

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 26339—84 [CT C9B 205—75]

Издание официальное

E

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССІ

СВЕРЛА АЛМАЗНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ Технические условия

Diamond annular drills.

Specifications

ΓΟCT 26339-84

[CT C9B 205-75]

ОКП 39 7127, 39 7227

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 ноября 1984 г. № 4016 срок действия установлен

с 01.01.86 до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на алмазные кольцевые сверла (далее — сверла), предназначенные для сверления твердых неметаллических материалов (стекла, кварца, керамики, минералов, корунда, ситалла, феррита и др.), изготовляемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для высшей и первой категории ка-

чества.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 205-75.

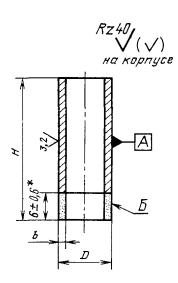
1. ТИПЫ И РАЗМЕРЫ

- 1.1. Сверла должны изготовляться типов:
- 1 без промывочных канавок, 2 с промывочными канавками.
- 1.2. Размеры сверл должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и табл. 1 и 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Тип 1



^{*} Размер для справок.

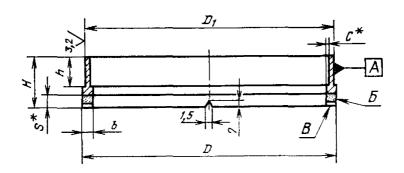
Черт. 1

Таблица 1

мм					
D			ь		
Номин.	Пред. откл.	<i>Н</i> (пред. откл. ±1,05)	Номин.	Пред. откл.	
3,0	0,25	20			
4,0; 5,0	0,30		0,8	±0,16	
4,0; 5,0; 6,0					
6,5; 7,5; 8,0	0,22	30	1,2	±0,20	
10,0	3,22		1,5		

Тип 2





^{*} Размеры для справок.

Черт. 2

Таблица 2

MM

					MM					
Номин.	Пред. откл.	D ₁ (пред. откл. f9)	Номин.	/ Пред. откл.	<i>h</i> (пред. откл. Ј _s 15)	s (пред. откл. ±0,15)	Номин.	Пред. откл.	с, не более	Число промы- вочных канавок, шт.
12 14 16 18	0,27	11 13 15 17								
20 22 25 28	—0, 33	19	15; (30)	±0,35	10	3,5	1,5		0,3	2
32 36		31 35						±0,20	<u> </u>	
40 45 50	—0, 39	39 44 ·49	15					0,20		
55 60 65 70 75 80	—0, 46	54 59 64 69 74 79	20	±0,42	12	5,0	2,0		0,4	4
85 90	0, 54	84 89							0,5	6

Номин.	Прел	D ₁ (пред. откл. f9)	Номин.	Пред	<i>h</i> (пред. откл. Ј _в 15)	s (пред. откл. ±0,15)	Номин.	Пред. откл.	с, не более	Число промы- вочных канавок, шт.
95 100 105 110 115 120	0,54	94 99 104 109 114 119					2,0	±0,20	0,5	6
125 140 150 160 170 180	0,63	124 139 149 159 169 179	20	±0,42	12	5,0	3,5	±0,24	0,6	8
190 200 210 220	-0,72	189 199 209 219								10

Примечания:

1. Размер в скобках — по согласованию с потребителем.

2. По согласованию с потребителем допускается изготовление сверл с размерами h и c других значений, не превышающих значений, указанных в табл. 2.

3. Допускается изготовление сверл с промывочными канавками прямоугольной формы шириной 1,5 мм, глубиной 2 мм.

Пример условного обозначения сверла типа 2 с наружным диаметром D=100 мм, из алмазных порошков марки AC32, зернистостью 80/63, с относительной концентрацией алмазов 100, на металлической связке марки M2-01:

2 100 AC32 80/63 100 M2-01 ΓΟCT 26339-84

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Сверла должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.
- 2.2. Сверла должны состоять из корпуса и закрепленного на нем алмазоносного слоя.

