



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
С О Ю З А С С Р

---

**ШТАМПЫ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ.  
ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ**

85 43  
✓ ГОСТ 18732-80 — ГОСТ 18738-80, ГОСТ 18740-80 — ГОСТ 18748-80,  
ГОСТ 18750-80 — ГОСТ 18765-80, ГОСТ 18767-80 — ГОСТ 18771-80,  
ГОСТ 18773—80, ГОСТ 18775-80 — ГОСТ 18780-80, ГОСТ 18782-80—  
ГОСТ 18803-80, ГОСТ 18805—80, ГОСТ 18807-80 — ГОСТ 18811-80,  
ГОСТ 18815-80 — ГОСТ 18824-80, ГОСТ 24526-80 — ГОСТ 24543-80

Издание официальное

Цена 1 р. 40 к.

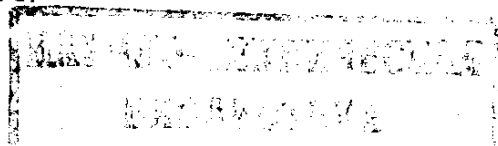
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

# ШТАМПЫ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ. ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ

ГОСТ 18732-80 — ГОСТ 18738-80, ГОСТ 18740-80 — ГОСТ 18748-80,  
ГОСТ 18750-80 — ГОСТ 18765-80, ГОСТ 18767-80 — ГОСТ 18771-80,  
ГОСТ 18773-80, ГОСТ 18775-80 — ГОСТ 18780-80, ГОСТ 18782-80 —  
ГОСТ 18803-80, ГОСТ 18805-80, ГОСТ 18807-80 — ГОСТ 18811-80,  
ГОСТ 18815-80 — ГОСТ 18824-80, ГОСТ 24526-80 — ГОСТ 24543-80

Издание официальное

МОСКВА — 1987





**СЕКЦИИ МАТРИЦ (ПУАНСОНОВ)**

**Конструкция и размеры**

Sections for female dies (punches).  
Design and dimensions

**ГОСТ  
18732—80\***

**Взамен  
ГОСТ 18732—73**

ОКП 39 6330

---

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 декабря 1980 г. № 6287 срок введения установлен

с 01.01.82

Проверен в 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Конструкция и размеры секций матриц и пуансонов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

