



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ  
ПЛОСКИЕ С ДВУСТОРОННИМ  
КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ  
ФОРМ 1ЕЕ1 И 14ЕЕ1

РАЗМЕРЫ

ГОСТ 16179—91

Издание официальное

Е

БЗ 11—12—91/1141

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР  
Москва

**КРУГИ АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ  
С ДВУСТОРОННИМ КОНИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ  
ФОРМ 1EE1 и 14EE1**

Размеры

Diamond grinding wheels, straight (V-face)  
wheel shapes 1EE1 and 14EE1.  
Dimensions

ГОСТ

16179-91

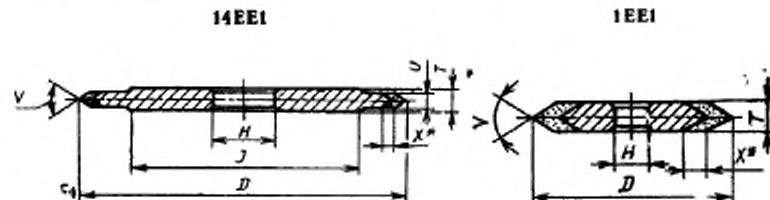
ОКП 39 7001

Дата введения 01.01.93

Настоящий стандарт распространяется на алмазные шлифовальные плоские круги с двусторонним коническим профилем форм 1EE1 и 14EE1 с относительной концентрацией алмазов 50, 75, 100 и 150, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

1. Размеры кругов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



\* Размеры обеспечиваются инструментом.

Черт. 1

Издание официальное

Е

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>типа размера<br>крюка | D   | J,<br>не менее | H   | T  | U   | V   | X   |     |     |    |     |     |   |     |   |
|--------------------------------------|-----|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|---|-----|---|
| 2727-0001                            | 40  | —              | 6   | 5  | 5   | 45° | 5   |     |     |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0002                            | 100 | 70             | 20  | 6  | 3   | 35° | 6   |     |     |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0003                            |     |                |     |    |     | 45° | 5   |     |     |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0004                            |     |                |     |    |     | 60° | 4   |     |     |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0005                            |     |                |     |    |     | 90° | 3   |     |     |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0006                            | 125 | 90             | 32  |    |     | 8   | 5   | 35° | 6   |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0007                            |     |                |     |    |     |     |     | 45° | 5   |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0008                            |     |                |     |    |     |     |     | 60° | 4   |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0009                            |     |                |     |    |     |     |     | 90° | 3   |    |     |     |   |     |   |
| 2727-0010                            | 150 | 100            |     |    |     |     |     | 51  | 10  | 6  | 35° | 6   |   |     |   |
| 2727-0011                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    | 45° | 5   |   |     |   |
| 2727-0012                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    | 60° | 4   |   |     |   |
| 2727-0013                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    | 90° | 3   |   |     |   |
| 2727-0014                            | 175 | 140            |     | 76 | 8,5 |     |     |     |     |    | 6   | 35° | 6 |     |   |
| 2727-0015                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 45° | 5 |     |   |
| 2727-0016                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 60° | 4 |     |   |
| 2727-0017                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 90° | 3 |     |   |
| 2727-0018                            | 200 | 160            | 180 |    |     | 20° | 30° |     |     |    |     | 35° | 6 |     |   |
| 2727-0019                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 45° | 5 |     |   |
| 2727-0020                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 60° | 4 |     |   |
| 2727-0021                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     | 90° | 3 |     |   |
| 2727-0022                            | 250 | 180            |     |    |     |     |     | 250 | 180 | 76 |     | 8,5 | 6 | 35° | 6 |
| 2727-0023                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |   | 45° | 5 |
| 2727-0024                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |   | 60° | 4 |
| 2727-0025                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |   | 90° | 3 |
| 2727-0050                            | 250 | 180            |     | 76 | 8,5 |     |     |     |     |    | 6   |     |   | 20° | 5 |
| 2727-0051                            |     |                |     |    |     |     |     |     |     |    |     |     |   | 30° |   |