Допускается между корпусом сверла и алмазоносным слоем наличие промежуточного безалмазного слоя.

2.3. Корпус сверла должен быть изготовлен из стали марки Ст 3 по ГОСТ 380—71 или сталей марок 20, 25, 30 по ГОСТ 1050—74.

Допускается применение прессованных корпусов из компонентов связки или других порошковых композиций.

2.4. Алмазоносный слой должен изготовляться из порошков природных алмазов марок A2, A3, A5, A8 или синтетических алмазов марок AC6, AC15, AC20, AC32, AC50 зернистостей от 80/63 до 400/315 по ГОСТ 9206—80 и металлической связки.

Рекомендуемая зернистость алмазного порошка в зависимости от ширины алмазоносного слоя сверла указана в рекомендуе-

мом приложении 1.

2.5. Относительная концентрация алмазов в алмазоносном слое должна быть: 75 и 100 — для сверл типа 1 из алмазных порошков всех зернистостей и типа 2 из алмазных порошков зернистостей 400/315—200/160; 75, 100, 125, 150 — для типа 2 из алмазных порошков зернистостью менее 200/160.

Масса алмазов в сверлах приведена в справочном приложе-

нии 2.

2.6. Зазоры, отслаивания в месте соединения алмазоносного слоя с корпусом или безалмазным слоем, а также трещины и сколы на поверхности алмазоносного слоя не допускаются.

На поверхности алмазоносного слоя не допускаются раковины, выкрашивания площадью более 0,5 мм² — для зернистостей до 250/200; более размера алмазных зерен — для зернистостей св. 250/200; в количестве более 3 шт., расположенные на расстоянии друг от друга: не менее 5 мм — для сверл диаметром до 50 мм; не менее 15 мм — св. 50 мм.

- 2.7. Алмазные зерна на торцевой поверхности алмазоносного слоя должны быть вскрыты.
- 2.8. На поверхности корпуса не допускаются забоины, заусенцы, вмятины, трещины, следы коррозии.

На прессованном корпусе сверла не допускаются: раковины каждая площадью более 0,2 мм² в количестве более 10 шт. — для сверл с толщиной корпуса до 1,5 мм; и площадью более 0,5 мм² в количестве более 20 шт. — для сверл с толщиной корпуса более 1,5 мм.

- 2.9 Допуск радиального биения поверхности Б относительно поверхности А не должен превышать 10-й степени точности по ГОСТ 24643—81, допуск торцового биения поверхности В относительно поверхности А не должен превышать 11-й степени точности по ГОСТ 24643—81.
- 2.10. Требования безопасной работы сверлами по ГОСТ 12.3.023—80.
- 2.11. Эксплуатационные показатели качества должны соответствовать указанным в табл. 3.

Наружный диаметр	Удельный расхо мг/см, не бо категорий к	лее, для	Стойкость, см. не менее, для категорий качества		
сверла, мм	высшей	первой	высшей	первой	
От 3 до 6 » 6,5 » 25 » 28 » 50 » 55 » 80 » 85 » 100 » 105 » 125 » 140 » 220	0,30*; 0,27 0,45*; 0,40 0,65*; 0,60 0,90*; 0,80 1,10*; 1,00 2,30*; 2,00 3,20*; 3,00	0,35 0,50 0,70 1,00 1,20 2,50 3,50	55*; 65 135*; 150 250*; 280 350*; 380 350*; 380 350*; 380 380*; 420	45 120 220 320 320 320 320 350	

^{*} До 1 января 1989 г.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1. Для проверки соответствия сверл требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемочный контроль и периодические испытания.
- 3.2. Приемочному контролю на соответствие требованиям пп. 1.2, 2.6, 2.7, 2.8 подвергают каждое сверло, на соответствие требованиям п. 2.9—10% сверл от партии, но не менее 3 шт.
- Партия должна состоять из сверл одного типоразмера, изготовленных из алмазного порошка одной марки, зернистости, относительной концентрации и связки при одном технологическом режиме одновременно предъявляемых к приемке по одному документу.
- 3.3. При неудовлетворительных результатах приемочного выборочного контроля проводят повторный контроль на удвоенном количестве сверл.

