ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГОСТ Р 53923— 2010 (ИСО 22917:2004)

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ И ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА (ЭЛЬБОРА) ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

Технические условия

ISO 22917:2004

Superabrasives — Limit deviations and run-out tolerances for grinding wheels with diamond or cubic boron nitride (MOD)

Издание официальное



Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — по ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

- 1 PA3PAБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ФГУП «ВНИИНМАШ»)
 - 2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 95 «Инструмент»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2010 г. № 398-ст
- 4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 22917:2004 «Суперабразивы. Предельные отклонения размеров и допуски биений алмазных кругов и из кубического нитрида бора» (ISO 22917:2004 «Superabrasives — Limit deviations and run-out tolerances for grinding wheels with diamond or cubic boron nitride»). При этом дополнительные положения, учитывающие потребности национальной экономики и особенности национальной стандартизации, выделены курсивом.

Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 525:1999 «Абразивная продукция на связках. Общие требования» (ISO 525:1999 «Bonded abrasive products — General requirements») в части наружных диаметров (5.2.1), высоты (5.2.2), диаметров посадочных отверстий (5.2.3).

Применение указанных стандартов в настоящем стандарте обусловлено удобством пользования объединенным стандартом

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения.
2	Нормативные ссылки
3	Классификация и размеры
4	Технические требования
5	Требования безопасности
6	Правила приемки
7	Методы контроля
8	Транспортирование и хранение
9	Гарантии изготовителя
П	риложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударст-
	венных стандартов международным стандартам, использованным в качестве
	ссылочных в примененном международном стандарте

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ И ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА (ЭЛЬБОРА) ШЛИФОВАЛЬНЫЕ

Технические условия

Diamond and cubic boron nitride (elbor) grinding wheels. Specifications

Дата введения — 2012-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на алмазные и шлифовальные круги на керамической (V), органической (B), металлической (М) связках для обработки изделий из твердого сплава, цветных металлов, неметаллических материалов, а также на шлифовальные круги из кубического нитрида бора на керамической (V), органической (В), металлической (М) связках для обработки изделий из закаленных до высокой твердости сталей.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 52587—2006 Инструмент абразивный. Обозначения и методы измерения твердости ГОСТ Р 52710—2007 Инструмент абразивный. Акустический метод определения твердости и звуковых индексов по скорости распространения акустических волн

ГОСТ Р 53001—2008 (ЕН 13236:2001) Инструмент алмазный и из кубического нитрида бора (эльбора). Требования безопасности

ГОСТ Р 53922—2010 (ИСО 6106:2005) Порошки алмазные и из кубического нитрида бора (эльбора). Зернистость и зерновой состав шлифпорошков. Контроль зернового состава

ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения

ГОСТ 577-68 Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия

ГОСТ 2789—73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики

ГОСТ 3060—86 Круги шлифовальные. Допустимые неуравновешенные массы и метод их измерения

ГОСТ 3722—81 Подшипники качения. Шарики. Технические условия

ГОСТ 9206—80 Порошки алмазные. Технические условия

ГОСТ 9378—93 (ИСО 2632-1—85, ИСО 2632-2—85) Образцы шероховатости поверхности (сравнения). Общие технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 18088—83 Инструмент металлорежущий, алмазный, дереворежущий, слесарно-монтажный и вспомогательный. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 23677—79 Твердомеры для металлов. Общие технические требования

ГОСТ 24643—81 Основные нормы взаимозаменяемости. Допуски формы и расположения поверхностей. Числовые значения

ГОСТ 27595—88 Материалы шлифовальные и инструменты абразивные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 30513—97 Инструмент абразивный и алмазный. Методы испытаний на безопасность

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссыпочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандарт том следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация и размеры

3.1 Круги следует изготовлять следующих типов:

1A1, 14A1, 1A8, 14U1, 6A2, 9A3, 6A2T, 1A2T — плоские;

14EE1, 1EE1, 1E1, 1E6Q, 1D1,1V1, 1R1 — угловые;

1FF1, 1F1 — радиусные;

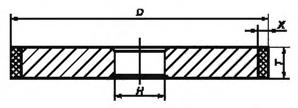
2A2 — кольцевые;

6A9 — чашечные цилиндрические;

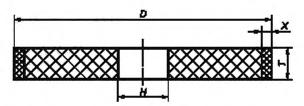
12A2-45°, 12V5-45°, 12B2, 11V9, 11A2 — чашечные конические;

12A2-20°, 12V5-20°, 12D9, 12R4, 4V9, 12R9 — тарельчатые.

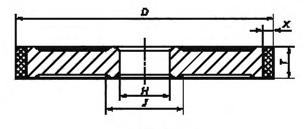
3.2 Размеры кругов должны соответствовать указанным на рисунках 1—30 и в таблицах 1—30.



Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 3 Рисунок 1 — Тип 1А1

Таблица 1* В миллиметрах

۵	7	Н	x
16	2; 4, 6; 8; 13	6,0	2,0
20	4; 6; 8; 13; 16	6,0	2,0
25	4; 6; 8, 10; 13; 16; 20; 25	6.0	3,2; 4,0; 5,0
32	4; 6, 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32	10,0; 13,0	3,2; 4,0; 5,0
40	4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32	10,0; 13,0; 16,0	3,2; 4,0; 5,0
50	4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32	13,0; 16,0	3,2; 4,0; 5,0
63	4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40	16,0; 20,0	4,0; 6,0; 5,0
80	4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	20,0	4,0; 5,0; 6,0
100	4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	20,0	4,0; 5,0; 6,0
125	4; 6, 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	32,0	4,0; 5,0; 6,0; 10
150	6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32, 40; 50	32,0	4,0; 5,0; 6,0; 10
175	8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	32,0; 76,2	4,0; 5,0; 6,0; 10; 20
200	8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	32,0; 76,2	4,0; 5,0; 6,0; 10; 20
250	8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50	76,2	4,0; 5,0; 6,0
300	10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63	50,8; 76,2; 127,0	4,0; 5,0; 6,0
350 (356)	10; 13, 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100	127,0; 160,0	5,0; 6,0; 10, 20
400 (406)	10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100	127,0, 203,2	5,0; 6,0; 10
500 (508)	10; 13, 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 100	203,2; 304,8	6,0; 10,0; 20
600 (610)	16; 20, 25; 32; 40; 50; 63; 100	203,2; 304,8	6,0
700; 750 (762)	20; 25; 32; 40; 50; 63; 100	304,8	6,0; 10,0

Примечания

Таблица 2** В миллиметрах

D	T	н	J	×	
80	10; 25; 32	20.0			
100		20,0			
125	10			4; 5	
150		32,0	50		
200	10; 20				
250	10; 16; 20; 25	76,2	110	3; 4; 5; 6	
320	40.00	407.0	180		
350 (356)	16; 20	127,0	180	5: 6	
400 (408)	20; 25	203,2	250		

Примечания

По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в таблице.

