

Инструмент для холодновысадочных автоматов

**МАТРИЦЫ ДЛЯ ВЫСАДКИ БОЛТОВ С
РЕДУЦИРОВАНИЕМ СТЕРЖНЯ**

Конструкция и размеры

Tools for cold upset automatic machines.
Bolt heading dies with shank reducing.
Construction and dimensions.**ГОСТ
26398—84**

ОКП 39 6313

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 декабря
1984 г. № 4964 срок введения установленс 01.07.86**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на матрицы с твердосплавными вставками к двухударным автоматам для холодной высадки заготовок болтов номинальным диаметром резьбы от 4 до 20 мм.

2. Конструкция и размеры матриц должны соответствовать указанным:

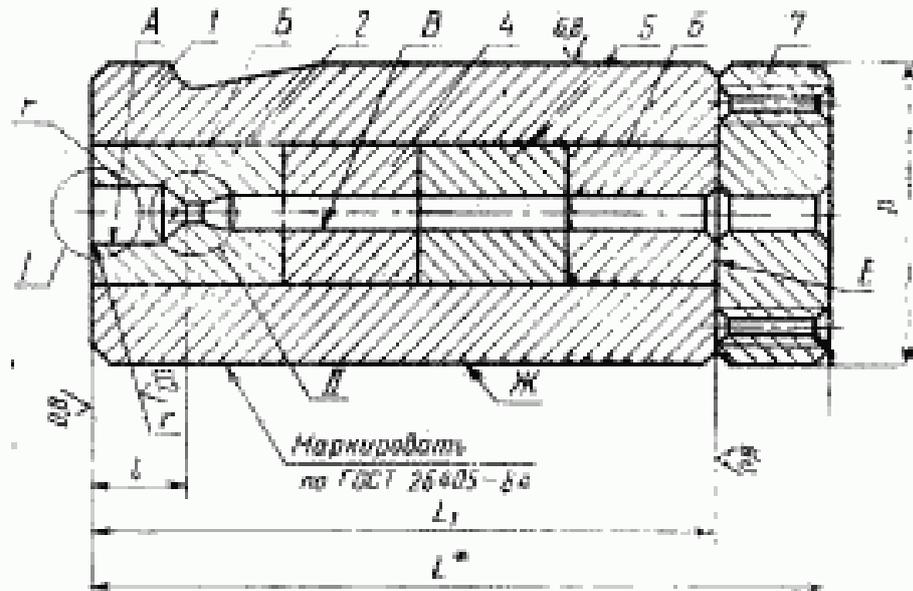
- исполнения 1 на черт. 1 и в табл. 1, 2;
- исполнения 2 на черт. 2 и в табл. 3, 4;
- исполнения 3 на черт. 3 и в табл. 5, 6;
- исполнения 4 на черт. 4 и в табл. 7, 8.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

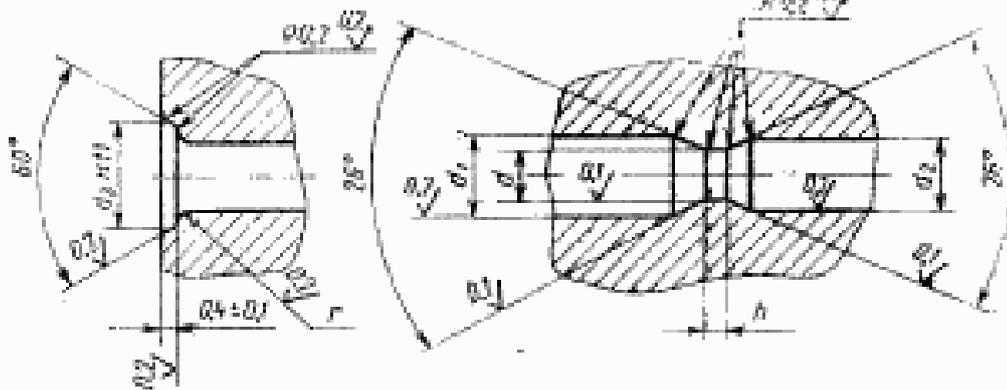


Исполнение I



I Вороток

II



$d_3 = 0,9S$, где S — размер под ключ головки болта

* Размер для справок

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Применение | Наготавливаемые болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | f | А | r | Масса, кг, со болт | | | |
|---------------------|---------|------------|-----------------------|-------|----|---|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|------|--------------------|--------------|----|-----|
| | | | Исполнение | Длина | | | | | | | | | | | Поле допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | H7 | H7 | H11 |
| 1104-0101 | | | M4 | 20 | | | | | | | 4,5 | | | | | | |
| 1104-0102 | | | | (22) | | | | | | | 6,5 | | | | | | |
| 1104-0103 | | | | 25 | 35 | | | | | | 9,5 | | | 0,336 | | | |
| 1104-0104 | | | | (28) | | | | | | | 12,5 | | | | | | |
| 1104-0105 | | | | 30 | | | | | | | 14,5 | | | | | | |
| 1104-0106 | | | | (32) | | | | | | | 16,5 | | | | | | |
| 1104-0107 | | | M4 | 20 | | | | | | | 4,5 | | | 1,217 | | | |
| 1104-0108 | | | | (22) | | | | | | | 6,5 | | | 1,245 | | | |
| 1104-0109 | | | | 25 | | | 3,46 | 3,92 | 3,52 | | 9,5 | 0,8 | 0,23 | 1,245 | | | |
| 1104-0110 | | | | (28) | | | | | | | 12,5 | | | | | | |
| 1104-0111 | | | | 30 | 65 | | | | | | 14,5 | | | 1,244 | | | |
| 1104-0112 | | | | (32) | | | | | | | 16,5 | | | | | | |
| 1104-0113 | | | | 35 | | | | | | | 19,5 | | | | | | |
| 1104-0114 | | | | (38) | | | | | | | 22,5 | | | 1,261 | | | |
| 1104-0115 | | | | 40 | | | | | | | 24,5 | | | | | | |
| 1104-0119 | | | M5 | 20 | | | 4,39 | 4,82 | 4,45 | | 2,5 | | | 1,293 | | | |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Применение | Названия болты | | D | L | L ₁ | Поле допуска | | | | f | q | r | Масса, кг, не более |
|---------------------|---------|------------|----------------|-------------------------------|----|-----|----------------|--------------|------|----------------|----------------|------|-----|------|---------------------|
| | | | Длина | Обозначение стандарта | | | | H7 | H11 | d ₁ | d ₂ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0138 | | | 45 | | 50 | 80 | 65 | | | | | 25,0 | | | 1,339 |
| 1104-0139 | | | 50 | | | | | | | | | 30,0 | | | |
| 1104-0142 | | | 25 | | | | | | | | | 5,0 | | | |
| 1104-0143 | | | (28) | | | | | | | | | 8,0 | | | 2,263 |
| 1104-0144 | | | 30 | | | | | | | | | 10,0 | 0,8 | 0,30 | |
| 1104-0145 | | | (32) | ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7805—70 | | | | | 5,25 | 5,82 | 5,32 | 12,0 | | | 2,262 |
| 1104-0146 | | | 35 | | | | | | | | | 15,0 | | | |
| 1104-0147 | | | (38) | | | | | | | | | 18,0 | | | |
| 1104-0148 | | | 40 | | | | | | | | | 20,0 | | | 2,298 |
| 1104-0149 | | | 45 | | | 100 | 85 | | | | | 25,0 | | | |
| 1104-0150 | | | 50 | | 60 | | | | | | | 30,0 | | | 2,297 |
| 1104-0154 | | | 30 | M8 | | | | | | | | 5,5 | | | |
| 1104-0155 | | | 35 | | | | | | | | | 10,5 | | | 2,296 |
| 1104-0156 | | | (38) | | | | | | | | | 13,5 | 1,2 | 0,45 | |
| 1104-0157 | | | 40 | M8 | | | | | | | | 15,5 | | | 2,355 |
| 1104-0158 | | | 45 | | | | | | | | | 20,5 | | | 2,355 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Площадь поперечного сечения | Изготовленные болты | | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | t | A | r | Масса, кг, не более |
|---------------------|---------|-----------------------------|---------------------|---------------|-----------------------|-----|----|----------------|------|----------------|----------------|---|-----|-------|---------------------|
| | | | Наименование болта | Диаметр болта | Обозначение стандарта | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | H7 | h9 | H11 | | | | | | | | | | |
| 1104-0159 | | | M8 | 30 | | 100 | 85 | | | | 25,5 | | | 2,355 | |
| 1104-0160 | | | M8 | 55 | | | | | | | 30,5 | | | 2,355 | |
| 1104-0163 | | | M8 | 30 | | | | | | | 5,5 | | | 2,834 | |
| 1104-0164 | | | M8 | 35 | | | | | | | 10,5 | | | | |
| 1104-0165 | | | M8 | (38) | | | | | | | 13,5 | | 1,2 | 0,45 | |
| 1104-0166 | | | M8 | 40 | | 60 | 95 | 7,08 | 7,82 | 7,15 | 15,5 | | | 2,891 | |
| 1104-0167 | | | M8 | 45 | | | | | | | 20,5 | | | | |
| 1104-0168 | | | M8 | 50 | | | | | | | 25,5 | | | | |
| 1104-0169 | | | M8 | 55 | | | | | | | 30,5 | | | 2,890 | |

Таблица 2

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Плитка Кол. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | |
| 1104-0101 | 1104-0101/001 | 1104-0101/002 | — | — | — | 1104-0101/007 |
| 1104-0102 | | 1104-0102/002 | | | | |
| 1104-0103 | | 1104-0103/002 | | | | |
| 1104-0104 | | 1104-0104/002 | | | | |
| 1104-0105 | | 1104-0105/002 | | | | |
| 1104-0106 | | 1104-0106/002 | | | | |
| 1104-0107 | 1104-0107/001 | 1104-0107/002 | — | — | 1104-0107/006 | 1104-0107/007 |
| 1104-0108 | | 1104-0108/002 | | | | |
| 1104-0109 | | 1104-0109/002 | | | | |
| 1104-0110 | | 1104-0110/002 | | | | |
| 1104-0111 | | 1104-0111/002 | | | | |
| 1104-0112 | | 1104-0112/002 | | | | |
| 1104-0113 | 1104-0119/001 | 1104-0113/002 | 1104-0113/004 | — | 1104-0113/006 | 1104-0108/007 |
| 1104-0114 | | 1104-0114/002 | | | | |
| 1104-0115 | | 1104-0115/002 | | | | |
| 1104-0119 | | 1104-0119/002 | | | | |
| 1104-0120 | | 1104-0120/002 | | | | |

Продолжение табл. 2

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Планта Кол. 1 | Обозначение деталей | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|
| | | | | | | | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 |
| 1104-0121 | 1104-0119/001 | 1104-0121/002 | — | — | 1104-0119/006 | 1104-0108/007 | | |
| 1104-0122 | | 1104-0122/002 | | | | | | |
| 1104-0123 | | 1104-0123/002 | | | | | | |
| 1104-0124 | | 1104-0124/002 | | | | | | |
| 1104-0125 | | 1104-0125/002 | | | | | | |
| 1104-0126 | | 1104-0126/002 | | | | | | |
| 1104-0127 | | 1104-0127/002 | | | | | | |
| 1104-0128 | | 1104-0128/002 | | | | | | |
| 1104-0131 | | 1104-0131/002 | | | | | | |
| 1104-0132 | | 1104-0132/002 | | | | | | |
| 1104-0133 | | 1104-0133/002 | | | | | | |
| 1104-0134 | | 1104-0134/002 | | | | | | |
| 1104-0135 | | 1104-0135/002 | | | | | | |
| 1104-0136 | | 1104-0136/002 | | | | | | |
| 1104-0137 | | 1104-0137/002 | | | | | | |
| 1104-0138 | | 1104-0138/002 | | | | | | |
| | | | | 1104-0125/005 | — | | | |
| | | | | 1104-0135/005 | — | | | |
| | | | | 1104-0136/005 | — | | | |

Продолжение табл. 2

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Цанга Кол. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | |
| 1104-0139 | 1104-0119/001 | 1104-0139/002 | | 1104-0136/005 | — | 1104-0131/007 |
| 1104-0142 | | 1104-0142/002 | | | | |
| 1104-0143 | | 1104-0143/002 | | | | |
| 1104-0144 | | 1104-0144/002 | | | 1104-0142/006 | |
| 1104-0145 | | 1104-0145/002 | | | | |
| 1104-0146 | 1104-0143/001 | 1104-0146/002 | | | | 1104-0142/007 |
| 1104-0147 | | 1104-0147/002 | | | | |
| 1104-0148 | | 1104-0148/002 | 1104-0147/004 | | 1104-0147/006 | |
| 1104-0149 | | 1104-0149/002 | | | | |
| 1104-0150 | | 1104-0150/002 | | | | |
| 1104-0154 | | 1104-0154/002 | | | | |
| 1104-0155 | | 1104-0155/002 | | | 1104-0154/006 | |
| 1104-0156 | | 1104-0156/002 | | | | |
| 1104-0157 | 1104-0154/001 | 1104-0157/002 | | | | 1104-0154/007 |
| 1104-0158 | | 1104-0158/002 | | | | |
| 1104-0159 | | 1104-0159/002 | 1104-0157/004 | | 1104-0157/006 | |

