

Контрольный Экз



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

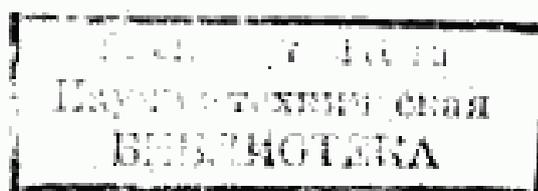
# ИГЛЫ К ШВЕЙНЫМ МАШИНАМ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 22249—82

Издание официальное

Е



БЗ 4—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР****ИГЛЫ К ШВЕЙНЫМ МАШИНАМ****ГОСТ  
22249—82\***

Типы и основные размеры

Needles for sewing machines.  
Types and basic dimensionsВзамен  
ГОСТ 22249—76ОКП 51 1589  
51 5723

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 июля 1982 г. № 2895 срок действия установлен

с 01.01.84

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 08.09.92 № 1136

1. Настоящий стандарт распространяется на иглы к промышленным и бытовым швейным машинам и ниткошвейным машинам брошюровочно-переплетного производства и устанавливает типы, модели, номера и основные размеры игл, изготавливаемых для нужд народного хозяйства и экспорта.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Иглы должны изготавливаться следующих типов:

- 1 — прямые с ушком;
- 2 — прямые без ушка;
- 3 — прямые без ушка с коленом;
- 4 — прямые с крючком;
- 5 — прямые с крючком и коленом;
- 6 — радиусные с ушком;
- 7 — радиусные без ушка;
- 8 — радиусные с крючком;
- 9 — двухстержневые.

Издание официальное  
Е

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1986 г., сентябре 1992 г. (ИУС 9—86, 12—92)

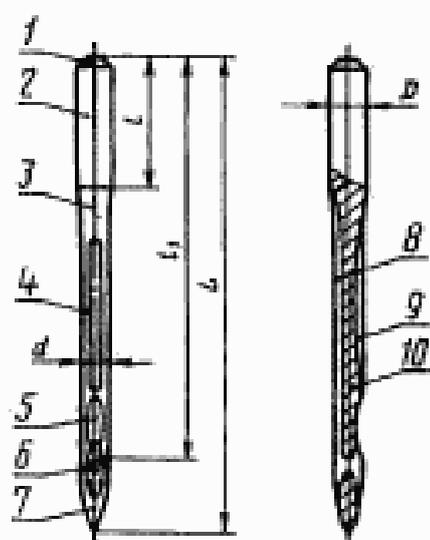
© Издательство стандартов, 1982  
© ИПК Издательство стандартов, 1997

Каждый тип в зависимости от комбинации основных размеров и исполнений колбы, стержня и острия подразделяется на модели игл и их номера.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Основные размеры и исполнения колбы, стержня и острия игл типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, типа 2 — черт. 2 и в табл. 2, типа 3 — черт. 3 и в табл. 3, типа 4 — черт. 4 и в табл. 4, типа 5 — черт. 5 и в табл. 5, типа 6 — черт. 6—10 и в табл. 6, типа 7 — черт. 11 и в табл. 7, типа 8 — черт. 12 и в табл. 8, типа 9 — черт. 13 и в табл. 9.

Тип 1



1 — торец; 2 — колба; 3 — переходный конус; 4 — стержень; 5 — выемка; 6 — ушко; 7 — острие; 8 — длинный желобок; 9 — прерывистый желобок; 10 — перемычка

Черт. 1

Примечание. Черт. 1—14 не определяют конструкцию игл.