² Размеры, заключенные в скобках, применять не рекомендуется.

По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в табпице.

² Размеры, заключенные в скобках, применять не рекомендуется.

^{*}См. рисунок 1, исполнения 1 и 2.

^{**} См. рисунок 1, исполнение 3.

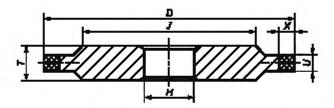


Рисунок 2 — Тип 14А1

Таблица 3 В миллиметрах

D	Т	н	J	U	x
80	8		40	6	3,2
100	6; 8; 13	20,0	70	0000	3,2; 6,0
125	6	20.0	100	3,2; 6,0	
150	8; 10	32,0	120	3,2; 6,0; 8,0	3,2; 6,0; 8,0
180	8	50,8	140	3,2; 6,0	3,2; 6,0
200	8; 10	32,0; 50,8	160	3,2; 6,0; 8,0	3,2; 6,0; 8,0
250	10	50,8; 76,2	200		6,0; 8,0

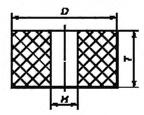


Рисунок 3 — Тип 1А8

Таблица 4 В миллиметрах

D T		н	
3 0,8; 2,0; 2,5; 3,5; 4,0; 6,0		1,2; 1,5	
4 3,5; 4,0; 6,0; 8,0		1,6; 1,8; 2,0	
5	3,5; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0	2,0	
6 4; 6; 8; 10		2,5; 4,0	
8	4; 6; 8; 10; 16		
10	6; 8; 10; 16	4,0	
13	8; 10; 13; 16		
16 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25			
20	6; 8; 10; 13, 16; 20; 25	6,0	

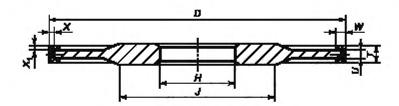


Рисунок 4 — Тип 14U1

Таблица 5 В миллиметрах

D	T	н	J	U	W	X = X,
125	10	32,0	65	6; 8	4	2,0
150	12	32,0; 50,8	80	8, 10	4; 6	
200	16		50; 120	13; 16	6; 10	
250	20	76,2	160	16; 20	8; 13	3,2

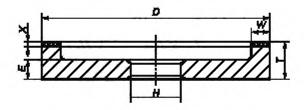


Рисунок 5 — Тип 6А2

Таблица 6 В миллиметрах

D	7	н	w	E	×
50	44	16,0	3,2, 5		
80	22		3,2; 5; 10		2
100		20,0		10	2.4
125	22; 24	20,0; 32,0	6; 10; 16		2; 4
150	24; 26	32,0; 50,8	2,40,40,00		
180		50,8	6; 10; 16; 20	40	1
200; 250	29; 31	50,8; 76,2	10; 16; 20; 25; 40	13	4; 6
300	29: 38	76,2	20; 25; 40	16	

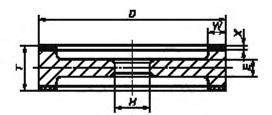


Рисунок 6 — Тип 9А3

Таблица 7 В миллиметрах

		ALC: NO TO THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF TH			
D	7	н	E	W	×
100	10	20,0	5	3,2; 6	1,6
125	20	32,0	13	3,2; 6; 10; 16	2,0
150	16; 32	000.500	8; 25	6; 10; 16; 20	3,2
200	10.00.00	32,0; 50,8	6; 10, 25	0.46.00	4,0
250	16; 20; 32	76,2	13; 16; 25	6; 10; 20	3,2; 4,0

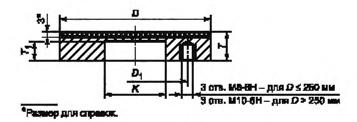


Рисунок 7 — Тип 6А2Т

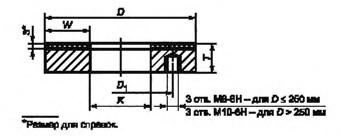


Рисунок 8 — Тип 1А2Т

Таблица 8

В миллиметрах

D	T	Т, js14	w	К Н7	D ₁ ± 0,3	
100	18			30	7.5	
150		40	35	40	70	
200		12	60	80	150	
250			85			
300	**		110			
400	400	14	160		260	

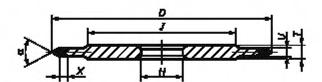


Рисунок 9 — Тип 14ЕЕ1

Таблица 9

D	7	н	j	U	x	a			
	мм								
50	6	16,0	25	3,2		45°			
80	6; 8; 13	20,0; 32,0	45	3,2; 6,0	6	90°; 110°			
100		20,0: 42,0	70		3,2; 4,0; 5,0; 6,0	35°; 45°; 60°; 90°, 110°			
125	6	32,0	90	3,2	3,2; 4,0; 6,0; 8,0; 10	35°; 45°; 60°; 90°			
140		42,0	90		5	90°: 110°			
150	6; 8	32,0	100		3,2; 4,0; 5,0; 6,0	3,2; 4,0; 5,0; 6,0			
175	6; 10	32,0	140	3,2; 6,0		45°; 60°; 90°; 110			
200	10	32,0; 50,8	160	6; 8	3,2; 4,0; 6,0	45°; 60°; 90°; 110			
250	8; 10; 16	32,0; 76,2	180; 200	6; 8; 10		20°; 30°; 35°; 45°, 60°; 90°; 110°; 130			
350 (356)	0.40	407.0.000.0	300	3,2; 4,0; 6,0	40.00.00	45°; 60°			
400 (406)	6; 16	127,0; 203,2	350		4,0; 6,0; 8,0	45°; 60°			

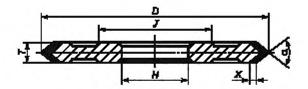
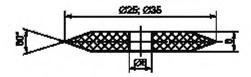


