ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р 72252.1— 2025**

## Оптика и фотоника

# АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

## Конструкция и размеры

### Часть 1

## Грибы

**Издание официальное**

**Москва**
**Российский институт стандартизации**
**2025**

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Лазеры и оптические системы» (ООО «ЛОС»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 296 «Оптика и фотоника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 ноября 2025 г. № 1357-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 . . . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . . . 1
3 Конструкция и размеры . . . . . 2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Оптика и фотоника**

# АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

**Конструкция и размеры**

**Часть 1**

**Грибы**

Optics and photonics.
Diamond tool for processing optical parts.
Design and dimensions.
Part 1. Mushrooms

**Дата введения — 2026—09—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на алмазный инструмент для обработки оптических деталей грибовидной формы диаметром от 6 до 320 мм, применяемый для грубого, среднего и тонкого шлифования, полирования и эластичного блокирования оптических деталей (далее — грибы), и устанавливает требования к конструкции и размерам.

Настоящий стандарт не распространяется на грибы, применяемые для жесткого блокирования и на поточных линиях.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 1050 Металлопродукция из нелегированных конструкционных качественных и специальных сталей. Общие технические условия

ГОСТ 1412 Чугун с пластинчатым графитом для отливок. Марки

ГОСТ 1583 Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия

ГОСТ 8908 Основные нормы взаимозаменяемости. Нормальные углы и допуски углов

ГОСТ Р 71951 Оптика и фотоника. Стекло оптическое бесцветное. Общие технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение

**Издание официальное**

рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

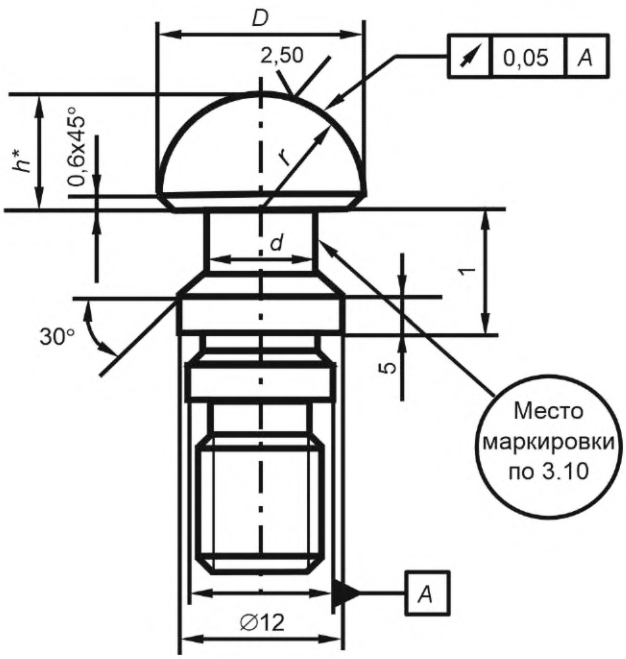
## 3 Конструкция и размеры

3.1 Грибы в зависимости от диаметра гриба, типа хвостовика (нерабочей части, предназначенной для крепления инструмента) и назначения, изготавливают 12 исполнений, приведенных в таблице 1.

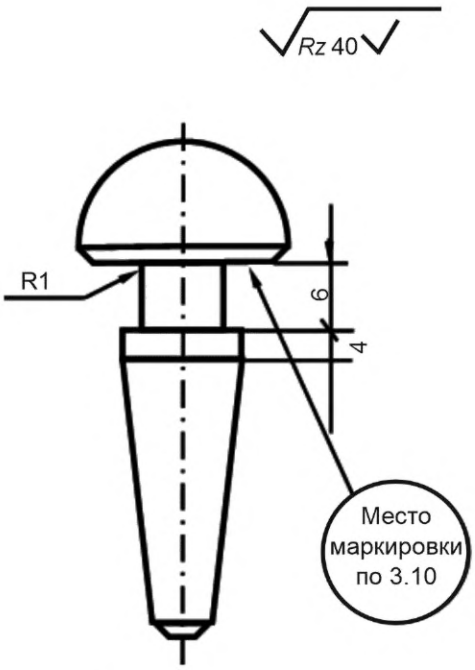
Таблица 1

| Исполнение | Диаметр гриба *D*, мм | Тип хвостовика | Назначение гриба |
|---|---|---|---|
| 1 | От 6 до 14 включ. | Хвостовик с наружной резьбой | Для грубого, среднего, тонкого шлифования, полирования и эластичного блокирования |
| 2 | От 6 до 30 включ. | Хвостовик с укороченным конусом Морзе | |
| 3 | Св. 14 до 70 включ. | Хвостовик с наружной резьбой | |
| 4—6 | Св. 70 до 160 включ. | | |
| 7—9 | Св. 160 до 320 включ. | Хвостовик с внутренней резьбой, исполнение 1 | Для грубого, среднего и тонкого шлифования |
| 10—12 | | Хвостовик с внутренней резьбой исполнение 2 | Для полирования и эластичного блокирования |
| Примечание — Грибы исполнений 3—9 допускается использовать в качестве корпусов сборного алмазного шлифовального инструмента. | | | |

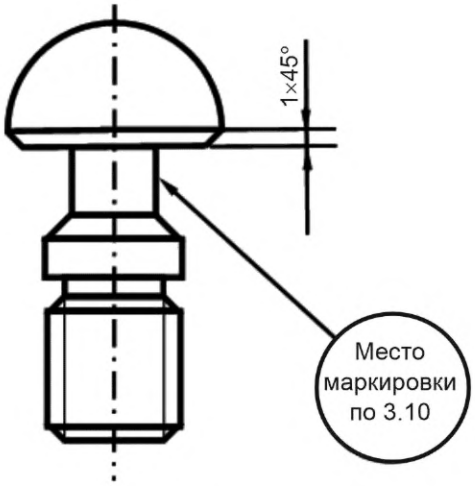
3.2 Конструкция и размеры грибов исполнений 1—3 должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблице 2.




Исполнение 1




Исполнение 2




Исполнение 3

* Размер для справок.

