МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ ΓΟCT 32406— 2013

ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ И ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

Требования безопасности

(EN 13236:2010, NEQ)

Издание официальное



Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

- РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5
- 2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 95 «Инструмент»
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 5 ноября 2013 г. № 61-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Уэстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

- 4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 февраля 2014 г. № 22-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32406—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2015 г.
- 5 Настоящий стандарт соответствует европейскому стандарту EN 13236:2010 «Требования безопасности для продукции из суперабразивов» («Safety requirements for superabrasive products», NEQ).
- В настоящем стандарте реализованы требования Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» применительно к объекту технического регулирования:
 - механическая прочность алмазных и из кубического нитрида бора шлифовальных кругов;
- механическая прочность крепления сплошного алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора к корпусу отрезных кругов;
 - прочность крепления алмазоносных сегментов к корпусу отрезных кругов;
 - маркировка.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6)

- 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
- 7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»





В Российской Федерации 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

FOCT 32406—2013

Содержание

Область применения	1
Нормативные ссылки	1
Гермины и определения	2
Теречень опасностей	2
Гребования безопасности и меры защиты	
Проверка соответствия требований безопасности	
Информация для потребителя 8	8
иложение А (справочное) Перевод наиболее применяемых предельных рабочих	
скоростей кругов в частоту вращения	0

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ИНСТРУМЕНТ АЛМАЗНЫЙ И ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

Требования безопасности

Diamond and cubic boron nitride tools. Safety requirements

Дата введения — 2015—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на алмазные и из кубического нитрида бора шлифовальные круги на керамической (V), органической (В), металлической (М), гальванической (G) связках, отрезные круги на органической (В), металлической (М), гальванической (G) связках, а также алмазные шлифовальные головки на керамической (V), органической (В), металлической (М) связках (далее инструмент).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.2.003 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.009 Станки металлообрабатывающие. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.010 Система стандартов безопасности труда. Машины ручные пневматические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.013.0 (МЭК 745-1—82) Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний

ГОСТ 12.2.030 Система стандартов безопасности труда. Машины ручные. Шумовые характеристики. Нормы. Методы испытаний

ГОСТ 2270 Инструмент абразивный. Основные размеры элементов крепления

ГОСТ 17770 Машины ручные. Требования к вибрационным характеристикам

ГОСТ 30513 Инструмент абразивный и алмазный. Методы испытаний на безопасность

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменения, затративающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 механическая прочность: Свойство круга или головки выдерживать центробежные нагрузки без разрушения или отрыва алмазоносного слоя, слоя из кубического нитрида бора при предельной рабочей скорости v_c.
- 3.2 рабочая скорость v, м/с: Окружная скорость на периферии круга или головки, при которой осуществляют абразивную обработку.
- 3.3 предельная рабочая скорость v_s, м/с: Максимально допустимая рабочая окружная скорость круга или головки, при которой должна обеспечиваться их механическая прочность.
- 3.4 частота вращения п, 1/мин или мин⁻¹: Число оборотов в единицу времени круга или головки при рабочей скорости.
- 3.5 предельная частота вращения n_{max}, 1/мин или мин⁻¹: Число оборотов в единицу времени круга или головки при предельной рабочей скорости.
- 3.6 **скорость пробного пуска v_{\rm pr}, м/с**: Предельная рабочая скорость $v_{\rm s}$, умноженная на коэффициент пробного пуска $f_{\rm rec}$.
- 3.7 коэффициент пробного пуска $f_{\rm pr}$: Величина, с помощью которой определяется скорость пробного пуска $v_{\rm pr}$.
- 3.8 испытательная скорость v_{br min}, м/с: Окружная скорость, при которой не разрушаются круг или головка под действием центробежной силы.
- 3.9 коэффициент испытательной скорости t_{br} : Отношение испытательной скорости $v_{br \ min}$ к предельной рабочей скорости v_{c} .
- 3.10 коэффициент запаса прочности круга или головки $S_{\rm br\ min}$: Отношение квадрата испытательной скорости $v_{\rm br\ min}$ к квадрату предельной рабочей скорости $v_{\rm s}$.

Примечание —
$$S_{\text{br min}} = \left(\frac{v_{\text{br min}}}{v_{\text{c}}}\right)^2$$
.

3.11 закрытая рабочая зона: Зона, в которой проводят обработку на стационарных станках с принудительной механической подачей, включая подвод и отвод детали или круга. При этом работающий защищен от возможного разрыва круга или отрыва алмазоносного слоя, слоя из кубического нитрида бора, алмазоносного сегмента от корпуса круга.

4 Перечень опасностей

- 4.1 При обработке материалов инструментом опасными и вредными факторами являются:
- отрыв алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора от корпуса круга;
- отрыв алмазоносного сегмента от корпуса отрезного круга;
- разрыв шлифовального круга или шлифовальной головки;
- повышенная концентрация вредных веществ, запыленность воздуха рабочей зоны, образование в нем аэрозолей при обработке с использованием смазочно-охлаждающей жидкости (СОЖ).

5 Требования безопасности и меры защиты

5.1 Инструмент следует изготовлять со следующими предельными рабочими скоростями v_s: 16;
 20; 25; 32; 35; 40; 45; 50; 63; 80; 100; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 320 м/с.

Таблица перевода наиболее применяемых предельных рабочих скоростей в частоту вращения приведена в приложении A.

5.2 Предельные рабочие скорости инструмента должны соответствовать указанным в таблицах 1—3.