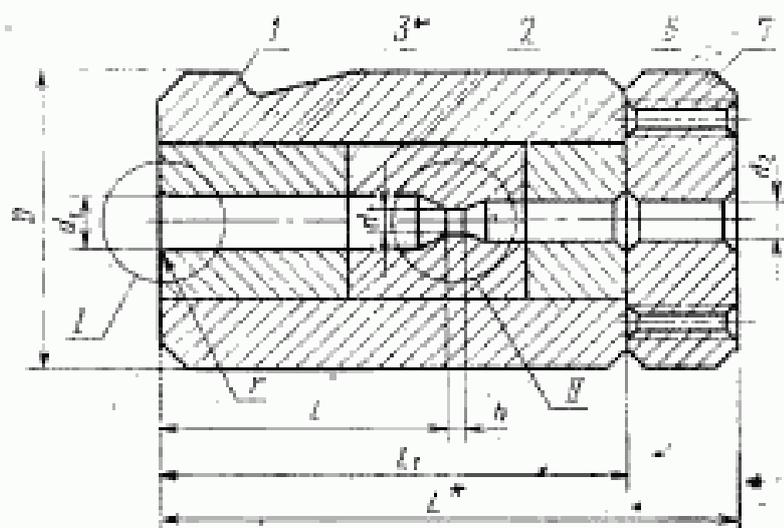
Продолжение табл. 2

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Плитка Кол. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | |
| 1104-0160 | 1104-0154/001 | 1104-0160/002 | 1104-0157/004 | | 1104-0157/006 | 1104-0154/007 |
| 1104-0163 | | 1104-0163/002 | | | 1104-0163/006 | |
| 1104-0164 | | 1104-0164/002 | | | | |
| 1104-0165 | | 1104-0165/002 | | | | |
| 1104-0166 | 1104-0163/001 | 1104-0166/002 | | | | 1104-0163/007 |
| 1104-0167 | | 1104-0167/002 | | | | |
| 1104-0168 | | 1104-0168/002 | 1104-0157/004 | | 1104-0166/006 | |
| 1104-0169 | | 1104-0169/002 | | | | |

Пример условного обозначения матрицы для высадки болтов номинальным диаметром резьбы М4 длиной 20 мм:

Матрица 1104-0101 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 1



* Размер для справок

Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

| Обозначение матриц | Код ОКП | Тип резьбы | Изготовляемые болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | l | k | r | Масса, кг, не более | | | |
|--------------------|---------|------------|---------------------|---|----|-----|----------------|------|----------------|----------------|------|-----|------|---------------------|--------------|----|-----|
| | | | Назначение болта | Обозначение стандарта | | | | | | | | | | | Цель допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | H7 | H9 | H11 |
| 1104-0116 | | | M4 | ГОСТ 7805—70 | 50 | 80 | 45 | 3,46 | 3,92 | 3,52 | 29,5 | | | 1,259 | | | |
| 1104-0117 | | | M4 | ГОСТ 7805—70 | | | | | | | 34,5 | | | 1,257 | | | |
| 1104-0118 | | | M5 | ГОСТ 7805—70 | | | | | | | 39,5 | | | | | | |
| 1104-0129 | | | M5 | ГОСТ 7805—70 | | | | 4,39 | 4,82 | 4,45 | 37,5 | 0,8 | | | | | |
| 1104-0130 | | | M5 | ГОСТ 7805—70 | | | | | | | 42,5 | | | | | | |
| 1104-0140 | | | M6 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 | | | | | | | 25,0 | | | 1,339 | | | |
| 1104-0141 | | | M6 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 | | | | | | | 40,0 | | | | | | |
| 1104-0151 | | | M6 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 | | | | 5,25 | 5,82 | 5,32 | 35,0 | | 0,30 | | | | |
| 1104-0152 | | | M6 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 | | | | | | | 40,6 | | | 2,317 | | | |
| 1104-0153 | | | M6 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70 | | 100 | 85 | | | | 45,0 | | | | | | |
| 1104-0161 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | 60 | | | | | | 35,5 | | | 2,449 | | | |
| 1104-0162 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | | | | 7,08 | 7,82 | 7,15 | 40,5 | | | | | | |
| 1104-0170 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | | | | | | | 35,5 | 1,5 | 0,45 | 2,922 | | | |
| 1104-0171 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | | 125 | 95 | | | | 40,5 | | | | | | |
| 1104-0172 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | | | | | | | 45,5 | | | | | | |
| 1104-0173 | | | M8 | ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7806—70, ГОСТ 7808—70 | | | | | | | 50,5 | | | 2,955 | | | |

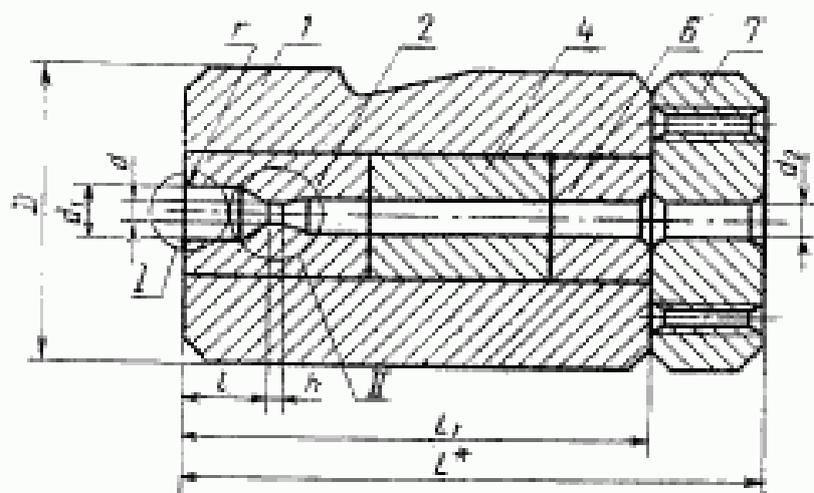
Таблица 4

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Код. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующей Код. 1 | Поз. 3 Вставка Код. 1 | Поз. 6 Втулка Код. 1 | Поз. 7 Патка Код. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | |
| 1104-0116 | 1104-0107/001 | 1104-0116/002 | 1104-0110/003 | 1104-0113/006 | 1104-0107/007 |
| 1104-0117 | | 1104-0117/002 | | | |
| 1104-0118 | | 1104-0118/002 | | | |
| 1104-0129 | 1104-0119/001 | 1104-0129/002 | 1104-0129/003 | — | 1104-0108/007 |
| 1104-0130 | | 1104-0130/002 | | | |
| 1104-0140 | | 1104-0140/002 | | | |
| 1104-0141 | 1104-0142/001 | 1104-0141/002 | 1104-0140/003 | 1104-0151/006 | 1104-0131/007 |
| 1104-0151 | | 1104-0151/002 | | | |
| 1104-0152 | | 1104-0152/002 | | | |
| 1104-0153 | 1104-0154/001 | 1104-0153/002 | 1104-0151/003 | 1104-0151/006 | 1104-0142/007 |
| 1104-0161 | | 1104-0161/002 | | | |
| 1104-0162 | | 1104-0162/002 | | | |
| 1104-0170 | 1104-0163/001 | 1104-0170/002 | 1104-0161/003 | 1104-0157/006 | 1104-0154/007 |
| 1104-0171 | | 1104-0171/002 | | | |
| 1104-0172 | | 1104-0172/002 | | | |
| 1104-0173 | | 1104-0173/002 | 1104-0172/003 | 1104-0161/006 | 1104-0163/007 |

Пример условного обозначения матрицы для высадки болтов номинальным диаметром резьбы М4 длиной 45 мм:

Матрица 1104-0116 ГОСТ 26398—84

Исполнение 3
Остальное — см. черт. 1



* Размер для справок

Черт. 3

Таблица 5

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Примечание | Материалы болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | l | r | Масса, кг, не более | | | | | | | | |
|---------------------|---------|------------|--------------------|---|-------|---|----------------|------|----------------|----------------|------|---|---------------------|--------------|----|-----|--|--|--|-------|-------|
| | | | Наименование болта | Диаметр болта | | | | | | | | | | Поле допуска | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | H7 | H9 | H11 | | | | | |
| 1104-0174 | | | (32) | ГОСТ 7796—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7808—70 | 60 | | | 8,91 | 9,82 | 8,99 | 3,0 | | 2,868 | | | | | | | | |
| 1104-0175 | | | 35 | | | | | | | | 6,0 | | 2,867 | | | | | | | | |
| 1104-0176 | | | (38) | | | | | | | | 9,0 | | 2,896 | | | | | | | | |
| 1104-0177 | | | 40 | | | | | | | | 11,0 | | 2,865 | | | | | | | | |
| 1104-0178 | | | 45 | | | | | | | | 16,0 | | 2,864 | | | | | | | | |
| 1104-0179 | | | 50 | | | | | | | | 21,0 | | 2,922 | | | | | | | | |
| 1104-0180 | | | 55 | | | | | | | | 26,0 | | 2,921 | | | | | | | | |
| 1104-0181 | | | 60 | | | | | | | | 31,0 | | 2,920 | | | | | | | | |
| 1104-0182 | | | 65 | | | | | | | | 36,0 | | 4,894 | | | | | | | | |
| 1104-0183 | | | 70 | | | | | | | | 41,0 | | 4,893 | | | | | | | | |
| 1104-0184 | | | 75 | | | | | | | | 46,0 | | 4,892 | | | | | | | | |
| 1104-0185 | | | (32) | | | | | | | | 70 | | 160 | 120 | | | | | | 2,920 | |
| 1104-0186 | | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3,0 | 4,894 |
| 1104-0187 | | | (38) | | | | | | | | | | | | | | | | | 6,0 | 4,893 |
| 1104-0188 | | | 40 | 9,0 | 4,892 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0189 | | | 45 | 11,0 | 4,891 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Примечание | Наголовочные болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | f | h | r | Масса, кг, не более | | | |
|---------------------|---------|------------|--------------------|-------------|----|-----|----------------|-------|----------------|----------------|------|-----|------|---------------------|--------------|----|-----|
| | | | Тип болта | Длина болта | | | | | | | | | | | Поле допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | IT | 19 | 11H |
| 1104-0190 | | | M10 | 50 | | | 8,91 | | 9,82 | 8,99 | 21,0 | | | 4,830 | | | |
| 1104-0191 | | | M10 | 55 | | | | | | | 26,0 | | | 4,975 | | | |
| 1104-0192 | | | M10 | 60 | | | | | | | 31,0 | 1,2 | 0,45 | 4,974 | | | |
| 1104-0193 | | | M10 | 65 | | | | | | | 35,0 | | | 4,973 | | | |
| 1104-0194 | | | M10 | 70 | | | | | | | 41,0 | | | 4,972 | | | |
| 1104-0195 | | | M10 | 75 | | | | | | | 46,0 | | | 4,953 | | | |
| 1104-0200 | | | M12 | 40 | | | | | | | 6,5 | | | 4,958 | | | |
| 1104-0201 | | | M12 | 45 | | | | | | | 11,5 | | | 4,957 | | | |
| 1104-0202 | | | M12 | 50 | 70 | 160 | 120 | | | | 16,5 | | | 4,955 | | | |
| 1104-0203 | | | M12 | 55 | | | | | | | 21,5 | | | 5,033 | | | |
| 1104-0204 | | | M12 | 60 | | | | | | | 26,5 | | | 5,032 | | | |
| 1104-0205 | | | M12 | 65 | | | | 10,74 | 11,85 | 10,83 | 31,5 | 1,5 | 0,65 | 5,091 | | | |
| 1104-0206 | | | M12 | 70 | | | | | | | 36,5 | | | 5,090 | | | |
| 1104-0207 | | | M12 | 75 | | | | | | | 41,5 | | | 5,088 | | | |
| 1104-0208 | | | M12 | 80 | | | | | | | 46,5 | | | 5,087 | | | |
| 1104-0209 | | | (85) | | | | | | | | 51,5 | | | | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Предел прочности | Материалы болтов | | Диаметр резьбы | Обозначение стандарта | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | f | k | r | Масса, кг, не более | | | |
|---------------------|---------|------------------|------------------|------------|--------------------------------|-----------------------|----|-----|----------------|-------|----------------|----------------|------|------|------|---------------------|--------------|----|-----|
| | | | Длина | Шаг резьбы | | | | | | | | | | | | | Поле допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | H7 | H8 | H11 |
| 1104-0216 | | | 40 | | | | | | | | | | 6,5 | | | 9,400 | | | |
| 1104-0217 | | | 45 | | | | | | | | | | 11,5 | | | 9,599 | | | |
| 1104-0218 | | | 50 | | | | | | | | | | 16,5 | | | 9,598 | | | |
| 1104-0219 | | | 55 | | | | | | | | | | 21,5 | | | 9,596 | | | |
| 1104-0220 | | | 60 | M12 | | | | | 10,74 | 11,85 | 10,83 | | 20,5 | | | 9,735 | | | |
| 1104-0221 | | | 65 | | | | | | | | | | | 31,5 | | | 9,734 | | |
| 1104-0222 | | | 70 | | | | | | | | | | 36,5 | | | 9,733 | | | |
| 1104-0223 | | | 75 | | ГОСТ 7796-70, ГОСТ 7798-70, | | | | | | | | 41,5 | | | 9,732 | | | |
| 1104-0224 | | | 80 | | ГОСТ 7805-70, ГОСТ 7808-70, | | 90 | 200 | 150 | | | | 46,5 | 1,5 | 0,65 | 9,730 | | | |
| 1104-0225 | | | (65) | | | | | | | | | | 51,5 | | | 9,729 | | | |
| 1104-0232 | | | 45 | | | | | | | | | | 7,0 | | | 10,018 | | | |
| 1104-0233 | | | 50 | | | | | | | | | | 12,0 | | | 10,016 | | | |
| 1104-0234 | | | 55 | M14 | | | | | 12,56 | 13,65 | 12,65 | | 17,0 | | | 10,149 | | | |
| 1104-0235 | | | 60 | | | | | | | | | | | 22,0 | | | 10,148 | | |
| 1104-0236 | | | 65 | | | | | | | | | | 27,0 | | | 10,146 | | | |
| 1104-0237 | | | 70 | | | | | | | | | | 32,0 | | | 10,145 | | | |
| 1104-0238 | | | 75 | | | | | | | | | | 37,0 | | | 10,144 | | | |