Рисунок 1

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

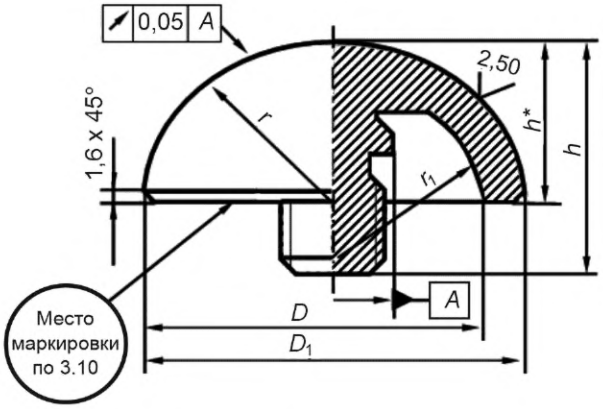
| Обозначение гриба | Исполнение | *D* | *d* | *r* | *h* | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2644 | 1 | От 6 до 10 включ. | 3 | От 3 до 5 включ. | *r* | 0,004 |
| 3.6048-2645 | 2 | | | | | 0,075 |
| 3.6048-2646 | 1 | Св. 10 до 14 включ. | 5 | Св. 5 до 7 включ. | | 0,010 |
| 3.6048-2647 | 2 | | | | | 0,078 |
| 3.6048-2648 | | Св. 14 до 18 включ. | | Св. 7 до 9 включ. | | 0,085 |
| 3.6048-2649 | 3 | | — | | | 0,015 |
| 3.6048-2651 | 2 | Св. 18 до 22 включ. | 6 | Св. 9 до 11 включ. | | 0,095 |
| 3.6048-2652 | 3 | | — | | | 0,025 |
| 3.6048-2653 | 2 | Св. 22 до 26 включ. | 8 | Св. 11 до 13 включ. | | 0,109 |
| 3.6048-2654 | 3 | | — | | | 0,039 |
| 3.6048-2655 | 2 | | 8 | Св. 13 до 18 включ. | Св. 3,8 до 13,0 включ. | 0,112 |
| 3.6048-2656 | 3 | | — | | | 0,039 |
| 3.6048-2657 | 2 | | 8 | Св. 18 | До 5,5 включ. | 0,089 |
| 3.6048-2658 | 3 | | — | | | 0,032 |
| 3.6048-2659 | 2 | Св. 26 до 30 включ. | 10 | Св. 13 до 15 включ. | *r* | 0,128 |
| 3.6048-2661 | 3 | | — | | | 0,058 |
| 3.6048-2662 | 2 | | 10 | Св. 15 до 20 включ. | Св. 4,8 до 15,0 включ. | 0,133 |
| 3.6048-2663 | 3 | | — | | | 0,058 |
| 3.6048-2664 | 2 | | 10 | Св. 20 | До 6,8 включ. | 0,099 |
| 3.6048-2665 | 3 | | — | | | 0,020 |
| 3.6048-2666 | 3 | Св. 30 до 34 включ. | — | Св. 15 до 17 включ. | *r* | 0,087 |
| 3.6048-2667 | | | | Св. 17 до 22 включ. | Св. 5,9 до 17,0 включ. | 0,081 |
| 3.6048-2668 | | | | Св. 22 | До 8,0 включ. | 0,031 |
| 3.6048-2669 | | Св. 34 до 40 включ. | | Св. 17 до 20 включ. | *r* | 0,137 |
| 3.6048-2671 | | | | Св. 20 до 25 включ. | Св. 6,7 до 20,0 включ. | 0,131 |
| 3.6048-2672 | | | | Св. 25 | До 10,0 включ. | 0,116 |

*Окончание таблицы 2*

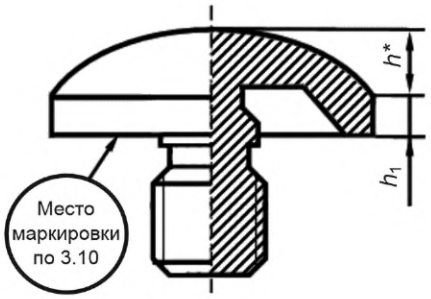
Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Исполнение | *D* | *d* | *r* | *h* | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2673 | 3 | Св. 40 до 50 включ. | — | Св. 20 до 25 включ. | *r* | 0,263 |
| 3.6048-2674 | | | | Св. 25 до 30 включ. | Св. 7,6 до 25,0 включ. | 0,257 |
| 3.6048-2675 | | | | Св. 30 | До 13,4 включ. | 0,122 |
| 3.6048-2676 | | Св. 50 до 60 включ. | | Св. 25 до 30 включ. | *r* | 0,468 |
| 3.6048-2677 | | | | Св. 30 до 35 включ. | Св. 10,5 до 30,0 включ. | 0,429 |
| 3.6048-2678 | | | | Св. 35 | До 17,0 включ. | 0,213 |
| 3.6048-2679 | | Св. 60 до 70 включ. | | Св. 30 до 35 включ. | *r* | 0,729 |
| 3.6048-2681 | | | | Св. 35 до 40 включ. | Св. 13,6 до 35,0 включ. | 0,668 |
| 3.6048-2682 | | Св. 30 до 34 включ. | | Св. 40 | До 20,6 включ. | 0,329 |

3.3 Конструкция и размеры грибов исполнений 4—12 должны соответствовать указанным на рисунках 2, 3 и в таблице 3.



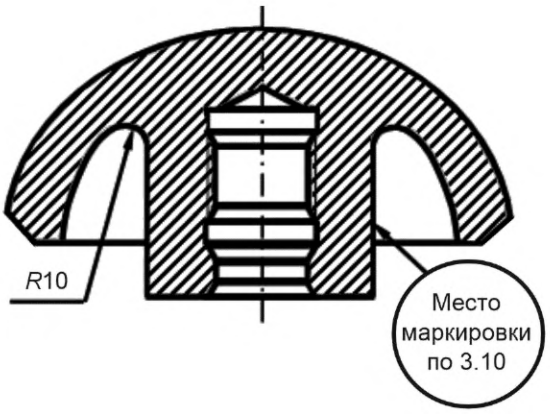

Исполнение 4



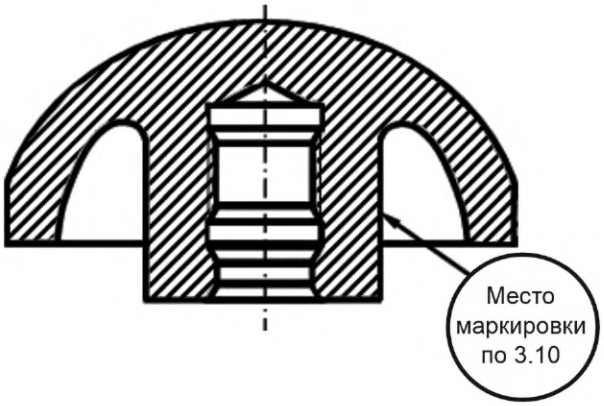

Исполнение 5



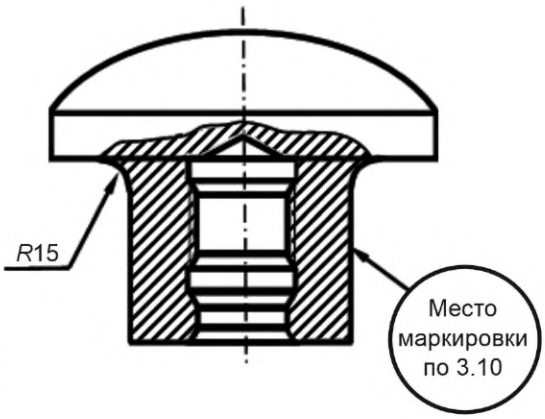

Исполнение 6




Исполнение 7



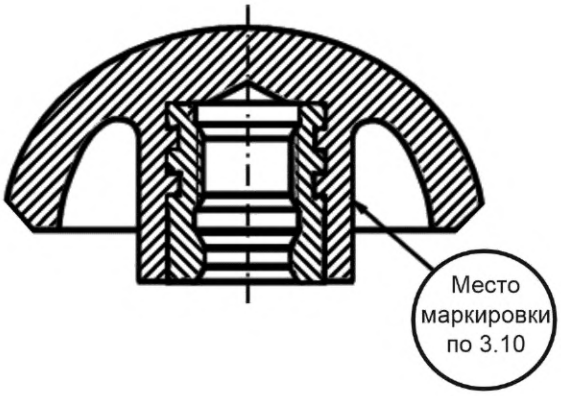

Исполнение 8



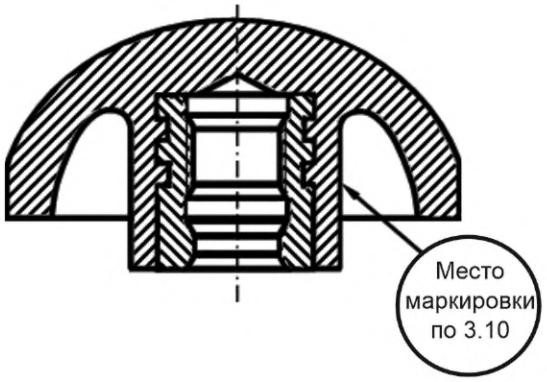

Исполнение 9

* Размер для справок.