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение иглы |                          | D | l | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |        |
|------------------|--------------------------|---|---|----------------|------|------------|---------|--------|
| модель           | номер                    |   |   |                |      | колбы      | стержня | острия |
| 0012-01          | 60,<br>65,<br>70,<br>75, | — | — | 27,9           | 33,7 | —          | 01      | 01     |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |        |
|------------------|--|------|------|----------------|------|------------|---------|--------|
| модель           | номер  |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия |
| 0012-01          | 80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120  | —    | —    | 27,9           | 33,7 | —          | 01      | 01     |
| 0015-02          | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120  | 1,90 | 10,0 | 28,2           | 34,5 | 01         | 03      | 02     |
| 0016-02          | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160                        | 2,02 | 11,5 | 28,2           | 31,9 | 04         | 02      | 02     |
| 0023-02          | 65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>180,<br>200 | 2,02 | 13,0 | 28,2           | 32,2 | 06         | 02      | 02     |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                          |
|---|---|------|------|----------------|------|------------|---------|--------------------------|
| модель  | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия                   |
| 0025-02   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>150  | 2,02 | 13,0 | 28,6           | 32,2 | 01         | 02      | 02                       |
| 0029-02,<br>0029-04,<br>0029-05,<br>0029-06             | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>180 | 2,02 | 10,0 | 28,6           | 33,2 | 01         | 06      | 02; 04;<br>05; 06        |
| 0034-02   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130   | 1,90 | 11,0 | 28,6           | 33,2 | 01         | 03      | 02                       |
| 0037-01,<br>0037-02,<br>0037-04,<br>0037-05,<br>0037-06 | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140                                       | 2,02 | 10,0 | 28,6           | 33,2 | 01         | 11      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06 |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D    | l                | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |   |
|---|--|------|------------------|----------------|------|------------|--------------|---|
| модель  | номер  |      |                  |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия  |
| 0038-02   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100  | 2,02 | 10,0             | 28,6           | 33,2 | 07         | 11           | 02  |
| 0046-02   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120                                  | 2,02 | 10,0             | 28,6           | 33,2 | 05         | 06           | 02  |
| 0047-02,<br>0047-04,<br>0047-05   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130                          | 2,02 | 13,0             | 28,6           | 33,2 | 01         | 08           | 02;<br>04;<br>05  |
| 0052-02,<br>0052-03,<br>0052-04,<br>0052-05,<br>0052-06,<br>0052-20,<br>0052-21,<br>0052-26,<br>0052-31,<br>0052-33,<br>0052-34 | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110<br><br>120,<br>130,<br>140 | 1,64 | 15,0<br><br>14,0 | 29,6           | 33,5 | 01         | 02           | 02; 03;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 26;<br>31; 33;<br>34 |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |                             | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |  |
|---|-----------------------------|------|------|----------------|------|------------|---------|--|
| модель  | номер                       |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия   |
| 0063-02,<br>0063-04,<br>0063-05,<br>0063-06,<br>0063-20,<br>0063-21,<br>0063-25,<br>0063-26,<br>0063-33,<br>0063-34 | 60                          | 2,00 | 13,5 | 29,8           | 33,2 | 01         | 02      | 02; 04;<br>05; 06;<br>20; 21;<br>25;<br>26;<br>33;<br>34 |
|   | 70                          |      |      |                | 33,4 |            |         |  |
|   | 80                          |      |      |                | 33,6 |            |         |  |
|   | 90                          |      |      |                | 33,8 |            |         |  |
|   | 100                         |      |      |                | 34,0 |            |         |  |
|   | 110                         |      |      |                | 34,2 |            |         |  |
|   | 120                         |      |      |                | 34,4 |            |         |  |
|   | 130                         |      |      |                |      |            |         |  |
|   | 140                         |      |      |                | 34,6 |            |         |  |
| 0082-02   | 90,<br>100,<br>110          | 2,02 | 10,0 | 31,2           | 35,8 | 01         | 06      | 02   |
|   | 120,<br>130,<br>140,<br>150 |      |      |                | 36,2 |            |         |  |
| 0083-02   | 70                          | 2,00 | 16,0 | 31,6           | 35,8 | 04         | 02      | 02   |
|   | 80                          |      |      |                | 36,1 |            |         |  |
|   | 90                          |      | 15,0 |                | 36,3 |            |         |  |
|   | 100                         |      |      |                | 36,5 |            |         |  |
|   | 110                         |      | 13,0 |                | 36,7 |            |         |  |
|   | 120,<br>130,<br>140         |      |      |                | 36,9 |            |         |  |
|   | 150                         |      |      |                |      |            |         |  |
| 0084-02   | 70                          | 1,64 | 13,5 | 31,6           | 35,2 | 01         | 02      | 02   |
|   | 80                          |      |      |                | 35,4 |            |         |  |
|   | 90                          |      |      |                | 35,6 |            |         |  |
|   | 100                         |      |      |                | 35,8 |            |         |  |
|   | 110                         |      |      |                | 36,0 |            |         |  |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L   | Исполнение |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|---|---|------|------|----------------|---|------------|---------|---|------|------|------|------|----|----|-------------------------------------|
| модель  | номер   |      |      |                |   | колбы      | стержня | острия  |      |      |      |      |    |    |                                     |
| 0084-02   | 120   | 1,90 | 12,5 | 31,6           | 36,2  | 01         | 02      | 02  |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 130,<br>140,<br>150   | 2,02 | 11,5 |                |   |            |         |   | 36,4 |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 160   |      |      |                |   |            |         |   |      | 36,6 |      |      |    |    |                                     |
| 0085-02   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>150,<br>200                              | 2,02 | 14,0 | 31,6           | 36,1  | 01         | 02      | 02  |      |      |      |      |    |    |                                     |
| 0092-02,<br>0092-04,<br>0092-05,<br>0092-06,<br>0092-20,<br>0092-21,<br>0092-25,<br>0092-26,<br>0092-30,<br>0092-31,<br>0092-33,<br>0092-34 | 60,<br>65,<br>70  | 2,00 | 13,5 | 31,8           | 35,2  | 01         | 02      | 02; 04;<br>05; 06;<br>20; 21;<br>25; 26;<br>30; 31;<br>33; 34 |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 75,<br>80,<br>85  |      |      |                | 35,4  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 90  |      |      |                | 35,6  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 100   |      |      |                | 35,8  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 110   |      |      |                | 36,0  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 120   |      |      |                | 36,2  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 130   |      |      |                | 36,4  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 140   |      |      |                | 36,6  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 150,<br>160   |      |      |                | 37,0  |            |         |   |      |      |      |      |    |    |                                     |