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Примечание | Исполняемые болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | d ₂ | f | h | Масса, кг, по болту | | | |
|---------------------|---------|------------|------------------------|-------|-----|-----|----------------|-------|----------------|----------------|------|-----|---------------------|---------------|----|-----|
| | | | Наименование стандарта | Длина | | | | | | | | | | Показ допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | H7 | H9 | H11 |
| 1104-0239 | | | M14 | 80 | | | 12,56 | 13,65 | 12,65 | | 42,0 | | 10,142 | | | |
| 1104-0240 | | | | (85) | | | | | | | 47,0 | | 10,141 | | | |
| 1104-0247 | | | | 45 | | | | | | | 3,0 | | 10,157 | | | |
| 1104-0248 | | | | 50 | | | | | | | 8,0 | | 10,155 | | | |
| 1104-0249 | | | | 55 | | | | | | | 13,0 | | 10,153 | | | |
| 1104-0250 | | | | 60 | | | | | | | 18,0 | 1,5 | 10,570 | | | |
| 1104-0251 | | | | 65 | 90 | 200 | 150 | | | | 23,0 | | 10,569 | | | |
| 1104-0252 | | | M16 | 70 | | | 14,56 | 15,85 | 14,66 | | 28,0 | | 10,567 | | | |
| 1104-0253 | | | | 75 | | | | | | | 33,0 | | 10,565 | | | |
| 1104-0254 | | | | 80 | | | | | | | 28,0 | | 10,563 | | | |
| 1104-0255 | | | | (85) | | | | | | | 43,0 | | 10,561 | | | |
| 1104-0256 | | | | 90 | | | | | | | 47,0 | | 10,559 | | | |
| 1104-0262 | | | | 55 | | | | | | | 8,0 | | 19,850 | | | |
| 1104-0263 | | | M18 | 60 | 120 | 210 | 177 | 16,34 | 18,05 | 16,34 | 13,0 | 1,8 | 19,930 | | | |
| 1104-0264 | | | | 65 | | | | | | | 18,0 | | | | | |
| 1104-0265 | | | | 70 | | | | | | | 23,0 | | | | | |

29

Продолжение табл. 5

РАЗМЕРЫ В ММ

| Обозначение матрицы | Код СКП | Примечание | Наполюсовые болты | | D | L | L ₁ | d | d ₁ | J | h | r | Масса, кг, не более | | | |
|---------------------|---------|------------|-------------------|---------|-----|-----|----------------|-------|----------------|------|-----|------|---------------------|--------------|----|-----|
| | | | Тип | Диаметр | | | | | | | | | | Поле допуска | | |
| | | | | | | | | | | | | | | H7 | H9 | H11 |
| 1104-0266 | | | M18 | 75 | | | 16,24 | 18,05 | 16,24 | 28,0 | 1,6 | 0,65 | 19,930 | | | |
| 1104-0267 | | | | 80 | | | | | | | | | 19,920 | | | |
| 1104-0268 | | | M20 | (85) | | | | | | 38,0 | | | 16,160 | | | |
| 1104-0269 | | | | 90 | | | | | | | | | 16,160 | | | |
| 1104-0270 | | | | (95) | | | | | | 48,0 | | | 18,160 | | | |
| 1104-0271 | | | | 100 | | | | | | | | | 18,160 | | | |
| 1104-0280 | | | | 55 | | | | | | 4,0 | | | 18,980 | | | |
| 1104-0281 | | | | 60 | | | | | | | | | 16,980 | | | |
| 1104-0282 | | | | 65 | 120 | 210 | 177 | | | 14,0 | | | 16,230 | | | |
| 1104-0283 | | | | 70 | | | | | | | | | 16,230 | | | |
| 1104-0284 | | | | 75 | | | 18,24 | 20,05 | 18,24 | 24,0 | 2,0 | 1,00 | 16,220 | | | |
| 1104-0285 | | | | 80 | | | | | | | | | 16,220 | | | |
| 1104-0286 | | | | 85 | | | | | | 34,0 | | | | | | |
| 1104-0287 | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0288 | | | | 95 | | | | | | 44,0 | | | 16,210 | | | |
| 1104-0289 | | | | 100 | | | | | | | | | 16,210 | | | |
| 1104-0290 | | | | 105 | | | | | | 54,0 | | | | | | |

23

Таблица 6

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 3 Вставка Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Пилка Кол. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | | | | | | |
| 1104-0174 | 1104-0174/001 | 1104-0174/002 | — | — | 1104-0174/006 | 1104-0174/007 |
| 1104-0175 | | 1104-0175/002 | | | | |
| 1104-0176 | | 1104-0176/002 | | | | |
| 1104-0177 | | 1104-0177/002 | | | | |
| 1104-0178 | | 1104-0178/002 | | | | |
| 1104-0179 | | 1104-0179/002 | | | | |
| 1104-0180 | | 1104-0180/002 | | | | |
| 1104-0181 | | 1104-0181/002 | | | | |
| 1104-0182 | | 1104-0182/002 | | | | |
| 1104-0183 | | 1104-0183/002 | | | | |
| 1104-0184 | 1104-0185/001 | 1104-0184/002 | — | 1104-0181/004 | 1104-0181/006 | 1104-0185/007 |
| 1104-0185 | | 1104-0185/002 | | | | |
| 1104-0186 | | 1104-0186/002 | | | | |
| 1104-0187 | | 1104-0187/002 | | | | |
| 1104-0188 | | 1104-0188/002 | | | | |
| 1104-0189 | | 1104-0189/002 | | | | |
| 1104-0190 | | 1104-0190/002 | | | | |
| 1104-0191 | | 1104-0191/002 | | | | |

Продолжение табл. 6

| Обозначение матрицы | Поз. 7 Корпус Код. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Код. 1 | Поз. 3 Вставка Код. 1 | Поз. 4 Вставка Код. 1 | Поз. 6 Втулка Код. 1 | Поз. 7 Палка Код. 1 | Обозначение деталей | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | Поз. 5 Вставка Код. 1 | Поз. 8 Вставка Код. 1 |
| 1104-0192 | | 1104-0192/002 | — | 1104-0192/004 | 1104-0192/006 | 1104-0195/007 | | |
| 1104-0193 | 1104-0185/001 | 1104-0193/002 | | | | | | |
| 1104-0194 | | 1104-0194/002 | | | | | | |
| 1104-0195 | | 1104-0195/002 | | | | | | |
| 1104-0200 | | 1104-0200/002 | | | | | | |
| 1104-0201 | | 1104-0201/002 | | | | | | |
| 1104-0202 | | 1104-0202/002 | | | | | | |
| 1104-0203 | | 1104-0203/002 | | | | | | |
| 1104-0204 | | 1104-0204/002 | | | | | | |
| 1104-0205 | 1104-0200/001 | 1104-0205/002 | | | | 1104-0200/007 | | |
| 1104-0206 | | 1104-0206/002 | | | | | | |
| 1104-0207 | | 1104-0207/002 | | 1104-0204/004 | 1104-0204/006 | | | |
| 1104-0208 | | 1104-0208/002 | | | | | | |
| 1104-0209 | | 1104-0209/002 | | | | | | |
| 1104-0216 | | 1104-0216/002 | | | | | | |
| 1104-0217 | 1104-0216/001 | 1104-0217/002 | | | 1104-0216/006 | 1104-0216/007 | | |
| 1104-0218 | | 1104-0218/002 | | | | | | |

Продолжение табл. 6

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Код. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Код. 1 | Поз. 3 Вставка Код. 1 | Поз. 4 Вставка Код. 1 | Поз. 6 Втулка Код. 1 | Поз. 7 Пластика Код. 1 | Обозначение деталей | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| | | | | | | | | |
| 1104-0219 | | 1104-0219/002 | | — | 1104-0216/006 | | | |
| 1104-0220 | | 1104-0220/002 | | | | | | |
| 1104-0221 | | 1104-0221/002 | | | | | | |
| 1104-0222 | | 1104-0222/002 | | 1104-0220/004 | | | | 1104-0216/007 |
| 1104-0223 | | 1104-0223/002 | | | | | | |
| 1104-0224 | | 1104-0224/002 | | | | | | |
| 1104-0225 | | 1104-0225/002 | | | | | | |
| 1104-0232 | | 1104-0232/002 | | | 1104-0232/006 | | | |
| 1104-0233 | 1104-0216/001 | 1104-0233/002 | — | | | | | |
| 1104-0234 | | 1104-0234/002 | | | | | | |
| 1104-0235 | | 1104-0235/002 | | | | | | |
| 1104-0236 | | 1104-0236/002 | | | | | | |
| 1104-0237 | | 1104-0237/002 | | 1104-0234/004 | | | | 1104-0232/007 |
| 1104-0238 | | 1104-0238/002 | | | | | | |
| 1104-0239 | | 1104-0239/002 | | | | | | |
| 1104-0240 | | 1104-0240/002 | | | | | | |

Продолжение табл. 6

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 3 Вставка Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Пластина Кол. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | | | | | | |
| 1104-0247 | | 1104-0247/002 | | | 1104-0247/006 | |
| 1104-0248 | | 1104-0248/002 | | — | | |
| 1104-0249 | | 1104-0249/002 | | | | |
| 1104-0250 | | 1104-0250/002 | | | | |
| 1104-0251 | | 1104-0251/002 | | | | 1104-0247/007 |
| 1104-0252 | 1104-0247/001 | 1104-0252/002 | | 1104-0250/004 | 1104-0250/006 | |
| 1104-0253 | | 1104-0253/002 | | | | |
| 1104-0254 | | 1104-0254/002 | | | | |
| 1104-0255 | | 1104-0255/002 | | | | |
| 1104-0256 | | 1104-0256/002 | | | | |
| 1104-0262 | 1104-0262/001 | 1104-0262/002 | | — | 1104-0262/006 | |
| 1104-0263 | | 1104-0263/002 | | | | |
| 1104-0264 | | 1104-0264/002 | | | | |
| 1104-0265 | 1104-0263/001 | 1104-0265/002 | | 1104-0263/004 | 1104-0263/006 | 1104-0262/007 |
| 1104-0266 | | 1104-0266/002 | | | | |
| 1104-0267 | | 1104-0267/002 | | | | |
| 1104-0268 | | 1104-0268/002 | | | | |