Таблица 1 — Предельные рабочие скорости шлифовальных кругов

Материал корпуса		Предельная рабочая с	корость v _s , м/с, на связках	
материал корпуса	ν	В	М	G
Металлический	25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 140; 160; 180	25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100	25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100	25; 32; 35; 40; 63; 80; 100; 125; 140; 160; 180; 200
Композиционный				
Керамический	25; 32; 35; 40;			
Без корпуса	50: 63; 80	25; 32; 35; 40; 50; 63; 80	25; 32; 35; 40; 50; 63; 80	7

Таблица 2 — Предельные рабочие скорости отрезных кругов

Due of conveneens	T	п круга Вид подачи	Предельная рабочая скорость v _s , м/с, на связка			
Вид оборудования	тип круга		В	М	G	
Стационарные и переносные	Со сплошной режущей кромкой	Механическая и ручная	35; 50; 63; 80	35; 40; 50; 63; 80; 100	25; 32; 35; 40; 80; 100	
станки	Сегментные		50; 63; 80; 100	50; 63; 80; 100		
Ручные шлифоваль- ные машины	Со сплошной режущей кромкой и сегментные	Ручная	_	50; 63; 80; 100	25; 32; 35; 40; 80; 100	

Таблица 3 — Предельные рабочие скорости шлифовальных головок

Предельная рабочая с	жорость v _s , м/с, на связках
У, В	M
25; 32; 35; 40; 45; 50	25; 32; 35; 40; 45; 50; 63; 80

5.3 Коэффициенты запаса прочности $S_{\rm br\,min}$ и испытательной скорости $f_{\rm br}$ шлифовальных кругов должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4

Вид оборудования	Вид подачи	Предельная рабочая скорость v _s , м/с	Коэффициент запаса прочности S _{br min}	Коэффициент испытательной скорости f or
Стационарные станки	Механическая	До 80 включ.	3,00	1,73
	Механическая в закры- той рабочей зоне	Св. 80	1,75	1,32
Стационарные и пере-		До 63 включ.	3,00	1,73
носные станки		80	3,50	1,87
Ручные шлифовальные	Ручная	До 50 включ.	3,00	1,73
машины		Св. 50 до 80 включ.	3,50	1,87

5.4 Коэффициенты заласа прочности $S_{\rm br\ min}$ и испытательной скорости $f_{\rm br}$ отрезных кругов должны соответствовать указанным в таблице 5.

FOCT 32406-2013

Таблица 5

Вид оборудования	Вид подачи	Предельная рабочая скорость v _s , м/с	Коэффициент запаса прочности S _{br min}	Коэффициент испытательной скорости (_{вг}	
Стационарные	Механическая	До 100 включ.	2,00	1,41	
станки	Механическая в закрытой рабочей зоне	Св. 100	1,75	1,32	
Стационарные и переносные станки		7. 400	2.52	4.07	
Ручные шлифовальные ма- шины	Ручная	До 100 включ.	3,50	1,87	

- 5.5 Шлифовальные головки должны иметь коэффициент запаса прочности S_{br min}, равный 3,00, и коэффициент испытательной скорости f_{br}, равный 1,73.
 - Коэффициенты пробного пуска f_b, должны соответствовать указанным в таблице 6.

Таблица 6

Design our reference average of the		f_{pr} при $S_{br min}$		
Предельная рабочая скорость v ₅ , м/с	1,75	2,00	3,00; 3,50	
35 и менее		_		
40			1,3	
50	_	1 - 212		
63		1.2		
80			1,2	
100		o 1		
125			_	
140				
160				
180	1,1			
200		_		
225				
250	7			
280				
320		y 2 = = 1		

- 5.7 Предельно допустимые концентрации вредных веществ, аэрозолей и пыли в воздухе рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.005.
- 5.8 Вибрационные и шумовые характеристики ручных шлифовальных машин с использованием кругов по ГОСТ 12.2.030 и ГОСТ 17770.
- 5.9 Инструмент и элементы его крепления должны быть ограждены средствами защиты (кожухом, ограждением, металлическим экраном, колпаком и т. д.), входящими в комплект оборудования.
- 5.10 Размеры защитного кожуха, материал, из которого он изготовлен, а также тип и максимальные размеры абразивного инструмента должны быть указаны в паспорте оборудования.
- 5.11 Инструмент следует эксплуатировать на оборудовании, отвечающем требованиям ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.009, ГОСТ 12.2.010, ГОСТ 12.2.013.0.
- 5.12 На стационарном оборудовании должны быть предусмотрены устройства для удаления пыли из зоны обработки, защиты рабочего от аэрозолей, образующихся при использовании СОЖ, защиты рабочего от отходов, образующихся в процессе обработки.
- 5.13 Крепление шлифовальных кругов по ГОСТ 2270. Крепление отрезных кругов по техническому документу, утвержденному в установленном порядке.

Примечания

- Для шлифовальных кругов с наружным диаметром или диаметром отверстия, не предусмотренным ГОСТ 2270, ширину кольцевой прижимной поверхности и высоту фланцев выбирают по ближайшему размеру.
- Для отрезных кругов со сплошной режущей кромкой с наружным диаметром до 100 мм, высотой до 0,2 мм диаметр прижимных фланцев должен быть равен 0,5 наружного диаметра круга; для остальных кругов — 0,3.
- 5.14 Между прижимными фланцами и инструментом должны ставиться прокладки из картона или другого эластичного материала толщиной от 0,5 до 1,0 мм.

Прокладка должна перекрывать всю прижимную поверхность фланца и равномерно выступать наружу по всей окружности не менее чем на 1 мм.

Не допускается использовать этикетку на круге в качестве прокладки.

- 5.15 При закреплении инструмента не допускается применение насадок на гаечные ключи, ударного инструмента.
- 5.16 На станках с ручной подачей изделий запрещается использовать рычаг для увеличения усилия прижима обрабатываемой детали к кругу.
- 5.17 При обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке, следует применять подручники. Подручники должны быть передвижными, обеспечивающими установку и закрепление их в требуемом положении. У станков, имеющих два подручника, каждый подручник должен иметь независимое перемещение. Перестановка подручников во время работы не допускается.