|   | 0107-02,<br>0107-21,<br>0107-22,<br>0107-23,<br>0107-25,<br>0107-26,<br>0107-34 |      |      |                | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85,<br>90,<br>100,<br>110, |            |         |   | 2,00 | 13,0 | 32,0 | 36,0 | 01 | 02 | 02; 21;<br>22; 23;<br>25; 26;<br>34 |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                                     |
|---|---|------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------------------------|
| модель  | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия                              |
| 0107-02,<br>0107-21,<br>0107-22,<br>0107-23,<br>0107-25,<br>0107-26,<br>0107-34 | 120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160                         | 2,00 | 13,0 | 32,0           | 36,0 | 01         | 02      | 02; 21;<br>22; 23;<br>25; 26;<br>34 |
| 0114-02   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120                    | 2,00 | 13,0 | 32,0           | 36,0 | 06         | 02      | 02                                  |
| 0115-01   | 60,<br>70,<br>80,<br>90                                     | 1,00 | 15,0 | 32,0           | 36,8 | 01         | 07      | 01                                  |
|   | 100   |      | —    |                |      |            |         |                                     |
| 0116-02   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110                            | 1,90 | 11,0 | 32,8           | 39,0 | 01         | 03      | 02                                  |
| 0118-01,<br>0118-02   | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85,<br>90,<br>95,<br>100 | 1,30 | 16,0 | 32,8           | 41,8 | 01         | 03      | 01;<br>02                           |
| 0119-02,<br>0119-04,<br>0119-05   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,                   | 1,64 | 13,0 | 33,0           | 38,5 | 01         | 02      | 02; 04;<br>05                       |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |               |
|---------------------------------|--|------|------|----------------|------|------------|---------|---------------|
| модель                          | номер  |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия        |
| 0119-02,<br>0119-04,<br>0119-05 | 130,<br>150  | 1,64 | 13,0 | 33,0           | 38,5 | 01         | 02      | 02; 04;<br>05 |
| 0122-01,<br>0122-02             | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100  | 1,30 | 16,0 | 33,0           | 39,5 | 01         | 03      | 01;<br>02     |
| 0124-01,<br>0124-02             | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130 | 1,40 | 16,0 | 33,5           | 39,8 | 01         | 03      | 01;<br>02     |
|                                 | 140  |      |      |                |      |            |         |               |
| 0125-02                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140                     | 2,00 | 16,0 | 33,5           | 38,5 | 01         | 09      | 02            |
| 0127-02                         | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150      | 2,00 | 16,0 | 33,9           | 38,5 | 01         | 06      | 02            |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                            |                             | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                   |
|---|-----------------------------|------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------|
| модель                                      | номер                       |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия            |
| 0128-02                                     | 60,<br>70                   | 1,64 | 16,0 | 33,9           | 37,3 | 01         | 02      | 02                |
|   | 80                          |      |      |                | 37,5 |            |         |                   |
|   | 90                          |      |      |                | 37,7 |            |         |                   |
|   | 100                         |      |      |                | 37,9 |            |         |                   |
|   | 110                         |      | 38,1 |                |      |            |         |                   |
|   | 120                         |      | 38,3 |                |      |            |         |                   |
|   | 130                         |      | 38,5 |                |      |            |         |                   |
|   | 140                         |      | 38,7 |                |      |            |         |                   |
| 0132-02                                     | 60,<br>70                   | 1,64 | 15,0 | 33,9           | 37,5 | 01         | 02      | 02                |
|   | 75,<br>80                   |      |      |                | 37,7 |            |         |                   |
|   | 85,<br>90                   |      |      |                | 37,9 |            |         |                   |
|   | 100                         |      |      |                | 38,1 |            |         |                   |
|   | 110                         |      |      |                | 38,3 |            |         |                   |
|   | 120                         |      |      |                | 38,5 |            |         |                   |
|   | 130,<br>140,<br>150         |      |      |                | 38,7 |            |         |                   |
|   | 160                         |      |      |                | 38,9 |            |         |                   |
| 0139-02,<br>0139-04,<br>0139-05,<br>0139-06 | 70,<br>80,<br>90            | 1,64 | 12,0 | 33,9           | 38,4 | 01         | 05      | 02; 04;<br>05; 06 |
|   | 100,<br>110                 |      |      |                | 38,8 |            |         |                   |
|   | 120,<br>130,<br>140,<br>150 |      |      |                | 39,0 |            |         |                   |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |   |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|---------|---|
| модель  | номер                                    |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия                                  |
| 0141-08,<br>0141-09   | 70,<br>75,<br>80                         | 1,64 | 12,0 | 33,9           | 38,0 | 01         | 02      | 08; 09                                  |
|   | 85,<br>90,<br>100,<br>110                |      |      |                | 38,4 |            |         |   |
|   | 120,<br>130,<br>140                      |      |      |                | 38,8 |            |         |   |
| 0149-02   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120 | 1,75 | 14,5 | 33,9           | 39,0 | 06         | 01      | 02                                      |
| 0157-02,<br>0157-20,<br>0157-21,<br>0157-25,<br>0157-26,<br>0157-30,<br>0157-31,<br>0157-34 | 60,<br>70                                | 1,64 | 13,5 | 33,9           | 38,0 | 01         | 01      | 02; 20;<br>21; 25;<br>26; 30;<br>31; 34 |
|   | 75,<br>80,<br>85                         |      |      |                | 38,4 |            |         |   |
|   | 90                                       |      |      |                | 38,8 |            |         |   |
|   | 100,<br>110                              |      |      |                | 39,4 |            |         |   |
|   | 120,<br>130,<br>140,<br>160              |      |      |                | 39,6 |            |         |   |
|   |  |      |      |                |      |            |         |   |
| 0161-02   | 60                                       | 1,64 | 16,0 | 33,9           | 36,7 | 01         | 02      | 02                                      |
|   | 70,<br>80                                |      |      |                | 36,9 |            |         |   |
|   | 90,<br>100                               |      |      |                | 37,1 |            |         |   |
|   | 110,<br>120,<br>130                      |      |      |                | 37,3 |            |         |   |