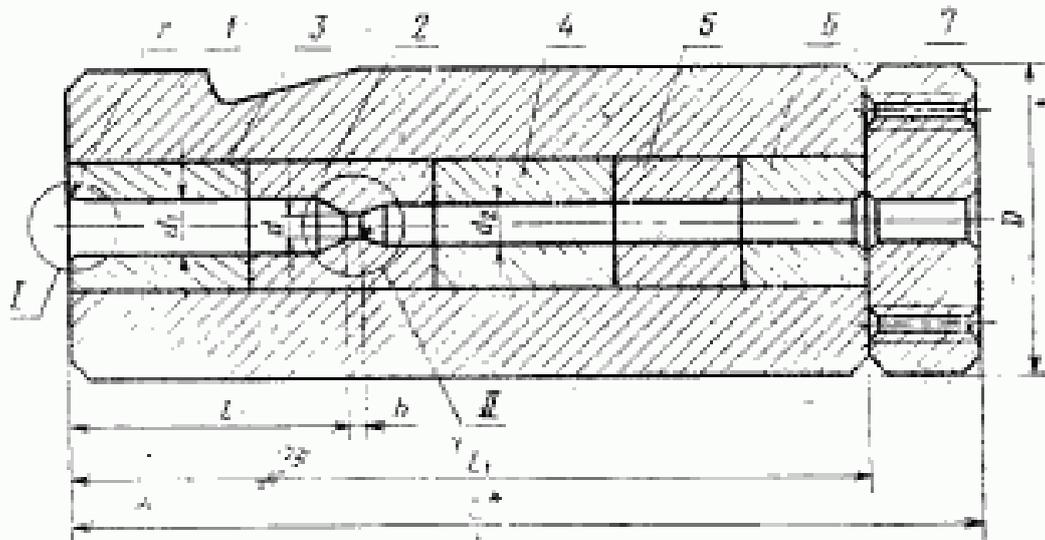
Продолжение: табл. 6

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 3 Вставка Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Пластина Кол. 1 | Обозначение деталей | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | Поз. 6 Вставка Кол. 1 | Поз. 8 Вставка Кол. 1 |
| 1104-0269 | | 1104-0269/002 | | | | | | |
| 1104-0270 | 1104-0263/001 | 1104-0270/002 | | 1104-0263/004 | 1104-0263/006 | 1104-0262/007 | | |
| 1104-0271 | | 1104-0271/002 | | | | | | |
| 1104-0280 | 1104-0262/001 | 1104-0280/002 | | | | | | |
| 1104-0281 | | 1104-0281/002 | | | | | | |
| 1104-0282 | | 1104-0282/002 | | | | | | |
| 1104-0283 | | 1104-0283/002 | | | | | | |
| 1104-0284 | | 1104-0284/002 | | | | | | |
| 1104-0285 | | 1104-0285/002 | | | | | | |
| 1104-0286 | 1104-0263/001 | 1104-0286/002 | | 1104-0281/004 | 1104-0281/006 | 1104-0280/007 | | |
| 1104-0287 | | 1104-0287/002 | | | | | | |
| 1104-0288 | | 1104-0288/002 | | | | | | |
| 1104-0289 | | 1104-0289/002 | | | | | | |
| 1104-0290 | | 1104-0290/002 | | | | | | |

Пример условного обозначения матрицы для высадки болтов номинальным диаметром резьбы М10 длиной 32 мм:

Матрица 1104-0174 ГОСТ 26398—84

Исполнение 4
Остальное — см. черт. 1



* Размер для справок

Черт. 4

Таблица 7

Размеры в мм

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Прочность | Нагреваемые болты | | D | L | L ₁ | Поле допуска | | | r | А | Масса, кг, не более | | |
|---------------------|---------|-----------|---------------------|-------|-----|-----|----------------|-----------------------|-------|----------------|------|---------|---------------------|----------------|---|
| | | | Номинальный диаметр | Длина | | | | Обозначение стандарта | H7 | d ₁ | | | | d ₂ | r |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0196 | | | M10 | 80 | | | | 8,91 | 9,82 | 8,93 | 51,0 | | 4,972 | | |
| 1104-0197 | | | M10 | (85) | | | | | | | 56,0 | 1,20,45 | 4,972 | | |
| 1104-0198 | | | | 90 | | | | | | | 61,0 | | 5,003 | | |
| 1104-0199 | | | | (95) | | | | | | | 66,0 | | 5,002 | | |
| 1104-0210 | | | | 90 | 160 | 120 | | | | | 56,5 | | 5,138 | | |
| 1104-0211 | | | | (95) | | | | | | | 61,5 | | 5,133 | | |
| 1104-0212 | | | | 100 | | | | | | | 66,5 | | 5,135 | | |
| 1104-0213 | | | | (105) | | | | | | | 71,5 | | 5,135 | | |
| 1104-0214 | | | | 110 | | | | | | | 76,5 | | 5,134 | | |
| 1104-0215 | | | M12 | (115) | | | | 10,74 | 11,85 | 10,83 | 81,5 | | 5,132 | | |
| 1104-0226 | | | | 90 | | | | | | | 56,5 | 1,50,65 | 9,831 | | |
| 1104-0227 | | | | (95) | | | | | | | 61,5 | | 9,830 | | |
| 1104-0228 | | | | 100 | 200 | 150 | | | | | 66,5 | | 9,829 | | |
| 1104-0229 | | | | (105) | | | | | | | 71,5 | | 9,828 | | |
| 1104-0230 | | | | 110 | | | | | | | 76,5 | | 9,879 | | |
| 1104-0231 | | | | (115) | | | | | | | 81,5 | | 9,878 | | |
| 1104-0241 | | | M14 | 90 | | | | 12,56 | 13,65 | 12,66 | 52,0 | | 10,239 | | |

ГОСТ 7796—70,
ГОСТ 7798—70,
ГОСТ 7805—70,
ГОСТ 7808—70

Продолжение табл. 7

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Применяемость | Наголовки болты | | D | L | L ₀ | Поле допуска | | | | h | r | Масса, кг, по болту |
|-----------------------|----------|---------------|-----------------|-----------------------|-----|-----|----------------|--------------|----------------|----------------|------|-----|--------|---------------------|
| | | | Длина | Обозначение стандарта | | | | f | d ₁ | d ₂ | r | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| № детали по ГОСТ 9386 | Материал | — | 10 | Н7 | Н11 | | | | | | | | | |
| 1104-0242 | | | (95) | | 90 | 200 | 150 | | | | 57,0 | | 10,238 | |
| 1104-0243 | | | 100 | | | | | | | | 62,0 | | 10,237 | |
| 1104-0244 | | | (105) | M14 | | | | 12,56 | 13,65 | 12,60 | 67,0 | | 10,235 | |
| 1104-0245 | | | 110 | | | | | | | | 72,0 | | 10,284 | |
| 1104-0246 | | | (115) | | | | | | | | 77,0 | 1,5 | 10,283 | |
| 1104-0257 | | | (95) | | | | | | | | 53,0 | | 10,541 | |
| 1104-0258 | | | 100 | | | | | | | | 58,0 | | 10,533 | |
| 1104-0259 | | | (105) | M16 | | | | 14,56 | 15,85 | 14,60 | 63,0 | | 10,625 | |
| 1104-0260 | | | 110 | | | | | | | | 68,0 | | 10,623 | |
| 1104-0261 | | | (115) | | | | | | | | 73,0 | | 10,621 | |
| 1104-0272 | | | 110 | | 120 | 210 | 177 | | | | 63,0 | 1,8 | 19,150 | |
| 1104-0273 | | | (115) | M18 | | | | | | | 68,0 | | | |

Продолжение табл. 7

| Обозначение матрицы | Код ОКП | Применяемость | Изготовляемые болты | | D | L | L ₁ | Поле допусков | | | | | h | r | Масса, кг, не более | | | |
|---------------------|---------|---------------|---------------------|-------|---|---|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------|--------|---------------------|-----|----|-----|
| | | | Диаметр резьбы | Длина | | | | Обозначение стандарта | d ₁ | d ₂ | d ₃ | H11 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | H16 | H7 | H11 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0274 | | | | 120 | | | | | | | 73,0 | | | 11,570 | | | | |
| 1104-0275 | | | | 125 | | | | | | | 78,0 | | | 11,470 | | | | |
| 1104-0276 | | | M16 | 130 | | | 16,24 | 18,05 | 16,34 | | 83,0 | | 1,840,55 | | | | | |
| 1104-0277 | | | | 140 | | | | | | | 93,0 | | | | | | | |
| 1104-0278 | | | | 150 | | | | | | | 103,0 | | | 11,450 | | | | |
| 1104-0279 | | | | 160 | | | | | | | 107,0 | | | | | | | |
| 1104-0291 | | | | 110 | | | | | | | 59,0 | | | | | | | |
| 1104-0292 | | | | (115) | | | | | | | 64,0 | | | 19,150 | | | | |
| 1104-0293 | | | M20 | 120 | | | 18,24 | 20,05 | 18,34 | | 69,0 | | 2,01,00 | | | | | |
| 1104-0294 | | | | 130 | | | | | | | 79,0 | | | | | | | |
| 1104-0295 | | | | 140 | | | | | | | 89,0 | | | 19,350 | | | | |
| 1104-0296 | | | | 150 | | | | | | | 99,0 | | | | | | | |
| 1104-0297 | | | | 160 | | | | | | | 103,0 | | | | | | | |

Таблица 8

| Обозначение матрицы | Обозначение деталей | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| | Поз. 1 Корпус Кол. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Кол. 1 | Поз. 3 Вставка Кол. 1 | Поз. 4 Вставка Кол. 1 | Поз. 5 Вставка Кол. 1 | Поз. 6 Втулка Кол. 1 | Поз. 7 Полка Кол. 1 |
| 1104-0196 | | 1104-0196/002 | 1104-0196/003 | | | 1104-0192/006 | 1104-0185/007 |
| 1104-0197 | 1104-0185/001 | 1104-0197/002 | | | | | |
| 1104-0198 | | 1104-0198/002 | 1104-0198/003 | | | 1104-0198/006 | |
| 1104-0199 | | 1104-0199/002 | | | | | |
| 1104-0210 | | 1104-0210/002 | | | | | |
| 1104-0211 | | 1104-0211/002 | | | | | |
| 1104-0212 | | 1104-0212/002 | 1104-0210/003 | | | 1104-0210/006 | 1104-0200/007 |
| 1104-0213 | 1104-0200/001 | 1104-0213/002 | | | | | |
| 1104-0214 | | 1104-0214/002 | | | | | |
| 1104-0215 | | 1104-0215/002 | | | | | |
| 1104-0226 | | 1104-0226/002 | | | | | |
| 1104-0227 | | 1104-0227/002 | | | | | |
| 1104-0228 | 1104-0216/001 | 1104-0228/002 | 1104-0228/003 | | | 1104-0226/006 | 1104-0216/007 |
| 1104-0229 | | 1104-0229/002 | | | | | |
| 1104-0230 | | 1104-0230/002 | 1104-0230/003 | | | 1104-0230/006 | |

Продолжение табл. 8

| Обозначение матрицы | Поз. 1 Корпус Код. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Код. 1 | Поз. 3 Вставка Код. 1 | Поз. 4 Вставка Код. 1 | Поз. 5 Вставка Код. 1 | Поз. 6 Втулка Код. 1 | Поз. 7 Панель Код. 1 |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | | | |
| 1104-0231 | | 1104-0231/002 | 1104-0230/003 | | | 1104-0230/006 | 1104-0216/007 |
| 1104-0241 | | 1104-0241/002 | | | | | |
| 1104-0242 | | 1104-0242/002 | | | | | |
| 1104-0243 | 1104-0216/003 | 1104-0243/002 | 1104-0241/003 | | | 1104-0241/006 | |
| 1104-0244 | | 1104-0244/002 | | | | | 1104-0232/007 |
| 1104-0245 | | 1104-0245/002 | 1104-0245/003 | | | 1104-0245/006 | |
| 1104-0246 | | 1104-0246/002 | | | | | |
| 1104-0257 | | 1104-0257/002 | 1104-0257/003 | | | 1104-0257/006 | |
| 1104-0258 | | 1104-0258/002 | | | | | |
| 1104-0259 | 1104-0247/001 | 1104-0259/002 | 1104-0259/003 | | | 1104-0259/006 | 1104-0247/007 |
| 1104-0260 | | 1104-0260/002 | | | | | |
| 1104-0261 | | 1104-0261/002 | | | | | |
| 1104-0272 | 1104-0263/001 | 1104-0272/002 | 1104-0272/003 | | | 1104-0263/006 | 1104-0262/007 |
| 1104-0273 | | 1104-0273/002 | | | | | |

Продолжение табл. 8

| Обозначение матрицы | Поз. 7 Корпус Код. 1 | Поз. 2 Вставка редуцирующая Код. 1 | Поз. 3 Вставка Код. 1 | Поз. 4 Вставка Код. 1 | Поз. 5 Вставка Код. 1 | Поз. 6 Втулка Код. 1 | Поз. 7 Платка Код. 1 | Обозначение деталей | |
|---------------------|----------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | Поз. 1 Матрица Код. 1 | Поз. 2 Вставка Код. 1 |
| 1104-0274 | 1104-0274/001 | 1104-0274/002 | 1104-0274/003 | — | 1104-0274/005 | — | 1104-0282/007 | 1104-0280/011 | — |
| 1104-0275 | | 1104-0275/002 | | | | | | | |
| 1104-0276 | | 1104-0276/002 | | | | | | | |
| 1104-0277 | 1104-0291/001 | 1104-0277/002 | 1104-0291/003 | 1104-0291/004 | — | 1104-0291/006 | 1104-0280/007 | 1104-0291/006 | — |
| 1104-0278 | | 1104-0278/002 | | | | | | | |
| 1104-0279 | | 1104-0279/002 | | | | | | | |
| 1104-0291 | 1104-0274/001 | 1104-0291/002 | 1104-0295/003 | — | 1104-0295/005 | — | 1104-0295/007 | 1104-0295/005 | — |
| 1104-0292 | | 1104-0292/002 | | | | | | | |
| 1104-0293 | | 1104-0293/002 | | | | | | | |
| 1104-0294 | 1104-0274/001 | 1104-0294/002 | 1104-0295/003 | — | 1104-0295/005 | — | 1104-0295/007 | 1104-0295/005 | — |
| 1104-0295 | | 1104-0295/002 | | | | | | | |
| 1104-0296 | | 1104-0296/002 | | | | | | | |
| 1104-0297 | | 1104-0297/002 | | | | | | | |

Пример условного обозначения матрицы для высадки болтов номинальным диаметром резьбы М10 длиной 80 мм:

Матрица 1104-0196 ГОСТ 26398—84

3. Допуск радиального биения поверхностей *A*, *B*, *B* и торцового биения поверхностей *Г* и *Е* относительно поверхности *Ж* — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

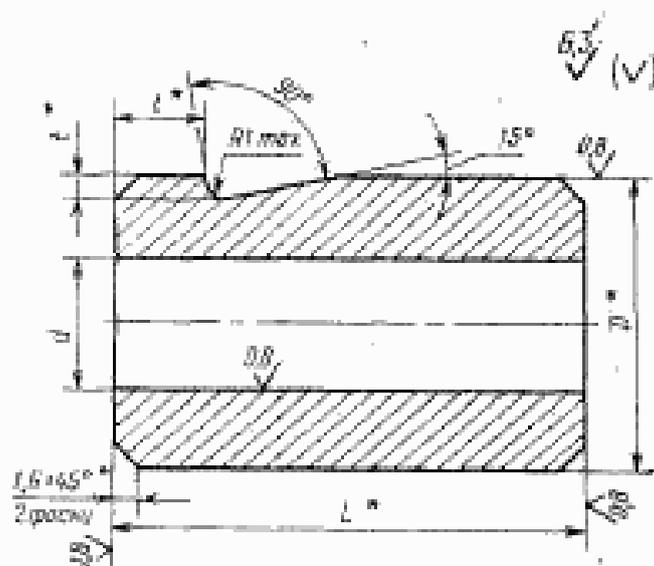
4. Технические требования — по ГОСТ 26405—84.

