

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

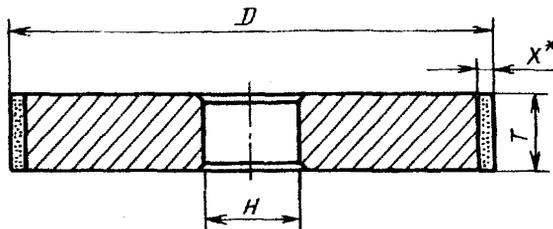
ОКП 39 7001

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					
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			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	3	3	2720—0039	63	4	20	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	10	2720—0044			16								
2720—0017	32	12			3	3	2720—0045			80	3	5	
2720—0018		16					2720—0046				4		
2720—0019		4					2720—0047				5		
2720—0020		6					2720—0048				6		
2720—0021		8	2720—0049	8									
2720—0022	10	2720—0050	10										
2720—0023	40	12	10	3			2720—0051	80	12	5			
2720—0024		16					2720—0052		16				
2720—0025		3					2720—0053		20				
2720—0026		4					2720—0054		6				
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	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	5	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					

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		203	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	5		350		2720—0148	10			
2720—0118	15	2720—0149		20							
2720—0119	20	76	5	2720—0150	400	10	127	4			
2720—0120	40			2720—0151		16					
2720—0121	6			2720—0152	20						
2720—0122	10			3	2720—0155	40					
2720—0123	12				2720—0156	50					
2720—0124	15			250	5	2720—0157		500	60	203	6
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 IAI 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 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
	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
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	2,49	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
	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		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	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	Г	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	

Продолжение табл. 3

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	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