Размеры в мм

| Обозначение<br>типоразмера<br>круга | D   | L,<br>не менее | H   | T  | U   | V   | X |  |
|-------------------------------------|-----|----------------|-----|----|-----|-----|---|--|
| 2727-0026                           | 250 | 200            | 76  | 15 | 4   | 35° | 6 |  |
| 2727-0027                           |     |                |     |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0028                           |     |                |     |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0029                           |     |                |     |    |     | 90° | 3 |  |
| 2727-0030                           |     |                |     |    | 6   | 35° | 6 |  |
| 2727-0031                           |     |                |     |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0032                           |     |                |     |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0033                           |     |                |     |    |     | 90° | 3 |  |
| 2727-0034                           | 350 | 300            | 127 |    | 4   | 45° | 5 |  |
| 2727-0035                           |     |                |     |    | 6   | 60° | 4 |  |
| 2727-0036                           |     |                |     |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0037                           |     |                |     |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0038                           |     |                | 203 |    | 4   | 45° | 5 |  |
| 2727-0039                           |     |                |     |    | 6   | 60° | 4 |  |
| 2727-0040                           |     |                |     |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0041                           |     |                |     |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0042                           |     |                |     |    | 4   | 45° | 5 |  |
| 2727-0043                           | 400 | 350            | 127 |    | 6   | 60° | 4 |  |
| 2727-0044                           |     |                |     |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0045                           |     |                |     |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0046                           |     |                |     |    | 4   | 45° | 5 |  |
| 2727-0047                           |     |                | 203 |    |     | 60° | 4 |  |
| 2727-0048                           |     |                | 6   |    |     | 45° | 5 |  |
| 2727-0049                           |     |                |     |    | 60° | 4   |   |  |

Пример условного обозначения круга формы 14EE1 с наружным диаметром  $D=350$  мм, посадочным диаметром  $H=127$  мм, высотой  $T=15$  мм, шириной алмазоносного слоя  $X=5$  мм и углом рабочей части  $V=45^\circ$ :

2727-0036 ГОСТ 16179—91

2. Масса алмазов в круте указана в приложении 1.  
 3. Технические требования — по ГОСТ 16181.  
 4. По заказу потребителя допускается изготовление кругов формы 14EE1 по ИСО 6168, указанных в приложении 2.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
 Справочное

**Масса алмазов в кругах форм 1EE1 и 14EE1**

Таблица 2

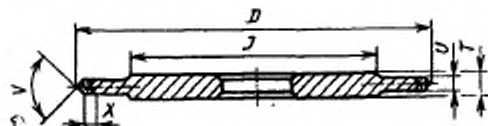
Размеры в мм

| D   | U   | V   | X | Масса алмазов в каратах при относительной концентрации |      |      |       |
|-----|-----|-----|---|--|------|------|-------|
|     |     |     |   | 50   | 75   | 100  | 150   |
| 40  | 3,5 | 45° | 5 | 3,0  | 4,5  | 6,0  | 9,0   |
| 100 | 3   | 35° | 6 | 11,1   | 16,7 | 22,2 | 33,0  |
|     |     | 45° | 5 | 9,5  | 14,2 | 19,0 | 28,4  |
|     |     | 60° | 4 | 7,7  | 11,6 | 15,5 | 23,2  |
|     |     | 90° | 3 | 5,9  | 8,9  | 11,9 | 17,8  |
| 125 |     | 35° | 6 | 14,2   | 21,3 | 28,4 | 43,0  |
|     |     | 45° | 5 | 12,1   | 18,1 | 24,1 | 36,0  |
|     |     | 60° | 4 | 9,8  | 14,7 | 19,6 | 29,4  |
|     |     | 90° | 3 | 7,5  | 11,3 | 15,0 | 22,5  |
| 150 |     | 35° | 6 | 17,3   | 26,0 | 35,0 | 52,0  |
|     |     | 45° | 5 | 14,7   | 22,0 | 29,3 | 44,0  |
|     |     | 60° | 4 | 11,9   | 17,9 | 23,8 | 36,0  |
|     |     | 90° | 3 | 9,0  | 13,6 | 18,1 | 27,1  |
|     | 5   | 35° | 6 | 28,2   | 42,0 | 56,0 | 84,0  |
|     |     | 45° | 5 | 24,0   | 36,0 | 48,0 | 72,0  |
|     |     | 60° | 4 | 19,6   | 29,4 | 39,0 | 59,0  |
|     |     | 90° | 3 | 15,0   | 22,5 | 30,0 | 45,0  |
| 175 |     | 35° | 6 | 33,0   | 50,0 | 67,0 | 100,0 |
|     |     | 45° | 5 | 28,4   | 43,0 | 57,0 | 85,0  |
|     |     | 60° | 4 | 23,1   | 35,0 | 46,0 | 69,0  |
|     |     | 90° | 3 | 17,6   | 26,4 | 35,0 | 53,0  |