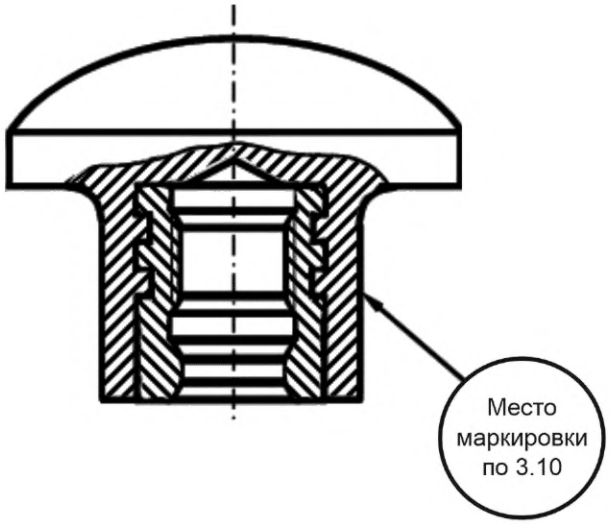
Рисунок 2




Исполнение 10




Исполнение 11




Исполнение 12

Рисунок 3

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2683 | 4 | Св. 70 до 80 включ. | 60 | Св. 35 до 40 включ. | 30 | Св. 40,0 до 45,0 включ. | $r$ | — | 0,582 |
| 3.6048-2684 | 5 | | | Св. 40 до 45 включ. | 44 | Св. 32,0 до 56,0 включ. | Св. 16,7 до 40,0 включ. | 3 | 0,954 |
| 3.6048-2685 | | | | Св. 45 до 58 включ. | 70 | Св. 30,0 до 43,0 включ. | Св. 11,8 до 24,4 включ. | | 0,544 |
| 3.6048-2686 | 6 | | | Св. 58 до 78 включ. | — | Св. 32,3 до 40,0 включ. | Св. 8,3 до 16,0 включ. | 4 | 0,471 |
| 3.6048-2687 | | | | Св. 78 | | До 39,0 включ. | До 11 включ. | 8 | 0,341 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2688 | 4 | Св. 80 до 90 включ. | 70 | Св. 40 до 45 включ. | 35 | Св. 45,0 до 50,0 включ. | $r$ | — | 0,751 |
| 3.6048-2689 | 5 | | | Св. 45 до 50 включ. | 48 | Св. 31,0 до 56,0 включ. | Св. 20,0 до 45,0 включ. | 3 | 1,311 |
| 3.6048-2691 | | | | Св. 50 до 65 включ. | 74 | Св. 30,0 до 44,0 включ. | Св. 13,8 до 28,2 включ. | | 0,770 |
| 3.6048-2692 | 6 | | | Св. 65 до 85 включ. | — | Св. 34,0 до 42,1 включ. | Св. 10,0 до 18,1 включ. | 4 | 0,634 |
| 3.6048-2693 | | | | Св. 85 | | До 40,9 включ. | До 12,9 включ. | 8 | 0,617 |
| 3.6048-2694 | 4 | Св. 90 до 100 включ. | 80 | Св. 45 до 50 включ. | 40 | Св. 50,0 до 55,0 включ. | $r$ | — | 0,944 |
| 3.6048-2695 | 5 | | | Св. 50 до 55 включ. | 53 | Св. 31,0 до 57,0 включ. | Св. 23,4 до 50,0 включ. | 3 | 1,727 |
| 3.6048-2696 | | | | Св. 55 до 70 включ. | 76 | Св. 30,0 до 45,0 включ. | Св. 16,4 до 32,1 включ. | | 0,842 |
| 3.6048-2097 | 6 | | | Св. 70 до 90 включ. | — | Св. 35,1 до 44,0 включ. | Св. 12,1 до 21,0 включ. | | 0,820 |
| 3.6048-2698 | | | | Св. 90 до 120 включ. | | Св. 34,8 до 41,2 включ. | Св. 8,8 до 15,2 включ. | 6 | 0,798 |
| 3.6048-2699 | | | | Св. 120 | | До 38,9 включ. | До 10,9 включ. | 8 | 0,761 |
| 3.6048-2701 | 4 | Св. 100 до 110 включ. | 84 | Св. 50 до 55 включ. | 42 | Св. 55,0 до 60,0 включ. | $r$ | — | 1,237 |
| 3.6048-2702 | 5 | | | Св. 55 до 60 включ. | 49 | Св. 39,0 до 65,0 включ. | Св. 26,8 до 55,0 включ. | 3 | 2,228 |
| 3.6048-2703 | | | | Св. 60 до 75 включ. | 70 | Св. 37,0 до 54,0 включ. | Св. 19,1 до 36,0 включ. | | 1,464 |
| 3.6048-2704 | 6 | | | Св. 75 до 95 включ. | — | Св. 42,2 до 52,0 включ. | Св. 14,2 до 24,0 включ. | | 1,135 |
| 3.6048-2705 | | | | Св. 95 до 130 включ. | | Св. 41,0 до 48,5 включ. | Св. 10,0 до 17,5 включ. | 6 | 1,068 |
| 3.6048-2706 | | | | Св. 130 | | До 45,2 включ. | До 12,2 включ. | 8 | 1,001 |
| 3.6048-2707 | 4 | Св. 110 до 120 включ. | 94 | Св. 55 до 60 включ. | 47 | Св. 60,0 до 65,0 включ. | $r$ | — | 1,707 |
| 3.6048-2708 | 5 | | | Св. 60 до 65 включ. | 56 | Св. 38,0 до 68,0 включ. | Св. 30,4 до 60,0 включ. | 3 | 2,872 |
| 3.6048-2709 | | | | Св. 65 до 80 включ. | 77 | Св. 38,0 до 56,0 включ. | Св. 21,9 до 40,0 включ. | | 1,754 |
| 3.6048-2711 | | | | Св. 80 до 100 включ. | 95 | Св. 36,0 до 46,0 включ. | Св. 16,5 до 27,1 включ. | 4 | 1,250 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2712 | 6 | Св. 110 до 120 включ. | 94 | Св. 100 до 140 включ. | — | Св. 40,3 до 49,0 включ. | Св. 11,3 до 20,0 включ. | 4 | 1,227 |
| 3.6048-2713 | | | | Св. 140 до 200 включ. | | Св. 38,7 до 44,5 включ. | Св. 7,7 до 13,5 включ. | 6 | 1,080 |
| 3.6048-2714 | | | | Св. 200 | | До 42,2 включ. | До 9,2 включ. | 8 | 1,078 |
| 3.6048-2715 | 4 | Св. 120 до 130 включ. | 104 | Св. 60 до 65 включ. | 52 | Св. 65,0 до 70,0 включ. | $r$ | — | 2,127 |
| 3.6048-2716 | 5 | | | Св. 65 до 70 включ. | 61 | Св. 42,0 до 73,0 включ. | Св. 34,0 до 65,0 включ. | 3 | 3,503 |
| 3.6048-2717 | | | | Св. 70 до 85 включ. | 78 | Св. 37,0 до 56,0 включ. | Св. 24,8 до 44,0 включ. | | 2,125 |
| 3.6048-2718 | | | | Св. 85 до 100 включ. | 92 | Св. 36,0 до 46,0 включ. | Св. 20,0 до 30,2 включ. | 4 | 1,470 |
| 3.6048-2719 | 6 | | | Св. 100 до 140 включ. | — | Св. 43,5 до 54,0 включ. | Св. 13,5 до 24,0 включ. | 5 | 1,733 |
| 3.6048-2721 | | | | Св. 140 до 250 включ. | | Св. 38,3 до 47,0 включ. | Св. 7,3 до 16,0 включ. | 6 | 1,426 |
| 3.6048-2722 | | | | Св. 250 | | До 41,6 включ. | До 8,6 включ. | 8 | 1,256 |
| 3.6048-2723 | 4 | Св. 130 до 140 включ. | 114 | Св. 65 до 70 включ. | 57 | Св. 70,0 до 75,0 включ. | $r$ | — | 2,357 |
| 3.6048-2724 | 5 | | | Св. 70 до 73 включ. | 66 | Св. 47,0 до 78,0 включ. | Св. 39,8 до 70,0 включ. | 3 | 4,210 |
| 3.6048-2725 | | | | Св. 73 до 80 включ. | 75 | Св. 41,0 до 60, 0 включ. | Св. 33,4 до 52,3 включ. | | 2,779 |
| 3.6048-2726 | | | | Св. 80 до 100 включ. | 99 | Св. 38,0 до 55,0 включ. | Св. 24,0 до 41,3 включ. | 4 | 2,347 |
| 3.6048-2727 | 6 | | | Св. 100 до 150 включ. | — | Св. 44,8 до 58,6 включ. | Св. 14,8 до 28,6 включ. | 5 | 2,309 |
| 3.6048-2728 | | | | Св. 150 до 350 включ. | | Св. 37,1 до 48,3 включ. | Св. 6,1 до 17,3 включ. | 6 | 1,683 |
| 3.6048-2729 | | | | Св. 350 | | До 40,1 включ. | До 7,1 включ. | 8 | 1,335 |
| 3.6048-2731 | 4 | Св. 140 до 150 включ. | 124 | Св. 70 до 75 включ. | 62 | Св. 75,0 до 80,0 включ. | $r$ | — | 2,817 |
| 3.6048-2732 | 5 | | | Св. 75 до 78 включ. | 71 | Св. 51,0 до 83,0 включ. | Св. 43,6 до 75,0 включ. | | 4,996 |