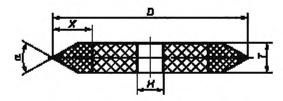
Рисунок 10 — Тиπ 1EE1

Таблица 10

D	Т	н	J	x		
		MW			α	
40	6	6,0			45°	
80		1000000	_		90°; 110°; 120°; 130°	
100	6; 8; 10; 13; 16	32,0; 42,0			90°; 110°; 120°; 130°; 140°	
125	8; 10; 13	42,0	70		90°; 120°	
140	6; 8; 10		70	3,2; 4,0; 6,0	90°; 110°	
150	6; 8; 13; 16; 25; 32		00.70	1	90°; 110°; 120°; 130°; 140°	
175	6; 8; 10; 13; 16	6; 8; 10; 13; 16 32,0; 42,0		60; 70		90°; 110°; 120°; 130°; 140°
200	13; 16		60		90°; 110°; 140°	



Исполнение 1



Исполнение 2

Рисунок 11 — Тип 1Е1

Таблица 11*

D	Τ	Н	x		
	а				
50; 60; 75	8	16.0; 20.0	10	400	
90; 100		20,0	10; 15	60°	
150	10	32,0; 50,8	15	40°: 60°	

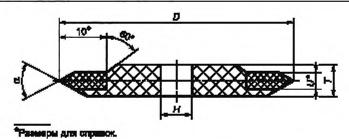


Рисунок 12 — Тип 1E6Q

Таблица 12

D	T	н	U	a			
	ми						
80	6	20,0	40°; 60°				
100		20,0	3,2	60°			
125		32,0		40°; 60°			
150	8	32,0		40.80			
250		76,2		60°			
350		160	3,2; 4; 5				
400	10	203,2	3,2; 4; 6	40°: 60°			
500	13	304,8	6				

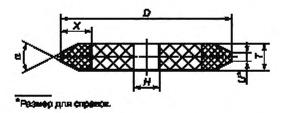


Рисунок 13 — Тип 1D1

^{*} См. рисунок 11, исполнение 2.

Таблица 13

D	Τ	н	U	x	α		
	MM						
63	10	13,0	2	13			
80	13, 20	16,0	2	16			
100	10; 16; 20	20,0	2; 3,2; 5	20; 25			
125	8; 10; 13; 16	32,0	2; 3,2; 4	13; 16; 25			
150	10; 13, 16; 20	32,0; 50,8	2; 3,2	10; 13; 16	40°; 60°		
250	13	76,2	4	18			
350	8	160.0	3,2; 4				
400	10	203,2	2: 2 2: 4	10			
500	13	304,8	2, 3,2, 4	2; 3,2; 4			

П р и м е ч а н й е — По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных е таблице.

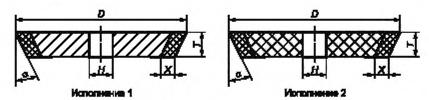


Рисунок 14 - Тип 1V1

Таблица 14

D	Т	н	x	α		
MM						
100	ė.	32,0	6	15°		
125	8					
150	10; 16; 20; 32		6; 10; 16	450.000		
250	20	76,2	10	15°; 20°		

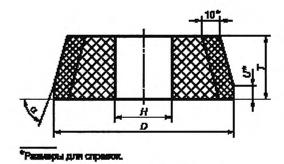


Рисунок 15 — Тип 1R1

В миллиметрах

Таблица 15

D	τ	н	U	а		
	мм					
100	35	32,0	6	73°		
250	10	76,2	2	15°; 20°		

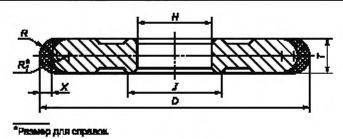


Рисунок 16 — Тип 1FF1

Таблица 16

D	T	н	R	R ₁	J	×
	2,0		1,0	1,0		2,0
	3,2		1,6	2,0		4,0
50	4.0	16,0; 20,0	2,0	3,2		3,2
	10	14/12/11	6,0	6,0		3,2
(60)	32	20.0	20,0	20,0		10,0
(60)	,32	20,0	25,0	25,0		6,0
	4		2,0	3,2		
	6		3,2	4,0		
	8		4,0	6,0		
80	10	20,0; 32,0	6,0	8,0	- L	
	20		16	16		
	32		35	35		
	40		25	25		
			16	16		4
85	20	32,0; 42,0	20	20		4
			25	25		
	4		2,0	3,2		
	6		3,2	4,0		
100	8	20,0; 32,0;	4,0	6,0		
100	10	42.0; 60.0	6,0	8,0	40	1
	12		6,0	8,0	40	
	16		8,0	10,0		

Окончание таблицы 16

В миллиметрах

D	т	Н	R	R ₁	J	×
	20		10,0	13,0		
	25		16,0	16,0		
	32		16,0	16,0	50	
	40		32,0	32,0		
	50	20,0; 32,0;	50,0	50,0		
100	10	42,0; 60,0	20,0	20,0		
	16		16,0	16,0	y.	
	20		16,0; 20,0; 25,0	16,0; 20,0; 25,0		
	25		16,0	16,0		4
	32		40,0	40,0	-	
	4		2,0	3,2		
	6		3,2	4,0		
	8		4,0	4,0: 6,0		
125	12	32,0	6,0	6,0; 8,0		
	16		8,0	8,0; 10,0		
	20		10,0; 13,0; 20,0	13,0; 20,0	50	
	40		32,0	32,0		
	10		5.0	6,0		
	12		6,0	0,8		
	16		8,0	10,0		
150	20	32,0; 42,0; 60,0	10,0	40.0	50; 70; 90	
	25		12.5	13.0		
	32		16,0	16,0		
	40		32,0	32,0		
000	20		10,0	13,0		5; 6; 8
200	32		16,0	16,0		
	10	32,0; 50,8;	5,0; 10,0	6,0; 10,0		
***	16	60,0	8,0; 10,0	10,0	70; 90	
50	20		10,0; 20,0	13,0; 20,0		
	32		32,0	32,0		
300	32	42,0	60.0	60	20	
350	25	32,0	16,0	16,0	90	

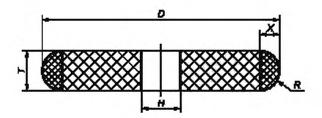


Рисунок 17 - Тип 1F1

Таблица 17 В миллиметрах

D	Τ	н	x	R
32	40	10		5; 6
50	10	16	5; 6	
63	6			3
80	13	20	40	8,5
100	8		10	4
125	20	32	8	12

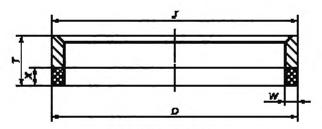


Рисунок 18 — Тип 2А2

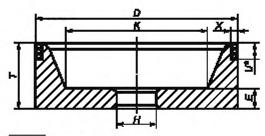
Таблица 18 В миллиметрах

D = J	T	×	w
6			
8	8	3,2	2,5
10		3,2	
13			3,2
20		3,2; 6,0	3,2, 8,0
25	40		3,2
32	10	1 0 41	
40		6,0	
50		0,0	2,5; 3,2
63	44		4.0
80	16		4,0

Окончание таблицы 18

D = J	т	x	w
100			
125	14. 14.02		
150	16		
180		6,0	6,0
200	20		
250	20		

П р и м е ч а н и е — По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в таблице.