Результаты повторного контроля являются окончательными и распространяются на всю партию.

3.4. Периодическим испытания на соответствие требованиям п. 2.11 подвергают 5% сверл от партии, но не менее 3 шт., не реже одного раза в год по ГОСТ 15.001—73. Допускается проведение испытаний у потребителя в производственных условиях.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

- 4.1. Размеры сверл контролируют универсальными средствами измерения.
- 4.2. Размеры раковин и выкрашиваний на алмазоносном слое и корпусе сверла контролируют при увеличении не менее 10×.

4.3. Трещины и сколы на алмазоносном слое и корпусе сверла контролируют осмотром невооруженным глазом.

4.4. Сверла по п. 2.7 контролируют сравнением с контрольным

образцом.

- 4.5. Радиальное и торцовое биение сверл контролируют индикатором часового типа. Сверла типа 1 контролируют на призме или в цанге; сверла типа 2— на призме, в цанге или 3-х кулачковом патроне.
- 4.6. Параметры шероховатости поверхностей корпуса сверла контролируют визуально путем сравнения с образцами шероховатости по ГОСТ 9378—75.

4.7. Метод определения эксплуатационных показателей каче-

ства указан в обязательном приложении 3.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка должна наноситься на бирку, прикрепляемую к сверлу, содержащую:

товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение сверла;

номер сверла по системе нумерации предприятия-изготовителя; год изготовления.

Для экспорта — на бирке дополнительно наносится надпись «Сделано в СССР» на русском или одном из иностранных языков. Обозначение стандарта не наносится.

5.2. Сверла одного типоразмера должны быть упакованы в

потребительскую тару — коробку по ГОСТ 12301—81

Допускается упаковывать сверла в тару по чертежам предприятия-изготовителя.

5.3. В потребительскую тару должен быть вложен документ, содержащий:

товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение сверла;

массу алмазов в каратах;

номер сверла по системе нумерации предприятия-изготовителя; дату изготовления;

штамп технического контроля предприятия-изготовителя.

- 5.4. Сверла в потребительской таре должны быть уложены в фанерные ящики типа 1 и 1Б по ГОСТ 5959—80, для экспорта по ГОСТ 24634—81.
- 5.4.1. Габаритные размеры ящика должны быть не более, мм: $350 \times 350 \times 200$; $330 \times 330 \times 160$; $270 \times 270 \times 60$; $260 \times 260 \times 200$.

5.4.2. Масса ящика брутто — не более 10 кг.

5.5. На ящике или фанерном ярлыке должны быть указаны: наименование грузополучателя;

наименование пункта назначения;

Стр. 8 ГОСТ 26339—84

число и порядковый номер места; наименование пункта отправления; масса брутто грузового места; манипуляционные знаки «Осторожно, хрупкое».

5.6. Сверла, упакованные в соответствии с требованиями пп. 5.4—5.4.2 следует отправлять почтовыми посылками.

5.7. Транспортирование, хранение и остальные требования упаковке — по ГОСТ 18088—83. Для экспорта — в соответствии с требованиями заказа-наряда внешнеторговой организации.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Рекомендуемое

Рекомендуемая зернистость алмазного порошка в зависимости от ширины алмазоносного слоя сверла

Зернистость алмазного порошка
80/ 63—125/100
80/ 63—160/125
100/ 80—250/200
125/100-400/315