| 3.6048-2733 | | | | Св. 78 до 85 включ. | 79 | Св. 44,0 до 64,0 включ. | Св. 36,8 до 56,5 включ. | 3 | 3,354 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2734 | 5 | Св. 140 до 150 включ. | 124 | Св. 85 до 100 включ. | 96 | Св. 38,0 до 54,0 включ. | Св. 28,6 до 45,0 включ. | 4 | 2,725 |
| 3.6048-2735 | | | | Св. 100 до 150 включ. | 162 | Св. 35,0 до 52,0 включ. | Св. 17,3 до 33,9 включ. | 5 | 2,476 |
| 3.6048-2736 | 6 | | | Св. 150 до 400 включ. | — | Св. 37,2 до 51,1 включ. | Св. 6,2 до 20,1 включ. | 6 | 2,122 |
| 3.6048-2737 | | | | Св. 400 | | До 42,1 включ. | До 7,1 включ. | 10 | 1,779 |
| 3.6048-2738 | 4 | Св. 150 до 160 включ. | 134 | Св. 75 до 80 включ. | 67 | Св. 80,0 до 85,0 включ. | $r$ | — | 3,285 |
| 3.6048-2739 | 5 | | | Св. 80 до 83 включ. | 76 | Св. 55,0 до 88,0 включ. | Св. 47,4 до 80,0 включ. | 3 | 5,935 |
| 3.6048-2741 | | | | Св. 83 до 90 включ. | 84 | Св. 43,0 до 68,0 включ. | Св. 40,3 до 60,9 включ. | | 4,113 |
| 3.6048-2742 | | | | Св. 90 до 105 включ. | 101 | Св. 42,0 до 59,0 включ. | Св. 31,5 до 48,8 включ. | 4 | 3,287 |
| 3.6048-2743 | | | | Св. 105 до 155 включ. | 162 | Св. 40,0 до 58,0 включ. | Св. 19,4 до 37,0 включ. | 5 | 2,928 |
| 3.6048-2744 | 6 | | | Св. 155 до 400 включ. | — | Св. 41,1 до 56,3 включ. | Св. 7,1 до 22,3 включ. | 6 | 2,559 |
| 3.6048-2745 | | | | Св. 400 | | До 46,1 включ. | До 8,1 включ. | 10 | 2,089 |
| 3.6048-2746 | 7 | Св. 160 до 170 включ. | 144 | Св. 80 до 85 включ. | 72 | Св. 85,0 до 90,0 включ. | $r$ | — | 4,403 |
| 3.6048-2747 | 10 | | | | | | | | 1,422 |
| 3.6048-2748 | 8 | | | Св. 85 до 88 включ. | 81 | Св. 59,0 до 93,0 включ. | Св. 51,3 до 85,0 включ. | 3 | 7,243 |
| 3.6048-2749 | 11 | | | | | | | | 2,961 |
| 3.6048-2751 | 8 | | | Св. 88 до 93 включ. | 86 | Св. 53,0 до 73,0 включ. | Св. 45,6 до 65,2 включ. | | 4,724 |
| 3.6048-2752 | 11 | | | | | | | | 2,033 |
| 3.6048-2753 | 8 | | | Св. 93 до 100 включ. | 93 | Св. 52,0 до 67,0 включ. | Св. 40,0 до 55,3 включ. | 4 | 4,027 |
| 3.6048-2754 | 11 | | | | | | | | 1,774 |
| 3.6048-2755 | 8 | | | Св. 100 до 130 включ. | 126 | Св. 52,0 до 72,0 включ. | Св. 27,5 до 47,3 включ. | 5 | 4,118 |
| 3.6048-2756 | 11 | | | | | | | | 1,804 |
| 3.6048-2757 | 8 | | | Св. 130 до 200 включ. | 227 | Св. 52,0 до 71,0 включ. | Св. 16,7 до 31,6 включ. | | 3,153 |
| 3.6048-2758 | 11 | | | | | | | | 1,448 |
| 3.6048-2759 | 9 | | | Св. 200 до 500 включ. | — | Св. 50,0 до 63,0 включ. | Св. 6,4 до 19,0 включ. | 8 | 3,089 |
| 3.6048-2761 | 12 | | | | | | | | 1,488 |
| 3.6048-2762 | 9 | | | Св. 500 | | До 52,0 включ. | До 7,3 включ. | 10 | 2,612 |
| 3.6048-2763 | 12 | | | | | | | | 1,233 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2764 | 7 | Св. 170 до 180 включ. | 154 | Св. 85 до 90 включ. | 77 | Св. 90,0 до 95,0 включ. | $r$ | — | 4,410 |
| 3.6048-2765 | 10 | | | | | | | | 1,697 |
| 3.6048-2766 | 8 | | | Св. 90 до 93 включ. | 85 | Св. 63,0 до 98,0 включ. | Св. 55,3 до 90,0 включ. | 3 | 9,157 |
| 3.6048-2767 | 11 | | | | | | | | 3,666 |
| 3.6048-2768 | 8 | | | Св. 93 до 98 включ. | 91 | Св. 57,0 до 77,0 включ. | Св. 49,2 до 69,6 включ. | | 6,219 |
| 3.6048-2769 | 11 | | | | | | | | 2,583 |
| 3.6048-2771 | 8 | | | Св. 98 до 110 включ. | 104 | Св. 49,0 до 68,0 включ. | Св. 40,2 до 59,2 включ. | 4 | 5,337 |
| 3.6048-2772 | 11 | | | | | | | | 2,257 |
| 3.6048-2773 | 8 | | | Св. 110 до 140 включ. | 139 | Св. 52,0 до 70,0 включ. | Св. 28,8 до 46,8 включ. | 5 | 4,979 |
| 3.6048-2774 | 11 | | | | | | | | 2,122 |
| 3.6048-2775 | 8 | | | Св. 140 до 250 включ. | 301 | Св. 52,0 до 69,0 включ. | Св. 15,9 до 32,8 включ. | | 4,034 |
| 3.6048-2776 | 11 | | | | | | | | 1,774 |
| 3.6048-2777 | 9 | | | Св. 250 до 600 включ. | — | Св. 52,0 до 63,0 включ. | Св. 6,1 до 16,8 включ. | 8 | 3,781 |
| 3.6048-2778 | 12 | | | | | | | | 1,740 |
| 3.6048-2779 | 9 | | | Св. 600 | | До 57,0 включ. | До 6,8 включ. | 10 | 3,161 |
| 3.6048-2781 | 12 | | | | | | | | 1,438 |
| 3.6048-2782 | 7 | Св. 180 до 190 включ. | 164 | Св. 90 до 95 включ. | 82 | Св. 95,0 до 100,0 включ. | $r$ | — | 4,903 |
| 3.6048-2783 | 10 | | | | | | | | 1,722 |
| 3.6048-2784 | 8 | | | Св. 95 до 98 включ. | 90 | Св. 67,0 до 103,0 включ. | Св. 59,2 до 95,0 включ. | 3 | 11,071 |
| 3.6048-2785 | 11 | | | | | | | | 4,371 |
| 3.6048-2786 | 8 | | | Св. 98 до 105 включ. | 98 | Св. 58,0 до 82,0 включ. | Св. 50,9 до 74,0 включ. | | 7,713 |
| 3.6048-2787 | 11 | | | | | | | | 3,133 |
| 3.6048-2788 | 8 | | | Св. 105 до 120 включ. | 114 | Св. 49,0 до 69,0 включ. | Св. 40,6 до 60,3 включ. | 4 | 6,647 |
| 3.6048-2789 | 11 | | | | | | | | 2,740 |
| 3.6048-2791 | 8 | | | Св. 120 до 150 включ. | 147 | Св. 42,0 до 59,0 включ. | Св. 30,0 до 46,7 включ. | 5 | 5,840 |
| 3.6048-2792 | 11 | | | | | | | | 2,440 |
| 3.6048-2793 | 8 | | | Св. 250 до 250 включ. | 286 | Св. 52,0 до 69,0 включ. | Св. 16,8 до 33,9 включ. | | 4,945 |
| 3.6048-2794 | 11 | | | | | | | | 2,100 |
| 3.6048-2795 | 9 | | | Св. 250 до 700 включ. | — | Св. 52,0 до 65,0 включ. | Св. 5,8 до 18,8 включ. | 8 | 4,474 |
| 3.6048-2796 | 12 | | | | | | | | 1,992 |
| 3.6048-2797 | 9 | | | Св. 700 | | До 56,0 включ. | До 6,5 включ. | 10 | 3,710 |
| 3.6048-2798 | 12 | | | | | | | | 1,643 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2799 | 7 | Св. 190 до 200 включ. | 174 | Св. 95 до 100 включ. | 87 | Св. 100,0 до 105,0 включ. | $r$ | — | 5,903 |