5. Конструкция и размеры корпусов должны соответствовать указанным:

исполнения 1 на черт. 5 и в табл. 9;

исполнения 2 на черт. 6 и в табл. 10.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

Черт. 5

Таблица 9

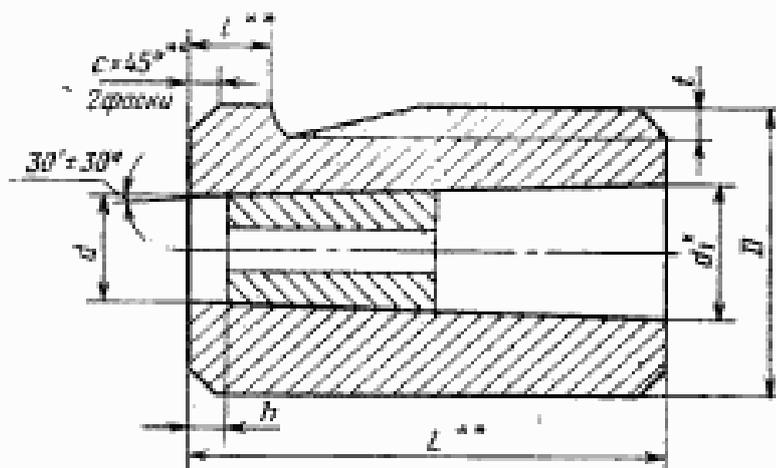
Размеры в мм

| Обозначение корпуса | <i>D</i> | <i>L</i> | <i>d</i> | <i>t</i> | <i>t</i> | Масса, кг, не более |
|---------------------|--------------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| | Поле допуска | | | | | |
| | H7 | H7 | H7 | | | |
| 1104-0101/001 | 32 | 35 | 14,43 | 18 | 3,5 | 0,18 |
| 1104-0107/001 | 50 | 65 | 21,40 | 16 | 5,0 | 0,93 |
| 1104-0119/001 | | | | | | 0,83 |
| 1104-0142/001 | 60 | 85 | 27,35 | 14 | 6,3 | 1,67 |
| 1104-0154/001 | | | | | | 1,52 |
| 1104-0163/001 | | | | | | 1,71 |

Пример условного обозначения корпуса размерами $d=14,43$ мм, $L=35$ мм, $D=32$ мм:

Корпус 1104-0101/001 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 5



- * Размер для справок
- ** Размеры после сборки

Черт. 6

Таблица 10

Размеры в мм

| Обозначение корпуса | D | L | d | d ₁ | t | t | h | c | Масса, кг, не более |
|---------------------|--------------|-----|-------|----------------|----|------|-------|-----|---------------------|
| | Поле допуска | | | | | | | | |
| | H7 | H9 | H7 | | | | | | |
| 1104-0174/001 | 60 | 95 | 26,14 | 27,80 | 14 | 6,3 | 10,23 | 1,6 | 1,90 |
| 1104-0185/001 | 70 | 120 | 25,70 | 34,75 | 25 | 8,0 | 12,86 | 2,0 | 3,14 |
| 1104-0200/001 | | | 32,65 | | | | | | 2,84 |
| 1104-0216/001 | 80 | 150 | 32,63 | 35,25 | 45 | 10,0 | 15,71 | 2,0 | 6,47 |
| 1104-0247/001 | | | 42,58 | 45,20 | | | | | 5,77 |
| 1104-0262/001 | 120 | 177 | 43,67 | 46,76 | 45 | 10,0 | 15,71 | 2,0 | 13,43 |
| 1104-0263/001 | | | 42,64 | 45,73 | | | | | 13,63 |
| 1104-0274/001 | | | 41,60 | 44,70 | | | | | 13,82 |
| 1104-0291/001 | | | 42,31 | 45,40 | | | | | 13,69 |

Пример условного обозначения корпуса размерами $d=26,14$ мм, $L=95$ мм, $D=60$ мм:

Корпус 1104-0174/001 ГОСТ 26398—84

5.1. Материал — сталь 30ХГСА по ГОСТ 4543—71.

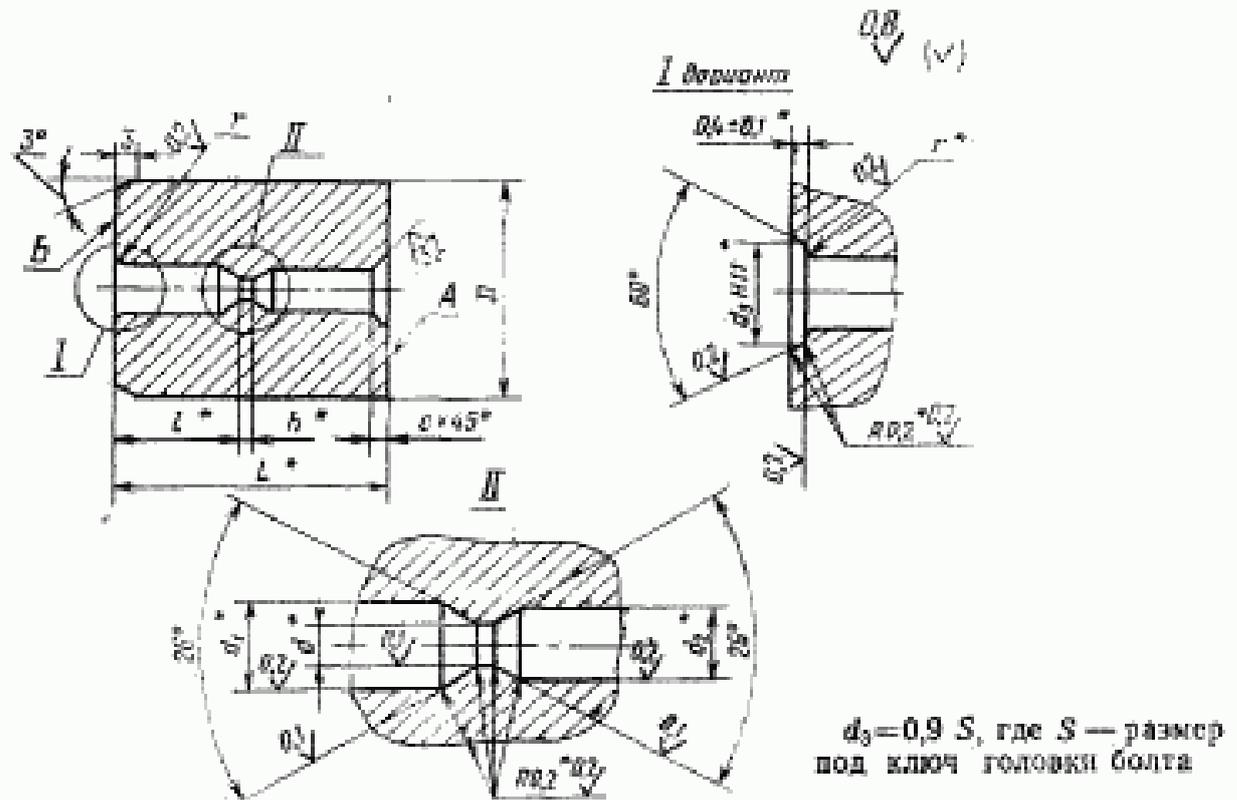
5.2. Твердость — HRC₂ 42...46.

6. Конструкция и размеры редуцирующих вставок должны соответствовать указанным:

исполнения 1 на черт. 7 и в табл. 11;

исполнения 2 на черт. 8 и в табл. 12.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

Черт. 7

Таблица II

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D _н (поле допуска H7) | L | d | | | r | R | r | c | Обозначение встанок-заго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|---|----|--------------------|----------------|----------------|------|-----|------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | | |
| | | | Поле допуска H7 | | | | | | | | | |
| 1104-0101/002 | 14,50 | 35 | | | | 0,52 | 0,8 | 0,25 | 1010-0708 | BK15 | 0,06 | |
| 1104-0102/002 | | | 4,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0103/002 | | | 6,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0104/002 | | | 9,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0105/002 | | | 12,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0106/002 | | | 14,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0107/002 | | | 16,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0108/002 | | | 4,5 | 3,46 | 3,92 | | | | | | | |
| 1104-0109/002 | | | 6,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0110/002 | | | 9,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0111/002 | | | 12,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0112/002 | | | 14,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0113/002 | | | 16,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0114/002 | | | 19,5 | | | | | | | | | |
| 1104-0115/002 | | | 22,5 | | | | | | | | | |
| | | | 24,5 | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 11

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | L | Поле допусков | | | | h | r | ε | Обозначение вставок-заготовок по ГОСТ 10384—84 | Марка стали по ГОСТ 3832—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----|---------------|----------------|----------------|------|-----|------|-----------|--|-----------------------------------|------------------------|
| | | | d | d ₁ | d ₂ | t | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0116/002 | 14,50 | 35 | 3,45 | 3,92 | 3,52 | 13,5 | — | — | 1010-0708 | | 0,07 | |
| 1104-0117/002 | | | | | | 18,5 | | | | | | |
| 1104-0118/002 | | | | | | 23,5 | | | | | | |
| 1104-0119/002 | 21,50 | 30 | 4,39 | 4,82 | 4,45 | 2,5 | 0,8 | 0,25 | 1010-0713 | BK15 | 0,17 | |
| 1104-0120/002 | | | | | | 4,5 | | | | | | |
| 1104-0121/002 | | | | | | 7,5 | | | | | | |
| 1104-0122/002 | | | | | | 10,5 | | | | | | |
| 1104-0123/002 | | | | | | 12,5 | | | | | | |
| 1104-0124/002 | | | | | | 17,5 | | | | | | |
| 1104-0125/002 | | | | | | 20,5 | | | | | | |
| 1104-0125/002 | | | | | | 22,5 | | | | | | |
| 1104-0127/002 | | | | | | 27,5 | | | | | | |
| 1104-0128/002 | | | | | | 32,5 | | | | | | |
| 1104-0129/002 | 11,5 | — | — | — | — | — | — | — | | 0,19 | | |
| 1104-0130/002 | 16,5 | | | | | | | | | | | |

Продолжение табл. 11

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | L | Поле допуска H7 | | | h | r | c | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 1010—84 | Марка сплава по ГОСТ 3662—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----|--------------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|--|------------------------------------|------------------------|
| | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | |
| 1104-0131/002 | 21,50 | 39 | 5,25 | 5,82 | 5,32 | 0,8 | 0,30 | 1010-0717 | BK15 | 0,17 | |
| 1104-0132/002 | | | | | | | | | | | 5,0 |
| 1104-0133/002 | | | | | | | | | | | 8,0 |
| 1104-0134/002 | | | | | | | | | | | 10,0 |
| 1104-0135/002 | | | | | | | | | | | 12,0 |
| 1104-0136/002 | | | | | | | | | | | 15,0 |
| 1104-0137/002 | | | | | | | | | | | 18,0 |
| 1104-0138/002 | | | | | | | | | | | 20,0 |
| 1104-0139/002 | | | | | | | | | | | 25,0 |
| 1104-0140/002 | | | | | | | | | | | 30,0 |
| 1104-0141/002 | | | | | | | | | | | 9,0 |
| 1104-0142/002 | | | | | | | | | | | 14,0 |
| 1104-0143/002 | | | | | | | | | | | 5,0 |
| 1104-0144/002 | | | | | | | | | | | 8,0 |
| 1104-0145/002 | | | | | | | | | | | 10,0 |
| | 12,0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | — | | | 0,18 | |
| | | | | | | | 0,30 | | | 0,16 | |