## Размеры в мм

Продолжение табл. 1

| Обозначение иглы                |                          | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение   |         |               |
|---------------------------------|--------------------------|---------------|------|----------------|------|--------------|---------|---------------|
| модель                          | номер                    |               |      |                |      | колбы        | стержня | острия        |
| 0161-02                         | 140,<br>160              | 1,64          | 16,0 | 33,9           | 37,5 | 01           | 02      | 02            |
| 0204-02                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100 | 2,00          | 13,0 | 33,9           | 38,5 | 01           | 11      | 02            |
|                                 | 110,<br>120              |               | 12,0 |                |      |              |         |               |
| 0216-02                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100 | 2,00          | 17,5 | 33,9           | 38,4 | 01           | 02      | 02            |
|                                 | 110,<br>120              |               | 17,0 |                |      |              |         |               |
|                                 | 130,<br>140              |               | 16,5 |                |      |              |         |               |
| 0220-02,<br>0220-26,<br>0220-34 | 60,<br>65,<br>70         | 2,02          | 13,0 | 33,9           | 38,0 | 06           | 02      | 02; 26;<br>34 |
|                                 | 75,<br>80                |               | 12,0 |                | 38,4 |              |         |               |
|                                 | 90                       |               |      |                | 38,8 |              |         |               |
|                                 | 100,<br>110              |               |      |                | 39,4 |              |         |               |
|                                 | 120,<br>130,<br>140      |               |      |                | 39,6 |              |         |               |
| 0221-01                         | 90<br>100                | 2,02          |      | 12,0           | 33,9 | 38,8<br>39,4 | 06      | 02            |
| 0222-05                         | 75                       | 2,02          | 12,0 | 33,9           | 38,4 | 06           | 02      | 05            |
|                                 | 90                       |               |      |                | 38,8 |              |         |               |
| 0223-02,<br>0223-03             | 70                       | 1,96;<br>2,00 | 14,5 | 33,9           | 36,9 | 06           | 01      | 02; 03        |
|                                 | 80,<br>90,<br>100        |               |      |                | 37,1 |              |         |               |
|                                 |                          |               |      |                |      |              |         |               |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |                                | D         | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |   |      |    |    |    |
|---|--------------------------------|-----------|------|----------------|------|------------|---------|---|------|----|----|----|
| модель  | номер                          |           |      |                |      | колбы      | стержня | острия  |      |    |    |    |
| 0225-02,<br>0225-04   | 70,<br>80                      | 2,00      | 14,0 | 33,9           | 38,2 | 01         | 06      | 02; 04  |      |    |    |    |
|   | 90                             |           |      |                | 38,6 |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 100                            |           |      |                | 39,0 |            |         |   |      |    |    |    |
| 0226-02,<br>0226-04,<br>0226-05   | 70,<br>80                      | 2,00      | 12,0 | 33,9           | 38,2 | 01         | 06      | 02; 04;<br>05   |      |    |    |    |
|   | 90                             |           |      |                | 38,6 |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 100,<br>110,<br>120            |           |      |                | 39,0 |            |         |   |      |    |    |    |
| 0277-01,<br>0277-02,<br>0277-04,<br>0277-05,<br>0277-06,<br>0277-10,<br>0277-11,<br>0277-25,<br>0277-26,<br>0277-33,<br>0277-34 | 60                             | 1,64      | 16,0 | 33,9           | 37,4 | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 10;<br>11; 25;<br>26; 33;<br>34 |      |    |    |    |
|   | 65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85 |           |      |                | 37,6 |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 90                             |           |      |                | 38,0 |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 100,<br>110                    |           |      |                | 38,2 |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 120                            | 1,90      | 12,5 | 38,6           |      |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 130,<br>140,<br>150            | 2,02      | 11,5 | 39,0           |      |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 160,<br>170                    |           |      | 39,3           |      |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 180,<br>190,<br>200            |           |      |                |      |            |         |   |      |    |    |    |
|   | 0286-02                        | 70,<br>80 | 1,64 | 14,0           | 33,9 |            |         |   | 37,6 | 01 | 02 | 02 |
|   |                                | 90        |      |                |      |            |         |   | 38,0 |    |    |    |
| 100,<br>110   |                                | 38,2      |      |                |      |            |         |   |      |    |    |    |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D             | l                    | l <sub>1</sub> | L  | Исполнение |         |   |
|---|--|---------------|----------------------|----------------|--|------------|---------|---|
| модель  | номер  |               |                      |                |  | колбы      | стержня | острия  |
| 0304-02,<br>0304-03,<br>0304-04,<br>0304-05,<br>0304-06   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100<br>110,<br>120   | 1,95;<br>1,96 | 14,5                 | 33,9           | 37,0<br>37,4                                 | 01         | 02      | 02; 03;<br>04; 05;<br>06  |
| 0313-08   | 80<br>90,<br>100,<br>110<br>120  | 1,64          | 12,0                 | 33,9           | 38,4<br>38,6<br>39,0                         | 01         | 02      | 08  |
| 0319-01,<br>0319-02,<br>0319-03,<br>0319-04,<br>0319-05,<br>0319-06,<br>0319-11,<br>0319-13,<br>0319-20,<br>0319-21,<br>0319-22,<br>0319-23,<br>0319-25,<br>0319-26,<br>0319-31,<br>0319-33,<br>0319-34,<br>0319-36,<br>0319-39,<br>0319-45 | 60,<br>65,<br>70,<br>75<br>80,<br>85,<br>90<br>100,<br>110<br>120,<br>130<br>140,<br>150,<br>160<br>170,<br>180<br>200 | 2,00          | 14,0<br>13,0<br>12,0 | 33,9           | 38,2<br>38,4<br>38,8<br>39,2<br>39,8<br>40,2 | 01         | 02      | 01; 02;<br>03; 04;<br>05; 06;<br>11; 13;<br>20; 21;<br>22; 23;<br>25; 26;<br>31; 33;<br>34; 36;<br>39; 45 |
| 0321-03,<br>0321-04,<br>0321-05   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110   | 2,00          | 13,0                 | 33,9           | 39,1   | 01         | 02      | 03; 04;<br>05   |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |                                     | D    | l    | l <sub>1</sub> | L                        | Исполнение |         |  |
|---|-------------------------------------|------|------|----------------|--------------------------|------------|---------|--|
| модель  | номер                               |      |      |                |                          | колбы      | стержня | острия   |
| 0352-01,<br>0352-02,<br>0352-04,<br>0352-05   | 60,<br>70,<br>80,<br>90             | 2,00 | 14,0 | 33,9           | 36,8                     | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05  |
|   | 100,<br>110                         |      | 13,0 |                | 37,2                     |            |         |  |
|   | 120                                 |      | 12,0 |                | 37,6                     |            |         |  |
|   | 130,<br>140,<br>150,<br>160         |      |      |                |                          |            |         |  |
| 0353-01,<br>0353-02,<br>0353-04,<br>0353-05,<br>0353-06,<br>0353-20,<br>0353-21,<br>0353-25,<br>0353-26,<br>0353-30,<br>0353-31,<br>0353-33,<br>0353-34,<br>0353-40,<br>0353-41,<br>0353-45,<br>0353-48 | 60<br>70<br>80<br>90<br>100,<br>110 | 2,00 | 12,0 | 33,9           | 38,2<br><br>38,4<br>38,8 | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34; 40;<br>41; 45;<br>48 |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |  |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
|---|---|------|------|----------------|------|------------|---------|--|----|----|--|------|------|------|------|----|----|-------------------|
| модель  | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия   |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-01,<br>0441-02,  | 60,<br>70   | 1,64 | 13,5 | 33,9           | 38,0 | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 22;<br>23; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34; 38;<br>39; 45 |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-04,  | 80  |      |      |                | 38,4 |            |         |  |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-05,  | 90  |      |      |                | 38,8 |            |         |  |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-06,<br>0441-20,  | 100,<br>110   |      |      |                | 39,4 |            |         |  |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-21,  | 120   | 1,90 | 12,5 |                | 39,6 |            |         |  | 01 | 02 | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 22;<br>23; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34; 38;<br>39; 45 |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0441-22,<br>0441-23,<br>0441-25,<br>0441-26,<br>0441-30,<br>0441-31,<br>0441-33,<br>0441-34,<br>0441-38,<br>0441-39,<br>0441-45 | 130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170,<br>180,<br>200 | 2,02 | 11,5 |                |      |            |         |  |    |    |  |      |      |      |      |    |    |                   |
| 0463-02   | 170   |      |      |                |      |            |         |  |    |    |  | 2,02 | 13,0 | 33,9 | 39,6 | 01 | 09 | 02                |
| 0468-02   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120     |      |      |                |      |            |         |  |    |    |  | 1,30 | 15,0 | 35,0 | 41,4 | 01 | 07 | 02                |
| 0470-01,<br>0470-02   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110             |      |      |                |      |            |         |  |    |    |  | 1,30 | 15,0 | 35,3 | 41,4 | 01 | 03 | 01; 02            |
| 0475-01,<br>0475-02,<br>0475-04,<br>0475-05   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100                     |      |      |                |      |            |         |  |    |    |  | 1,50 | 16,0 | 35,6 | 39,2 | 02 | 02 | 01; 02;<br>04; 05 |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                            |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |                   |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|--------------|-------------------|
| модель                                      | номер  |      |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия            |
| 0476-01,<br>0476-02,<br>0476-04,<br>0476-05 | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100  | 1,50 | 16,0 | 35,6           | 40,2 | 03         | 02           | 01; 02;<br>04; 05 |
| 0477-02                                     | 80   | 1,00 | 15,0 | 35,6           | 40,1 | 01         | 01           | 02                |
|   | 90   |      |      |                | 40,5 |            |              |                   |
|   | 100  | 40,9 |      |                |      |            |              |                   |
|   | 110,<br>120  | —    | 41,1 |                |      |            |              |                   |
| 0480-02                                     | 150  | 1,93 | 10,5 | 36,6           | 41,2 | 06         | 02           | 02                |
| 0481-02                                     | 150  | 1,90 | 12,0 | 36,0           | 40,5 | 06         | 02           | 02                |
| 0482-02,<br>0482-04,<br>0482-05,<br>0482-06 | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130                                      | 2,00 | 14,0 | 36,6           | 41,5 | 01         | 11           | 02; 04;<br>05; 06 |
| 0483-02                                     | 70,<br>80,<br>90,<br>100   | 2,00 | 19,0 | 36,6           | 41,0 | 01         | 06           | 02                |
| 0484-02                                     | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150 | 2,00 | 13,5 | 36,6           | 41,0 | 01         | 05           | 02                |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                |   | $D$  | $l$  | $l_1$ | $L$  | Исполнение |         |               |
|---------------------------------|---|------|------|-------|------|------------|---------|---------------|
| модель                          | номер   |      |      |       |      | колбы      | стержня | острия        |
| 0485-02                         | 70,<br>80   | 2,00 | 10,5 | 36,6  | 42,2 | 01         | 02      | 02            |
| 0486-02                         | 55,<br>60,<br>65,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120 | 2,00 | 13,5 | 36,6  | 42,2 | 01         | 02      | 02            |
| 0487-02,<br>0487-04,<br>0487-06 | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140      | 2,00 | 14,0 | 36,6  | 41,0 | 01         | 06      | 02; 04;<br>06 |
| 0490-02                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140      | 2,00 | 13,0 | 36,6  | 41,5 | 01         | 12      | 02            |
| 0494-02,<br>0494-04             | 80,<br>90   | 2,00 | 13,5 | 36,6  | 41,0 | 06         | 05      | 02; 04        |
| 0495-02,<br>0495-04             | 80,<br>90   | 2,00 | 13,5 | 36,6  | 41,0 | 06         | 05      | 02; 04        |
| 0498-02,<br>0498-04             | 80,<br>90,<br>100,<br>110                                     | 2,00 | 13,5 | 36,6  | 41,0 | 06         | 05      | 02; 04        |
| 0499-02,<br>0499-04             | 80,<br>90,<br>100,<br>110                                     | 2,00 | 13,5 | 36,6  | 41,0 | 06         | 05      | 02; 04        |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                            |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                   |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------|
| модель                                      | номер  |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия            |
| 0509-25,<br>0509-26                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100   | 2,00 | 14,0 | 36,6           | 41,0 | 01         | 02      | 25; 26            |
| 0512-02,<br>0512-04                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140                         | 2,00 | 13,0 | 37,0           | 42,0 | 01         | 05      | 02; 04            |
| 0514-01,<br>0514-02,<br>0514-04,<br>0514-05 | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130                                 | 2,00 | 13,5 | 37,0           | 42,5 | 01         | 06      | 01; 02;<br>04; 05 |
| 0517-02                                     | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170 | 1,75 | 13,0 | 37,3           | 42,5 | 01         | 06      | 02                |
| 0518-02,<br>0518-03,<br>0518-04             | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110                            | 2,00 | 14,0 | 37,0           | 42,0 | 01         | 02      | 02; 03;<br>04     |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                              |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|---------|------------------------------|
| модель  | номер  |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия                       |
| 0518-02,<br>0518-03,<br>0518-04                                     | 120  | 2,00 | 14,0 | 37,0           | 42,6 | 01         | 02      | 02; 03;<br>04                |
|   | 130,<br>140,<br>150                                      |      |      |                | 43,0 |            |         |                              |
|   | 160,<br>170  |      |      |                | 43,6 |            |         |                              |
| 0519-02,<br>0519-04,<br>0519-05                                     | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140 | 2,00 | 13,5 | 37,0           | 42,7 | 01         | 06      | 02; 04;<br>05                |
| 0525-03   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140 | 1,64 | 15,0 | 37,3           | 41,2 | 01         | 02      | 03                           |
| 0527-01,<br>0527-02,<br>0527-03,<br>0527-04,<br>0527-05,<br>0527-06 | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140 | 1,75 | 11,5 | 37,1           | 40,6 | 01         | 02      | 01; 02;<br>03; 04;<br>05; 06 |
| 0529-02   | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80                           | 2,00 | 13,0 | 37,3           | 44,0 | 01         | 02      | 02                           |
|   | 90,<br>100   |      |      |                | 44,5 |            |         |                              |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы   |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |  |
|--|---|------|------|----------------|------|------------|---------|--|
| модель   | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия   |
| 0542-01,<br>0542-02,<br>0542-04,<br>0542-05  | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110                            | 2,00 | 12,5 | 37,8           | 44,5 | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05  |
| 0548-01,<br>0548-02  | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100                             | 1,30 | 12,0 | 32,8           | 41,6 | 01         | 03      | 01; 02   |
|  | 110,<br>120,<br>130   | 1,70 | 14,0 | 37,8           | 47,8 |            |         |  |
|  | 140,<br>150   |      |      |                | 48,3 |            |         |  |
|  | 160,<br>170,<br>180,<br>190                                 | 2,20 | 15,0 | 39,8           | 52,3 |            |         |  |
| 0549-02  | 130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170,<br>190,<br>200,<br>230 | 1,9  | 16,0 | 38,1           | 45,6 | 01         | 02      | 02   |
| 0550-01,<br>0550-02,<br>0550-04,<br>0550-05,<br>0550-06,<br>0550-20,<br>0550-21,<br>0550-22,<br>0550-23, | 70,<br>80,<br>90  | 2,00 | 13,5 | 38,1           | 42,7 | 01         | 02      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 22;<br>23; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34; 35;<br>45; 48 |
|  | 100,<br>110   |      |      |                | 42,9 |            |         |  |
|  | 120,<br>130   |      |      |                | 43,1 |            |         |  |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |                                     | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |  |
|---|-------------------------------------|------|------|----------------|------|------------|--------------|--|
| модель  | номер                               |      |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия   |
| 0550-25,<br>0550-26,<br>0550-30,<br>0550-31,<br>0550-33,<br>0550-34,<br>0550-35,<br>0550-45,<br>0550-48 | 140                                 | 2,00 | 13,5 | 38,1           | 43,3 | 01         | 02           | 01; 02;<br>04; 05;<br>06; 20;<br>21; 22;<br>23; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34; 35;<br>45; 48 |
|   | 150,<br>160,<br>180                 |      |      |                | 43,5 |            |              |  |
|   | 200                                 |      | —    |                | 43,7 |            |              |  |
| 0551-02,<br>0551-03,<br>0551-04,<br>0551-05,<br>0551-06   | 70,<br>80                           | 2,00 | 13,5 | 38,1           | 41,0 | 01         | 02           | 02; 03;<br>04; 05;<br>06   |
|   | 90,<br>100                          |      |      |                | 41,3 |            |              |  |
|   | 110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150 |      |      |                | 41,6 |            |              |  |
| 0575-02   | 80,<br>90,<br>100,<br>110           | 2,00 | 14,0 | 38,6           | 43,6 | 01         | 12           | 02   |
|   | 120,<br>130                         |      | 13,0 |                |      |            |              |  |
|   | 140,<br>160,<br>180                 |      | —    |                | 44,0 |            |              |  |
| 0583-02   | 80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120   | 1,40 | 16,0 | 38,6           | 46,0 | 06         | 01           | 02   |