| 3.6048-2801 | 10 | | | | | | | | 2,047 |
| 3.6048-2802 | 8 | | | Св. 100 до 103 включ. | 97 | Св. 108,0 до 111,0 включ. | Св. 63,2 до 100,0 включ. | 3 | 12,985 |
| 3.6048-2803 | 11 | | | | | | | | 5,076 |
| 3.6048-2804 | 8 | | | Св. 103 до 110 включ. | 104 | Св. 64,0 до 87,0 включ. | Св. 54,6 до 78,3 включ. | 4 | 9,207 |
| 3.6048-2805 | 11 | | | | | | | | 3,683 |
| 3.6048-2806 | 8 | | | Св. 110 до 130 включ. | 127 | Св. 54,0 до 77,0 включ. | Св. 41,3 до 64,2 включ. | 5 | 7,957 |
| 3.6048-2807 | 11 | | | | | | | | 3,223 |
| 3.6048-2808 | 8 | | | Св. 130 до 170 включ. | 183 | Св. 54,0 до 72,0 включ. | Св. 29,0 до 47,0 включ. | | 6,701 |
| 3.6048-2809 | 11 | | | | | | | | 2,758 |
| 3.6048-2811 | 8 | | | Св. 170 до 300 включ. | 407 | Св. 53,0 до 70,0 включ. | Св. 15,4 до 32,5 включ. | 6 | 5,796 |
| 3.6048-2812 | 11 | | | | | | | | 2,426 |
| 3.6048-2813 | 9 | | | Св. 300 до 800 включ. | — | Св. 52,0 до 63,0 включ. | Св. 5,7 до 17,2 включ. | 8 | 5,165 |
| 3.6048-2814 | 12 | | | | | | | | 2,244 |
| 3.6048-2815 | 9 | | | Св. 800 | | До 58,0 включ. | До 6,3 включ. | 12 | 4,259 |
| 3.6048-2816 | 12 | | | | | | | | 1,848 |
| 3.6048-2317 | 7 | Св. 200 до 210 включ. | 180 | Св. 100 до 105 включ. | 90 | Св. 105,0 до 110,0 включ. | $r$ | — | 7,403 |
| 3.6048-2818 | 10 | | | | | | | | 2,572 |
| 3.6048-2819 | 8 | | | Св. 105 до 108 включ. | 99 | Св. 75,0 до 113,0 включ. | Св. 67,2 до 105,0 включ. | 3 | 13,534 |
| 3.6048-2821 | 11 | | | | | | | | 5,781 |
| 3.6048-2822 | 8 | | | Св. 108 до 115 включ. | 106 | Св. 67,0 до 91,0 включ. | Св. 58,2 до 82,7 включ. | 4 | 10,701 |
| 3.6048-2823 | 11 | | | | | | | | 4,233 |
| 3.6048-2824 | 8 | | | Св. 115 до 135 включ. | 127 | Св. 54,0 до 78,0 включ. | Св. 44,3 до 68,1 включ. | 5 | 9,267 |
| 3.6048-2825 | 11 | | | | | | | | 3,706 |
| 3.6048-2826 | 8 | | | Св. 135 до 190 включ. | 192 | Св. 48,0 до 70,0 включ. | Св. 28,4 до 50,2 включ. | 6 | 7,562 |
| 3.6048-2827 | 11 | | | | | | | | 3,076 |
| 3.6048-2828 | 8 | | | Св. 190 до 350 включ. | 475 | Св. 54,0 до 71,0 включ. | Св. 14,6 до 31,6 включ. | | 6,677 |
| 3.6048-2829 | 11 | | | | | | | | 2,752 |
| 3.6048-2831 | 9 | | | Св. 350 до 900 включ. | — | Св. 45,0 до 55,0 включ. | Св. 5,6 до 16,1 включ. | 8 | 5,858 |
| 3.6048-2832 | 12 | | | | | | | | 2,496 |
| 3.6048-2833 | 9 | | | Св. 900 | | До 58,0 включ. | До 6,2 включ. | 12 | 4,808 |
| 3.6048-2834 | 12 | | | | | | | | 2,053 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2835 | 7 | Св. 210 до 220 включ. | 190 | Св. 105 до 110 включ. | 95 | Св. 110,0 до 115,0 включ. | $r$ | — | 8,403 |
| 3.6048-2836 | 10 | | | | | | | | 2,922 |
| 3.6048-2837 | 8 | | | Св. 110 до 113 включ. | 104 | Св. 79,0 до 118,0 включ. | Св. 71,2 до 110,0 включ. | 3 | 14,760 |
| 3.6048-2838 | 11 | | | | | | | | 6,486 |
| 3.6048-2839 | 8 | | | Св. 113 до 120 включ. | 111 | Св. 71,0 до 97,0 включ. | Св. 61,9 до 87,1 включ. | 4 | 12,195 |
| 3.6048-2841 | 11 | | | | | | | | 4,783 |
| 3.6048-2842 | 8 | | | Св. 120 до 140 включ. | 132 | Св. 56,0 до 81,0 включ. | Св. 47,4 до 72,1 включ. | 5 | 10,577 |
| 3.6048-2843 | 11 | | | | | | | | 4,189 |
| 3.6048-2844 | 8 | | | Св. 140 до 200 включ. | 201 | Св. 54,0 до 78,0 включ. | Св. 29,8 до 53,4 включ. | 6 | 8,423 |
| 3.6048-2845 | 11 | | | | | | | | 3,394 |
| 3.6048-2846 | 8 | | | Св. 200 до 400 включ. | 568 | Св. 54,0 до 73,0 включ. | Св. 14,0 до 33,0 включ. | | 7,558 |
| 3.6048-2847 | 11 | | | | | | | | 3,078 |
| 3.6048-2848 | 9 | | | Св. 400 до 900 включ. | — | Св. 54,0 до 63,0 включ. | Св. 6,2 до 15,4 включ. | 8 | 6,550 |
| 3.6048-2849 | 12 | | | | | | | | 2,748 |
| 3.6048-2851 | 9 | | | Св. 900 | | До 59,0 включ. | До 6,8 включ. | 12 | 5,357 |
| 3.6048-2852 | 12 | | | | | | | | 2,258 |
| 3.6048-2853 | 8 | Св. 220 до 230 включ. | 200 | Св. 118 до 125 включ. | 116 | Св. 74,0 до 101,0 включ. | Св. 65,6 до 91,6 включ. | 4 | 11,474 |
| 3.6048-2854 | 11 | | | | | | | | 5,333 |
| 3.6048-2855 | 8 | | | Св. 125 до 145 включ. | 137 | Св. 60,0 до 86,0 включ. | Св. 50,5 до 76,0 включ. | 5 | 10,887 |
| 3.6048-2856 | 11 | | | | | | | | 4,672 |
| 3.6048-2857 | 8 | | | Св. 145 до 210 включ. | 212 | Св. 52,0 до 78,0 включ. | Св. 31,1 до 56,7 включ. | 6 | 9,284 |
| 3.6048-2858 | 11 | | | | | | | | 3,712 |
| 3.6048-2859 | 8 | | | Св. 210 до 450 включ. | 653 | Св. 52,0 до 73,0 включ. | Св. 13,7 до 34,3 включ. | | 8,439 |
| 3.6048-2861 | 11 | | | | | | | | 3,404 |
| 3.6048-2862 | 9 | | | Св. 450 до 950 включ. | — | Св. 54,0 до 63,0 включ. | Св. 6,4 до 15,0 включ. | 8 | 7,242 |
| 3.6048-2863 | 12 | | | | | | | | 3,000 |
| 3.6048-2864 | 9 | | | Св. 950 | | До 59,0 включ. | До 7,0 включ. | 12 | 5,906 |
| 3.6048-2865 | 12 | | | | | | | | 2,463 |
| 3.6048-2866 | 8 | Св. 230 до 240 включ. | 210 | Св. 123 до 130 включ. | 120 | Св. 78,0 до 105,0 включ. | Св. 69,4 до 96,0 включ. | 4 | 12,763 |
| 3.6048-2867 | 11 | | | | | | | | 5,883 |
| 3.6048-2868 | 8 | | | Св. 130 до 150 включ. | 141 | Св. 63,0 до 90,0 включ. | Св. 53,7 до 80,0 включ. | 5 | 10,234 |
| 3.6048-2869 | 11 | | | | | | | | 5,155 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2871 | 8 | Св. 230 до 240 включ. | 210 | Св. 150 до 210 включ. | 209 | Св. 52,0 до 78,0 включ. | Св. 34,3 до 60,0 включ. | 6 | 9,145 |
