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

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.922.34.001.24:006.354 Группа Г25

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

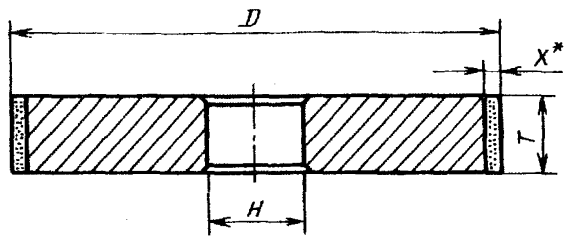
ОКП 39 7001

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, изготовляемые 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

© 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	20	
2720—0011		16		3	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		10			2720—0044		16		
2720—0017		12			2720—0045	80	3		
2720—0018		16			2720—0046		4		
2720—0019	32	4	10		2720—0047		5		
2720—0020		6			2720—0048		6		
2720—0021		8			2720—0049		8		
2720—0022		10			2720—0050		10		
2720—0023		12			2720—0051		12		
2720—0024		16			2720—0052		16		
2720—0025	40	3	16		2720—0053		20		
2720—0026		4			2720—0054		6		5
2720—0027		6			2720—0055		8		
2720—0028		8			2720—0056		10		

Продолжение табл. 1

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		20		
2720—0061		4			2720—0090		50		
2720—0062		5			2720—0091	150	3	32	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		
2720—0070		8			2720—0099		20		
2720—0071		10			2720—0100		6		5
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	3	2720—0105		20		
2720—0077		4			2720—0170	175	6	76	3
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		6
2720—0083		20			2720—0176		10		
2720—0084		6		5	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		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	76	
2720—0111		10		3	2720—0137	300	15		
2720—0112	200	12			2720—0138		20		
2720—0113		15			2720—0139		40		5
2720—0114		20			2720—0140		50		
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		6
2720—0128		15			2720—0164	500	40	203	
2720—0129		20		5	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 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	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	40	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		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	50	4		3,90	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		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	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
32	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

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	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	5	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	125	20		51,00	76,00	101,00	152,00
100	3	3	6,00	9,00	12,10	18,10		6	5	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							

Продолжение табл. 3

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

Продолжение табл. 3

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	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

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	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		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		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.

gost.e-ecolog.ru

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