

ГОСТ 16167—90
(ИСО 6168—80)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т

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

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

E

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а**

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ
ПЛОСКИЕ ПРЯМОГО ПРОФИЛЯ ФОРМЫ 1А1
Основные размерыГОСТ
16167-90
(ИСО 6168-80)Diamond grinding wheels, peripheral wheel shape 1A1.
Basic dimensions

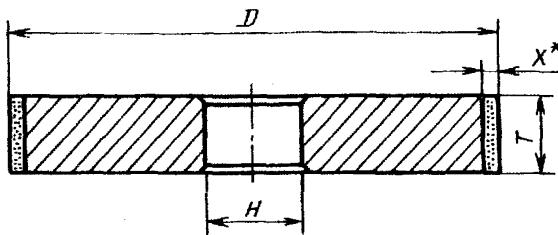
ОКП 39 7001

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, изготавляемые 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

Перепечатка воспрещена

Таблица 1

мм

Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X
2720—0001		2			2720—0029		10		
2720—0002		4			2720—0030	40	12		
2720—0003	16	6			2720—0031		16		
2720—0004		8			2720—0032		4		
2720—0005		13			2720—0033		6		
2720—0006		4			2720—0034	50	8		
2720—0007		5			2720—0035		10		
2720—0008	20	6	6		2720—0036		12		
2720—0009		8			2720—0037		16		
2720—0010		10			2720—0038		2		
2720—0011		16			2720—0039		4		
2720—0012		3			2720—0040	63	6		
2720—0013		4			2720—0041		8		
2720—0014		6			2720—0042		10		
2720—0015	25	8			2720—0043		12		
2720—0016		10			2720—0044		16		
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	32	8	10		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		6		
2720—0027		6			2720—0055		8		
2720—0028		8			2720—0056		10		

С. 3 ГОСТ 16167-90

Продолжение табл. 1

ММ									
Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X	Обозначение типоразмера круга	D	T	H	X
2720-0057		12			2720-0085		10		
2720-0058	80	16		5	2720-0086		12		
2720-0059		20			2720-0087	125	15	32	5
2720-0060		3			2720-0088		20		
2720-0061		4			2720-0090		50		
2720-0062		5			2720-0091		3		
2720-0063		6			2720-0092		4		
2720-0064		8		3	2720-0093		5		
2720-0065		10			2720-0094		6		
2720-0066		12			2720-0095		8		3
2720-0067	100	16	20		2720-0096		10		
2720-0068		20			2720-0097	150	12	32	
2720-0069		6			2720-0098		15		
2720-0070		8			2720-0099		20		
2720-0071		10			2720-0100		6		
2720-0072		12		5	2720-0101		8		
2720-0073		16			2720-0102		10		5
2720-0074		20			2720-0103		12		
2720-0075		40			2720-0104		15		
2720-0076		3			2720-0105		20		
2720-0077		4			2720-0170		6		
2720-0078		5			2720-0171		10		
2720-0079		6		3	2720-0172		12		3
2720-0080	125	10	32		2720-0173	175	15	76	
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		

Продолжение табл. 1

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>
2720-0178	175	15		6	2720-0132	250	60		5
2720-0179		20			2720-0133			10	
2720-0108		4			2720-0134			12	3
2720-0109		6			2720-0135			15	
2720-0110		8			2720-0136			20	
2720-0111		10		3	2720-0137	300	15		76
2720-0112	200	12			2720-0138			20	
2720-0113		15			2720-0139			40	
2720-0114		20			2720-0140			50	5
2720-0115		8			2720-0141			60	
2720-0116		10			2720-0142			100	
2720-0117		12		5	2720-0148	350		10	
2720-0118		15			2720-0149			20	
2720-0119		20	76		2720-0150			10	4
2720-0120		40			2720-0151			16	127
2720-0121		6			2720-0152	400		20	
2720-0122		10			2720-0155			40	
2720-0123		12		3	2720-0156			50	
2720-0124		15			2720-0157			60	
2720-0125		20			2720-0160			10	
2720-0126		10			2720-0161			16	
2720-0127	250	12			2720-0162			20	
2720-0128		15			2720-0164	500		40	203
2720-0129		20			2720-0165			50	
2720-0130		40			2720-0166			60	
2720-0131		50			2720-0167			80	

С. 5 ГОСТ 16167-90

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

Рекомендации

Таблица 2
Размеры кругов по ИСО 6168

ММ	
<i>D</i>	<i>T</i>
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	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		4	3	3,90	5,80	7,80	11,70
25	6	16	4,00	6,00	8,00	11,90	50	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
		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	12	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
		6	3,60	5,40	7,20	10,80		10		12,40	18,70	24,90	37,00
	10	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

Продолжение табл. 3

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
		6	15,60	23,30	31,00	47,00		5		12,70	19,00	25,30	38,00
100	5	8	20,70	31,00	41,00	62,00	125	6	3	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
		8	16,10	24,10	32,00	48,00		20		83,00	124,00	166,00	249,00
120	3	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							

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

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

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

D	T	X	Масса алмазов в каратах при относительной концентрации			
			50	75	100	150
200	3	4	16,30	24,50	33,00	49,00
			24,50	37,00	49,00	74,00
			33,00	49,00	65,00	98,00
			41,00	61,00	82,00	123,00
			49,00	74,00	98,00	147,00
			61,00	92,00	123,00	184,00
			82,00	123,00	163,00	245,00
			54,00	81,00	108,00	162,00
			67,00	101,00	135,00	202,00
			81,00	121,00	162,00	243,00
250	5	6	101,00	152,00	202,00	303,00
			135,00	202,00	270,00	404,00
			270,00	404,00	540,00	810,00
			31,00	46,00	61,00	92,00
			51,00	77,00	102,00	154,00
			61,00	92,00	123,00	184,00
			77,00	115,00	154,00	230,00
			102,00	154,00	205,00	307,00
			85,00	127,00	169,00	254,00
			102,00	152,00	203,00	305,00
250	5	10	127,00	191,00	254,00	381,00
			169,00	254,00	339,00	510,00
			339,00	510,00	675,00	1015,00
			423,00	635,00	845,00	1270,00
			510,00	760,00	1015,00	1525,00

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

D	T	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		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		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		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
	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
500	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 1A1 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