



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ПЛОСКИЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ
ФОРМЫ 1А1**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 16167—90
(ИСО 6168—80, СТ СЭВ 203—75)

Издание официальное

Е



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

25 коп. БЗ 2—91/166

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ПЛОСКИЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ ФОРМЫ 1А1**

Основные размеры

Diamond grinding wheels, peripheral wheel shape 1A1.
Basic dimensions

ГОСТ

16167—90

(ИСО 6168—80,

СТ СЭВ

203—75)

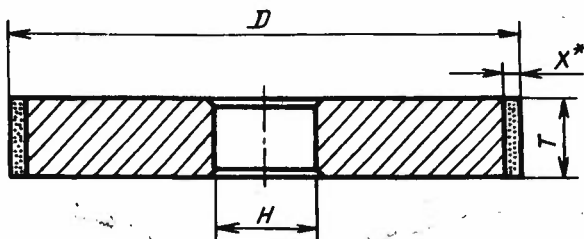
ОКП 39 7001

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на алмазные шлифовальные плоские круги прямого профиля формы 1А1 с относительной концентрацией алмазов 50, 75, 100 и 150, изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

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



Чертеж не определяет конструкцию круга.

* 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

Таблица 1

мм

Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	
2720—0001	16	2	6	2	2720—0029	40	10	16		
2720—0002		4			2720—0030		12			
2720—0003		6			2720—0031		16			
2720—0004		8			2720—0032	4				
2720—0005		13			2720—0033	6				
2720—0006	20	4			2720—0034	8	50			10
2720—0007		5			2720—0035	12				
2720—0008		6			2720—0036	16				
2720—0009		8			2720—0037	2				
2720—0010		10			2720—0038	4				
2720—0011	25	16	2720—0039	6	63	8	20	3		
2720—0012		3	2720—0040	10						
2720—0013		4	2720—0041	12						
2720—0014		6	2720—0042	16						
2720—0015		8	2720—0043	3						
2720—0016	32	10	2720—0044	4	80	5	5			
2720—0017		12	2720—0045	6						
2720—0018		16	2720—0046	8						
2720—0019		4	2720—0047	10						
2720—0020		6	2720—0048	12						
2720—0021	40	8	2720—0049	16	80	20	5			
2720—0022		10	2720—0050	6						
2720—0023		12	2720—0051	8						
2720—0024		16	2720—0052	10						
2720—0025		3	2720—0053	12						
2720—0026	40	4	2720—0054	16	80	16	5			
2720—0027		6	2720—0055	20						
2720—0028		8	2720—0056	8						

мм

Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X
2720-0057	80	12	20	5	2720-0085	125	10	32	5
2720-0058		16			2720-0086		12		
2720-0059		20			2720-0087		15		
2720-0060		3			2720-0088		20		
2720-0061		4			2720-0090		50		
2720-0062	100	5	20	3	2720-0091	150	3	32	3
2720-0063		6			2720-0092		4		
2720-0064		8			2720-0093		5		
2720-0065		10			2720-0094		6		
2720-0066		12			2720-0095		8		
2720-0067		16			2720-0096		10		
2720-0068		20			2720-0097		12		
2720-0069		6			2720-0098		15		
2720-0070		8			2720-0099		20		
2720-0071		10			2720-0100		6		
2720-0072		12			2720-0101		8		
2720-0073		16			2720-0102		10		
2720-0074		20			2720-0103		12		
2720-0075		40			2720-0104		15		
2720-0076		125			3		32		
2720-0077	4		2720-0170	6					
2720-0078	5		2720-0171	10					
2720-0079	6		2720-0172	12					
2720-0080	10		2720-0173	15					
2720-0081	12		2720-0174	20					
2720-0082	15		2720-0175	6					
2720-0083	20		2720-0176	10					
2720-0084	6		2720-0177	12					

мм

Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X						
2720-0178	175	15	76	6	2720-0132	250	60	76	5						
2720-0179		20			2720-0133		10								
2720-0108	200	4		3	2720-0134	300	12		76	3					
2720-0109		6			2720-0135		15								
2720-0110		8			2720-0136		20								
2720-0111		10			2720-0137		15								
2720-0112		12			2720-0138		20								
2720-0113		15			2720-0139		40				5				
2720-0114		20			2720-0140		50								
2720-0115		250			8		5				2720-0141	350	60	127	4
2720-0116					10						2720-0142		100		
2720-0117					12						2720-0148		10		
2720-0118	15			2720-0149	20										
2720-0119	20			2720-0150	10										
2720-0120	40			2720-0151	16										
2720-0121	6			2720-0152	20										
2720-0122	10			2720-0155	40										
2720-0123	250	12		3	2720-0156	400	50		203	6					
2720-0124		15			2720-0157		60								
2720-0125		20			2720-0160		10								
2720-0126		10	2720-0161		16										
2720-0127		12	2720-0162		20										
2720-0128		15	2720-0164		40										
2720-0129		20	2720-0165		50										
2720-0130		40	2720-0166		60										
2720-0131		50	2720-0167		80										