Подручники должны иметь достаточную площадку для обеспечения устойчивого положения обрабатываемого изделия. Подручники следует устанавливать так, чтобы верхняя точка соприкосновения изделия со шлифовальным кругом находилась выше горизонтальной плоскости, проходящей через центр круга, но не более чем на 10 мм.

Зазор между краем подручника и рабочей поверхностью шлифовального круга должен быть меньше половины толщины шлифуемого изделия, но не более 3 мм.

Края подручников со стороны шлифовального круга не должны иметь выбоин, сколов и других дефектов.

- 5.18 У станков с электромагнитными плитами должны быть блокирующие устройства, обеспечивающие автоматический отвод шлифовального круга от изделия и выключение перемещения стола в случае прекращения или падения ниже допустимого значения электрического напряжения.
- 5.19 При замене электродвигателя станка или изменении передаточного отношения привода в паспорте станка должна быть сделана соответствующая запись.
- 5.20 Минимальный диаметр сработанных шлифовальных кругов без корпуса при креплении на винте с диаметром головки d_2 по FOCT 2270: d_2 + 2 мм; шлифовальных головок, шлифовальных кругов без корпуса при креплении на оправке диаметром d_1 по FOCT 2270 : d_1 + 2 мм.

6 Проверка соответствия требований безопасности

- 6.1 Перед испытаниями инструмент должен быть осмотрен на отсутствие трещин, отслаивания алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора.
- 6.2 Алмазные шлифовальные круги, шлифовальные круги из кубического нитрида бора на связке V с керамическим корпусом должны быть проверены на отсутствие трещин простукиванием их в подвешенном состоянии деревянным молоточком массой 150—200 г. Круг без трещин должен издавать чистый звук.

П р и м е ч а н и е — Допускается круги массой более 16 кг простукивать без подвешивания, при этом удар деревянного молоточка наносят под углом 45° к горизонтальной плоскости.

6.3 Испытания должны быть проведены изготовителем и потребителем.

6.4 Виды испытаний

6.4.1 Испытания на механическую прочность

Шлифовальные круги, шлифовальные головки, отрезные круги со сплошной режущей кромкой должны быть испытаны на механическую прочность, которая определена коэффициентом запаса прочности $S_{\rm br}$ и коэффициентом пробного пуска $f_{\rm br}$.

Примечания

- 1 Допускается не испытывать на механическую прочность шлифовальные головки с предельными рабочими скоростями v_s 63, 80 м/с диаметрами менее 40 мм, с предельными рабочими скоростями v_s 50, 45, 40 м/с диаметрами менее 20 мм, с предельными рабочими скоростями v_s 35, 32 м/с диаметрами менее 16 мм, с предельной рабочей скоростью v_s 25 м/с диаметрами менее 10 мм.
- 2 Допускается испытывать отрезные круги со сплошным алмазоносным слоем на прочность крепления сплошного алмазоносного слоя к корпусу круга вместо испытаний на механическую прочность.
- 6.4.1.1 Испытания на механическую прочность проводят вращением на стендах по ГОСТ 30513, установленных в изолированных участках, без выдержки.

Примечание — Допускается применение других стендов, обеспечивающих требования указанного стандарта.

- 6.4.1.2 Испытуемый инструмент, установленный на шпинделе стенда, должен быть заключен в камеру, обеспечивающую защиту работающего от осколков круга при его возможном разрыве или отрыве алмазоносного слоя, слоя из кубического нитрида бора.
 - 6.4.1.3 Установка и снятие круга массой более 15 кг должны быть механизированы.
- 6.4.1.4 Испытательный стенд должен быть снабжен указателем частоты вращения шпинделя и должен иметь блокировку, исключающую включение привода при открытой испытательной камере и открывание камеры при работе испытательного стенда.
- 6.4.1.5 Погрешность измерения частоты вращения шпинделя ± 5 %. Радиальное биение не более 0.03 мм.
- 6.4.1.6 Технический осмотр испытательного стенда следует проводить не реже одного раза в два месяца, а измерение частоты вращения шпинделя — не реже одного раза в месяц с обязательной регистрацией результатов в журнале.
- 6.4.1.7 Допускается для испытания кругов с диаметром отверстия, превышающим диаметр шпинделя испытательного стенда, применять промежуточные втулки с наружным диаметром, равным диаметру отверстия круга.

Высота посадочной поверхности промежуточной втулки должна быть не менее половины высоты испытуемого круга.

- 6.4.1.8 Испытания на механическую прочность шлифовальных головок проводят вращением на стендах по техническому документу, утвержденному в установленном порядке.
- 6.4.1.9 Изготовитель должен проводить испытания на механическую прочность с испытательной скоростью $v_{\rm br}$ и со скоростью пробного пуска $v_{\rm br}$.
- 6.4.1.10 Допускается при объеме партии инструмента в количестве до 5 шт. проводить испытания с испытательной скоростью, превышающей предельную рабочую скорость в 1,5 раза для инструмента с предельной рабочей скоростью v_s до 80 м/c; в 1,3 раза для инструмента с предельной рабочей скоростью v_c свыше 80 м/c.

Время выдержки:

3 мин — для инструмента диаметром до 150 мм;

5 мин — для инструмента диаметром свыше 150 мм.