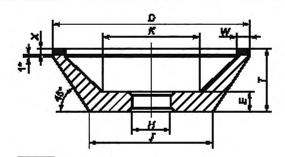
*Размер для оправск.

Рисунок 19 — Тип 6А9

Таблица 19

В миллиметрах

D	T	н	E	K	U	x
80	25	20.0		40	6	2.0
100		20,0	10	50		2,0
125	40	32,0		75	6; 10	
150	32	32,0; 50,8		90		
200		50,8; 76,2	13	140	- 10	3,2
250	40	76,2		190	10	



*Резмер для справок.

Рисунок 20 — Тип 12A2-45°

Таблица 20 В миллиметрах

D	τ	н	E	J	κ	w	×
50	20	16,0	6	26	25	2,0; 3,2; 6,0	2,0; 3,2; 6,0
80	20; 25			50	32	3,2; 6,0	3,2; 6,0
100	25; 32	20,0	4.2	63	40		11
125			10	91	60	3,2; 6,0; 10	3,2; 4,0; 6,0
150	32; 40	32,0		116	80	6; 10; 15; 20	
200	20. 17. 50	32,0; 50,8	40	166	120	40. 45. 00	3,2; 6,0
250	32; 40; 50	76,2	12	216	160	10; 15; 20	

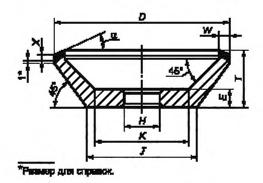


Рисунок 21 — Тип 12V5-45°

Таблица 21

D	T	н	Ε	J	κ	W	X	a
			м	М				
50	20	16,0	6	26	25	3,2	3,2	15°; 25°
80	25			50	32	3,2; 6,0		
100	32	20,0		63	40			
125	- 10	32,0	10	91	60		4,0	
150	40	32,0; 50,8		116	80	6,0	6,0	

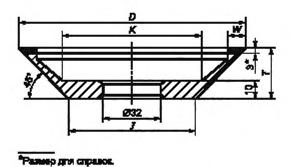


Рисунок 22 — Тип 12B2

В миллиметрах

Таблица 22

D	τ	к	J	w
125	28	77	69	10
150	30	88	90	15

П р и м е ч а н и е — По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в таблице.

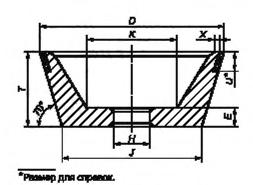


Рисунок 23 — Тип 11V9

Таблица 23 В миллиметрах

D	τ	н	E	j	κ	U	×
80	32	20.0		50	40	6	2.0
100	- 4.	20,0	10	75	50	(* .)	2,0
125	40	32,0		96	75	6; 10	
150	50	32,0; 50,8	12	114	90		3,2

В миллиметрах

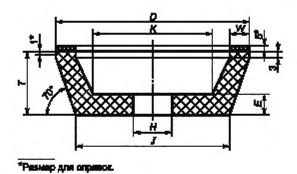


Рисунок 24 — Тип 11А2

Таблица 24

D	T	н	E	J	к	w
80	20	20,0	10	50	40	6
100	32			80	63	
125	50	22.0		100	70	10
150	50	32,0	12	118	100	

П р и м е ч а н и е — По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в таблице.

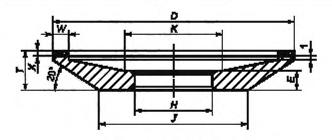


Рисунок 25 — Тип 12A2-20°

Таблица 25 В миллиметрах

D	T	н	E	J	к	w	X
50	8; 10	10,0; 16,0	4	26	25		
80	10; 13	16,0	6	50	32	3,2; 6,0	
100	10.10	20,0; 32,0	20,0; 32,0	63	40		
125	13; 16		8	91	60		
150	16;20	32,0		116		3,2; 6,0; 10	1,6; 2,0; 3,2
180	00.05		10	116	80		
200	20; 25		13	166	120	6,0; 10,0	
250	20	50,8		216	160		

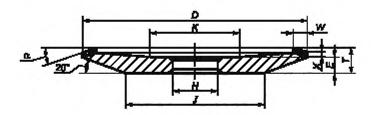


Рисунок 26 - Тип 12V5-20°

Таблица 26

D	7	н	E	J	К	w	×	
				IM				α
50	6	16,0	4	26	25	1,6	1,6	
80	40			50	32		2,0; 3,2	
100	10	20,0	6	63	40	3,2; 6,0		15°; 25°
125	13	32,0		91	60			
150	16	32,0; 50,8	10	116	80	6,0; 10	3,2	

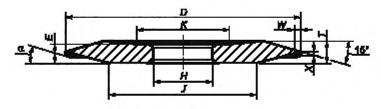
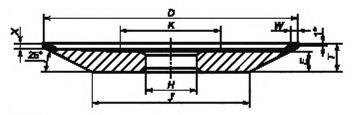


Рисунок 27 — Tun 12D9

Таблица 27

D	T	н	E	J	ĸ	w	×	
			M	IM.				α
125	11	32,0	10	80		4; 8	2,0	
150	13		10	95	50	8; 10		
200	16	32,0; 50,8	12	128	80	8; 16; 25	2.2	15°; 20°
250	20	50,8; 76,2	14	158	100	16; 25	3,2	
300	25	76,2	16	180	120	40		



*Резивор для оправов.

Рисунок 28 — Тип 12R4

Таблица 28 В миллиметрах

D	τ	н	E	J	к	w	×
50	8; 10	10,0; 16,0	4	26	25	2,0	
80		20,0	6	50	32		1170
100	10; 13	20,0; 32,0	F 3	63	40	2,0; 3,2	
125	13, 16	32,0		91	60	2,0; 3,2; 4,0	1,6; 2,0; 3,2
150	16; 20	32,0; 50,8	8	116		3,2; 6,0	
200	20	32,0		116	80	6,0	

П р и м е ч а н и е — По заказу потребителя допускается изготовлять круги размерами, отличными от указанных в таблице.