Продолжение табл. 11

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле впуска H7) | L | Поле допуска H7 | | | | h | r | c | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 10394—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|-----------------------------|----|--------------------|----------------|----------------|------|------|---|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | d | d ₁ | d ₄ | t | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0146/002 | 21,5 | 39 | 5,25 | 5,82 | 5,32 | 15,0 | 0,30 | — | 1010-0717 | BK15 | 0,16 | |
| 1104-0147/002 | | | | | | 18,0 | | | | | | |
| 1104-0148/002 | | | | | | 20,0 | | | | | | |
| 1104-0149/002 | | | | | | 25,0 | | | | | | |
| 1104-0150/002 | | | | | | 30,0 | | | | | | |
| 1104-0151/002 | | | | | | 6,0 | | | | | | |
| 1104-0152/002 | | | | | | 11,0 | | | | | | |
| 1104-0153/002 | | | | | | 16,0 | | | | | | |
| 1104-0154/002 | | | | | | 5,5 | | | | | | |
| 1104-0155/002 | | | | | | 10,5 | | | | | | |
| 1104-0156/002 | 27,5 | 39 | 7,08 | 7,82 | 7,15 | 13,5 | 0,45 | — | 1010-0722 | BK20 | 0,26 | |
| 1104-0157/002 | | | | | | 15,5 | | | | | | |
| 1104-0158/002 | | | | | | 20,5 | | | | | | |
| 1104-0159/002 | | | | | | 25,5 | | | | | | |
| 1104-0160/002 | 30,5 | | | | | | | | | | | |

Продолжения табл. 11

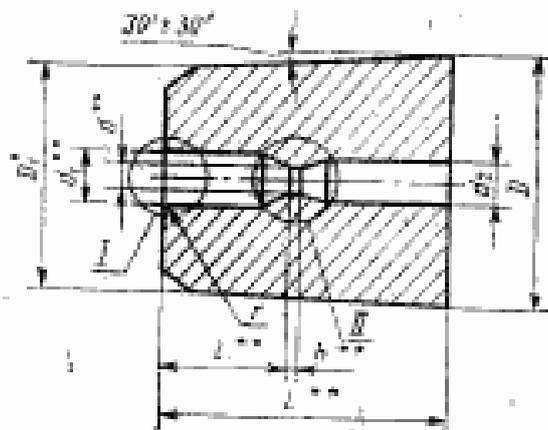
Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска h7) | L | d | | d ₁ | f | h | r | ε | Обозначение вставок-авто-топок по ГОСТ 10284—84 | Марка сплава по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|------------------------|----|------|----------------|----------------|---|-----|------|---|---|------------------------------|---------------------|
| | | | d | d ₁ | | | | | | | | |
| 1104-0161/002 | | | | | | | | — | | | | 0,28 |
| 1104-0162/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0163/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0164/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0165/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0166/002 | | | | | | | | 0,45 | | | | 0,25 |
| 1104-0167/002 | 27,5 | 39 | 7,08 | 7,82 | 7,15 | | 1,2 | | — | 1010-0722 | ВК20 | |
| 1104-0168/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0169/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0170/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0171/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0172/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0173/002 | | | | | | | | | | | | 0,28 |

Пример условного обозначения редуцирующей вставки размерами $D = 14,5$ мм, $d = 3,46$ мм, $f = 4,5$ мм:

Вставка 1104-0101/002 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 7



- Размер для справок
- ** Размеры после сборки

Черт. 8

Размеры в мм

| Обозначение остатка | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | r | A | r | Обозначение оставка-заго- товок по ГОСТ 16281—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|------|-----|------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0174/002 | | | | | | | 3,0 | | | | 0,36 | |
| 1104-0175/002 | | | | | | | 6,0 | | | | | |
| 1104-0176/002 | | | | | | | 9,0 | | | | | |
| 1104-0177/002 | | | | | | | 11,0 | | | | | |
| 1104-0178/002 | | | | | | | 16,0 | | | | | |
| 1104-0179/002 | 27,37 | 26,34 | | | | | 21,0 | | | | | |
| 1104-0180/002 | | | | | | | 26,0 | | | | | |
| 1104-0181/002 | | | 59 | | | | 31,0 | 1,2 | 0,45 | ВК20 | 0,37 | |
| 1104-0182/002 | | | | | | 8,91 | 36,0 | | | | | |
| 1104-0183/002 | | | | | | 9,82 | 41,0 | | | | | |
| 1104-0184/002 | | | | | | 8,99 | 46,0 | | | | | |
| 1104-0185/002 | | | | | | | 3,0 | | | | | |
| 1104-0186/002 | | | | | | | 6,0 | | | | | |
| 1104-0187/002 | 26,93 | 25,90 | | | | | 9,0 | | | | 0,35 | |
| 1104-0188/002 | | | | | | | 11,0 | | | | | |

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | f | h | r | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|-------|------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | |
| | | | | H7 | | | | | | | | |
| 1104-0188/002 | | | | | | 16,0 | | | | | 0,35 | |
| 1104-0190/002 | | | | | | 21,0 | | | | | | |
| 1104-0191/002 | | | | | | 26,0 | | | | | | |
| 1104-0192/002 | 26,93 | 25,90 | | | | 31,0 | | 0,45 | | | | |
| 1104-0193/002 | | | | | | 36,0 | | | 1010-0724 | | 0,34 | |
| 1104-0194/002 | | | | | 8,91 | 41,0 | 8,99 | | | | | |
| 1104-0195/002 | | | | | | 46,0 | 9,82 | | | | | |
| 1104-0196/002 | | | 59 | | | 22,0 | | | | ВК20 | 0,38 | |
| 1104-0197/002 | 27,44 | 26,41 | | | | 27,0 | | | | | | |
| 1104-0198/002 | | | | | | 22,0 | | | | | 0,39 | |
| 1104-0199/002 | 27,62 | 26,58 | | | | 27,0 | | | | | | |
| 1104-0200/002 | | | | | | 6,5 | | | | | | |
| 1104-0201/002 | | | | | | 11,5 | | | | | | |
| 1104-0202/002 | 33,93 | 32,90 | | | 10,74 | 16,5 | 11,85 | 0,65 | 1010-0728 | | 0,58 | |
| 1104-0203/002 | | | | | | 21,5 | 10,83 | | | | | |

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | | k | r | Обозначение станок-заго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 2882—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|------|------|-----------|--|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | t | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0204/002 | 33,93 | 32,90 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,63 | 26,5 | 0,65 | 1010-0728 | BK20 | 0,57 | |
| 1104-0205/002 | | | | | | | 31,5 | | | | | |
| 1104-0206/002 | | | | | | | 36,5 | | | | | |
| 1104-0207/002 | 34,62 | 33,58 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,63 | 41,5 | — | 1010-0728 | BK20 | 0,64 | |
| 1104-0208/002 | | | | | | | 46,5 | | | | | |
| 1104-0209/002 | | | | | | | 51,5 | | | | | |
| 1104-0210/002 | 33,91 | 32,88 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,63 | 17,5 | 0,65 | 1010-0728 | BK20 | 0,58 | |
| 1104-0211/002 | | | | | | | 22,5 | | | | | |
| 1104-0212/002 | | | | | | | 27,5 | | | | | |
| 1104-0213/002 | 33,91 | 32,88 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,63 | 32,5 | — | 1010-0728 | BK20 | 0,58 | |
| 1104-0214/002 | | | | | | | 37,5 | | | | | |
| 1104-0215/002 | | | | | | | 42,5 | | | | | |
| 1104-0216/002 | 33,91 | 32,88 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,63 | 6,5 | — | 1010-0728 | BK20 | 0,58 | |
| 1104-0217/002 | | | | | | | 11,5 | | | | | |
| 1104-0218/002 | | | | | | | 16,5 | | | | | |

107

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение исполнения | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | d | | | H11 | H11 | h | r | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка сплава по ГОСТ 3803—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------------|------------------------------|----------------|------|-------|----------------|----------------|------|------|------|-----------|---|------------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0219/002 | 33,91 | 32,58 | 59 | 10,74 | 11,85 | 10,83 | 21,5 | 1,5 | 0,65 | 1010-0728 | BK20 | 0,58 | |
| 1104-0220/002 | | | | | | | 25,5 | | | | | | |
| 1104-0221/002 | | | | | | | 31,5 | | | | | | |
| 1104-0222/002 | | | | | | | 36,5 | | | | | | |
| 1104-0223/002 | | | | | | | 41,5 | | | | | | |
| 1104-0224/002 | 46,5 | 7,5 | 12,5 | 17,5 | 22,5 | 17,5 | 22,5 | | | | | | |
| 1104-0225/002 | 51,5 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0226/002 | 34,77 | 33,73 | 59 | 12,56 | 13,65 | 12,66 | 7,0 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | | | |
| 1104-0227/002 | | | | | | | 12,5 | | | | | | |
| 1104-0228/002 | | | | | | | 17,5 | | | | | | |
| 1104-0229/002 | 34,94 | 33,91 | 59 | 12,56 | 13,65 | 12,66 | 22,5 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | | | |
| 1104-0230/002 | | | | | | | 17,5 | | | | | | |
| 1104-0231/002 | 33,91 | 32,88 | 59 | 12,56 | 13,65 | 12,66 | 7,0 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | | | |
| 1104-0232/002 | | | | | | | 12,5 | | | | | | |
| 1104-0233/002 | | | | | | | 17,5 | | | | | | |

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначения вставок | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | f | b | r | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 9803—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|-------|------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | |
| | | | | H7 | | | | | | | | |
| 1104-0249/002 | | | | | | 13,0 | | | | | 0,99 | |
| 1104-0250/002 | | | | | | 18,0 | | | | | | |
| 1104-0251/002 | | | | | | 23,0 | | | | | | |
| 1104-0252/002 | 43,91 | 42,88 | | | | 28,0 | | 0,65 | | | | |
| 1104-0253/002 | | | | | | 33,0 | | | | | | |
| 1104-0254/002 | | | | | | 38,0 | | | | | | |
| 1104-0255/002 | | | | | | 43,0 | 14,66 | 1,5 | 1010-0735 | ВК25 | 0,98 | |
| 1104-0256/002 | | | 59 | | | 47,0 | | | | | | |
| 1104-0257/002 | 44,76 | 43,73 | | | | 4,0 | | | | | 1,09 | |
| 1104-0258/002 | | | | | | 9,0 | | | | | | |
| 1104-0259/002 | 44,94 | 43,91 | | | | 4,0 | | | | | 1,11 | |
| 1104-0260/002 | | | | | | 9,0 | | | | | | |
| 1104-0261/002 | | | | | | 14,0 | | | | | | |
| 1104-0262/002 | 45,00 | 43,97 | | | | 8,0 | | | | | 1,07 | |
| 1104-0263/002 | 43,97 | 42,94 | | | | 13,0 | 16,24 | 1,8 | 1010-0737 | | 0,95 | |
| | | | | | | | 18,05 | | | | | |
| | | | | | | | 16,34 | 0,65 | | | | |

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | H11 | H | r | Обозначение вставки-заго- товки по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|------|------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0264/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 18,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 23,0 | | | | | | | | | | | | |
| 28,0 | | | | | | | | | | | | |
| 33,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0265/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 38,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 43,0 | | | | | | | | | | | | |
| 48,0 | | | | | | | | | | | | |
| 53,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0268/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 4,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0269/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 24,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 34,0 | | | | | | | | | | | | |
| 44,0 | | | | | | | | | | | | |
| 45,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0270/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 43,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 48,0 | | | | | | | | | | | | |
| 53,0 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0271/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 4,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0272/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 24,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 34,0 | | | | | | | | | | | | |
| 44,0 | | | | | | | | | | | | |
| 45,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0273/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 43,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 48,0 | | | | | | | | | | | | |
| 53,0 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0274/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 4,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0275/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 24,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 34,0 | | | | | | | | | | | | |
| 44,0 | | | | | | | | | | | | |
| 45,00 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0276/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 43,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 48,0 | | | | | | | | | | | | |
| 53,0 | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0277/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 4,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 9,0 | | | | | | | | | | | | |
| 14,0 | | | | | | | | | | | | |
| 19,0 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0278/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 24,0 | 0,65 | 1010-0737 | ВК25 | 0,95 | |
| 34,0 | | | | | | | | | | | | |
| 44,0 | | | | | | | | | | | | |
| 45,00 | | | | | | | | | | | | |

111

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | Поле допуска | | | h | r | Обозначение вставки-заго- товки по ГОСТ 10281-84 | Марка стали по ГОСТ 3802-74 | Масса, кг, не более | |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|--------------|----------------|----------------|-----|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|---|
| | | | | d | d ₁ | d ₂ | | | | | | l |
| | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0279/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 16,24 | 18,05 | 16,34 | 1,8 | 1010-0737 | BK25 | 0,93 | | |
| 1104-0280/002 | 45,00 | 43,97 | | | | | 4,0 | | | | 1,03 | |
| 1104-0281/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0282/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0283/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0284/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | | | | | | BK25 | 0,91 | | |
| 1104-0285/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0286/002 | | | | 18,24 | 20,05 | 18,34 | 2,0 | 1010-0741 | | 0,90 | | |
| 1104-0287/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0288/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0289/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0290/002 | | | | | | | | | | | | |
| 1104-0291/002 | 44,32 | 43,28 | | | | | | | | 0,89 | | |
| | | | | | | | | | | 0,94 | | |

