



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ  
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КОНИЧЕСКИЕ  
ФОРМЫ 12А2 С УГЛОМ 20°**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 16175—90  
(ИСО 6168—80, СТ СЭВ 1790—79)**

Издание официальное

Е

15 коп. БЗ 2—91/81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ  
ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ 12А2  
С УГЛОМ 20°

ГОСТ  
16175—90

Основные размеры

Diamond plate cone grinding wheels, shape 12A2  
with angle 20°. Basic dimensions

(ИСО 6168—80,  
СТ СЭВ 1790—79)

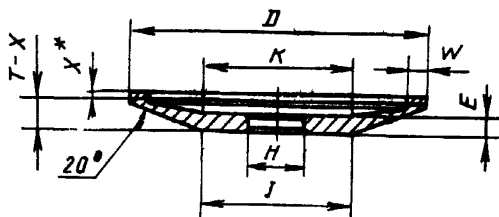
ОКП 39 7001

Дата введения 01.01.92

1. Настоящий стандарт распространяется на алмазные тарельчатые конические круги формы 12А2 с углом 20° с относительной концентрацией алмазов 50, 75, 100 и 150, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2. Основные размеры кругов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



\* Размер обеспечивается инструментом.

Издание официальное

Е

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

мм

Обозначение типоразмеров кругов	<i>D</i>	<i>T-X</i>	<i>K</i> , не менее	<i>J</i> , не менее	<i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i>	<i>X</i>
2725-0001	50	6	25	22	10	4	3	2
2725-0002					6			
2725-0003					5			
2725-0004					6			
2725-0005	75	8	33	27	16	5	3	
2725-0006					6			
2725-0007					3			
2725-0008	100	10	50	51	20	6	6	
2725-0009					3			
2725-0010					6			
2725-0011					10			
2725-0012	150	16	68	68	32	9	3	
2725-0013							6	
2725-0014							10	
2725-0015							8	
2725-0016	175	18	82	82	32	10	10	
2725-0017							6	
2725-0018							10	
2725-0019	200	20	96	96	51	11	6	
2725-0020							10	
2725-0020	250	23	130	130	51	13	6	
2725-0020							10	

Пример условного обозначения типоразмера круга формы 12A2 с углом 20°, наружным диаметром  $D=150$  мм, диаметром посадочного отверстия  $H=32$  мм, шириной алмазозносного слоя  $W=6$  мм:

2725-0013 ГОСТ 16175—90

3. Размеры кругов по ИСО 6168 указаны в приложении 1.
4. Масса алмазов в круге указана в приложении 2.
5. Технические требования — по ГОСТ 16181.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Рекомендуемое

Таблица 2

## Размеры кругов по ИСО 6168

мм

<i>D</i>	<i>T-X</i>	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>k</i>	<i>W</i>
75	8	37	35	5	3; 5; 8; 10
101	10	51	50	6	
125	14	54	54	8	5; 8; 10
150	16	68	69	9	
175	18	82	82	10	6; 10
200	20	96	96	11	
250	23	130	130	13	

 $X=2; 3; 4$

Таблица 3

Масса алмазов в кругах формы 12A2 с углом 20°

Размеры, мм

D	W	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
		50	75	100	150
50	3	1,95	2,92	3,90	5,80
	6	3,70	5,50	7,30	11,00
75	3	2,99	4,50	6,00	9,00
	6	5,70	8,60	11,40	17,20
100	3	4,00	6,00	8,00	12,10
	6	7,80	11,70	15,60	23,40
125	3	5,10	7,60	10,10	15,20
	6	9,90	14,80	19,70	29,60
	10	15,90	23,80	32,00	48,00
150	3	6,10	9,10	12,20	18,30
	6	11,90	17,90	23,90	36,00
	10	19,40	29,00	39,00	58,00
175	6	14,00	21,00	28,00	42,00
	10	22,80	34,00	46,00	68,00
200	6	16,10	24,10	32,00	48,00
	10	26,30	39,00	53,00	79,00
250	6	20,20	30,00	40,00	61,00
	10	33,00	50,00	66,00	100,00

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

### РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. И. Андропов, Е. Е. Горбунов, Р. Ф. Кохан, Т. И. Гришина

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.12.90 № 3440

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта ИСО 6168—80 «Круги алмазные и эльборовые. Размеры» в части размеров кругов формы 12A2—20° с дополнительными требованиями отражающими потребности народного хозяйства

- 3. Срок проверки** — 2000 г., периодичность проверки — 10 лет
- 4. Стандарт полностью соответствует** СТ СЭВ 1790—79
- 5. ВЗАМЕН** ГОСТ 16175—81
- 6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 16181—82	5