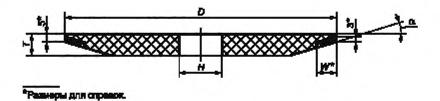


Рисунок 29 — Тип 4V9

Таблица 29

a	w	н	т	D		
	MM					
15°; 20°	3,2; 13; 16	32,0	16	200		
15 . 20	16; 25	50,8; 76,2	20	250		

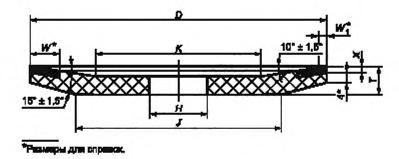


Рисунок 30 — Тип 12R9

Таблица 30 В миллиметрах

D	τ	н	J	к	w	w,	X
100	10	20,0	70	55	40		
125	13		73	59	10	2	2
150	16	32.0	90	72	15	6	4

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я алмазного круга типа 12A2-45° с наружным диаметром D = 150 мм, высотой T = 40 мм, диаметром посадочного отверстия H = 32 мм, шириной алмазоносного слоя W = 15 мм, толщиной алмазоносного слоя X = 3,2 мм, из порошка синтетических алмазов марки AC6, зернистостью D64, с относительной концентрацией алмазов 100, на металлической связке M, с предельной рабочей скоростью 40 м/с:

Круг шлифовальный 12A2-45° 150 × 40 × 32 × 15 × 3,2 AC6 D64 100 M 40 м/с ГОСТ Р 53923—2010

Примерусловного обозначения алмазного круга типа 14EE1 с наружным диаметром D = 200 мм, высотой T = 10 мм, диаметром посадочного отверстия H = 50,8 мм, толщиной алмазоносного слоя X = 6 мм, с углом рабочей части с = 45°, из порошка синтетических алмазов марки AC6, зернистостью D64, с относительной концентрацией алмазов 50, на металлической связке M, с предельной рабочей скоростью 40 м/с:

Круг шлифовальный 14EE1 200 × 10 × 50,8 × 6 × 45° AC6 D64 50 М 40 м/с ГОСТ Р 53923—2010

Примерусловного обозначения явливаного круга типа 1FF1 с наружным диаметром D = 150 мм, высотой T = 20 мм, диаметром посадочного отверстия H = 32 мм, толщиной алмазоносного слоя X = 6 мм, с радиусом рабочей части R = 10 мм, из порошка синтетических алмазов марки AC6, зернистостью D64, с относительной концентрацией алмазов 50, на металлической связке M, с предельной рабочей скоростью 40 м/с:

Круг шлифовальный 1FF1 150 × 20 × 32 × 6 × 10 AC6 D64 50 M 40 м/с ГОСТ Р 53923—2010

Примерусловного обозначения круга из кубического нитрида бора типа 1A1, с наружным диаметром D = 300 мм, высотой T = 40 мм, диаметром посадочного отверстия H = 127 мм, толщиной слоя из кубического нитрида бора X = 4 мм, из порошка кубического нитрида бора марки ЛКВ50, зернистостью В76, с относительной концентрацией кубического нитрида бора 100, твердостью слоя из кубического нитрида бора P, на керамической связке V, с предельной рабочей скоростью 63 м/с:

Круг шлифовальный 1A1 300 × 40 × 127 × 4 ЛКВ50 В76 100 Р V 63 м/с ГОСТ Р 53923—2010

Примерусловного бозначения алмазного кругатипа 6A2T, с наружным диаметром D = 200 мм, высотой T = 18 мм, с резьбой крепежных элементов М8, из порошка синтетических

алмазов марки AC6, зернистостью D54, с относительной концентрацией алмазов 100, на металлической связке M, с предельной рабочей скоростью 40 м/с:

Круг шлифовальный 6A2T 200 × 18 × M8 AC6 D54 100 M 40 м/с ГОСТ Р 53923—2010

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я алмазного круга типа 2A2, с наружным диаметром D = 125 мм, шириной алмазоносного слоя W = 6 мм, из порошка синтетических алмазов марки AC6, зернистостью D54, с относительной концентрацией алмазов 100, на металлической связке M, с предельной рабочей скоростью 40 м/с:

Круг шлифовальный 2A2 125 × 6 AC6 D54 100 M 40 м/с ГОСТ Р 53923—2010

4 Технические требования

- 4.1 Шлифовальные круги следует изготовлять в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.
- 4.2 Для изготовления алмазоносного слоя применяют алмазные порошки марок по ГОСТ 9206 или техническому документу, утвержденному в установленном порядке; слоя из кубического нитрида бора применяют порошки кубического нитрида бора марок по техническому документу, утвержденному в установленном порядке.
- 4.3 Зернистость алмазных шлифпорошков и шлифпорошков кубического нитрида бора по ГОСТ Р 53922; алмазных микропорошков по ГОСТ 9206; микропорошков кубического нитрида бора по техническому документу, утвержденному в установленном порядке.
- 4.4 Алмазные шлифовальные круги и круги из кубического нитрида бора изготовляют с относительной концентрацией алмазов 12,5; 25; 50; 75; 100; 125; 150; 175; 200.
- 4.5 Корпуса кругов (кроме кругов типа 1А8) изготовляют металлическими, керамическими, из композиционных материалов (например, алюмобакелит).
 - 4.6 Точность изготовления кругов должна соответствовать нормам, указанным в таблице 31.

Таблица 31 В миллиметрах

		Типы	кругов		
	чашечные, т	арельчатые	остальные		
		Ко	рпус		
Наименование показателя	метаплический, композиционный	керамический	металлический. композиционный	керамический без корпуса	
		Св	язка		
	V, M, B	٧	V, M, B	٧	
Наружный диаметр <i>D:</i> до 3 включ. св. 3 » 6 » » 6 » 30 » » 30 » 120 » » 120 » 400 » » 400		-	± 0,10 ± 0,15 ± 0,20 ± 0,30 ± 0,50 ± 0,80	± 0,3 = 0.4 ± 0.5 ± 0.8 ± 1.5 ± 1.8	
Наружный диаметр <i>D:</i> до 30 включ. св. 30 » 120 » » 120 » 300 » » 300	± 0.3 ± 0.4 ± 0.5 ± 0.8	± 0.3 ± 0.4 ± 0.5 ± 0.8	-	_	
Диаметр посадочного отвер- стия <i>H:</i> v _s > 80 v/c v _s < 80 v/c	H6 H7	нэ	H6 H7	Н9	