Размеры в мм

| D   | U | V   | X | Масса алмазов в каратах при относительной концентрации |       |       |       |
|-----|---|-----|---|--|-------|-------|-------|
|     |   |     |   | 50   | 75    | 100   | 150   |
| 200 | 5 | 35° | 6 | 38,0   | 58,0  | 77,0  | 116,0 |
|     |   | 45° | 5 | 33,0   | 49,0  | 65,0  | 98,0  |
|     |   | 60° | 4 | 26,4   | 40,0  | 53,0  | 79,0  |
|     |   | 90° | 3 | 20,2   | 30,0  | 40,0  | 61,0  |
| 250 | 4 | 35° | 6 | 39,0   | 59,0  | 79,0  | 118,0 |
|     |   | 45° | 5 | 33,0   | 50,0  | 66,0  | 100,0 |
|     |   | 60° | 4 | 26,8   | 40,0  | 54,0  | 81,0  |
|     |   | 90° | 3 | 20,3   | 30,0  | 41,0  | 61,0  |
|     | 6 | 20° | 5 | 43,0   | 65,0  | 87,0  | 130,0 |
|     |   | 30° | 5 | 46,0   | 69,0  | 92,0  | 138,0 |
|     |   | 35° | 6 | 58,0   | 87,0  | 117,0 | 175,0 |
|     |   | 45° | 5 | 49,0   | 74,0  | 99,0  | 148,0 |
|     |   | 60° | 4 | 40,0   | 60,0  | 80,0  | 120,0 |
|     |   | 90° | 3 | 30,0   | 46,0  | 61,0  | 91,0  |
|     | 4 | 45° | 5 | 47,0   | 71,0  | 94,0  | 141,0 |
|     |   | 60° | 4 | 38,0   | 57,0  | 76,0  | 114,0 |
| 350 | 6 | 45° | 5 | 70,0   | 106,0 | 140,0 | 210,0 |
|     |   | 60° | 4 | 57,0   | 85,0  | 113,0 | 170,0 |
| 400 | 4 | 45° | 5 | 54,0   | 81,0  | 108,0 | 162,0 |
|     |   | 60° | 4 | 43,0   | 65,0  | 87,0  | 130,0 |
|     | 6 | 45° | 5 | 80,0   | 120,0 | 161,0 | 241,0 |
|     |   | 60° | 4 | 65,0   | 97,0  | 130,0 | 195,0 |

## РАЗМЕРЫ КРУГОВ ФОРМЫ 14ЕЕ1 ПО ИСО 6188-80



Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

| V | 35° | 45° | 60° | 90° |
|---|-----|-----|-----|-----|
| X | 3   | 2,5 | 2   | 1,5 |
|   | 6   | 5   | 4   | 3   |

Таблица 4

мм

| D   | J   | T  | U   |
|-----|-----|----|-----|
| 100 | 70  | 6  | 3—4 |
| 125 | 100 |    |     |
| 150 | 120 |    |     |
| 175 | 140 | 8  | 4—5 |
| 200 | 160 | 10 |     |
| 250 | 200 | 15 |     |

V=35°; 45°; 60°; 90°

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом по стандартизации ТК 95 «Инструмент»

## РАЗРАБОТЧИКИ

Ю. И. Андропов, В. М. Машинистов, А. Е. Горбунов, Т. В. Шаранова

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.11.91 № 1839  
Настоящий стандарт предусматривает прямое применение международного стандарта ИСО 6168—80 «Круги алмазные и альбодовые. Размеры» в части размеров алмазных кругов типа 14EE1
3. Срок проверки — 1996 г., периодичность проверки — 5 лет
4. **ВЗАМЕН** ГОСТ 16179—82
5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 16181—82                           | 3            |

Редактор А. Л. Владимиров  
Технический редактор Л. Я. Митрофанова  
Корректор О. Я. Черныцова

Сдано в наб. 16.12.91 Подл. в печ. 18.03.92 Усл. п. л. 0,5, Усл. кр.-отг. 0,5, Уч.-изд. л. 0,38  
Тираж 1927

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП  
Новопресненский пер., 3,  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2453