- 6.4.1.11 Испытания инструмента на связке G с испытательной скоростью v_{br min} не проводят.
- 6.4.1.12 Инструмент, испытанный с испытательной скоростью v_{br min}, для дальнейшей работы использовать не допускается.
 - 6.4.1.13 Инструмент, испытанный по 6.4.1.10, может быть использован для дальнейшей работы.
- 6.4.1.14 Инструмент, срок хранения которого истек, должен быть повторно испытан на механическую прочность.
- 6.4.1.15 Результаты испытания на механическую прочность считают положительными, если инструмент не разрушился, не произошел отрыв алмазоносного слоя, слоя из кубического нитрида бора от его корпуса при достижении испытательной скорости v_{br min} и скорости пробного пуска v_{br}.
 - 6.4.2 Испытания на прочность крепления алмазоносных сегментов
- 6.4.2.1 Отрезные сегментные круги должны быть испытаны на прочность крепления алмазоносных сегментов к корпусу круга.
- 6.4.2.2 Испытания проводят с помощью моментных предельных ключей с регулировкой воспроизводимого крутящего момента, содержащих шкалу для его установки.

Примечание — Допускается применение моментных шкальных ключей, информацию о воспроизводимом моменте в котором получают по измерительной шкале непосредственно по деформации изгиба или кручения упорного элемента ключа.

- 6.4.2.3 Погрешность измерения должна составлять не более 5 %.
- 6.4.2.4 Требования к вставкам ключей, зазорам между плоскостями вставок и боковыми поверхностями алмазоносного сегмента по техническому документу, утвержденному в установленном порядке.
- 6.4.2.5 Создаваемый ключом момент изгиба, приложенный к алмазоносному сегменту, по ГОСТ 30513.
- 6.4.2.6 Результаты испытания считают положительными, если не произошел отрыв алмазоносного сегмента от корпуса при достижении предельного момента изгиба, приложенного к алмазоносному сегменту.

6.5 Объем испытаний

- 6.5.1 Объем испытаний на механическую прочность, проводимых изготовителем:
- 0,1 % от партии, но не менее 2 шт. с испытательной скоростью v_{br min};
- 5 % от партии, но не менее 3 шт. для шлифовальных кругов, шлифовальных головок и 10 % от партии, но не менее 5 шт. для шлифовальных кругов с приклеенным алмазоносным слоем на связке V. для отрезных кругов со сплошным алмазоносным слоем со скоростью пробного пуска v_{ne}

Примечание — С испытательной скоростью по 6.4.1.10 испытывают каждый инструмент.

- 6.5.2 Объем испытаний на механическую прочность, проводимых потребителем:
- 100 % кругов, шлифовальных головок.
- 6.5.3 Объем испытаний на прочность крепления алмазоносных сегментов, проводимых изготовителем: 10 % от партии, но не менее 5 шт.:
- 100 % сегментов на круге.
- 6.5.4 Объем испытаний на прочность крепления алмазоносных сегментов, проводимых потребителем: 100 % кругов:

не менее 30 % сегментов на круге.

6.6 Результаты испытаний инструмента должны быть записаны в журнал с пронумерованными страницами, прошнурованный и скрепленный печатью предприятия-изготовителя или предприятия-потребителя.

Форма записи результатов испытаний должна соответствовать указанной в таблице 7.

Таблица 7

Дата испытаний	Номер партии	Условное обозна- чение	Обозначение техни- ческого документа	Предельная рабочая скорость v _g м/с	Предельная частота вращения, мин [—]	Коэффициет запаса прочности S _{br min}	Испытательная окорость У _{ргті} г	Скорость пробного пуска У _{рг} м/с	Частота вращения при испытании, мин ⁻¹	Вредельный момент изгиба, Н·м	Результат испытаний	Подлись лица, ответственного за испытания
1 = 2]				1117		1.2					1.11	

Примечания

- 1 Графу « Предельный момент изгиба» включают при испытании отрезных сегментных кругов.
- 2 В графе «Результат испытаний» в случае положительных результатов испытаний на механическую прочность, прочность крепления алмазоносных сегментов указывают «Выдержал». В случае отрицательных результатов испытаний «Не выдержал».

При разрыве круга или отрыве алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора от корпуса инструмента указывают скорость, при которой произошел разрыв круга или отрыв алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора от корпуса инструмента.

3 Запись результатов испытаний на предприятии — потребителе инструмента осуществляют по указанной форме с включением графы «Предприятие-изготовитель» и исключением граф «Номер партии» и «Коэффициент запаса прочности S_{be min}».

FOCT 32406-2013

- 6.7 Штамп технического контроля предприятия-изготовителя должен проставляться в паспорте инструмента после его испытания на механическую прочность и прочность крепления алмазоносных сегментов к корпусу круга.
- 6.8 Предельно допустимые концентрации вредных веществ, аэрозолей и пыли контролируют путем систематических анализов.

Периодичность проведения анализов согласовывается с соответствующими организациями.

6.9 При содержании вредных веществ, аэрозолей и пыли в воздухе рабочей зоны в количестве, превышающем допустимые концентрации, работа должна быть прекращена.

7 Информация для потребителя

- 7.1 На основании требований настоящего стандарта потребителем должны быть разработаны инструкции по безопасности работы с инструментом.
- 7.2 Перед установкой на станок инструмент должен быть осмотрен, отрезные круги со сплошной режущей кромкой диаметрами не менее 150 мм должны быть отбалансированы в сборе с фланцами. При дальнейшей работе круги следует использовать с фланцами, на которых проводилась балансировка.
- 7.3 Не допускается эксплуатация инструмента с трещинами на поверхности, отслаиванием алмазоносного слоя или слоя из кубического нитрида бора, с истекшим сроком хранения, не имеющего отметки об испытании на механическую прочность или испытании на прочность крепления алмазоносных сегментов.
 - 7.4 Гарантийный срок хранения с момента изготовления:
 - инструмента на связке М 24 мес;
- инструмента на связках В, G и шлифовальных кругов с приклеенным алмазоносным слоем на связке V — 12 мес;
- шлифовальных головок на связке V, алмазных шлифовальных кругов, шлифовальных кругов из кубического нитрида бора на связке V с керамическим корпусом — не ограничен.
- 7.5 Перед началом работы инструмент должен быть подвергнут вращению вхолостую на станке с рабочей скоростью в течение 2 мин.