Окончание таблицы 31

		Тилы	кругов		
	чашечные, т	арельчатые	остал	ьные	
		Ко	рпус		
Наименование показателя	метаплический, композиционный	керамический	металлический, композиционный	керамический без корпуса	
		Ce	язка		
	V, M, B	٧	V, M, B	v	
Высота 7: до 30 включ. св. 30			± 0,2 ± 0,5	± 0,5 ± 0,8	
Высота <i>U:</i> до 10 включ. св. 10	-	-	± 0,2 ± 0,3	± 0,2 ± 0,5	
Высота <i>Т:</i> до 30 включ. св. 30	± 0,2 ± 0,3	± 0.5 ± 0,8			
Ширина <i>W:</i> до 30 включ. св. 30	± 0,2 ± 0,3	± 0.5 ± 0.8	-	-	
Толщина <i>E:</i> до 6 включ. св. 6	± 0,1 ± 0,2	± 0,5 ± 0,8	± 0,1 ± 0,2	± 0,5 ± 0,8	
Диаметр ступицы, опорного торца J: до 120 включ. св. 120	± 1 ± 2	± 2 ± 3	± 1 ± 2	± 2 ± 3	
Внутренний диаметр опорного торца <i>К:</i> до 120 включ. св. 120	± 1 ± 2	± 2 ± 3	-	_	
Радиус рабочей части <i>R</i> : до 3 включ. св. 3 » 6 » » 6	_		± 0,2 ± 0,5 ± 1.0	± 0,5 ± 0,8 ± 1,8	
Угол наклона рабочей части α: до 50° включ. св. 50°			± 0,5° ± 1,0°	± 1,5°	

^{4.7} Допуск круглости наружной поверхности кругов типа 1А8 должен соответствовать 9-й степени точности; типа 2А2 — 11-й степени точности по ГОСТ 24643.

^{4.8} Допуск параллельности торцов кругов типа 2A2 должен соответствовать 10-й степени точности; типов 6A2T, 1A2T должен соответствовать 8-й степени точности по ГОСТ 24643.

^{4.9} Допуски радиального и торцового биений рабочей поверхности алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора, торцового биения опорного торца относительно поверхности посадочного отверстия кругов не должны превышать значений, указанных в таблице 32.

Таблица 32 В миллиметрах

Тип яруга	Материал корпуса	Допуск радиального биения рабочей поверхности алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора относительно поверхности посадочного отверстия	Допуск торцового биения рабочей поверхности алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора, опорного торца относительно поверхности посадочного отверстия
Чашечные, тарельчатые	Металлический	0,03	0,03
	Композиционный	0,03	0,03
	Керамический	0,09	0,06
Остальные (кроме типов 1A8, 6A2T, 1A2T)	Металлический	0,05	0,03 — для D ≤ 120 мм
	Композиционный	0,05	0.05 — для D > 120 мм
	Керамический	0,09	0,06 — для D ≤ 120 мм 0,09 — для D > 120 мм

П р и м е ч а н и е — По согласованию с потребителем допускаются следующие допуски радиального и торцового биений рабочей поверхности:

чашечных и тарельчатых кругов с D > 250 мм с металлическим и композиционным корпусом — 0.05 мм; остальных типов (кроме типов 1A8, 6A2T, 1A2T) с D > 250 мм с металлическим и композиционным корпусом — 0.06 мм.

- 4.10 Параметры шероховатости Ra по ГОСТ 2789 поверхностей корпусов не должны превышать:
 - 0.8 мкм посадочных отверстий металлических корпусов;
 - 2,5 мкм посадочных отверстий композиционных корпусов;
 - 1,6 мкм опорных торцов металлических корпусов;
 - 2,5 мкм опорных торцов композиционных корпусов.
- 4.11 Дисбаланс кругов с металлическим и композиционным корпусами диаметром не менее 100 мм, высотой корпуса не менее 5 мм не должен превышать значений, указанных в таблице 33.

Таблица 33

Масса круга, кг	Дисбаланс, г см	Масса круга, кг	Дисбаланс, г см	Масса круга, ка	Дисбаланс, г см
До 0,10	0.4	Ce. 1.10 do 1,20	4,1	Ce. 5,50 do 6,00	13,0
Ce. 0,10 do 0,13	0.5	» 1,20 » 1,30	4,2	» 6,00 » 6,50	14,0
» 0,13 » 0,16	0,6	» 1,30 » 1,40	4,5	» 6,50 » 7,00	15,0
# 0,16 # 0,19	0.8	» 1,40 » 1.50	4,8	» 7,00 » 7,50	16.0
# 0,19 # 0,22	0.9	» 1,50 » 1,60	5,1	» 7,50 » 8,00	17,0
# 0,22 # 0,25	1.0	» 1,60 » 1,70	5,4	» 8.00 » 8,50	18,0
# 0.25 # 0.28	1.1	» 1,70 » 1,80	5,8	» 8,50 » 9,00	19,0
# 0,28 # 0,31	1.2	» 1,80 » 1,90	6,0	» 9,00 » 9,50	20,0
# 0.31 # 0.34	1.4	» 1.90 » 2.00	6,4	» 9,50 » 10,00	21.0
# 0.34 # 0.37	1.5	» 2.00 » 2.10	6,7	» 10,00 » 11,00	22.0
# 0,37 # 0,40	1.6	» 2,10 » 2,20	7,0	» 11,00 » 12,00	24.0
# 0.40 # 0.45	1.8	» 2.20 » 2.30	7.4	» 12,00 » 13,00	26,0
# 0,45 # 0,50	2.0	» 2.30 » 2.40	7,7	» 13,00 » 14,00	28.0
» 0,50 » 0,55	2.2	» 2.40 » 2.50	8,0	» 14,00 » 15,00	30.0
» 0.55 » 0.60	2,4	» 2,50 » 2,60	8,3	» 15,00 » 16,00	32,0
» 0,60 » 0,65	2,6	» 2,60 » 2,70	8,6	» 16,00 » 17,00	34,0
# 0,65 # 0,70	2,8	» 2,70 » 2,80	8,9	» 17,00 » 18,00	36,0
» 0.70 » 0.75	3.0	» 2.80 » 2.90	9,3	» 18,00 » 19,00	38.0
» 0.75 » 0.80	3.2	* 2.90 * 3.00	9,6	» 19,00 » 20,00	40.0
» 0.80 » 0.85	3,4	» 3,00 » 3,50	9,8	» 20,00 » 21,00	42.0
» 0.85 » 0.90	3,6	» 3.50 » 4.00	10.0	» 21,00 » 22,00	44.0
# 0,90 # 0,95	3,8	» 4.00 » 4.50	10,5	» 22,00 » 23,00	46.0
# 0,95 # 1,00	3.9	» 4.50 » 5.00	11,0	» 23,00 » 24,00	48,0
# 1,00 # 1,10	4.0	» 5,00 » 5,50	12,0	» 24,00 » 25,00	50.0

