

**ГОСТ 16167—90
(ИСО 6168—80)**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Е

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

Основные размеры

**ГОСТ
16167—90
(ИСО 6168—80)**

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

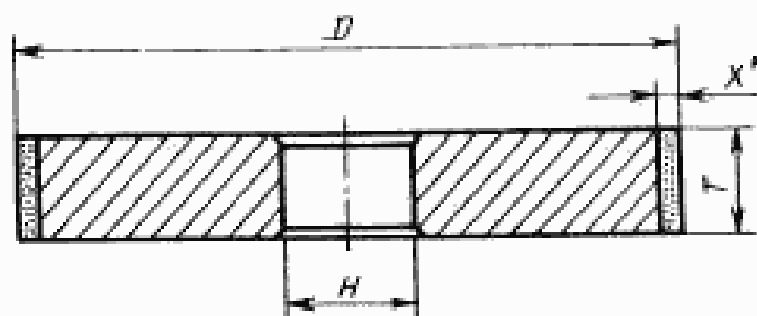
ОКП 39 7001

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, изготавливаемые 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

Перепечатка воспрещена

Е

© Издательство стандартов, 1991
© ИПК Издательство стандартов, 2001

Таблица 1

мм

Обозначение типа размера круга	D	T	H	X	Обозначение типа размера 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	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	20			
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	16	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	20				
2720-0027		6	2720-0055	6						
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	100	4	20	3	2720—0090	150	50	32	3
2720—0062		5			2720—0091		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					
					5				

Продолжение табл. 1

мм									
Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X
2720—0178	175	15	76	6	2720—0132	350	60	76	5
2720—0179		20			10				
2720—0108	200	4		3	2720—0134	300	12		5
2720—0109		6			15				
2720—0110		8			20				
2720—0111		10			15				
2720—0112		12			20				
2720—0113		15			40				
2720—0114		20			50				
2720—0115		8			60				
2720—0116		10			100				
2720—0117		12			10		4		
2720—0118	15	20							
2720—0119	20	10		127					
2720—0120	40	15							
2720—0121	250	6		3	2720—0152	400	20		6
2720—0122		10			40				
2720—0123		12			50				
2720—0124		15			60				
2720—0125		20			10				
2720—0126		10	16						
2720—0127		12	20						
2720—0128		15	40						
2720—0129		20	50						
2720—0130		40	60		203				
2720—0131	50	80							
			5	2720—0164	500	40	6		
				2720—0165		50			
				2720—0166		60			
				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 алмазоносного 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

$X=1,5; 3; 6$

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

Таблица 3

Масса алмазов в кругах формы 1А1
Размеры, мм

D	Г	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации				D	Г	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	3	7,20	10,80	14,40	21,60
	4		0,77	1,16	1,55	2,32		16		9,60	14,40	19,20	28,80
	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	3	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	24,50	37,00
	10		2,49	3,70	5,00	7,50		4		3,50	5,80	7,80	11,70
25	16	3	4,00	6,00	8,00	11,90	50	6	3	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
	4		1,82	2,74	3,60	5,50		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
32	10	3	4,60	6,80	9,10	13,70	63	2	3	2,43	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
	6		3,60	5,40	7,20	10,80		10		12,40	18,70	24,90	37,00
32	8	3	4,80	7,20	9,60	14,40	63	12	3	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		5	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		25,50	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		3	6,00		9,00	12,10	18,10	125	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
8	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	r	X	Масса алмазов в картах 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
	175		6	5	30,00	45,00
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 кругах 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
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	

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

D	r	X	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	4	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	6	655,00	980,00	1305,00	1960,00
	50		815,00	1225,00	1635,00	2450,00
500	60	6	980,00	1470,00	1960,00	2940,00
	10		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 зальборовые. 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

- 7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2001 г.

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 07.03.2001. Усл. печ. л. 0,70.
Уч.-изд. л. 0,58. Тираж 104 экз. С 476. Зак. 261.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник»,
103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102