При этом следует принять меры по обеспечению безопасности в случае разрыва инструмента, отрыва алмазоносного слоя, слоя из кубического нитрида бора, а также отрыва алмазоносного сегмента.

СОЖ должна быть разрешена для применения соответствующими ведомствами.

7.7 Маркировка

- 7.7.1 Маркировка инструмента должна быть четкой и должна сохраняться при его транспортировании и хранении.
 - 7.7.2 Маркировка должна содержать:
 - а) товарный знак и наименование предприятия-изготовителя;
 - б) страну-изготовителя, юридический адрес;
 - в) размеры;
 - г) стрелку, указывающую направление вращения отрезного круга;
 - д) предельную рабочую скорость, метры в секунду;
 - е) предельную частоту вращения, обороты в минуту;
 - ж) область применения отрезного круга:
 - и) обозначение настоящего стандарта:
 - к) знаки безопасности в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Графическое изображение	Смысловое значение	Графическое изображение	Смысловое значение
	Работать в защитных очках*		Работать в защитных наушниках

Окончание таблицы 8

Графическое изображение	Смысловое значение	Графическое изображение	Смыслово	е значение
	Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания*		Работать в перчатках	з защитных

л) ограничение по применению в соответствии с таблицей 9.

Таблица 9

Графическое изображение или надлись	Смысловое значение	Графическое изображение или надпись	Смысловое значение
	Не допускается ис- пользовать на ручных шлифовальных ма- шинах		Не допускается ис- пользовать для тор- цового шлифования
	Не допускается использовать СОЖ	6	Использовать только с СОЖ
		Использовать только для ра- боты в закрытой рабочей зоне	

м) цветные полосы безопасности в соответствии с таблицей 10.

Таблица 10

Предельная рабочая скорость v _s , м/с	Цвет полосы	Предельная рабочая скорость v _s , м/с	Цвет полосы		
50	Синяя	180	Желтая и красная		
63	Желтая	200	Желтая и зеленая		
80	Красная	225	Красная и зеленая		
100	Зеленая	250	Две синих		
125	Синяя и желтая	280	Две желтых		
140	Синяя и красная	320	Две красных		
160	Синяя и зеленая				

Примечания

- 1 Ширина полос от 5 до 20 мм, расстояние между ними нё менее 2 мм и не более чем ширина полосы.
- 2 По согласованию с потребителем допускается не наносить полосы безопасности.
- н) знак обращения на рынке для продукции, требующей подтверждение соответствия требованиям технического регламента в форме обязательной сертификации или декларирования;
 - п) дату выпуска (месяц, год);
 - р) штамп технического контроля;
 - с) штриховой код (при наличии).
 - 7.8 Место нанесения маркировки по техническому документу на инструмент конкретного вида.

Приложение А (справочное)

Перевод наиболее применяемых предельных рабочих скоростей кругов в частоту вращения