Пример условного обозначения типоразмера круга формы 1А1 с наружным диаметром $D=300$ мм, высотой $T=40$ мм, диаметром посадочного отверстия $H=76$ мм, толщиной алмазного слоя $X=5$ мм:

2720—0139 ГОСТ 16167—90

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

Таблица 2
Размеры кругов по ИСО 6168
мм

D	T
20; 25; 40; 50	4; 6; 8; 10; 12
75; 100	3; 4; 5; 6; 10; 12
125	3; 4; 5; 6; 10; 12; 15
150	3; 4; 5; 6; 10; 12; 15; 20
175; 200	6; 10; 12; 15; 20
250	6; 10; 12; 15; 20; 40; 60
300	10; 12; 15; 20; 40; 60
350; 400; 450; 500; 600	12; 15; 20; 40; 60; 100
750	15; 20; 40; 60; 100

$X=1,5; 3; 6$

Таблица 3

Масса алмазов в кругах формы 1A1
Размеры, мм

D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации				D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации				
			50	75	100	150				50	75	100	150	
16	2	2	0,39	0,58	0,77	1,16	32	12		7,20	10,80	14,40	21,60	
	4		0,77	1,16	1,55	2,32		16		9,60	14,40	19,20	28,90	
	6		1,16	1,74	2,32	3,50		3		2,30	3,50	4,60	6,90	
	8		1,55	2,32	3,10	4,60		4		3,10	4,60	6,10	9,20	
	13		2,52	3,80	5,00	7,60		6		4,60	6,90	9,20	13,80	
20	4	2	1,00	1,49	1,99	2,98	40	8		6,10	9,20	12,30	18,40	
	5		1,24	1,87	2,49	3,70		10		7,70	11,50	15,30	23,00	
	6		1,49	2,24	2,99	4,50		12		9,20	13,80	18,40	27,60	
	8		1,99	2,99	4,00	6,00		16		12,30	18,40	24,60	37,00	
	10		2,49	3,70	5,00	7,50		3		4	3,90	5,80	7,80	11,70
	16		4,00	6,00	8,00	11,90				6	5,80	8,80	11,70	17,50
	3		1,37	2,05	2,74	4,10				8	7,80	11,70	15,60	23,40
25	4	3	1,82	2,74	3,60	5,50	50	10		9,70	14,60	19,50	29,20	
	6		2,74	4,10	5,50	8,20		12		11,70	17,50	23,40	35,00	
	8		3,70	5,50	7,30	11,00		16		15,60	23,40	31,00	47,00	
	10		4,60	6,80	9,10	13,70		63		2	2,49	3,70	5,00	7,50
	12		5,50	8,20	10,90	16,40				4	5,00	7,50	10,00	14,90
	16		7,30	10,90	14,60	21,90				6	7,50	11,20	14,90	22,40
	4		2,40	3,60	4,80	7,20				8	10,00	14,90	19,90	29,90
32	6	3	3,60	5,40	7,20	10,80	63	10		12,40	18,70	24,90	37,00	
	8		4,80	7,20	9,60	14,40		12		14,90	22,40	29,90	45,00	
	10		6,00	9,00	12,00	18,00		16		19,90	29,90	40,00	60,00	

Размеры, мм

D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации				D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
			50	75	100	150				50	75	100	150
80	3	3	4,80	7,20	9,60	14,40	100	6	5	19,70	29,60	39,00	59,00
	4		6,40	9,60	12,80	19,20		8		26,30	39,00	53,00	79,00
	5		8,00	12,00	16,00	24,00		10		33,00	49,00	66,00	98,00
	6		9,60	14,40	19,20	28,70		12		39,00	59,00	79,00	118,00
	8		12,80	19,20	25,50	38,00		16		53,00	79,00	105,00	158,00
	10		16,00	24,00	32,00	48,00		20		66,00	99,00	131,00	197,00
	12		19,20	28,70	38,00	57,00		40		131,00	197,00	263,00	394,00
	16		25,50	38,00	51,00	77,00		3		7,60	11,40	15,20	22,80
	20		32,00	48,00	64,00	96,00		4		10,10	15,20	20,20	30,00
	100		6	5	15,60	23,30		31,00		47,00	5	12,70	19,00
8		20,70	31,00		41,00	62,00	6	15,20	22,80	30,00	46,00		
10		25,90	39,00		52,00	78,00	10	25,30	38,00	51,00	76,00		
12		31,00	47,00		62,00	93,00	12	30,00	46,00	61,00	91,00		
16		41,00	62,00		83,00	124,00	15	38,00	57,00	76,00	114,00		
20		52,00	78,00		104,00	156,00	20	51,00	76,00	101,00	152,00		
3		6,00	9,00		12,10	18,10	6	24,90	37,00	50,00	75,00		
4		8,00	12,10		16,10	24,10	10	41,00	62,00	83,00	124,00		
5		10,00	15,10		20,10	30,00	12	50,00	75,00	100,00	149,00		
6		12,10	18,10		24,10	36,00	15	62,00	93,00	124,00	187,00		
100	8	3	16,10	24,10	32,00	48,00	20	83,00	124,00	166,00	249,00		
	10		20,10	30,00	40,00	60,00	50	207,00	311,00	415,00	620,00		
	12		24,10	36,00	48,00	72,00							
	16		32,00	48,00	64,00	97,00							
	20		40,00	60,00	80,00	121,00							

