,0						
60,0						
72,0	_		_	0,08		
85,0						
95,0						

4.8. Твердость фрез — до ГОСТ 9013—59.

4.9. Контроль внешнего вида осуществляют визуально.

4.10. Параметры шероховатости поверхностей фрез должны проверяться сравнением с образцами шероховатости поверхности по ГОСТ 9378—75 или с образцовыми инструментами, имеющими значения параметров шероховатости поверхностей не более указанных в л. 2.10.

Сравнение осуществляют визуально с помощью лупы 2 × по ГОСТ

25706—83. 4.1.1. Погрешность измерения геометрических параметров фрез должва быть

не более: при измерении линейных размеров величии, указанных в ГОСТ 8.051—81; при измерении углов — 35 % величины допуска на проверяемый угол;

при контроле формы и расположения поверхностей — 25 % величины допуска на проверяемый параметр».

Приложение 3 исключить.

(HYC № 2 1987 r.)

Изменение № 6 ГОСТ 7063—72 Фрезы для обработки Т-образных пазов. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 21,05.90 № 1218

Дата пведения 01.12.96

Раздел 1. Наименование изложить в новой редакции: «1. Типы и размеры», Пункт 1.2. Заменить слова: «Конструкция и основные размеры» на «Раз-MCDM2:

табляцу 1 изложить в новой реданции (примечание исключить):

						.,			1	абла	ца 1
Обраначение	Применяе-	Номинальный размер Т-об- размер Т-об-	4	d:	d,	ė	L	t <sub>1</sub>	7, не болес	у, не более	Число зубъ- ев.2×2
2252-0401		_ 5	11,0	4		3,5	53,5	10			
2252-0301		_6_	12,5	- 5	10	6,0	57,0				2×3
2252-0302		- 8	16,0	7	_	8,0	62,0	13	0,6	0,1	
2252-0303		10	18,0	- 8	12	0,0	70,0	17			
2252-0304		12	21,0	10		9,0	74.0	20			
2252-0305		14	25,0	12	16	0,11	82,0	23		1,6	
2252-0306		18	32,0	15		[4,0	90,0	27		1,10	D 1
2252-0307		22	40,0	19	25	18,0	0,801	34	1.0		2×4
2252-0402		28	50,0	25	32	22.0	134,0	42		2,5	
2252-0403		36	60,0	30	32	28,0	139,0	51			
	r										

Таблицы 1 и 2 дополнить примечанием: «Примечание к табл 1 и 2. Допускается замена фасок q и / радиусами R = g и R = f».

Таблица 2. В графе «Число зубьев z» заменить значения: z на 2×z; 6 на 2×3: 8 на 2×4: 4 на 2×2.

Пункты 2.4, 4.2. Заменить ссылку: ГОСТ 1050-74 на ГОСТ 1050-88.

Пункт 2.7 изложить в новой редакции: <2.7. На поверхности фрез не должно быть трещии, следов коррозии, на шлифованных поверхностях — черновии, выкрошенных мест, на режуших кромках -- забони, прижогов, на хвостовике и центровых отверстиях — заусенцев».

Пункты 2.8, 2.9 всключить.

Пункт 2.15. Заменять обозначение: СЧ18 на «СЧ 18 по ГОСТ 1412—85», Ст45 на «Ст 45 по ГОСТ 1050—88»; «установленный» на «95 %-ный»,

Таблину 3 дополнить диаметром: 11,0 и значениями износа: 0.40 (при обра-

ботке чугуна); «--» (при обработке стали).

Раздел 2 дополнять пунктами — 2.17:—2.19: <2.17. На поверхности шейкы каждой фрезы должны быть четко нанесены:

товарный знак предприятия изготовителя;

обозначение фрезы;

номинальный размер паза а;

марка стали режущей части;

изображение государственного Знака качества при его присвоении в порядке, установленном Госстандартом СССР.

Допускается нанесение государственного Знака качества только на этикст-

Kar.

Допускается на фрезах для обработки паза не более а=18 мм маркиро-

вать только последние четыре цифры обозначения:

Допускается маркировку на фрезах наносить на хвостовике при условии сохранения его геометрических форм, а также изготовлять на хвостовике выточку для маркировки.

Транспортная маркировка и маркировка потребительской тары — по

FOCT 18088—83.

Упаковка — по ГОСТ 18088—83».

Раздел 3 (наименование), пункт 3.1. Заменить слова: «Правила приемки» на

«Приемка»,

Пункт 3.2 изложить в новой редакции: <3.2. Периодические испытания, в том числе испытания фрез на средний период стойкости, следует проводить одив раз в три года, на 95 %-вый период стойкости один раз в год не менее чем на 5 фрезах.

Испытания фрез следует проводить на любом гипоразмере фрез выпускаемо-

го диапазона, указанного в табл. 4».

Пункты 4.3, 4.6. Заменить слово: «установленный» на «95 %-ный».

Таблика 4. Графа «Днаметр фрезы d». Заменить размер: 12,5 на 11,0; 12,5. Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088—83».

Приложение 1. Таблицу 1 дополнить размерами диаметров d 11,0; 50,0;

60 им и соответствующими значениями:

oo an a contacted popular desiculars.												
d	ď:	t,	А (пред. откл. +0,5)	h <sub>1</sub>	<b>,</b>	۲.	В					
11,0	9,0	3,0	1,0	1,5	3,0	0,5	65°					
50,0	38,0	15,0	3,0	5,5	13,0		ee 0					
60,0	46,5	20,0	3,5	6,5	14,0	2,0	55 °					

(HYC № 8 1990 г.)