Таблица А.1

25 35 40 45 50 63 80 103 175 140 80 000 102 000 112 000 128 000 112 000 143 240 160 000 20 1000 —						Пред	Предельная рабочая скорость v _s . м/с	яя скорость у	s. M/c				
80 000 102 000 112 000 129 000 112 000 143 240 160 000 —	D. MM	25	32	35	40	45	50	63	80	100	125	140	160
60 000 76 500 84 000 95 500 107 430 120 000 150 500 167 000 16	9	000 08	102 000	112 000	128 000	143 240	160 000	20 1000	-	1	1	_	-
48 000 61 200 67 000 76 500 86 000 95 500 120 500 187 000 197 000 35 600 47 100 51 500 58 800 66 500 73 500 180 000 147 000 180 000 180 000 266 000 25 850 38 200 47 800 59 700 75 200 95 500 120 000 180 000 188 000 19 100 24 500 38 200 43 000 38 200 47 800 67 200 76 500 95 500 170 000 188 000 19 100 24 500 38 200 38 200 47 800 57 500 48 500 150 00 189 000	8	000 09	76 500	84 000	95 500	107 430	120 000	150 500	191 000	1	I	-	-
35 600 47 100 51 500 58 800 66 500 73 500 92 600 147 000 147 000 184 000 206 000 29 850 38 200 41 800 47 800 54 000 59 700 75 200 95 500 140 00 188 000 19 100 24 500 38 200 43 000 47 800 61 200 76 500 95 500 130 00 134 000 19 100 24 500 28 800 30 600 38 200 48 200 61 200 76 500 95 500 107 000 14 950 24 500 28 800 30 600 38 200 48 200 61 200 76 500 95 500 107 000 11 950 15 300 28 800 28 900 30 600 38 200 47 200 80 00 107 000 11 950 15 300 17 200 17 200 17 200 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 100 17 10	10	48 000	61 200	000 29	76 500	86 000	009 96	120 500	153 000	191 000	1	-	1
29 850 38 200 41 800 47 800 59 700 75 200 95 500 120 000 150 000 168 000 23 900 30 600 38 200 43 000 47 800 60 200 76 500 95 500 120 000 134 000 19 100 24 500 26 800 30 600 34 400 38 200 48 200 76 500 95 500 107 000 14 950 24 500 26 800 30 600 30 600 37 600 48 200 76 500 85 00 107 000 14 950 25 9100 20 800 25 900 26 900 37 600 48 000 76 50 87 00 107 00 14 950 12 250 13 400 15 200 19 100 24 100 38 200 47 502 87 00 10 000 14 900 3550 10 650 17 200 19 100 24 300 19 100 23 900 23 500 4800 6150 8550 10 750 12 000 15 100 19 100 19 100 19 100 19 100 <t< td=""><td>13</td><td>35 600</td><td></td><td>51 500</td><td>28 800</td><td>99 200</td><td>73 500</td><td>92 600</td><td>118 000</td><td>147 000</td><td>184 000</td><td>206 000</td><td>1</td></t<>	13	35 600		51 500	28 800	99 200	73 500	92 600	118 000	147 000	184 000	206 000	1
23 900 30 600 38 200 47 800 60 200 76 500 95 500 120 000 134 000 19 100 24 500 20 800 30 600 34 400 38 200 48 200 60 200 76 500 95 500 107 000 14 950 29 100 20 900 23 900 26 900 30 000 37 600 48 000 60 000 75 000 84 000 60 000 75 000 84 000 67 000 75 000 84 000 67 000 75 000 84 000 87 000 47 502 87 000 87 000 87 000 47 502 87 000	16	29 850	38 200	41 800	47 800	54 000	59 700	75 200	95 500	120 000	150 000	168 000	191 000
19100 24500 26800 30 600 34 400 38 200 48 200 61 200 76 500 95 500 107 000 14950 29 100 20 900 23 900 30 000 37 600 48 000 60 000 75 000 84 000 11950 15 300 16 750 19 100 21 900 30 100 38 200 47 200 59 700 67 000 7600 15 300 16 750 19 100 24 100 38 200 47 200 59 700 67 000 7600 9550 12 150 17 200 19 100 24 100 30 500 37 500 47 500 58 00 67 00 <td< td=""><td>20</td><td>23 900</td><td>30 600</td><td>33 500</td><td>38 200</td><td>43 000</td><td>47 800</td><td>60 200</td><td>76 500</td><td>95 500</td><td>120 000</td><td>134 000</td><td>153 000</td></td<>	20	23 900	30 600	33 500	38 200	43 000	47 800	60 200	76 500	95 500	120 000	134 000	153 000
14950 29100 20900 28900 28000 37600 48000 60000 75 000 84 000 11950 15300 16750 19100 21500 23900 30100 38 200 47 200 59 700 67 000 9650 12250 13400 15300 17200 19100 24 300 30 250 47 502 53 000 6000 7650 8400 1550 15 200 15 100 15 100 23 900 47 502 53 000 4800 7650 8400 7650 15 200 15 100 15 100 23 900 28 800 28 800 4800 6150 6650 7500 8550 12 100 15 300 19 100 23 900 28 800 2200 4300 6150 6150 850 7650 9650 12 250 15 300 19 100 2200 4300 4100 4500 850 4800 10 500 12 250 15 300 11 950 240	25	19 100	24 500	26 800	30 600	34 400	38 200	48 200	61 200	76 500	95 500	107 000	123 000
11950 15300 16750 19100 21500 23900 30100 38 200 47 200 59 700 67 000 9550 12250 13400 15300 17200 19100 24 100 30 600 47 502 53 000 47 502 53 000 7600 9750 10 650 12 150 17 200 15 100 19 100 23 900 47 502 53 000 4800 6700 7650 8600 12 000 12 100 15 100 19 100 23 900 28 800 4800 6150 7650 8600 7650 12 100 15 300 16 100 23 900 28 800 3850 6150 7650 8550 12 100 16 500 16 900 7650 16 200 17 800 3850 4100 4500 5150 6400 8650 16 200 16 900 16 900 17 800 17 800 2400 3100 3350 4300 4800 6500 7650 18 500	32	14 950	29 100	20 900	23 900	26 900	30 000	37 600	48 000	000 09	75 000	84 000	95 500
