

**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 1A1**

Основные размеры

**ГОСТ
16167—90
(ИСО 6168—80)**Diamond grinding wheels, peripheral wheel shape 1A1.
Basic dimensions

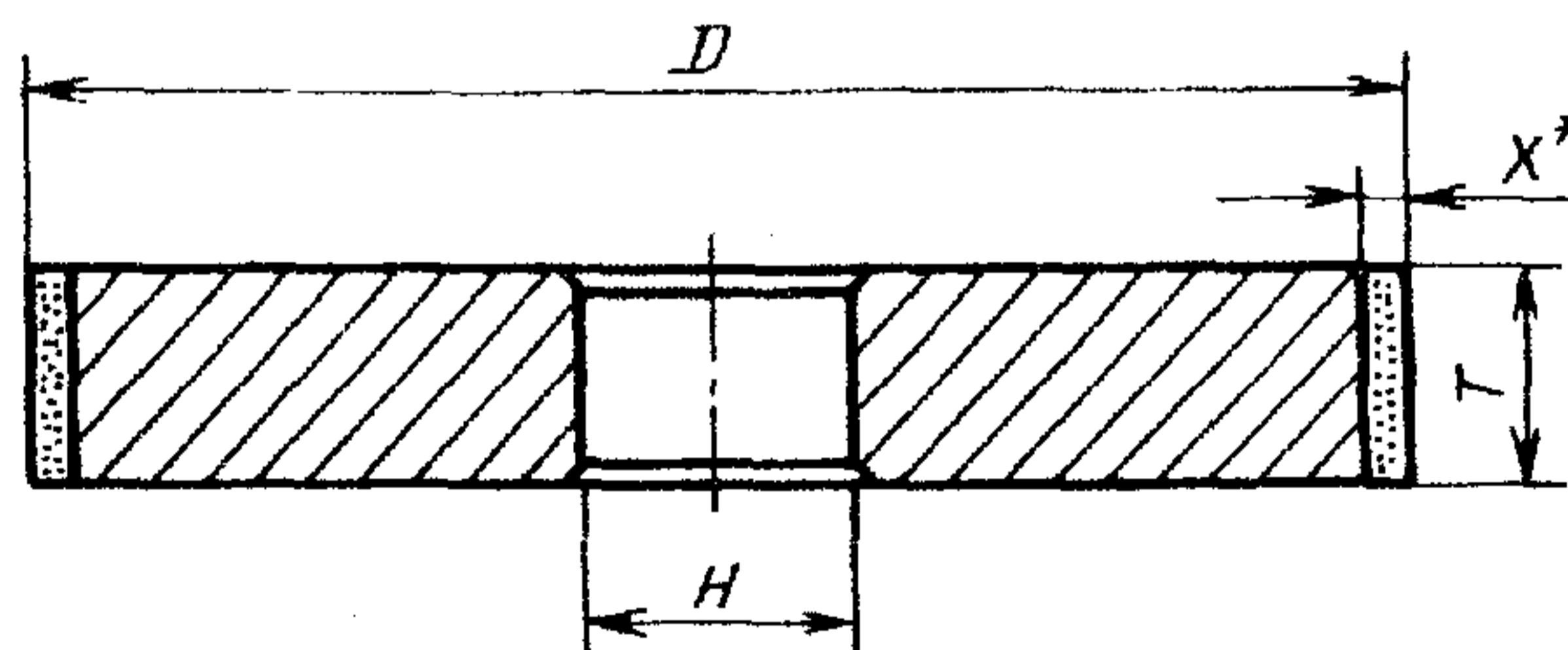
ОКП 39 7001

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт распространяется на алмазные шлифовальные плоские круги прямого профиля формы 1A1 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	
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	50	8		
2720—0007		5			2720—0035		10		
2720—0008		6			2720—0036		12		
2720—0009		8			2720—0037		16		
2720—0010		10			2720—0038		2		
2720—0011	25	16	2720—0039	63	4	3			
2720—0012		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	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	16	8	5			
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	2720—0054	16	6				
2720—0027		6	2720—0055		8				
2720—0028		8	2720—0056		10				

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	100	3		3	2720—0088	150	20			32	3
2720—0061		4			2720—0090		50				
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—0105	175	20	76	3			
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					

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	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			
2720—0114		20			2720—0140		50			
2720—0115		8			2720—0141		60			
2720—0116		10			2720—0142		100			
2720—0117		12			2720—0148		350			
2720—0118	15	2720—0149		20						
2720—0119	20	2720—0150		400	10	4				
2720—0120	40	2720—0151			16		127			
2720—0121	250	6		3	2720—0152	500	20		203	6
2720—0122		10			2720—0155		40			
2720—0123		12			2720—0156		50			
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

$X=1,5; 3; 6$

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

Таблица 3

Масса алмазов в кругах формы IAI
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
20	13	3	2,52	3,80	5,00	7,60	40	6	3	4,60	6,90	9,20	13,80
	4		1,00	1,49	1,99	2,98		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		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
	10		4,60	6,80	9,10	13,70		2		2,49	3,70	5,00	7,50
32	12	3	5,50	8,20	10,90	16,40	63	4	3	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
	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		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	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		
	150		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		
	175	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	

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	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	6	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