| 3.6048-2872 | 11 | | | | | | | | 4,030 |
| 3.6048-2873 | 8 | | | Св. 210 до 470 включ. | 668 | Св. 52,0 до 76,0 включ. | Св. 14,3 до 37,7 включ. | | 8,320 |
| 3.6048-2874 | 11 | | | | | | | | 3,730 |
| 3.6048-2875 | 9 | | | Св. 470 до 1000 включ. | — | Св. 54,0 до 66,0 включ. | Св. 6,7 до 15,6 включ. | 8 | 7,934 |
| 3.6048-2876 | 12 | | | | | | | | 3,252 |
| 3.6048-2877 | 9 | | | Св. 1000 | | До 59,0 включ. | До 7,2 включ. | 12 | 6,455 |
| 3.6048-2878 | 12 | | | | | | | | 2,668 |
| 3.6048-2879 | 8 | Св. 240 до 250 включ. | 220 | Св. 135 до 155 включ. | 144 | Св. 67,0 до 94,0 включ. | Св. 56,9 до 84,0 включ. | 6 | 12,162 |
| 3.6048-2881 | 11 | | | | | | | | 5,638 |
| 3.6048-2882 | 8 | | | Св. 155 до 215 включ. | 213 | Св. 52,0 до 79,0 включ. | Св. 36,6 до 63,4 включ. | | 11,006 |
| 3.6048-2883 | 11 | | | | | | | | 4,348 |
| 3.6048-2884 | 8 | | | Св. 215 до 480 включ. | 541 | Св. 52,0 до 77,0 включ. | Св. 15,3 до 40,1 включ. | 8 | 10,201 |
| 3.6048-2885 | 11 | | | | | | | | 4,056 |
| 3.6048-2886 | 9 | | | Св. 480 до 1000 включ. | — | Св. 49,0 до 59,0 включ. | Св. 7,2 до 16,6 включ. | 12 | 8,626 |
| 3.6048-2887 | 12 | | | | | | | | 3,504 |
| 3.6048-2888 | 9 | | | Св. 1000 | | До 63,0 включ. | До 7,9 включ. | 15 | 7,004 |
| 3.6048-2889 | 12 | | | | | | | | 2,873 |
| 3.6048-2891 | 8 | Св. 250 до 260 включ. | 230 | Св. 140 до 160 включ. | 153 | Св. 71,0 до 99,0 включ. | Св. 60,1 до 88,0 включ. | 6 | 11,867 |
| 3.6048-2892 | 11 | | | | | | | | 4,666 |
| 3.6048-2893 | 8 | | | Св. 160 до 220 включ. | 229 | Св. 54,0 до 82,0 включ. | Св. 39,0 до 66,7 включ. | | 11,867 |
| 3.6048-2894 | 11 | | | | | | | | 4,666 |
| 3.6048-2895 | 8 | | | Св. 220 до 500 включ. | 666 | Св. 46,0 до 73,0 включ. | Св. 16,0 до 42,5 включ. | 8 | 11,082 |
| 3.6048-2896 | 11 | | | | | | | | 4,382 |
| 3.6048-2897 | 9 | | | Св. 500 до 1000 включ. | — | Св. 54,0 до 64,0 включ. | Св. 7,9 до 17,2 включ. | 12 | 9,318 |
| 3.6048-2898 | 12 | | | | | | | | 3,756 |
| 3.6048-2899 | 9 | | | Св. 1000 | | До 64,0 включ. | До 8,5 включ. | 15 | 7,553 |
| 3.6048-2901 | 12 | | | | | | | | 3,078 |
| 3.6048-2902 | 8 | | | Св. 150 до 170 включ. | 163 | Св. 71,0 до 95,0 включ. | Св. 60,5 до 84,6 включ. | 6 | 12,728 |
| 3.6048-2903 | 11 | | | | | | | | 4,984 |
| 3.6048-2904 | 8 | Св. 260 до 270 включ. | 240 | Св. 170 до 230 включ. | 239 | Св. 51,0 до 78,0 включ. | Св. 40,3 до 66,7 включ. | | 11,987 |
| 3.6048-2905 | 11 | | | | | | | | 4,803 |
| 3.6048-2906 | 8 | | | Св. 230 до 530 включ. | 711 | Св. 54,0 до 82,0 включ. | Св. 16,2 до 43,8 включ. | 8 | 10,825 |
| 3.6048-2907 | 11 | | | | | | | | 4,625 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2908 | 9 | Св. 260 до 270 включ. | 240 | Св. 530 до 1000 включ. | — | Св. 54,0 до 63,0 включ. | Св. 8,5 до 17,5 включ. | 12 | 10,010 |
| 3.6048-2909 | 12 | | | | | | | | 4,008 |
| 3.6048-2911 | 9 | | | Св. 1000 | | До 64,0 включ. | До 9,2 включ. | 15 | 8,102 |
| 3.6048-2912 | 12 | | | | | | | | 3,283 |
| 3.6048-2913 | 8 | Св. 270 до 280 включ. | 250 | Св. 170 до 190 включ. | 186 | Св. 67,0 до 85,0 включ. | Св. 56,3 до 73,6 включ. | 6 | 12,005 |
| 3.6048-2914 | 11 | | | | | | | | 7,087 |
| 3.6048-2915 | 8 | | | Св. 190 до 240 включ. | 249 | Св. 53,0 до 73,0 включ. | Св. 41,6 до 61,6 включ. | | 11,572 |
| 3.6048-2916 | 11 | | | | | | | | 5,302 |
| 3.6048-2917 | 8 | | | Св. 240 до 550 включ. | 729 | Св. 55,0 до 84,0 включ. | Св. 16,8 до 45,1 включ. | 8 | 12,844 |
| 3.6048-2918 | 11 | | | | | | | | 5,034 |
| 3.6048-2919 | 9 | | | Св. 550 до 1500 включ. | 195 | Св. 54,0 до 66,0 включ. | Св. 6,1 до 18,1 включ. | 12 | 10,702 |
| 3.6048-2921 | 12 | | | | | | | | 4,260 |
| 3.6048-2922 | 9 | | | Св. 1500 | | До 62,0 включ. | До 6,6 включ. | 15 | 8,651 |
| 3.6048-2923 | 12 | | | | | | | | 3,488 |
| 3.6048-2924 | 8 | Св. 280 до 290 включ. | 260 | Св. 160 до 170 включ. | | Св. 83,0 до 102,0 включ. | Св. 73,6 до 92,4 включ. | 5 | 14,215 |
| 3.6048-2925 | 11 | | | | | | | | 4,250 |
| 3.6048-2926 | 8 | | | Св. 170 до 200 включ. | 196 | Св. 68,0 до 92,0 включ. | Св. 57,2 до 81,3 включ. | 6 | 12,515 |
| 3.6048-2927 | 11 | | | | | | | | 3,845 |
| 3.6048-2928 | 8 | | | Св. 200 до 270 включ. | 287 | Св. 54,0 до 73,0 включ. | Св. 39,1 до 62,3 включ. | | 12,155 |
| 3.6048-2929 | 11 | | | | | | | | 5,620 |
| 3.6048-2931 | 8 | | | Св. 270 до 570 включ. | 740 | Св. 55,0 до 80,0 включ. | Св. 17,5 до 42,2 включ. | 8 | 11,927 |
| 3.6048-2932 | 11 | | | | | | | | 5,360 |
| 3.6048-2933 | 9 | | | Св. 570 до 2000 включ. | — | Св. 52,0 до 66,0 включ. | Св. 4,9 до 18,8 включ. | 12 | 11,394 |
| 3.6048-2934 | 12 | | | | | | | | 4,512 |
| 3.6048-2935 | 9 | | | Св. 2000 | | До 61,0 включ. | До 5,3 включ. | 15 | 9,200 |
| 3.6048-2936 | 12 | | | | | | | | 3,693 |
| 3.6048-2937 | 8 | Св. 290 до 300 включ. | 270 | Св. 160 до 165 включ. | 156 | Св. 96,0 до 114,0 включ. | Св. 86,2 до 104,3 включ. | 5 | 13,787 |
| 3.6048-2938 | 11 | | | | | | | | 4,596 |
| 3.6048-2939 | 8 | | | Св. 165 до 180 включ. | 174 | Св. 83,0 до 96,0 включ. | Св. 73,3 до 86,2 включ. | | 14,005 |
| 3.6048-2941 | 11 | | | | | | | | 4,806 |
| 3.6048-2942 | 8 | | | Св. 180 до 200 включ. | 195 | Св. 73,0 до 92,0 включ. | Св. 62,3 до 80,5 включ. | 6 | 10,815 |
| 3.6048-2943 | 11 | | | | | | | | 3,242 |