9550 12250 13400 15200 19100 24100 30 600 38 200 47 502 53 000 7600 9750 10 650 12 150 13 650 15 200 19100 24 300 30 250 37 900 42 500 4800 7650 8400 9550 10 750 12 100 15 100 19 100 23 900 29 850 33 500 4800 6150 6700 7650 8500 12 100 13 300 16 650 20 800 28 800 3850 4300 5350 6150 6400 7650 9650 10 200 12 300 18 600 23 250 3850 4100 4500 6150 6400 8650 10 200 12 700 16 900 17 850 2400 3400 3750 4800 5350 6700 8500 10 600 11 800 11 800 2100 2700 2950 3850 4200 6250 6650 8550 10 400 11 650 </td <td>40</td> <td>11 950</td> <td>15 300</td> <td>16 750</td> <td>19 100</td> <td>21 500</td> <td>23 900</td> <td>30 100</td> <td>38 200</td> <td>47 200</td> <td>59 700</td> <td>000 49</td> <td>76 500</td>	40	11 950	15 300	16 750	19 100	21 500	23 900	30 100	38 200	47 200	59 700	000 49	76 500
7600 9750 12 150 13 650 15 200 15 100 24 300 30 250 37 900 42 500 4800 7650 8400 9650 10 750 12 100 15 100 23 900 23 850 33 500 4800 6150 6700 7650 850 7500 8350 10 100 19 100 23 900 28 800 3850 4900 5850 6650 7600 7650 12 100 12 250 16 100 23 800 23 800 21 400 3200 4100 4500 6150 6900 7650 8650 12 250 19 100 21 400 2400 3100 3150 4250 4800 6700 7650 10 650 11 850 14 900 2100 2700 2850 3350 4300 4200 6250 6650 7650 10 400 11 650 1950 2450 2700 3350 3450 3850 4850 6150 6550 1	90	9550	12.250	13 400	15 300	17 200	19 100	24 100	30 600	38 200	47 502	23 000	61 200
6000 7650 8400 7650 10750 12 000 15 100 19 100 23 900 29 850 33 500 4800 6150 6700 7650 8600 9550 12 100 15 300 19 100 23 900 26 800 3850 4800 5850 6650 7500 8350 10 500 13 300 16 650 20 800 23 250 3200 4900 5350 6150 7650 8650 10 200 12 700 19 100 21 400 2700 3400 3750 4800 5350 6700 7650 10 650 13 300 14 900 2400 2700 3350 3850 4300 4800 6050 7650 9550 11 950 11 650 1950 2700 2850 3150 4250 4250 4250 6250 10 400 11 650 11 650 1950 2700 2850 3150 3450 3850 4850 6150 6150 <td>63</td> <td>7600</td> <td>9750</td> <td>10 650</td> <td>12 150</td> <td>13 650</td> <td>15200</td> <td>19 100</td> <td>24 300</td> <td>30 250</td> <td>37 900</td> <td>42 500</td> <td>48 500</td>	63	7600	9750	10 650	12 150	13 650	15200	19 100	24 300	30 250	37 900	42 500	48 500
4800 6150 7650 8600 9550 12 100 15 300 19 100 23 900 28 800 4200 5350 5850 6650 7500 8350 10 500 13 300 16 650 20 800 23 250 3200 4100 4500 5150 6400 8650 10 250 15 300 19 100 21 400 2400 3400 4500 4800 5350 6700 8500 10 650 13 300 14 900 2400 2700 3350 4800 4800 6050 7650 9550 11 950 13 400 1950 2700 2700 2700 3150 4200 4200 6050 7650 9550 10 400 11 650	80	0009	7650	8400	9550	10 750	12 000	15 100	19 100	23 900	29 850	009 EE	38 200
4200 5350 5850 6650 7500 8350 10 500 13 300 16 650 20 800 23 250 3850 4900 5350 6150 6900 7650 9650 12 250 15 300 19 100 21 400 2700 4100 4500 5150 6400 8050 10 200 12 700 16 900 17 850 2400 3400 3750 4250 4800 6050 7650 9550 11 950 14 900 2100 2700 2950 3350 3750 4200 5250 6650 7650 9550 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6650 7650 9550 10 400 11 650	100	4800	6150	0029	7650	8600	0996	12 100	15300	19 100	23 900	26 800	30 600
3850 4900 5350 6150 6900 7650 9650 12 250 15 300 19 100 21 400 2700 4100 4500 5100 5750 6400 8050 10 200 12 700 16 000 17 850 2400 3400 3750 4800 5350 6700 7650 10 650 11 300 14 900 2100 2700 2850 3350 4300 4200 6650 7650 8350 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6650 7650 8550 10 400 11 650	115	4200	5350	5850	9650	7500	8350	10 500	13 300	16 650	20 800	23 250	26 600
3200 4100 4500 5100 5750 6400 8050 10 200 12 700 16 000 17 850 17 850 2400 3100 3350 3850 4300 4800 6050 7650 9550 11 950 13 400 2100 2700 2950 3350 3750 4200 5250 6650 8350 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6150 7650 9550 10 400 11 650	125	3850	4900	5350	6150	0069	7650	0596	12 250	15 300	19 100	21 400	24 500
2700 3400 3750 4250 4800 5350 6700 8500 10 650 13 300 14 900 2400 3100 3350 3850 4300 4800 6050 7650 9550 11 950 13 400 2100 2700 2850 3350 4200 4200 5250 6650 8350 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6150 7650 9550 10 700	150	3200	4100	4500	5100	5750	6400	8050	10 200	12 700	16 000	17 850	20 400
2400 3100 3350 3850 4300 4800 6050 7650 9550 11 950 13 400 2100 2700 2950 3350 3750 4200 5250 6650 8350 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6150 7650 9550 10 700	180	2700	3400	3750	4250	4800	5350	0029	8500	10 650	13 300	14 900	17 000
2100 2700 2950 3350 3750 4200 5250 6650 8350 10 400 11 650 1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6150 7650 9550 10 700	200	2400	3100	3350	3850	4300	4800	0909	7650	9550	11 950	13 400	15 300
1950 2450 2700 3100 3450 3850 4850 6150 7650 9550 10 700	230	2100	2700	2950	3350	3750	4200	5250	0999	8350	10 400	11 650	13 300
	250	1950	2450	2700	3100	3450	3850	4850	6150	7650	9550	10 700	12 250