Продолжение табл. 12

Размеры в мм

| Обозначение вставки | D (поле допуска H7) | D ₁ | L | d | | | h | r | Обозначение вставок-ваго- товок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------------------------------|----------------|----|-------|----------------|-------|-----|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | | | | d | d ₁ | t | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 1104-0292/002 | 44,32 | 43,28 | 59 | 18,24 | 20,05 | 16,34 | 2,0 | 1010-0741 | ВК25 | 0,94 | |
| 1104-0293/002 | | | | | | | | | | | 25,0 |
| 1104-0294/002 | | | | | | | | | | | 30,0 |
| 1104-0295/002 | 43,97 | 42,94 | 59 | 18,24 | 20,05 | 16,34 | 2,0 | 1010-0741 | ВК25 | 0,94 | |
| 1104-0296/002 | | | | | | | | | | | 40,0 |
| 1104-0297/002 | | | | | | | | | | | 44,0 |

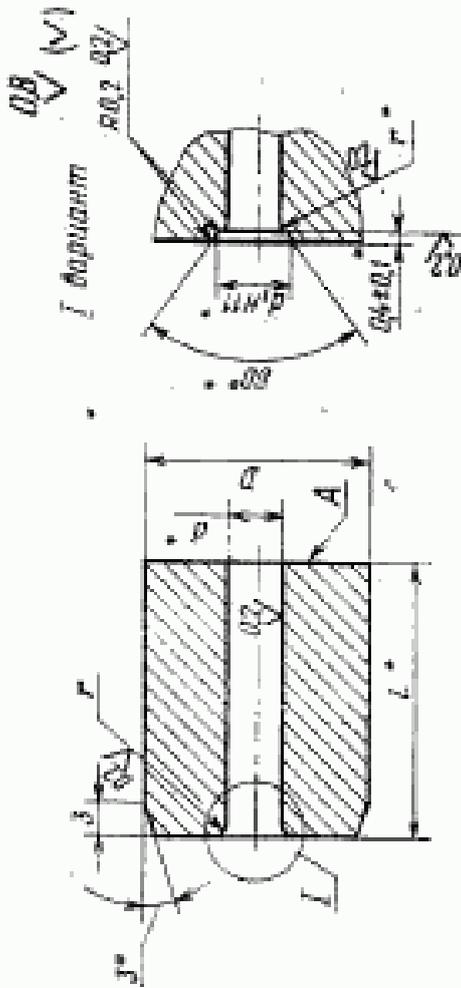
Пример условного обозначения редуцирующей вставки размерами $D=27,37$ мм, $d=8,91$ мм, $l=3,0$ мм:

Вставка 1104-0174/002 ГОСТ 26398—84

6.1. Допуск торцового бнения поверхностей А и Б относительно оси отверстия диаметром d — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

7. Конструкция и размеры вставок должны соответствовать указанным: исполнения 1 на черт. 9 и в табл. 13; исполнения 2 на черт. 10 и в табл. 14.

Исполнение I



$d_1 = 0,98 S$, где S — размер под ключ головки болта

* Размеры после сборки

Черт. 9

Таблица 13

Размеры в мм

| Обозначение вставки | d | | D | L | r | Обозначение вставок-заго- товок по ГОСТ 30.251—84 | Марка сплава по ГОСТ 3892—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|------|-------|----|------|------|--|------------------------------------|------------------------|
| | Н7 | h7 | | | | | | |
| 1104-0116/003 | 3,92 | 14,50 | 16 | 0,25 | ВК15 | 1010-0708 | 0,03 | 0,11 |
| 1104-0129/003 | 4,82 | 21,50 | 26 | | | 1010-0713 | | |

Продолжение табл. 13

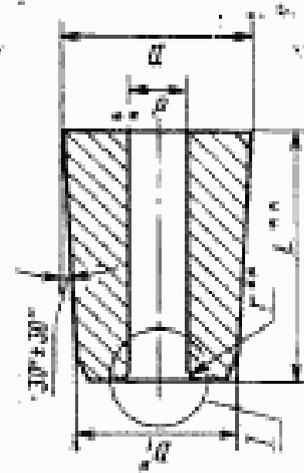
| Обозначение вставки | Размеры в мм | | L | r | Обозначение вставок-аналогов по ГОСТ 10284—84 | Марка сплава по ГОСТ 3082—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|--------------|-------|----|------|---|------------------------------|---------------------|
| | d | D | | | | | |
| | H7 | h7 | | | | | |
| 1104-0140/003 | 5,82 | 21,50 | 26 | 0,30 | 1010-0717 | BK15 | 0,11 |
| 1104-0151/003 | | | 29 | | | | 0,25 |
| 1104-0161/003 | 7,82 | 27,50 | 39 | 0,45 | 1010-0723 | BK20 | 0,20 |
| 1104-0172/003 | | | | | | | |

Пример условного обозначения вставки размерами $D=14,50$ мм, $d=3,92$ мм, $L=16$ мм:

Вставка 1104-0116/003 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2

Остаток — см. черт. 9



Черт. 10

* Размеры для справок
** Размеры после сборки

Таблица 14

Размеры в мм

| Обозначение вставки | d | | D | | D ₁ | L | r | Обозначение вставки-загото- вок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|------------------------|-------|--------------|-------|----|----------------|----|------|---|-----------------------------------|------------------------|
| | Н7 | Поле допуска | h7 | h7 | | | | | | |
| 1104-0196/003 | 9,82 | | 26,41 | | 25,90 | 29 | 0,45 | 1010-0727 | | 0,16 |
| 1104-0198/003 | | | 26,56 | | 32,90 | 39 | | | | 0,22 |
| 1104-0210/003 | 11,85 | | 33,56 | | 32,90 | 49 | | 1010-0731 | ВК20 | 0,37 |
| 1104-0226/003 | | | 33,73 | | 32,98 | 59 | 0,65 | | | 0,47 |
| 1104-0230/003 | | | 33,91 | | | 49 | | | | 0,57 |
| 1104-0241/003 | 13,65 | | 33,73 | | | 59 | | 1010-0733 | | 0,44 |
| 1104-0245/003 | | | 33,91 | | | 49 | | | | 0,54 |
| 1104-0257/003 | 15,85 | | 43,73 | | 42,86 | 49 | 0,65 | 1010-0737 | | 0,80 |
| 1104-0259/003 | | | 43,91 | | | 59 | | | | 0,96 |
| 1104-0272/003 | 18,05 | | 43,97 | | 42,94 | | | 1010-0741 | ВК25 | 0,93 |
| 1104-0274/003 | | | 42,94 | | 41,90 | | | | | 0,82 |
| 1104-0291/003 | 20,05 | | 43,26 | | 42,61 | 39 | 1,00 | 1010-0743 | | 0,55 |
| 1104-0296/003 | | | 42,94 | | 41,90 | 59 | | | | 0,77 |

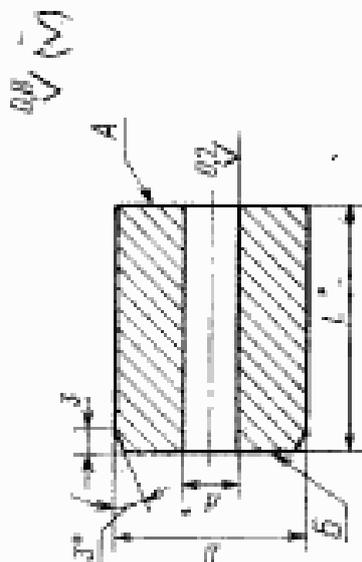
Пример условного обозначения вставки размерами $D=26,41$ мм, $d=9,82$ мм,
 $L=29$ мм:

Вставка 1104-0196/003 ГОСТ 26398—84

7.1. Допуск торцового бienia поверхности A относительно оси отверстия диаметром d — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

8. Конструкция и размеры вставок должны соответствовать указанным: исполнения 1 на черт. 11 и в табл. 15; исполнения 2 на черт. 12 и в табл. 16.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

Черт. 11

Размеры в мм

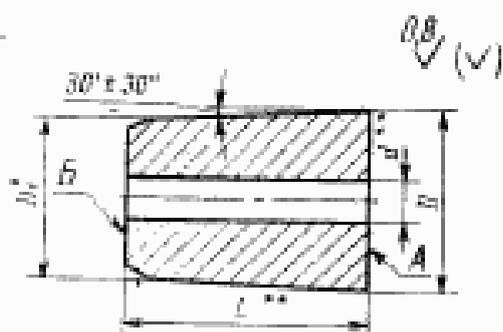
Таблица 15

| Обозначение вставки | d | | D | L | Обозначение вставок-заготовок по ГОСТ 10284—81 | Марка стали по ГОСТ 3802—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|---------------|----|-------|-----|--|-----------------------------|---------------------|
| | Поле допусков | | | | | | |
| 1104-0113/004 | 3,52 | H7 | 14,50 | 16 | 1010-0708 | BK15 | 0,03 |
| 1104-0147/004 | 5,32 | H7 | 21,50 | 19 | 1010-0717 | BK20 | 0,08 |
| 1104-0157/004 | 7,15 | H7 | 27,50 | | 1010-0722 | | 0,14 |

Пример условного обозначения вставки размерами $D=14,50$ мм, $d=3,52$ мм, $L=16$ мм:

Вставка 1104-0113/004 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 11



- * Размер для справок
- ** Размеры после сборки

Черт. 12

Таблица 16

Размеры в мм

| Обозначение вставки | Поле допуска | | D_1 | L | Обозначение вставок-заготовок по ГОСТ 10284—84 | Марка стали по ГОСТ 3880—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|--------------|-------|-------|-----|--|-----------------------------|---------------------|
| | d | D | | | | | |
| | H7 | h7 | | | | | |
| 1104-0181/004 | 8,99 | 27,70 | 27,37 | 19 | 1010-0724 | BK20 | 0,14 |
| 1104-0192/004 | | 27,44 | 26,93 | | | | 0,23 |
| 1104-0204/004 | 10,83 | 34,44 | 33,93 | 29 | 1010-0728 | BK20 | 0,32 |
| 1104-0220/004 | 10,83 | 34,42 | 33,91 | | | | 0,32* |
| 1104-0234/004 | 12,66 | | | | 1010-0732 | | 0,31 |
| 1104-0250/004 | 14,66 | 44,59 | 43,91 | 39 | 1010-0735 | BK25 | 0,72 |
| 1104-0253/004 | 16,34 | | 43,97 | 59 | 1010-0737 | | 1,08 |
| 1104-0281/004 | | 45,00 | | | 1010-0741 | | 1,04 |
| 1104-0291/004 | 18,34 | | 44,32 | 39 | | | 0,70 |

Пример условного обозначения вставки размерами $D=27,70$ мм, $d=8,99$ мм, $L=19$ мм:

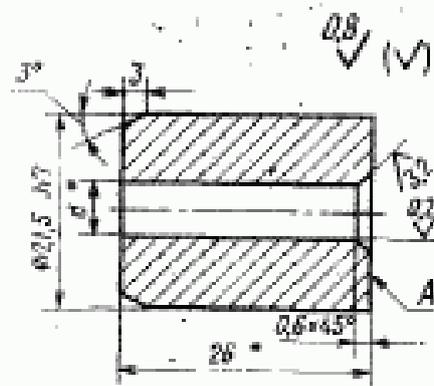
Вставка 1104-0181/004 ГОСТ 26398—84

8.1. Допуск торцового бienia поверхностей A и B относительно оси отверстия диаметром d — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

9. Конструкция и размеры вставок должны соответствовать указанным:

- исполнения 1 на черт. 13 и в табл. 17;
- исполнения 2 на черт. 14 и в табл. 18.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

Черт. 13

Таблица 17

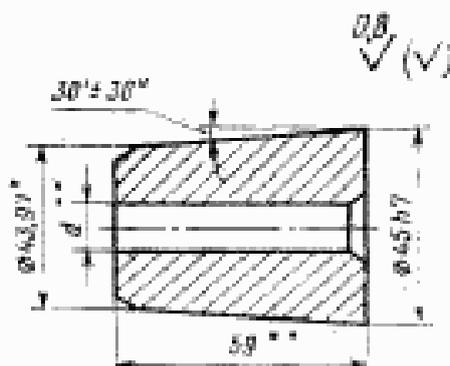
Размеры в мм

| Обозначение вставки | d (поле допуска Н7) | Обозначение вставок-заготовок по ГОСТ 10.84—84 | Марка сплава по ГОСТ 3882—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------------------|
| 1104-0125/005 | 4,45 | 1010-0713 | ВК15 | 0,13 |
| 1104-0136/005 | 5,32 | 1010-0717 | | |

Пример условного обозначения вставки размером $d=4,45$ мм:

Вставка 1104-0125/005 ГОСТ 26398—84

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 13



- * Размер для справок
- ** Размеры после сборки

Черт. 14

Таблица 18

Размеры в мм

| Обозначение вставки | d (поле допуска Н7) | Обозначение вставки-заготовки по ГОСТ 10284—74 | Марка сплава по ГОСТ 3682—74 | Масса, кг, не более |
|---------------------|-----------------------|--|------------------------------|---------------------|
| 1104-0274/005 | 16,34 | 1010-0737 | ВК25 | 1,08 |
| 1104-0295/005 | 18,34 | 1010-0741 | " | 1,04 |

Пример условного обозначения вставки размером $d=16,34$ мм:

Вставка 1104-0274/005 ГОСТ 26398—84

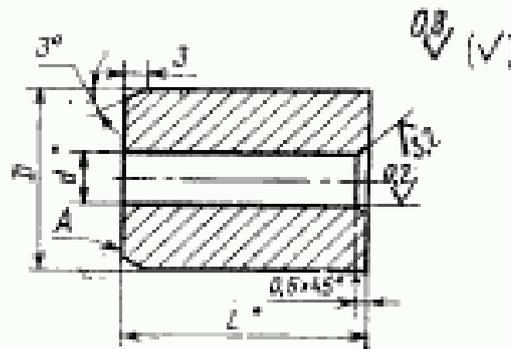
9.1. Допуск торцового бienia поверхности A относительно оси отверстия диаметром d — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

10. Конструкция и размеры втулок должны соответствовать указанным:

исполнения 1 на черт. 15 и в табл. 19;

исполнения 2 на черт. 16 и в табл. 20.