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Справочное

Масса алмазов в сверлах

<i>D</i> ,	Масса ал ной кон	імазов пр центраці			<i>D</i> , мм		лмазов п нцентрац		
MM	7/5	100	125	150		75	100	125	150
3 4 5 6 6,5 7,5 8 10 12 14 16 18 20 22 25 28 32 36 40 45 50 55 60	0,110 0,159 0,209 0,259 0,396 0,471 0,508 0,794 0,557 0,666 0,775 0,884 0,993 1,100 1,260 1,430 1,650 1,860 2,080 2,340 2,610 5,460 5,980	0,146 0,212 0,278 0,344 0,527 0,626 0,676 1,060 0,741 0,886 1,030 1,180 1,320 1,460 1,680 1,900 2,200 2,480 2,770 3,110 3,470 7,260 7,950	0,928 1,110 1,290 1,470 1,650 1,840 2,110 2,380 2,740 3,110 3,470 3,900 4,350 9,090 9,960	1,11 1,33 1,55 1,76 1,98 2,20 2,52 2,85 3,28 3,72 4,15 4,67 5,21 10,90 11,90	65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 140 150 160 170 180 190 200 210 220	6,500 7,020 7,540 8,060 8,550 9,070 9,590 10,100 13,200 13,900 14,500 15,200 15,800 24,700 26,500 28,300 30,100 31,900 33,700 35,500 37,300 39,100	9,330 10,000 10,700 11,400 12,100 12,800 13,400 17,600 18,400 19,300 20,200 21,000 32,800 35,200 37,600 40,000 42,400 44,800	12,600 13,400 14,200 15,200 16,800 22,000 23,100 24,200 25,200 41,000 44,100 47,100 50,100 53,100 56,100 59,100 62,100	14,00 15,00 16,10 17,10 18,10 19,10 20,20 26,40 27,70 29,00 30,20 31,50 49,20 52,80 56,40 60,00 63,70

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Обязательное

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА АЛМАЗНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ СВЕРЛ

1. Оборудование и материалы

1.1. Испытания проводят на одном из следующих станков: настольно-сверлильном, вертикально-сверлильном, вертикально-фрезерном, универсально-фрезерном, координатно-расточном.

Радиальное биение шпинделя станка, измеренное у торца шпинделя, не должно превышать значений, установленных ГОСТ 370—81 для станков точ-

ности П.

1.2. Образцы из оптического стекла марки K8 — по ГОСТ 3514—76. Высота образцов должна соответствовать значениям по табл. 1.

Таблица 1

мм				
Наружный диаметр сверла	Высота образца			
От 3 до 25 » 28 » 125 » 140 » 220	От 10 до 15 » 10 » 20 » 5 » 15			

1.3. Аналитические весы марки ВЛА-200М или ВЛР-200 — для взвешивания сверл массой до 200 г с погрешностью измерения 0,1 мг.

Технические весы марки ВЛТ-1—1 по ГОСТ 24104—80— для взвещивания сверл массой до 1 кг с погрешностью измерения 10 мг.

- 1.4. Индикатор часового типа с ценой деления 0,01 мм по ГОСТ 577-68.
- 1.5. Сушильный шкаф с температурой не менее 100°С.
- 2. Подготовка к испытанию и проведение испытания
- 2.1. Сверло соединяют с удлинителем длиной не более 60 мм, после чего сверло прирабатывают на станке в течение 5 мин. Допуски радиального и торцового биений сверл после установки на станок по п. 2.9.
- 2.2. Приработку и испытание проводят при подаче смазочно-охлаждающей жидкости состава: 3%-ный раствор кальцинированной соды или 6%-ный эмульсол при расходе 1—5 л/мин.
- 2.3. Очищенная смазочно-охлаждающая жидкость должна подаваться на внутреннюю полость сверла. Для сверл диаметром более 80 мм допускается смазочно-охлаждающую жидкость подавать на наружную поверхность.
- 2.4. Перед испытанием, после приработки и после испытания алмазоносный слой сверла тщательно протирают марлевой салфеткой, смоченной спиртом или ацетоном, а корпус сверла—ветошью, затем сушат в сушильном шкафу при температуре 80—100°C с выдержкой 20±1 мин.
- 2.5. Режим сверления при приработке и испытании должен соответствовать указанному в табл. 2.

Таблина 2

Наружный диаметр сверла, мм	Осевая подача, мм/мин	Окружная скорость, м/с
От 3 до 8 » 10 » 25 » 28 » 50	20—25 15—20 10—15	0,8-2,0 1,5-3,0 2,5-4,0
От 55 до 100 » 105 » 125 » 140 » 220	5—10 4—8 3—6	2,0—5,0

2.6. Минимальная глубина высверливаемых отверстий должна соответствовать указанной в табл. 3.

Таблица 3

мм				
Наружный диаметр сверла	Минимальная глубина сверления			
От 3 до 8	150			
» 10 » 25 » 28 » 50	400 600			
» 55 » 220	1000			

- 2.7. При проведении испытания в случае появления в зоне резания искринструмент правят путем сверления бруска из зеленого карбида кремния зернистостью большей, чем зернистость алмазного порошка, степенью твердости СТ1, СТ2, применяя смазочно-охлаждающую жидкость по п. 2.2 и режим правки по п. 2.5.
- 2.8. Износ алмазоносного слоя по массе определяется методом взвешивания сверл до и после испытания.
 - 3. Обработка результатов
 - 3.1. Удельный расход алмазов q определяют по формуле

$$q = \frac{G}{L} \cdot \alpha M \Gamma / c_M,$$

где G — износ алмазоносного слоя сверла за испытание, мг;

глубина отверстий, высверленных за время испытания, см;

- с коэффициент, учитывающий плотность связки алмазоносного слоя сверла, значение которого — по нормативно-технической документации на связку.
- 3.2. Стойкость сверла определяется умножением высоты образца в см на количество просверленных отверстий до полного его износа.

Изменение № 1 ГОСТ 26339—84 Сверла алмазные кольцевые. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.03.87 № 711

Дата введения 01.07.87

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.2. Чертежи 1, 2. Исключить обозначение поверхностей: **А, Б, В.** Пункт 2.9 изложить в новой редакции: «2.9. Допуск круглости алмазоносного слоя не должен превышать 11-й степени точности по ГОСТ 24643—81, допуск параллельности торцов—10-й степени точности по ГОСТ 24643—81».

Пункт 2.11. Таблица 3. Исключить графы: «Удельный расход алмазов, мг/см, не более, для первой категории качества», «Стойкость, см, не менее,

для первой категории качества».

Наименование граф 2 и 3 изложить в новой редакции: «Удельный расход алмазов, мг/см, не более», «Установленный ресурс, см, не менее».

(Продолжение см. с. 134)

Пункты 3.1, 3.3 изложить в новой редакции: «3.1. Для проверки соответствия сверл требованиям настоящего стандарта проводят приемочный контроль в периодические испытания.

8.3. Если при приемочном контроле будет установлено несоответствие требованиям стандарта более чем по одному из контролируемых показателей, то

партия не принимается.

Если установлено несоответствие требованиям стандарта по одному из въитролируемых показателей, то проводят повторный контроль на удвоенном каличестве сверл по всем показателям.

При наличии дефектов в повторной выборке партия не принимается».

Пункт 4.1 после слова «размеры» дополнить словами: «а также форму и расположение поверхностей сверл».

Пункт 4.5 исключить.

Приложение 3. Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Сверло соед.: визут с удлинителем длиной не более 60 мм. после чего его прирабатывают на стенке в течение 5 мин».

(ИУС № 6 1987 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 26339—84 Сверла алмазные кольцевые. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.02.90 № 153 Дата введения 01.01.91

Пункт 2.4. Второй абзац изложить в новой редакции: «Зернистость алмазного порошка в зависимости от ширины алмазоносного слоя сверла указана в обявательном приложении 1».

Пункт 2.11. Таблицу 3 изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 66)

3 Зак. 479 65

(Продолжение изменения к ГОСТ 26339-84)

Таблица 3

Наружный диаметр свер- ла, мм	Удельный расход алмазов, мг/см, не более	Установленный ресурс, см, не менее
От 3 до 6	0,27	65
> 6,5 > 25	0,4	150
* 28 * 50	0,6	280
> 55 > 80	0,8	380
* 85 * 100	1,0	380
> 105 > 125	2,0	380
▶ 140 » 220	3,0	420

(Продолжение см. с. 67)

Пункт 3.4. Исключить ссылку: ГОСТ 15.001-73.

Пункт 5.1. Исключить слова: «Для экспорта — на бирке дополнительно наносится надпись «Сделано в СССР» на русском или одном из иностранных языков. Обозначение стандарта не наносится».

Пункт 5.7 изложить в новой редакции: «5.7. Транспортирование и хранение,

а также остальные требования к упаковке — по ГОСТ 18088-83».

Приложение 1. Заменить степень обязательности: «Рекомендуемое» на «Обя-

таблица. Заменить обозначение зернистости: 250/200 на 315/250.

Приложение 3. Пункт 1.1. Заменить слова: «настольно-сверлильном» «настольно-сверлильном для сверл диаметром до 25 мм»;

пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Сверло соединяют с удлинителем длиной не более 60 мм, затем правят его сверлением бруска из зеленого

(Продолжение см. с. 68)

карбида кремния зернистостью большей, чем зернистость алмазного порошка, степенями твердости СТ1 или СТ2 на глубину 2—5 мм, применяя смазочно-охлаждающую жидкость по п. 2.2 и режим сверления по п. 2.5.

После правки сверло прирабатывают сверлением стекла в течение 5 мин»; пункт 2.3. Заментиь значение: 80 на 125; дополнить словами: «Сверление прерывают через каждые 3—4 мм путем отвода сверла из зоны резания»;

пункт 2.6. Заменить слово: «Минимальная» на «Минимальная суммарная»; пункт 2.7 после слов «в зоне резания искр» изложить в новой редакции: «сверло правят дополнительно при условиях, указанных в п. 2.1»;

пункт 3.2. Заменить слово: «стойкость» на «установленный ресурс».

(ИУС № 5 1990 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 26339—84 Сверла алмазные кольцевые. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 15.03.91 № 264

Дата введения 01.01.92

На обложке, первой странице и во вводной части исключить ссылку: СТ СЭВ 205—75.

Вводную часть дополнить словами: «Требования настоящего стандарта в части разд. 1, 2, 4, 5 и п. 3.4 являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми».

(Продолжение см. с. 70)

69

Пункт 1.2. Чертежи 1, 2; таблицы 1, 2. Заменить обозначения: *H* на *T*, *b* на *w*, *D*₁ на *I*, *h* на *E*, *S* на *X*.

Пункт 2.3. Заменить ссылки: ГОСТ 380—71 на ГОСТ 380—88, ГОСТ

1050-74 на ГОСТ 1050-88.

Пункт 2.9. Заменить слово: «слоя» на «слоя по наружному диаметру». Раздел 2 дополнить пунктами — 2.12—2.14: «2.12. Маркировка должна на-

Раздел 2 дополнить пунктами — 2.12—2.14: «2.12. Маркировка должна наноситься на бирку, прикрепляемую к сверлу, содержащую:

товарный знак предприятия-изготовителя;

условное обозначение сверла;

номер сверла по системе нумерации предприятия-изготовителя; год изготовления.

(Продолжение см. с. 71)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26339-84)

2.13. В потребительскую тару должен быть вложен документ, содержащий: товарный знак предприятия-изготовителя; условное обозначение сверла; массу алмазов в каратах; номер сверла по системе нумерации предприятия-изготовителя;

дату изготовления;

(Продолжение см. с. 72)

штамп технического контроля предприятия-изготовителя. 2.14. Остальные требования к маркировке и упаковке — по ГОСТ 18088 Раздел 5 изложить в новой редакции:

«5. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 18088—83». (ИУС № 6 1991 г.)

Редактор М. А. Глазунова Технический редактор Э. В. Митяй Корректор Γ . И. Чуйко

Сдано в наб. 17.12.85 Подп. в печ. 13.02.86 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,75 уч.-изд. л. Тираж 12 000 Цена 5 коп.