*Продолжение таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2944 | 8 | Св. 290 до 300 включ. | 270 | Св. 200 до 220 включ. | 219 | Св. 65,0 до 78,0 включ. | Св. 54,5 до 67,7 включ. | 6 | 11,495 |
| 3.6048-2945 | 11 | | | | | | | | 3,722 |
| 3.6048-2946 | 8 | | | Св. 220 до 280 включ. | 297 | Св. 54,0 до 73,0 включ. | Св. 40,5 до 59,0 включ. | | 12,725 |
| 3.6048-2947 | 11 | | | | | | | | 4,125 |
| 3.6048-2948 | 8 | | | Св. 280 до 580 включ. | 640 | Св. 54,0 до 80,0 включ. | Св. 18,4 до 43,6 включ. | 10 | 11,906 |
| 3.6048-2949 | 11 | | | | | | | | 5,686 |
| 3.6048-2951 | 9 | | | Св. 580 до 2100 включ. | — | Св. 54,0 до 69,0 включ. | Св. 5,0 до 19,8 включ. | 12 | 10,086 |
| 3.6048-2952 | 12 | | | | | | | | 4,764 |
| 3.6048-2953 | 9 | | | Св. 2100 | — | До 61,0 включ. | До 5,4 включ. | 15 | 9,749 |
| 3.6048-2954 | 12 | | | | | | | | 3,898 |
| 3.6048-2955 | 8 | Св. 300 до 310 включ. | 280 | Св. 180 до 185 включ. | 177 | Св. 87,0 до 99,0 включ. | Св. 76,7 до 88,5 включ. | 6 | 13,662 |
| 3.6048-2956 | 11 | | | | | | | | 5,464 |
| 3.6048-2957 | 8 | | | Св. 185 до 190 включ. | 182 | Св. 84,0 до 95,0 включ. | Св. 73,4 до 84,0 включ. | | 13,311 |
| 3.6048-2958 | 11 | | | | | | | | 5,324 |
| 3.6048-2959 | 8 | | | Св. 190 до 200 включ. | 194 | Св. 78,0 до 91,0 включ. | Св. 67,7 до 80,1 включ. | | 13,357 |
| 3.6048-2961 | 11 | | | | | | | | 5,342 |
| 3.6048-2962 | 8 | | | Св. 200 до 230 включ. | 217 | Св. 71,0 до 86,0 включ. | Св. 59,1 до 73,6 включ. | | 13,252 |
| 3.6048-2963 | 11 | | | | | | | | 5,300 |
| 3.6048-2964 | 8 | | | Св. 230 до 290 включ. | 306 | Св. 53,0 до 72,0 включ. | Св. 41,9 до 60,1 включ. | | 13,122 |
| 3.6048-2965 | 11 | | | | | | | | 5,248 |
| 3.6048-2966 | 8 | | | Св. 290 до 600 включ. | 657 | Св. 54,0 до 80,0 включ. | Св. 19,1 до 44,9 включ. | 10 | 12,922 |
| 3.6048-2967 | 11 | | | | | | | | 4,546 |
| 3.6048-2968 | 9 | | | Св. 600 до 2200 включ. | — | Св. 57,0 до 72,0 включ. | Св. 5,1 до 20,4 включ. | 12 | 12,778 |
| 3.6048-2969 | 12 | | | | | | | | 5,016 |
| 3.6048-2971 | 9 | | | Св. 2200 | | До 61,0 включ. | До 5,5 включ. | 15 | 10,298 |
| 3.6048-2972 | 12 | | | | | | | | 4,103 |
| 3.6048-2973 | 8 | Св. 310 до 320 включ. | 290 | Св. 190 до 195 включ. | 187 | Св. 87,0 до 98,0 включ. | Св. 76,7 до 87,5 включ. | 6 | 13,925 |
| 3.6048-2974 | 11 | | | | | | | | 5,521 |
| 3.6048-2975 | 8 | | | Св. 195 до 200 включ. | 193 | Св. 84,0 до 94,0 включ. | Св. 73,6 до 83,5 включ. | | 13,526 |
| 3.6048-2976 | 11 | | | | | | | | 5,302 |
| 3.6048-2977 | 8 | | | Св. 200 до 210 включ. | 204 | Св. 79,0 до 91,0 включ. | Св. 68,3 до 80,0 включ. | | 13, 234 |
| 3.6048-2078 | 11 | | | | | | | | 5,225 |