Исполнение 1



* Размеры после сборки

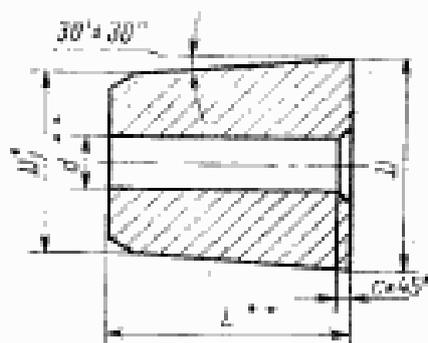
Черт. 15

Таблица 19

Размеры в мм

| Обозначение штулки | Поле допуска | | L | Масса, кг, не более |
|-----------------------|--------------|-------|----|---------------------|
| | d | D | | |
| | H7 | h7 | | |
| 1104-0107/006 | 3,52 | 14,50 | 30 | 0,04 |
| 1104-0113/006 | | | 14 | 0,02 |
| 1104-0119/006 | 4,45 | 21,50 | 26 | 0,07 |
| 1104-0131/006 | 5,32 | | 46 | 1,20 |
| 1104-0142/006 | | | 27 | 0,07 |
| 1104-0147/006 | | | 17 | 0,05 |
| 1104-0151/006 | 7,15 | 27,50 | 46 | 0,20 |
| 1104-0154/006 | | | 27 | 0,12 |
| 1104-0161/006 | | | 17 | 0,08 |
| 1104-0163/006 | | | 56 | 0,24 |
| 1104-0166/006 | | | 37 | 0,16 |

Исполнение 2
Остальное — см. черт. 15



- * Размер для справок
** Размеры после сборки

Черт. 16

Таблица 20

Размеры в мм

| Обозначение штулки | d | D | D ₁ | L | c | Масса, кг, не более |
|-----------------------|--------------|-------|----------------|----|------|------------------------|
| | Поле допуска | | | | | |
| | H7 | h7 | | | | |
| 1104-0174/006 | 8,99 | 28,00 | 27,37 | 36 | 1,0 | 0,15 |
| 1104-0181/006 | | | 27,70 | 17 | | 0,07 |
| 1104-0185/006 | | | 26,93 | 61 | | 0,24 |
| 1104-0192/006 | | | 27,44 | 32 | | 0,13 |
| 1104-0198/006 | | | 27,62 | 22 | | 0,09 |
| 1104-0200/006 | 10,83 | 35,00 | 33,93 | 61 | | 0,39 |
| 1104-0204/006 | | | 34,44 | 32 | | 0,21 |
| 1104-0210/006 | | | 34,62 | 22 | | 0,15 |
| 1104-0216/006 | | | 33,91 | 91 | | 0,60 |
| 1104-0220/006 | 10,83 | 35,50 | 34,42 | 62 | | 0,42 |
| 1104-0226/006 | | | 34,77 | 42 | | 0,29 |
| 1104-0230/006 | | | 34,94 | 32 | | 0,23 |
| 1104-0232/006 | 12,66 | 35,50 | 33,91 | 91 | | 0,58 |
| 1104-0234/006 | | | 34,42 | 62 | | 0,41 |
| 1104-0241/006 | | | 34,77 | 42 | | 0,28 |
| 1104-0245/006 | | | 34,94 | 32 | 0,22 | |

Размеры в мм

| Обозначение штулки | d | | D | D_1 | L | c | Масса, кг, не более |
|-----------------------|--------------|-------|-------|-------|-----|------|------------------------|
| | Поле допуска | | | | | | |
| | H7 | h7 | | | | | |
| 1104-0247/006 | 14,86 | 45,50 | 45,00 | 43,91 | 91 | 1,0 | 0,99 |
| 1104-0250/006 | | | | 44,59 | 52 | | 0,69 |
| 1104-0257/006 | | | | 44,76 | 42 | | 0,48 |
| 1104-0259/006 | | | | 44,94 | 32 | | 0,37 |
| 1104-0262/006 | 16,34 | 47,06 | 45,00 | 118 | 1,6 | 1,42 | |
| 1104-0263/006 | | | | 59 | | 0,67 | |
| 1104-0280/006 | 18,34 | 47,06 | 45,00 | 118 | 1,6 | 1,37 | |
| 1104-0281/006 | | | | 59 | | 0,65 | |
| 1104-0291/006 | | | | 40 | | 0,43 | |

Пример условного обозначения штулки размерами $d=8,99$ мм, $L=36$ мм:

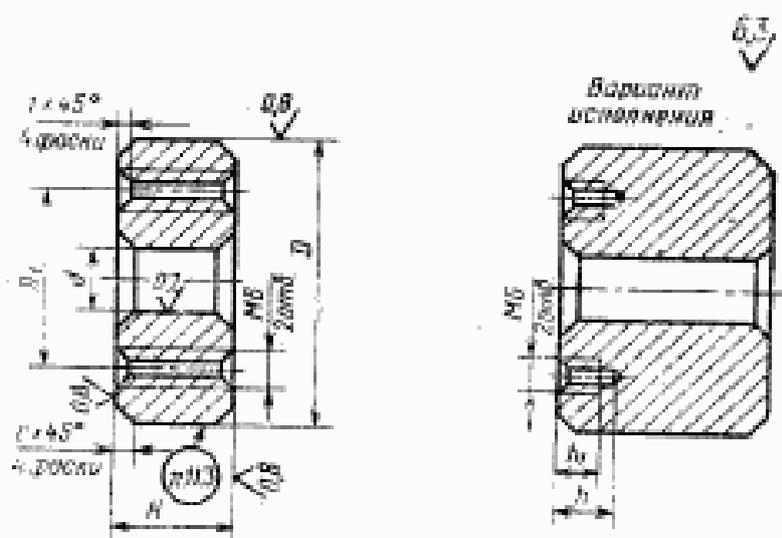
Штулка 1104-0174/006 ГОСТ 26398—84

10.1. Материал — X12Φ1 по ГОСТ 5950—73.

10.2. Твердость — HRC₂ 59...62.

10.3. Допуск торцового биения поверхности A относительно оси отверстия диаметром d — по 8-й степени точности ГОСТ 24643—81.

11. Конструкция и размеры плиток должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 21.



Черт. 17

Размеры в мм

| Обозначение плитки | <i>d</i> | <i>D</i> | <i>H</i> | <i>D</i> ₁ | <i>h</i> | <i>h</i> ₁ | <i>c</i> | Масса, кг, не более |
|-----------------------|--------------|----------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|------------------------|
| | Поле допуска | | | | | | | |
| | H7 | e7 | h6 | | | | | |
| 1104-0101/007 | 3,46 | 32 | 15 | 20 | — | — | 2,0 | 0,09 |
| 1104-0107/007 | 4,39 | 50 | | 32 | | | | 0,22 |
| 1104-0108/007 | 5,25 | 60 | 30 | 40 | 9,5 | 6 | 3,2 | 0,32 |
| 1104-0142/007 | 7,08 | | | | | | | 63 |
| 1104-0154/007 | 8,91 | 70 | 40 | 40 | 15,0 | 9 | 3,2 | 0,63 |
| 1104-0163/007 | 10,74 | | | | | | | 63 |
| 1104-0174/007 | 12,56 | 90 | 50 | 63 | 9,5 | 6 | 3,2 | 1,16 |
| 1104-0185/007 | 14,56 | | | | | | | 63 |
| 1104-0200/007 | 16,24 | 120 | 33 | 9,5 | 9,5 | 6 | 3,2 | 2,41 |
| 1104-0216/007 | 18,24 | | | | | | | 63 |
| 1104-0232/007 | | | | | | | | 2,83 |
| 1104-0247/007 | | | | | | | | 2,83 |
| 1104-0262/007 | | | | | | | | 2,83 |
| 1104-0280/007 | | | | | | | | 2,83 |

Пример условного обозначения плитки размерами $d=3,46$ мм, $D=32$ мм, $H=15$ мм:

Плитка 1104-0101/007 ГОСТ 26398—84

- 11.1. Материал — сталь У8А по ГОСТ 1435—74.
- 11.2. Твердость — HRC, 59...60.
- 11.3. Маркировать обозначение плитки.

Изменение № 1 ГОСТ 26398—84 Инструмент для холодновысадочных автоматов. Матрицы для высадки болтов с редуцированным стержня. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 25.12.89 № 4079

Дата введения 01.01.91

Чертеж 1. Главный вид. Заменить обозначение поверхности: r на R ; заменить обозначения: d_3 H11 на d_w ; $0,4 \pm 0,1$ на h_w .

Чертежи 1, 7. Подрисуючную подпись изложить в новой редакции: d_w ; h_w — размеры по ГОСТ 7796—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7808—70*.

Таблица 6. Обозначение корпуса 1104-0200/001 проставить для матриц от 1104-0200 до 1104-0209.

Чертежи 7, 11. Заменить обозначение: L^* на L .

Чертеж 7. Заменить обозначения: d_3 H11* на d_w^* ; $0,4 \pm 0,1^*$ на h_w^* .

Таблица 11. Графа L . Для вставок 1104-0116/002 — 1104-0118/002; 1104-0129/002; 1104-0130/002; 1104-0140/002; 1104-0141/002; 1104-0151/002 — 1104-0153/002; 1104-0161/002; 1104-0162/002; 1104-0170/002 — 1104-0173/002 размер L проставить с допуском — 0,025; для вставок 1104-0101/002 — 1104-0115/002; 1104-0119/002 — 1104-0128/002; 1104-0131/002 — 1104-0139/002; 1104-0142/002 — 1104-0150/002; 1104-0154/002 — 1104-0160/002; 1104-0163/002 — 1104-0169/002 размер L — после сборки.

Чертежи 8, 12. Заменить обозначение: L^{**} на L .

Таблица 12. Заменить размеры D на D_1 для вставки 1104-0185/002—27,37 на 26,93; 26,34 на 25,90;

(Продолжение см. с. 96)

графа *L*. Для вставок 1104-0196/002 — 1104-0199/002; 1104-0210/002 — 1104-0215/002; 1104-0226/002 — 1104-0231/002; 1104-0241/002 — 1104-0246/002; 1104-0257/002 — 1104-0261/002; 1104-0272/002 — 1104-0279/002; 1104-0291/002 — 1104-0297/002 размер *L* проставить с допуском — 0,003; для вставок 1104-0174/002 — 1104-0195/002; 1104-0200/002 — 1104-0209/002; 1104-0216/002 — 1104-0225/002; 1104-0232/002 — 1104-0240/002; 1104-0247/002 — 1104-0256/002; 1104-0262/002 — 1104-0271/002; 1104-0280/002 — 1104-0290/002 размер *L* — после сборки.

Чертеж 9. На поверхности вставки, указанной под углом 60°, проставить обозначение шероховатости поверхности: *Ra* 0,2.

заменить обозначения: $d_1 H11^*$ на d_{10}^* ; $0,4 \pm 0,1^*$ на h_{10}^* ; подрисовочную надпись вложить в новой редакции: « d_{10}^* ; h_{10}^* — размеры по ГОСТ 7796—70, ГОСТ 7798—70, ГОСТ 7805—70, ГОСТ 7808—70».

Таблицы 15, 16. Наименование графы *L* дополнить словами: «(поле допуска h7)».

Чертежи 12—14. Сноска. Заменить слово: «**Размеры» на «**Размер».

Чертеж 13. Заменить размер: 26* на 26_{-0,021}.

Чертеж 14. Заменить размер: 59** на 59_{-0,03}.

Таблица 18. Заменить ссылку: ГОСТ 10284—74 на ГОСТ 10284—84.

Пункт 10.2. Заменить значение твердости: HRC₂ 59... 62 на 61... 63 HRC₂.

Пункт 11.2. Заменить значение твердости: HRC₂ 59... 60 на 59... 62 HRC₂.

(ИУС № 4 1990 г.)