Размеры, мм

D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
			50	75	100	150
150	3	3	9.10	13.70	18.30	27.40
	4		12.20	18.30	24.40	37.00
	5		15.20	22.90	30.00	46.00
	6		18.30	27.40	37.00	55.00
	8		24.40	37.00	49.00	73.00
	10		30.00	46.00	61.00	91.00
	12		37.00	55.00	73.00	110.00
	15		46.00	69.00	91.00	137.00
	20	61.00	91.00	122.00	183.00	
	6	5	30.00	45.00	60.00	90.00
	8		40.00	60.00	80.00	120.00
	10		50.00	75.00	100.00	150.00
	12		60.00	90.00	120.00	180.00
	15		75.00	113.00	150.00	226.00
20	100.00		150.00	200.00	301.00	
175	6	3	21.40	32.00	43.00	64.00
	10		36.00	54.00	71.00	107.00
	12		43.00	64.00	86.00	128.00
	15		54.00	80.00	107.00	160.00
	20		71.00	107.00	143.00	214.00
	6	6	42.00	63.00	84.00	126.00
	10		70.00	105.00	140.00	210.00
	12		84.00	126.00	168.00	252.00
	15		105.00	158.00	210.00	315.00
	20		140.00	210.00	280.00	420.00

Размеры, мм

D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
			50	75	100	150
200	4	3	16.30	24.50	33.00	49.00
	6		24.50	37.00	49.00	74.00
	8		33.00	49.00	65.00	98.00
	10		41.00	61.00	82.00	123.00
	12		49.00	74.00	98.00	147.00
	15		61.00	92.00	123.00	184.00
	20	82.00	123.00	163.00	245.00	
	8	5	54.00	81.00	108.00	162.00
	10		67.00	101.00	135.00	202.00
	12		81.00	121.00	162.00	243.00
	15		101.00	152.00	202.00	303.00
	20		135.00	202.00	270.00	404.00
	40		270.00	404.00	540.00	810.00
	250	6	3	31.00	46.00	61.00
10		51.00		77.00	102.00	154.00
12		61.00		92.00	123.00	184.00
15		77.00		115.00	154.00	230.00
20		102.00		154.00	205.00	307.00
10		5	85.00	127.00	169.00	254.00
12			102.00	152.00	203.00	305.00
15			127.00	191.00	254.00	381.00
20			169.00	254.00	339.00	510.00
40			339.00	510.00	675.00	1015.00
50			423.00	635.00	845.00	1270.00
60		510.00	760.00	1015.00	1525.00	

Размеры, мм

D	T	K	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
			50	75	100	150
300	10	3	62,00	92,00	123,00	185,00
	12		74,00	111,00	148,00	222,00
	15		92,00	139,00	185,00	277,00
	20		123,00	185,00	246,00	370,00
	15	5	153,00	229,00	306,00	459,00
	20		204,00	306,00	408,00	610,00
	40		408,00	610,00	815,00	1225,00
	50		510,00	765,00	1020,00	1530,00
	60		610,00	920,00	1225,00	1835,00
	100		1020,00	1530,00	2040,00	3060,00
350	10	5	119,00	179,00	238,00	358,00
	20		238,00	358,00	477,00	715,00
400	10	4	109,00	164,00	219,00	328,00
	16		175,00	263,00	350,00	525,00
	20		219,00	328,00	438,00	655,00
	40	5	655,00	980,00	1305,00	1960,00
	50		815,00	1225,00	1635,00	2450,00
	60		980,00	1470,00	1960,00	2940,00
500	10	6	205,00	307,00	410,00	615,00
	16		328,00	492,00	655,00	985,00
	20		410,00	615,00	820,00	1230,00
	40		820,00	1230,00	1640,00	2460,00
	50		1025,00	1535,00	2050,00	3070,00
	60		1230,00	1845,00	2460,00	3690,00
	80		1640,00	2460,00	3280,00	4920,00

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. И. Андропов, А. 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 29.12.90 № 3476

Настоящий стандарт разработан методом прямого применения международного стандарта ИСО 6168—80 «Круги алмазные и эльборовые. Размеры» в части размеров кругов формы 1А1 с дополнительными требованиями отражающими потребности народного хозяйства

3. Срок проверки — 2000 г., периодичность проверки — 10 лет

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 203—75.

5. ВЗАМЕН ГОСТ 16167—80

6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 26.02.91 Подп. в печ. 04.04.91 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,58 уч.-изд. л.
Тир. 16000 Цена 25 к.