

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

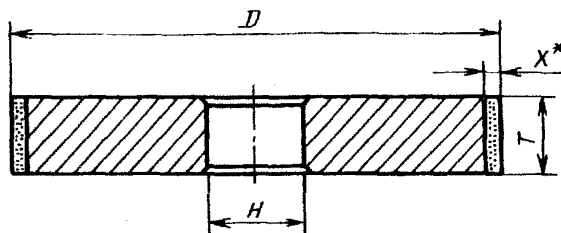
ОКП 39 7001

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

мм

Обозначение типоразмера круга	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>H</i>	<i>X</i>	Обозначение типоразмера круга	<i>D</i>	<i>T</i>	<i>H</i>	<i>X</i>
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		5	2720—0098		15		5
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		3		3	2720—0105	175	20		3
2720—0077	125	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		6
2720—0084		6		5	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	127	5
2720—0179		20		2720—0133	300	10	3		
2720—0108	200	4		2720—0134		12			
2720—0109		6		2720—0135		15			
2720—0110		8		2720—0136		20			
2720—0111		10		2720—0137		15			
2720—0112		12		2720—0138		20	5		
2720—0113		15		2720—0139		40			
2720—0114		20		2720—0140		50			
2720—0115		8		2720—0141		60			
2720—0116		10		2720—0142		100			
2720—0117	250	12		350	10	6			
2720—0118		15			2720—0149		20		
2720—0119		20		2720—0150	10		4		
2720—0120		40		2720—0151	16				127
2720—0121		6		2720—0152	20				
2720—0122		10		2720—0155	40				
2720—0123		12		2720—0156	50				
2720—0124		15		2720—0157	60				
2720—0125		20		2720—0160	10		203		
2720—0126		10		2720—0161	16				
2720—0127	250	12		500	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 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 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	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	28,90
	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	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	24,60	37,00
	10		2,49	3,70	5,00	7,50		4		3,50	5,80	7,80	11,70
	16		4,00	6,00	8,00	11,90		6		5,80	8,80	11,70	17,50
25	3	3	1,37	2,05	2,74	4,10	50	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
	10		4,60	6,80	9,10	13,70		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
32	16	3	7,30	10,90	14,60	21,90	63	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
	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 кон- центрации				D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной кон- центрации			
			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		125		3	3	7,60	11,40
	20	32,00	48,00	64,00	96,00	4	10,10		15,20	20,20		30,00	
	6	15,60	23,30	31,00	47,00	5	12,70		19,00	25,30		38,00	
	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	
	100	3	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		
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	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	5	82,00	123,00	163,00	245,00
	8		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	92,00
	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	Г	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	3	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

- 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