---

**Издание официальное**

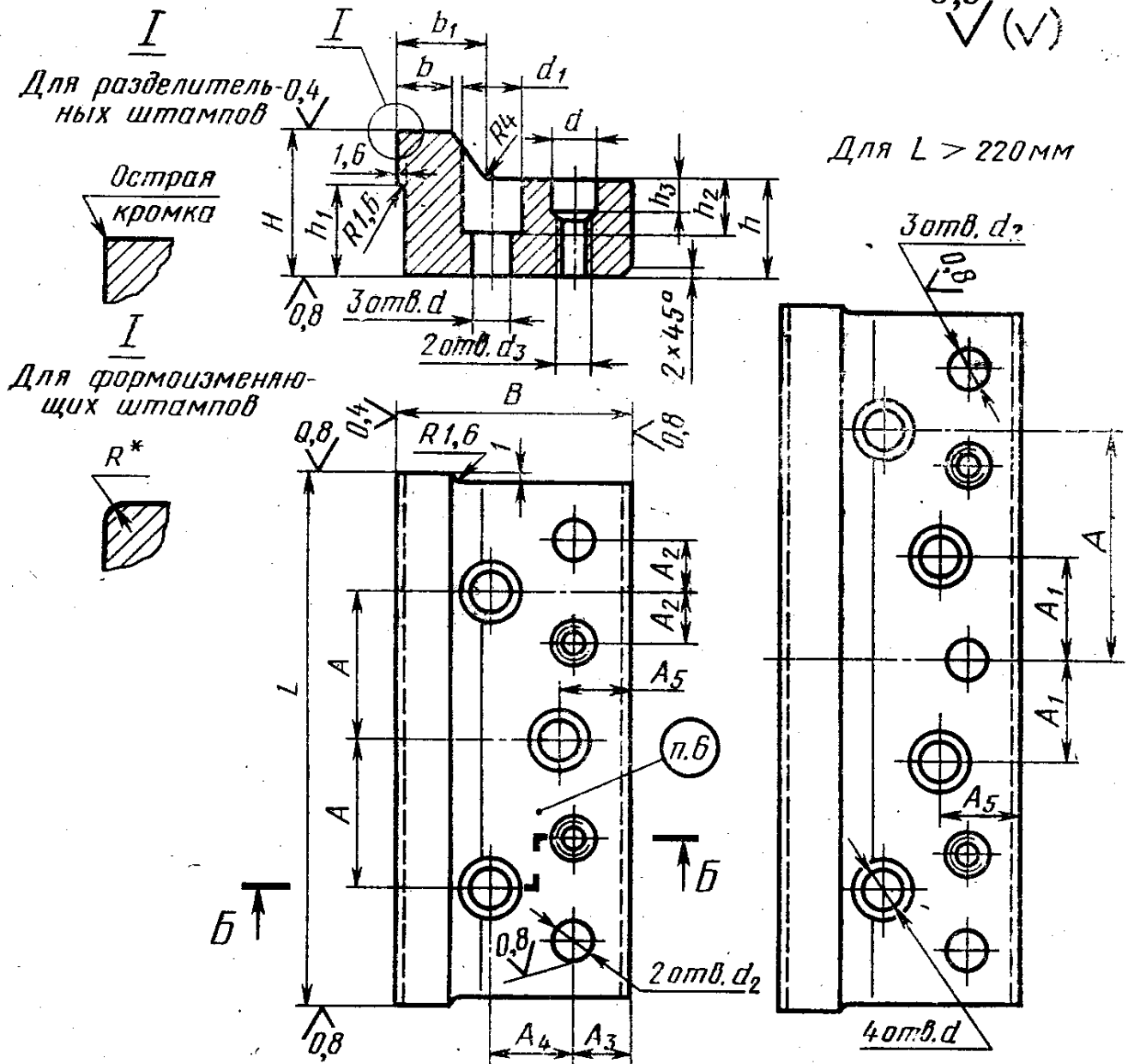
**Перепечатка воспрещена**



*\* Переиздание (декабрь 1986 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в декабре 1985 г. (ИУС № 4—86).*

Б-Б

6,3  
√(√)



\* Назначается конструктивно.

Размеры в мм

| Обозначение<br>секции | Применение-<br>мость | H  | B  | L   | A     | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | b  | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> (поле до-<br>пуска H7) | d <sub>3</sub> | Масса, кг,<br>не более |       |
|-----------------------|----------------------|----|----|-----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|-------|
| 1190-0101             | —                    | 32 | 50 | 110 | 30    |                | 10             | 13             | 18             | 14             | 10 | 16             | 22 | 20             | 10             | 10             | 10 | 11             | 17                                    | 12             | M10                    | 0,950 |
| 1190-0102             | 125                  |    |    | 38  | 1,079 |                |                |                |                |                |    |                |    |                |                |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0103             | 150                  |    |    | 50  | 1,296 |                |                |                |                |                |    |                |    |                |                |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0104             | 170                  |    |    | 60  | 1,468 |                |                |                |                |                |    |                |    |                |                |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0105             | —                    | 40 | 63 | 125 | 34    | —              | 12             | 16             | 20             | 16             | 14 | 20             | 30 | 28             | 12             | 8              | 13 | 19             | 16                                    | M16            | 1,360                  |       |
| 1190-0106             | 125                  |    |    | —   | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 1,854          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0107             | 150                  |    |    | 45  | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 1,632          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0108             | —                    |    |    | —   | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,226          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0109             | 170                  |    |    | 56  | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 1,850          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0111             | —                    |    |    | —   | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,522          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0112             | —                    |    |    | —   | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,176          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0113             | 200                  |    |    | 71  | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,967          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0114             | —                    |    |    | —   | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,394          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0115             | —                    |    |    | —   | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 3,264          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0116             | 250                  |    |    | 95  | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 2,720          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0117             | —                    |    |    | —   | 15    |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 3,700          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0118             | —                    |    |    | 280 | 110   | 50             |                |                |                |                |    |                | 30 | 28             | 12             | 8              |    |                |                                       |                | 3,048                  |       |
| 1190-0119             | —                    |    |    | 15  | 4,154 |                |                |                |                |                |    |                |    |                |                |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0121             | —                    |    |    | 12  | 8     |                |                |                |                |                |    |                |    |                | 3,264          |                |    |                |                                       |                |                        |       |
| 1190-0122             | —                    |    |    | 15  | 4,452 |                |                |                |                |                |    |                |    |                |                |                |    |                |                                       |                |                        |       |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>секции | Применение | H  | B  | L   | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | b  | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | d | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> (поле до-<br>пуска Н7) | d <sub>3</sub> | Масса, кг,<br>не более |
|-----------------------|------------|----|----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|
| 1190-0123             |            | 50 | 71 | 150 | 45  |                |                |                |                |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                |                                       |                | 2,090                  |
| 1190-0124             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 3,009                  |
| 1190-0125             |            |    |    | 170 | 56  |                |                |                |                |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                |                                       |                | 2,368                  |
| 1190-0126             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 3,411                  |
| 1190-0127             |            | 50 | 71 | 200 | 71  |                |                |                |                |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                |                                       |                | 2,787                  |
| 1190-0128             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 4,013                  |
| 1190-0129             |            |    |    | 220 | 80  |                |                |                |                | 18             | 18 | 24             | 25 | 22             | 12             | 10             |   | 13             | 19                                    |                | 3,066                  |
| 1190-0131             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 4,414                  |
| 1190-0132             |            | 50 | 71 | 250 | 95  |                | 12             | 16             | 25             |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                | 16                                    |                | 3,484                  |
| 1190-0133             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 5,016                  |
| 1190-0134             |            |    |    | 280 | 110 |                |                |                |                |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                |                                       |                | 3,900                  |
| 1190-0135             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 5,620                  |
| 1190-0136             |            | 60 | 80 | 300 | 120 |                |                |                |                |                |    |                | 25 | 22             | 12             | 10             |   |                |                                       |                | 4,180                  |
| 1190-0137             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 36 | 34             | 15             | 22             |   |                |                                       |                | 6,018                  |
| 1190-0138             |            |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |   | 17             | 26                                    |                | 2,638                  |
| 1190-0139             |            |    |    | 150 | 45  |                |                |                |                | 20             | 21 | 28             | 40 | 40             | 20             | 22             |   |                |                                       | M16            | 3,768                  |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>секции | Приме-<br>мость | H  | B  | L   | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | b  | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> (поле до-<br>пуска Н7) | d <sub>3</sub> | Масса, кг,<br>не более |
|-----------------------|-----------------|----|----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|
| 1190-0141             |                 |    |    | 170 | 56  |                |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 2,989                  |
| 1190-0142             |                 |    |    |     |     |                |                |                | 25             |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 4,270                  |
| 1190-0143             |                 |    |    | 200 | 71  | —              |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 3,517                  |
| 1190-0144             |                 |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 5,024                  |
| 1190-0145             |                 |    |    | 220 | 80  |                |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 3,868                  |
| 1190-0146             |                 | 60 |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 5,562                  |
| 1190-0147             |                 |    |    | 250 | 95  | 40             |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 4,396                  |
| 1190-0148             |                 |    | 80 |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 6,280                  |
| 1190-0149             |                 |    |    | 280 | 110 | 50             | 12             | 16             |                | 20             | 21 | 28             | 28 | 28             | 16             | 10             | 17 | 26             | 16                                    | M16            | 4,924                  |
| 1190-0151             |                 |    |    |     |     |                |                |                | 28             |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 7,034                  |
| 1190-0152             |                 |    |    | 300 | 120 | 60             |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 5,276                  |
| 1190-0153             |                 |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 7,536                  |
| 1190-0154             |                 |    |    | 150 | 45  |                |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 3,132                  |
| 1190-0155             |                 |    |    |     |     |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 4,465                  |
| 1190-0156             |                 | 75 |    |     |     | —              |                |                |                |                |    |                | 28 | 28             | 16             | 10             |    |                |                                       |                | 3,550                  |
| 1190-0157             |                 |    |    | 170 | 56  |                |                |                |                |                |    |                | 40 | 40             | 20             | 22             |    |                |                                       |                | 5,071                  |



Размеры в мм

| Обозначение<br>секции | Применяе-<br>мость | H   | B   | L   | A   | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | b  | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> (поле до-<br>пуска H7) | d <sub>3</sub> | Масса, кг,<br>не более |
|-----------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|---------------------------------------|----------------|------------------------|
| 1190-0158             | —                  | 75  | 80  | 200 | 71  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 4,176                  |
| 1190-0159             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 5,960                  |
| 1190-0161             | —                  | —   | —   | 220 | 80  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 4,594                  |
| 1190-0162             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 6,564                  |
| 1190-0163             | —                  | 75  | 80  | 250 | 95  | 40             | —              | 16             | 28             | —              | 21 | 28             | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 5,220                  |
| 1190-0164             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 7,458                  |
| 1190-0165             | —                  | —   | —   | 280 | 110 | 50             | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 5,848                  |
| 1190-0166             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | 12             | —              | —              | 20             | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | 17 | 26             | 16                                    | M16            | 8,352                  |
| 1190-0167             | —                  | —   | —   | 300 | 120 | 60             | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 6,264                  |
| 1190-0168             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 8,930                  |
| 1190-0169             | —                  | —   | —   | 150 | 45  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 5,418                  |
| 1190-0171             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 6,476                  |
| 1190-0172             | —                  | —   | —   | 170 | 56  | —              | —              | 18             | 38             | —              | 24 | 33             | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 6,136                  |
| 1190-0173             | —                  | 100 | 100 | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 7,340                  |
| 1190-0174             | —                  | —   | —   | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                     | —              | 7,223                  |
| 1190-0175             | —                  | —   | —   | 200 | 71  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                     | —              | 8,635                  |

Размеры в мм

Продолжение

| Обозначение секции | Применение | H   | B   | L   | A  | A <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | A <sub>3</sub> | A <sub>4</sub> | A <sub>5</sub> | b  | b <sub>1</sub> | h  | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> (поле допуска Н7) | d <sub>3</sub> | Масса, кг, не более |
|--------------------|------------|-----|-----|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------------------------|----------------|---------------------|
| 1190-0176          | —          | —   | 220 | 80  | —  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                | —              | 7,940               |
| 1190-0177          | —          | —   | —   | —   | —  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                | —              | 9,505               |
| 1190-0178          | —          | —   | 250 | 95  | 40 | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                | —              | 9,095               |
| 1190-0179          | —          | 100 | 100 | —   | —  | —              | 12             | 18             | 38             | 20             | 24 | 33             | 40 | 40             | 20             | 22             | 17 | 26             | 16                               | M16            | 10,794              |
| 1190-0181          | —          | —   | 280 | 110 | 50 | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                | —              | 10,266              |
| 1190-0182          | —          | —   | —   | —   | —  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                | —              | 12,088              |
| 1190-0183          | —          | —   | —   | —   | —  | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 28 | 28             | 16             | 10             | —  | —              | —                                | —              | 10,836              |
| 1190-0184          | —          | —   | 300 | 120 | 60 | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —              | 40 | 40             | 20             | 22             | —  | —              | —                                | —              | 12,952              |

Пример условного обозначения секции матрицы (пуансона) размерами  $L=150$  мм,  $H=40$  мм,  $h=22$  мм для разделительного штампа:

Секция матрицы (пуансона) 1190-0107 ГОСТ 18732—80

То же, для формоизменяющего штампа с размером  $R=2$  мм:

Секция матрицы (пуансона) 1190-0107/02 ГОСТ 18732—80

(Измененная редакция, Изм. №1).

2. Материал секций — сталь по ГОСТ 1435—74: для разделительных штампов — марки У10А, для формоизменяющих штампов — марки У8А.

3. Твердость секции основной рабочей детали разделительных штампов—57...61 HRC<sub>9</sub> твердость секции сопрягаемой детали и секции формоизменяющих штампов—55...59 HRC<sub>9</sub>. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Допускается по требованию потребителя изготавливать секции без поднутрения (1,6 мм) на рабочей поверхности.

5. Технические требования — по ГОСТ 18824—80.

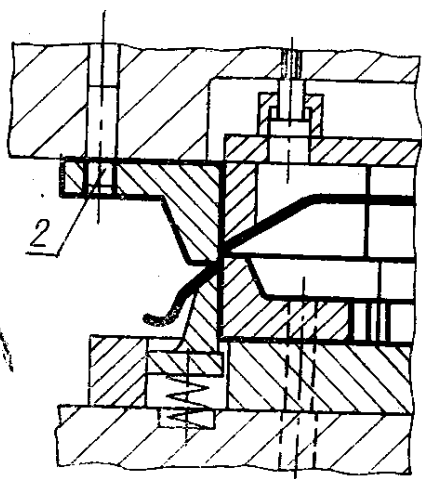
6. Маркировать: условное обозначение секции без наименования и товарный знак предприятия-изготовителя.

7. Примеры применения секций матриц (пуансонов) даны в справочном приложении.

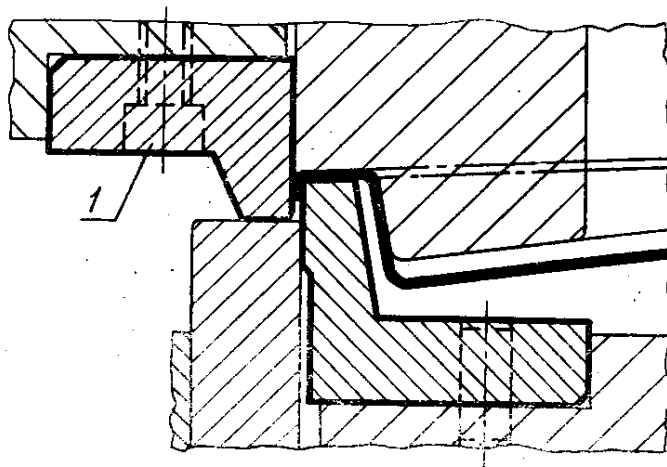
**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ СЕКЦИЙ МАТРИЦ (ПУАНСОНОВ)**

**Для разделительных  
штампов**



**Для формоизменяющих штампов**



1—винт по ГОСТ 11738—84; 2—штифт типа 1 по ГОСТ 3128—70