Окончание таблицы 33

Масса круга, кг	Дисбаланс, г сы	Масса круга. кг	Дисбаланс, г см	Масса круга, кг	Дисбаланс, а см
Ce. 25,00 ∂o 26,00	52,0	Ce. 34,00 do 35,00	70.0	Cs. 43,00 do 44,00	88,0
» 26,00 » 27,00	54,0	» 35,00 » 36,00	72,0	# 44,00 × 45,00	90,0
» 27.00 » 28.00	56,0	» 36.00 » 37.00	74.0	# 45,00 » 46,00	92,0
» 28,00 » 29,00	58,0	» 37,00 » 38,00	76.0	# 46,00 × 47,00	94,0
» 29,00 » 30,00	60,0	» 38,00 » 39,00	78,0	» 47,00 » 48,00	96.0
» 30.00 » 31.00	62,0	» 39.00 » 40.00	80,0	# 48,00 × 49,00	98,0
» 31,00 » 32,00	64.0	× 40,00 × 41,00	82,0	» 49,00 » 59,00	100.0
* 32,00 * 33,00	66,0	» 41,00 » 42,00	84,0		
» 33.00 » 34.00	68.0	» 42.00 » 43.00	86.0		

4.12 Классы неуравновешенности по ГОСТ 3060 кругов с керамическим корпусом не должны быть более указанных в таблице 34.

Таблица 34

D. MM	Класс неуравновеше	нности кругов с предельной рабоч	ией скоростью ν _∗ , м/с
D, sew	До 40	Ce. 40 do 63	Ca. 63
До 125 включ.	2	2	2
Ce. 125 » 300 »	2	2	1
» 300 » 508 »	2	2	1
» 508	2	1	1

- 4.13 Зазоры и отслаивания в месте соединения алмазоносного слоя и слоя из кубического нитрида бора с корпусом круга, а также трещины и сколы на поверхности алмазоносного слоя и слоя из кубического нитрида бора не допускаются.
- 4.14 Твердость алмазоносного слоя и слоя из кубического нитрида бора на связке V должна соответствовать значениям, указанным в таблице 35.

Таблица 35

Обозначение твердости ло ГОСТ Р 52587	Показание прибора для зернистостей					
	D151, B151	D126, B126	B107	B91; B64	В54 и мельче	
J			Om 8 до 22	Om 29 do 40	Om 50 ào 60	
K			Более 22 до 35	Более 40 до 50	Более 60 до 68	
L	Om 11 do 21	Om 23 do 33	Более 35 до 48	Более 50 до 59	Более 68 до 76	
M	Более 21 до 32	Более 33 до 46	Более 48 да 57	Более 59 до 68	Более 76 до 82	
N	Более 32 до 44	Более 46 до 55	Более 57 до 66	Более 68 до 76	Более 82 до 88	
0	Более 44 до 54	Более 55 до 64	Более 66 до 74	Более 76 до 82	Более 88 до 93	
P	Более 54 до 63	Более 64 до 73	Eonee 74 do 81	Более 82 до 89	Более 93 до 98	
Q	Более 63 до 72	Более 73 до 80	Более 81 до 88	Более 89 до 94	Более 98 до 103	
R	Более 72 до 79	Более 80 до 87	Более 88 до 93	Более 94 до 99	Более 103 до 106	
Š	Более 79 до 86	Более 87 до 92	Более 93 до 98	Более 99 до 104	Более 106 до 109	

^{4.15} Звуковые индексы алмазных кругов и кругов из кубического нитрида бора типа 1А8 на связке V от 49 до 69 — по ГОСТ Р 52710.

^{4.16} Допускается изготовлять круги типа 11А2 с максимальным радиусом закругления внутренних торцовой и боковой поверхностей, равным 3 мм.

4.17 Требования надежности

Надежностью шлифовального круга могут быть коэффициент шлифования (отношение массы снятого материала к величине износа алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора), а также параметр шероховатости обработанной поверхности.

4.18 Маркировка

4.18.1 Маркировка кругов — в соответствии с ГОСТ Р 53001.

4.18.2 Место нанесения маркировки

Маркировку наносят:

 на корпус круга диаметром не менее 125 мм; на этикетку (ярлык) круга диаметром менее 125 мм в соответствии с перечислениями а, с, п, о, q по ГОСТ Р 53001. Кроме того, наносят Знак обращения на рынке для сертифицированной продукции.

Дополнительно маркируют:

- обозначение алмазного порошка или порошка из кубического нитрида бора по ГОСТ Р 53922,
 ГОСТ 9206:
- 4.18.3 Каждый шлифовальный круг должен сопровождаться документом, содержащим перечисления а, b, f, g, I, m, p, q по ГОСТР 53001 и изображение Знака обращения на рынке для сертифицированной продукции.

Дополнительно указывают: условное обозначение круга, штриховой код (при наличии).

4.18.4 Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

4.19 Упаковка

4.19.1 Круги диаметром до 150 мм упаковывают в групповую потребительскую тару. В качестве групповой потребительской тары используют коробки, пакеты или другие виды тары, предохраняющие круги от повреждений.

В коробку или пакет упаковывают круги одного размера, одной характеристики и одной партии.

- 4.19.2 Каждый круг диаметром не менее 150 мм упаковывают в индивидуальную потребительскую тару. В качестве индивидуальной потребительской тары используют коробки или другие виды тары, предохраняющие круги от повреждений.
- 4.19.3 На групповую или индивидуальную потребительскую тару наклеивают этикетку с маркировкой по ГОСТ Р 53001 (кроме перечисления т). На этикетке групповой потребительской тары дополнительно указывают количество упакованных кругов.
- 4.19.4 Круги в индивидуальной потребительской таре или в групповой потребительской таре плотно укладывают в транспортную тару. При укладке в транспортную тару должны быть приняты меры, предохраняющие круги от атмосферных осадков, а также исключающие их перемещение и повреждение.