*Окончание таблицы 3*

Размеры в миллиметрах

| Обозначение гриба | Испол-нение | $D$ | $d_1$ | $r$ | $r_1$ | $H$ | $h$ | $h_1$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.6048-2979 | 8 | Св. 310 до 320 включ. | 290 | Св. 210 до 230 включ. | 228 | Св. 71,0 до 85,0 включ. | Св. 60,1 до 73,9 включ. | 6 | 13,105 |
| 3.6048-2981 | 11 | | | | | | | | 5,102 |
| 3.6048-2982 | 8 | | | Св. 230 до 260 включ. | 265 | Св. 62,0 до 76,0 включ. | Св. 51,2 до 64,8 включ. | | 12,976 |
| 3.6048-2983 | 11 | | | | | | | | 4,980 |
| 3.6048-2984 | 8 | | | Св. 260 до 300 включ. | 288 | Св. 58,0 до 70,0 включ. | Св. 43,1 до 55,1 включ. | 10 | 13,192 |
| 3.6048-2985 | 11 | | | | | | | | 5,105 |
| 3.6048-2986 | 8 | | | Св. 300 до 450 включ. | 423 | Св. 54,0 до 71,0 включ. | Св. 29,6 до 46,2 включ. | | 13,672 |
| 3.6048-2987 | 11 | | | | | | | | 5,408 |
| 3.6048-2988 | 8 | | | Св. 450 до 620 включ. | 677 | Св. 54,0 по 64,0 включ. | Св. 19,7 до 29,4 включ. | | 10,922 |
| 3.6048-2989 | 11 | | | | | | | | 4,421 |
| 3.6048-2991 | 9 | | | Св. 620 до 2200 включ. | — | Св. 55,0 до 71,0 включ. | Св. 5,5 до 21,0 включ. | 12 | 13,478 |
| 3.6048-2992 | 12 | | | | | | | | 5,275 |
| 3.6048-2993 | 9 | | | Св. 2200 | | До 61,0 включ. | До 5,8 включ. | 15 | 10,849 |
| 3.6048-2994 | 12 | | | | | | | | 4,309 |

3.4 Пример условного обозначения гриба размерами $D$ в интервале от 6 до 10 мм, $r$ в интервале от 3 до 5 мм, $h$ в интервале от 3 до 5 мм, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Пример условного обозначения для записи в рабочем чертеже гриба размерами $D$ = 8 мм (взятым из интервала от 6 до 10 мм), $r$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), $h$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), для грубого шлифования, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644-8-4-4-1 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Пример условного обозначения для записи в рабочем чертеже гриба размерами $D$ = 8 мм (взятым из интервала от 6 до 10 мм), $r$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), $h$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), для среднего шлифования, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644-8-4-4-2 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Пример условного обозначения для записи в рабочем чертеже гриба размерами $D$ = 8 мм (взятым из интервала от 6 до 10 мм), $r$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), $h$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), для тонкого шлифования, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644-8-4-4-3 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Пример условного обозначения для записи в рабочем чертеже гриба размерами $D$ = 8 мм (взятым из интервала от 6 до 10 мм), $r$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), $h$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), для полирования, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644-8-4-4-4 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Пример условного обозначения для записи в рабочем чертеже гриба размерами $D$ = 8 мм (взятым из интервала от 6 до 10 мм), $r$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), $h$ = 4 мм (взятым из интервала от 3 до 5 мм), для эластичного блокирования, исполнения 1:

*Гриб 3.6048-2644-8-4-4-5 ГОСТ Р 72252.1—2025*

Для грибов исполнений 3—12 со сквозным отверстием по оси в примере записи условного обозначения в рабочем чертеже гриба после обозначения настоящего стандарта добавляют слова «с отверстием».

3.5 Материалы грибов диаметром до 50 мм — сталь 20 по ГОСТ 1050; грибов для грубого, среднего и тонкого шлифования диаметром свыше 50 мм — СЧ 18 по ГОСТ 1412; грибов для полирования и эластичного блокирования диаметром до 160 мм — СЧ 10 по ГОСТ 1412, свыше 160 мм — сплав М2 по ГОСТ 1583.

Материал корпусов алмазного сборного шлифовального инструмента — по технической документации изготовителя.

Примечание — При шлифовании оптических деталей из стекла марок СТК — по ГОСТ Р 71951 и кристаллов — материал инструмента — по технической документации изготовителя.

3.6 Грибы исполнений 3—12 допускается изготавливать со сквозным отверстием по оси гриба диаметром от 3 до 6 мм.

3.7 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — по H14; валов — по h14; остальных — по $\pm\frac{1T14}{2}$.

3.8 Неуказанные предельные отклонения угловых размеров — АТ10 по ГОСТ 8908.

3.9 Неуказанные литейные радиусы — от 3 до 5 мм.

3.10 В маркировке указывают обозначение, товарный знак предприятия-изготовителя и размеры *D* и *r*. Место нанесения маркировки — в соответствии с рисунками 1 и 2.

УДК 681.7.054.3:006.354 ОКС 37.020

Ключевые слова: оптика и фотоника, алмазный инструмент для обработки оптических деталей, грибы, конструкция и размеры

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 13.11.2025. Подписано в печать 26.11.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,35.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru