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

FOCT 24359-80

Конструкция и размеры

Взамен ГОСТ 8529—69 в части, разд. 1

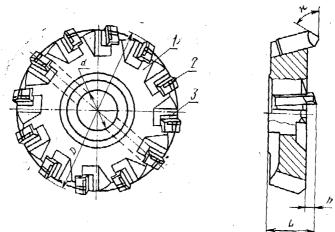
Shell and mills with inserted carbide teeth $$\operatorname{\textsc{Construction}}$$ and dimensions $O\,K\,\Pi$ 39 1854

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

с 01.01. 1982 Г.

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

Фрезы диаметром от 100 до 200 мм



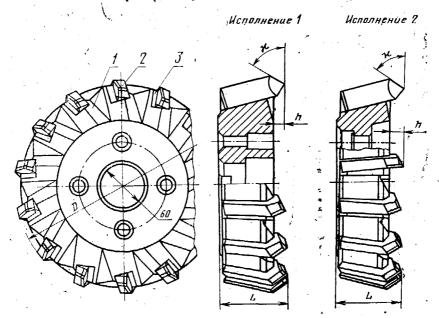
Черт, 1 1-корпус: 2-нож (кол. 2), 3-клин (кол. 2)

| | | | | | | | | | | | | | | Табляда 1 | | |
|-------------------|---------------|------------------|---------------|-----|----|---------------|--|-----|----|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------|--|--|
| Фреза | | | | | | л не менее | | | | Поз. 1. | Корпус | Поз. 2 | Поз. 2. Клин | | | |
| праворежу- щая | | леворежу шая | y- | | La | | при углах х | | | праворежущей фрезы | , леворежущей фрезы | праворежущий | леворежущий | 1103. 2. Клин | | |
| Обозна- чение | Применяемость | Обозна- чевие | Применяемость | | | MM | 45° 90° 60° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75° 75 | | | | 0 | бозначенки | • | | | |
| 2214-0001 | | 2214-0002 | | 100 | 50 | 32 | 10 | 7 | 8 | 2214-0001/001 | 2214-0002/001 | 2020-0001/002 | 2020-0002/002 | 2060-0021/003 | | |
| 2214-0003 | | 2214-0004 | | 125 | 55 | 40 | | Γ | L | 2214-0003/001 | 2214-0004/001 | | | | | |
| 2214-0005 | | 2214-0006 | | 160 | 60 | 50 | 12 | 8,5 | 10 | 2214-0005/001 | 2214-0006/001 | 2020-0 0 03/002 | 2020-0004/002 | 2060-0022/003 | | |
| 2214-0007 | | 2214-0008 | | 200 | | | | | 12 | 2214-0007/001 | 2214-0008/001 | | | | | |

Пример условного обозначения праворежущей фрезы с ножами, оснащенными твердым сплавом, диаметром D=200 мм и углом $x=60^{\circ}$:

Фреза 2214-0007 60° ГОСТ 24359—80

Фрезы диаметром от 250 до 630 мм



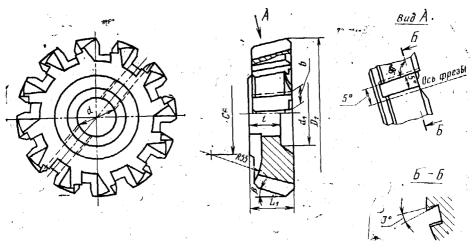
Черт. 2 4-корпус; 2-нож (кол. z); 8- клин (кол. z)

| Фреза | | | | | | л не менее | | | Поз. | 1. Корпус | Поз. | Поз. 3. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------|-----|---------------|-------------|-----|----------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|-----------|----------|--|-------------------------|----------------------|--------------|-------------|------|
| праворежу- щая | | леворежу- щая | | | | | | | | | - | | | | | | | | | nj yr. | pH Te | | праворежу- щей фрезы | леворежущей фрезы | праворежущий | леворежущий | Канн |
| Обозна- чение | Применяемость | Обозна- чение | Применяемость | Исполнение | | L | 45° 60° 75° | .06 | число зубьев ж | | |) бозначень | i e | | | | | | | | | | | | | | |
| 2214-0301 2214-0011 | \neg | 2214-0302 2214-0012 | | 1 2 | 250 | 75 | 15 | | I 1 | 2214-0301/001 2214-0011/001 | | 0000 0007 (000 | 0000 0000 000 | 0000 0000 000 | | | | | | | | | | | | | |
| 2214-0303 2214-0013 | | 2214-0304 2214-0014 | | 7 | 315 | | 10 | 10 | | 2214-0303/001 | | | 2020-0006/002 | 2060-00 23/003 | | | | | | | | | | | | | |
| 2214-0015 2214-0305 2214-0015 | | 2214-0306 2214-0016 | | 1 | 400 | | | · | | 2214-0305/001 | | | yv · | | | | | | | | | | | | | | |
| 2214-0307 2214-0017 | | 2214-0308 2214-0018 | | _ | 500 | 85 | 17 | 12 | 126 | | 2214-0308/001 | 2020-0007/002 | 2020-0008/002 | 206 0- 0 024/003 | | | | | | | | | | | | | |
| 2214-0309 2214-0019 | | 2214-0311 2214-0020 | | 1 | 630 | | | | ! — | 2214-0309/001 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Пример условного обозначения праворежущей фрезы с ножами, оснащенными твердым сплавом, диаметром D=400 мм, углом $x=60^{\circ}$, исполнения 1:

3. Размеры корпусов для фрез должны соответствовать указанным на черт. 3; 4; 5 и в табл. 3 и 4

Корпуса фрез диаметром от 100 до 200 мм



Черт. 3

Таблица 3

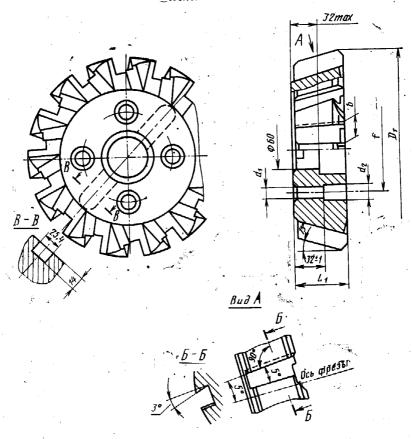
| | | Разі | мер | ын | з мм | | _ | | | | |
|----------------------|---------------|----------------|-----|----------------|------|----|----|-----|----------------|----|----|
| К | _ | | | 75a | | | β | ь | Число пазов | | |
| праворежущих фрез | D | D ₁ | d] | d ₁ | 1 | с | | | | L | |
| Обозн | | | | | , | | | | | | |
| 2214-0001/001 | 2214-0002/001 | 100 | 95 | 32 | 45 | 25 | _ | 0° | 19 | 8 | 40 |
| 2214-0003/001 | 2214-0004/001 | 125 | 115 | 40 | 56 | 28 | |] | | | 43 |
| 2214-0005/001 | 2214-0006/001 | 160 | 150 | 50 | 67 | 31 | 94 | 10° | 22 | 10 | 48 |
| 2214-0007/001 | 2214-0008/001 | 200 | 190 | |] " | 31 | 34 | | | 12 | 70 |

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

Kopnyc 2214-0007/001 ΓΟCΤ 24359-80

Корпуса фрез диаметром от 250 до 630 мм

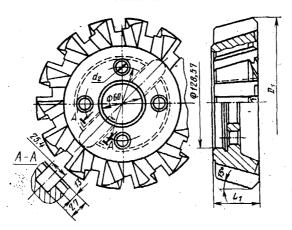
_Исполнение 1



Черт. 4

Корпуса фрез диаметром от 250 до 630 мм.

Исполнение 2



Черт. 5

Таблица 4

| | | Разме | ры в | мм | | | | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|----------------|----|------|------|-------|----|----------------|
| Обозначен | ие корпуса | | Диа- | | | | | | | |
| праворежущих фрез | леворежущих фрез | Испол- нение | метр фрез <i>D</i> | D ₁ | Li | di | dş ' | t | ð | Число пазов |
| 2214-0301/001 | 2214-0302/001 | 1 | 250 | 240 | | 18 | 26 | | 25 | 14 |
| 2214-0011/001 | 22 14-0012 /001 | 2 | | | 60 | | 17 | | _ | |
| 2214-0303/001 | 2214-0304/001 | 1 | 315 | 310 | | 18 | 26 | | 25 | 18 |
| 2/214-0013/001 | 2214-0014/001 | 2 | 313 | 310 | | | 17 | 101,6 | | 10 |
| 2214-0305/001 | 2214-0306/001 | 1 | 400 | 388 | _ | 18 | 26 | ļ | 30 | 20 |
| 2214-0015/001 | 2214-0016/001 | 2 | 400 | 366 | | _ | 17 | | _ | 20 |
| 2214-0307/001 | 2214-0308/001 | 1 | 500 | 486 | 68 | 18 | 26 | | 30 | 26 |
| 2214-0017/001 | 2214-0018/001 | 2 | 300 | 400 | | | 17 | | | 20 |
| 2214-0309/001 | 2214-03 11/001 | 1 | 630 | 614 | | 22 | 34 | 177,8 | 30 | 30 |
| 2214-0019/001 | 2214-0020/001 | 2 |] 300 | "14 |) |] _; | 17 | 101,6 | _ |] 30 |

Примечание. Фрезы исполнения 1 являются предпочтительными для применения.

Пример условного обозначения корпуса для праворежущей фрезы диаметром $D{=}400\,$ мм, исполнения 1:

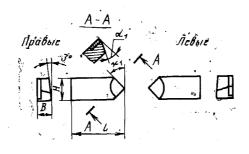
Kopnyc 2214-0305/001 FOCT 24359-80

3.1. Размеры шпоночного паза для фрез диаметром от 100 до 200 мм — по Γ O C T $\,$ 9472—70.

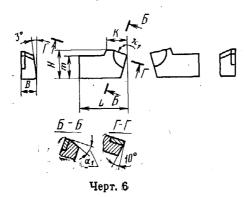
Допускается у фрез диаметром D=160 мм шпоночный паз фрезеровать на проход.

4. Основные размеры ножей должны соответствовать указанным на черт. 6 и табл. 5

Ножи для фрез с углом х=45°, 60° и 75°



Ножи для фрез с углом $x = 90^\circ$



Пример условного обозначения правого ножа, оснащенного твердым сплавом, для фрезы диаметром $D = 100 \text{ мм и углом x } = 60^{\circ}$:

Нож 2020-0001/002 60° ГОСТ 24359-80

4.1. На передней поверхности ножа допускается уступ до 0,3 мм для выхода шлифовального круга при затачивании.

5. Основные размеры клиньев должны соответствовать указанным на черт. 7 и табл. 6

| · # | | Размер | ы в | Та | блица & |
|---------|----------------------|---------------------------|-----|----|---------|
| 4 | Обозначение жлина | Диаметр фрезы <i>D</i> | Н | L | B: |
| | 2060-0021/003 | 100 | 15 | 30 | 7,2 |
| | 2060-0022/003 | 125—200 | 18 | 38 | 8,2 |
| Черт. 7 | 2060-0023/003 | 250-315 | 22 | 51 | 9,2 |
| | 2060-0024/003 | 400—630 | 26 | 58 | 12,2 |

 Π ример условного обозначения клина для фрезы диаметром $D = 100\,$ мм:

Клин 2060-0021/003 ГОСТ 24359-80

- 6. Технические требования по Γ OCT 24360—80.
- 7. Геометрические параметры режущей части фрез указаны в справочном приложении.