Окончание таблицы А.1

		140 160	0	0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0								
-		125	125	8000 6850	8000 6850 6000	8000 6850 6000 5350	8000 6850 6000 5350 4800	8000 6850 6000 5350 4800	8000 6850 6000 5350 4000 3200	8000 6850 6000 5350 4800 4000 3200	8000 6850 6000 5350 4000 3000 2700	128 8000 6850 6000 5350 4800 4000 3200 3000 2700 2400	128 8000 6850 6000 5350 4800 4000 3200 2700 2400	125 8000 6850 6000 5350 4800 4000 3200 2700 2400 2300 2200	128 8000 6850 6000 5350 4800 4000 3200 2400 2200 2200	128 8000 6850 6000 5350 4000 3000 2400 2200 2200 2000
	100		6400	6400	5500 4800	5500 4800 4250	5500 4800 4250 3850	5500 4250 3200 5500 4250	5500 4800 4250 3850 3200 2550	5500 4800 4250 3200 3200 2400	5500 4800 4250 3850 3200 2550 2400 2150	5500 4800 4250 3200 3260 2400 2150	5500 4800 4250 3850 3200 2400 2400 1950	5500 4800 4250 3850 3200 2400 2150 1850	5500 4800 4800 4250 3200 3200 2400 2150 1950 1750	5500 4800 4250 3850 3200 2400 2150 1850 1600 1300
v _s . M/c	80	5400	2000	4400	3850	3400 3400	3400 3100	3400 3400 3100 2550	3850 3400 3100 2550	3400 3400 3100 2550 2050	3850 3400 3100 2550 1950	3850 3400 3100 2550 2050 1700	3400 3400 3400 3100 2550 2050 1950 1550	3850 3400 3400 3100 2550 2050 1700 1500	3400 3400 3400 3100 2550 2050 1950 1500 1400	3850 3400 3400 3100 2550 2050 1700 1500 1300
ная скорость у	63	4050	****	3450	3450	3450 3050 2700	3450 3050 2700 2450	3450 3050 2700 2450 2050	3450 3050 2700 2450 2050 1650	3450 3050 2700 2450 2050 1650	3450 3050 2700 2450 2050 1650 1350	3450 3050 2700 2450 2050 1650 1350	3450 3050 2700 2450 2050 1650 1350 1250	3450 3050 2700 2450 2050 1650 1350 1150 1150	3450 3050 2700 2450 2450 1650 1550 1150 1100	3450 3050 2700 2450 2050 1650 1350 1150 1150 1150 1150
Предельная рабочая скорость v _s . м/с	90	3200		2750	2750	2750 2400 2150	2750 2400 2150 1950	2750 2400 2150 1950	2750 2400 2150 1950 1800	2750 2400 2150 1950 1600 1300	2750 2400 2150 1950 1600 1300 1100	2750 2400 2150 1950 1300 1200 1100	2750 2400 2150 1950 1600 1200 1100 960	2750 2400 2150 1950 1600 1300 1200 1100 960 910	2750 2400 2150 1950 1600 1200 1100 960 910 870	2750 2400 2150 1950 1300 1200 1100 960 960 910 870 870
Пред	45	2870		2450	2450	2450 2150 1950	2450 2150 1950 1750	2450 2150 1950 1750	2450 2150 1950 1750 1450	2450 2150 1950 1750 1450 1150	2450 2150 1950 1750 1150 1150 1075	2450 2150 1950 1750 1450 1075 955	2450 2150 1950 1750 1150 1150 1075 955 860	2450 1950 1750 1450 1175 1075 880 820	2450 1950 1750 1150 1075 955 860 820 720	2450 2150 1950 1750 1150 1075 955 860 820 720 720
	40	2550	2200		1950	1950	1950 1700 1550	1950 1700 1550 1300	1950 1700 1300 1050	1950 1700 1550 1300 1050	1950 1700 1550 1300 1050 960	1950 1700 1550 1300 1050 960 850 765	1950 1700 1550 1300 1050 960 850 765	1950 1700 1550 1300 1050 960 960 850 765 730	1950 1500 1300 1050 960 850 765 730 695	1950 1700 1550 1300 1050 960 960 960 765 730 640
	35	2250	1950		1700	1700	1500	1700 1500 1350 1150	1500 1500 1150 895	1500 1500 1150 895 840	1500 1500 1150 1150 895 840 750	1500 1350 1150 895 840 750	1500 1350 1150 895 840 750 670	1500 1350 1150 895 840 750 670 640	1500 1350 1150 895 840 750 670 640 640	1500 1350 1150 1150 840 840 670 640 640 640
	32	2050	1750		1550	1550	1550 1400 1250	1550 1400 1250 1050	1550 1400 1250 1050 820	1550 1400 1250 1050 820 765	1550 1400 1250 1050 820 765	1550 1400 1250 1050 820 765 680	1550 1400 1250 1050 820 765 680 615	1550 1400 1250 1050 820 765 680 615 585	1550 1400 1050 1050 820 765 680 615 585	1550 1400 1250 1050 820 765 680 615 585 580 410
	25	1600	1400	4000	1200	1100	1100	1100 960 800	1100 1100 960 800 640	1100 960 800 640 600	1100 1100 800 640 600	1200 1100 960 800 640 600 535	1100 1100 800 840 640 600 535 480	1200 1100 960 800 640 600 535 480 455	1100 960 800 640 600 535 480 435 435	1200 1100 960 800 640 600 535 480 455 400
D. MM		300	350 (356)	400 (408)	*****	450 (457)	450 (457)	450 (457) 500 (508) 600 (610)	500 (508) 600 (610) 750 (762)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914) 1000 (1015)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914) 1000 (1015) 1060 (1067)	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914) 1000 (1015) 1120	450 (457) 500 (508) 600 (610) 750 (762) 800 (813) 900 (914) 1000 (1015) 1120 1220 1500

УДК 621.922:658.382:006.354

MKC 13.100

Ключевые слова: инструмент алмазный, инструмент из кубического нитрида бора, требования безопасности, предельные рабочие скорости, скорость пробного пуска, испытательная скорость, коэффициент запаса прочности

Редактор переиздания Н.Е. Рагузина Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепкова Корректор Е.Р. Ароян Компьютерная верстка А.В. Софейчук

Сдано в набор 06.09.2019. Подписано в печать 18.09.2019. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 1,86, Уч.-изд. л. 1,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11. www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2. www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Поправка к ГОСТ 32406—2013 Инструмент алмазный и из кубического нитрида бора. Требования безопасности

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 7.7.2, таблица 8. Графа «Смысловое значение»	Работать в защитных очках * Работать в средствах индивидуаль- ной защиты органов дыхания *	Работать в защитных очках Работать в средствах индивидуаль- ной защиты органов дыхания
Сноска к таблице 8	Работать в защитных перчатках * При работе на стационарных и пе- реносных станках	Работать в защитных перчатках * * Дополнительно при использовании на ручных шлифовальных машинах
Библиографические дан- ные	MKC 13.100	MKC 25.100.70

(ИУС № 5 2016 г.)