В качестве транспортной тары используют деревянные или картонные ящики.

П р и м в ч а н и в — Допускается упаковывание кругов диаметрами более 300 мм без индивидуальной потребительской тары в транспортную тару.

- 4.19.5 Транспортную тару выкладывают материалами, обладающими водонепроницаемыми свойствами: кровельным толем, рубероидом, упаковочной битумированной бумагой и др.
- 4.19.6 Масса брутто транспортной тары с кругами не должна превышать 20 кг (за исключением случаев, когда собственная масса одного круга не менее 20 кг).

5 Требования безопасности

5.1 Механическая прочность круга должна обеспечивать его работу с предельными рабочими скоростями v_c, указанными е таблице 36.

T а б л и ц а 36 — Предельные рабочие скорости шлифовальных кругов

		Предельная рабочая скорость v _ж м/с, на сеязках			
Метод шлифования	Мәтериал корпуса	V	В	М	
Периферией круга	Металлический	** ** ** ** **		40; 50; 63; 80; 100	
	Композиционный	35; 40; 50; 63; 80; 125	35; 40; 50; 63; 80; 100		
	Керамический	35; 40; 50; 63	_	_	

Окончание таблицы 36

	Материал корпуса	Предельная рабочая скорость v _g , м/с, на связках			
Метод шлифования		v	В	м	
Торцом круга	Металлический	71. 32. 31. 32. 33		40; 50; 63; 80	
	Композиционный	35; 40, 50; 63; 80	35; 40; 50; 63, 80		
	Керамический	35; 40; 50, 63	_	_	

5.2 Остальные требования безопасности — по ГОСТ Р 53001, ГОСТ 30513.

6 Правила приемки

- 6.1 Для контроля соответствия кругов требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель проводит приемочный контроль по ГОСТ 15.309.
 - 6.2 Объем выборки должен составлять: 100 % по 4.13, 4.18.2;
 - 10 % от партии, но не менее 5 шт. по 3.2, 4.6-4.11, 4.14-4.16;
 - 5 % от партии, но не менее 5 шт. по 4.12.
 - Объем выборки при приемочном контроле по 5.1 по ГОСТ Р 53001.

7 Методы контроля

- 7.1 Контроль размеров кругов проводят с применением универсальных или специальных средств измерений.
- 7.2 Размеры для справок, радиус закругления внутренней торцовой и боковой поверхностей круга типа 11А2, размеры X и X₁ обеспечиваются оснасткой и не контролируются.
- 7.3 Наличие зазоров и отслаивания в месте соединения алмазоносного слоя и слоя из кубического нитрида бора с корпусом круга проверяют визуально.

Наличие трещин на поверхности алмазоносного слоя и слоя из кубического нитрида бора контролируют с помощью лупы с увеличением 10^x.

- 7.4 Твердость слоя из кубического нитрида бора определяют вдавливанием шарика диаметром 3 мм степеней точности от 3 до 40 по ГОСТ 3722 на приборе типа ТР (Роквелл) по ГОСТ 23677 с предварительной нагрузкой 98 Н и основной нагрузкой 588 Н.
 - Остальные требования к контролю твердости по ГОСТ Р 52587.
- 7.5 Звуковые индексы алмазных кругов и кругов из кубического нитрида бора типа 1А8 на связке V контролируют по ГОСТ Р 52710.
- 7.6 Контроль дисбаланса и балансировку кругов проводят в динамическом режиме на специальных балансировочных станках.
 - 7.7 Контроль неуравновешенности по ГОСТ 3060.

 Π р и м е \P а H и е — Контроль неуравновешенности кругов с $D \le 250$ мм, $T \le 4$ мм и типа 11A2 допускается не проводить.

- 7.8 Параметры шероховатости поверхности корпусов кругов контролируют визуально путем сравнения с образцами шероховатости по ГОСТ 9378.
- 7.9 Радиальное и торцовое биения контролируют на оправке индикатором часового типа по ГОСТ 577.

Допуск радиального биения оправки и допуск торцового биения опорной поверхности оправки не должен превышать 4-й степени точности по FOCT 24643.

Биение опорного торца кругов типа 1А1 с D ≤ 63 мм не контролируют.

7.10 Испытания на механическую прочность — по ГОСТ Р 53001, ГОСТ 30513.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088, ГОСТ 27595.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель должен гарантировать соответствие кругов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Приложение ДА (справочное)

Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного национального, межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта
FOCT P 52587—2006		-
FOCT P 52710-2007		-
FOCT P 53001—2008	MOD	EH 13236.2001 «Инструмент алмазный и из кубического нитрида бора (эльбора). Требования безопасности»
FOCT P 53922—2010	MOD	ИСО 6106:2005 «Абразивная продукция — Контроль размеров зерна суперабразивов»
FOCT 15.309-98		_
FOCT 577—68		-
ГОСТ 2789—73		
FOCT 3060—86		-
FOCT 3722—81		
FOCT 9206—80	1	-
FOCT 9378—93	MOD	ИСО 2632-1:85 «Образцы шероховатости сравнения. Часть 1: по- верхности, получаемые обтачиванием, шлифованием, растачива- нием, фрезерованием и строганием» ИСО 2632-2:85 «Образцы шероховатости сравнения. Часть 2 поверхности, получаемые электроэрозионной, дробеструйной пескоструйной обработкой и полированием»
FOCT 14192—96		_
ΓΟCT 18088—83		-
FOCT 23677—79		- /-
FOCT 24643—81		1
FOCT 27595—88		<u>-</u>
FOCT 30513-97		-

П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано условное обозначение степени соответствия стандартов: MOD — модифицированные стандарты.

УДК 621.922.025:006.354 621.922.02:661.55:006.354 OKC 25.100.70

Γ25

OKΠ 39 7000 39 7700

Ключевые слова: алмазные круги и круги из кубического нитрида бора шлифовальные, керамическая связка, органическая связка, металлическая связка, зернистость, дисбаланс, класс неуравновешенности, механическая прочность

> Редактор Р.Г. Говердовская Технический редактор О.Н. Власова Корректор В.Е. Нестерова Компьютерная верстка И.А. Напейкиной

Сдано в набор 01.07.2011. Подписано в печать 31.08.2011. Формат 60 × 84 $\frac{1}{28}$. Гарнитура Ариал. Усл. леч. л. 3,72. Уч.-изд. л. 3,16. Тираж 136 экз. Зак. 802.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4, www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru Hабрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 117418 Москва, Нахимовский проспект, 31, к. 2.