## Размеры в мм

Продолжение табл. 1

| Обозначение иглы    |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |        |
|---------------------|---|------|------|----------------|------|------------|--------------|--------|
| модель              | номер   |      |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия |
| 0588-02             | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160 | 2,00 | 14,0 | 38,9           | 43,7 | 01         | 02           | 02     |
|                     | 170,<br>180   |      |      |                | 44,0 |            |              |        |
|                     | 200   |      |      |                | —    |            |              |        |
| 0591-01,<br>0591-02 | 70,<br>80,<br>90  | 2,00 | 14,5 | 38,9           | 44,5 | 01         | 06           | 01; 02 |
|                     | 100   |      | 14,0 |                |      |            |              |        |
| 0592-02             | 70,<br>80,<br>90,<br>100  | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 06           | 02     |
| 0593-04,<br>0593-05 | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110                           | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 02           | 04; 05 |
| 0594-02             | 60,<br>65,<br>70  | 2,00 | 13,0 | 38,9           | 44,0 | 01         | 07           | 02     |
|                     | 75,<br>80   |      |      |                | 44,5 |            |              |        |
|                     | 85,<br>90,<br>100,<br>110   |      |      |                | 45,5 |            |              |        |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |   |
|---|---|------|------|----------------|------|------------|---------|---|
| модель  | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия                                  |
| 0594-02   | 120,<br>130   | 2,00 | 13,0 | 38,9           | 46,0 | 01         | 07      | 02                                      |
| 0595-02,<br>0595-04,<br>0595-05,<br>0595-06,<br>0595-21,<br>0595-26,<br>0595-31,<br>0595-52 | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160 | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 07      | 02; 04;<br>05; 06;<br>21; 26;<br>31; 52 |
| 0600-04   | 65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>85,<br>90,<br>100,<br>110   | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 02      | 04                                      |
| 0601-04   | 65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110  | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 06      | 04                                      |
| 0604-02,<br>0604-04   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100   | 1,48 | 15,5 | 38,9           | 44,0 | 01         | 06      | 02; 04                                  |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |  |
|---|---|------|------|----------------|------|------------|---------|--|
| модель  | номер   |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия   |
| 0620-41   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>160      | 2,00 | 13,0 | 38,9           | 44,0 | 03         | 10      | 41   |
| 0633-02   | 70,<br>80,<br>90,<br>100                                | 2,00 | 13,0 | 38,9           | 43,5 | 01         | 06      | 02   |
| 0634-02,<br>0634-04,<br>0634-20,<br>0634-21,<br>0634-25,<br>0634-26,<br>0634-30,<br>0634-31,<br>0634-33,<br>0634-34 | 70,<br>80,<br>90,<br>100                                | 2,00 | 14,5 | 38,9           | 44,6 | 01         | 02      | 02; 04;<br>20; 21;<br>25; 26;<br>30; 31;<br>33; 34 |
|   | 110,<br>120,<br>130                                     |      |      |                | 45,0 |            |         |  |
|   | 140,<br>150   |      |      |                | 45,4 |            |         |  |
|   | 160,<br>170   |      |      |                | 45,8 |            |         |  |
|   | 180   |      |      |                | 46,4 |            |         |  |
|   | 200   |      |      |                | —    |            |         |  |
|   | 90,<br>100  |      |      |                | 47,0 |            |         |  |
| 0643-10   | 110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>160                     | 2,00 | 12,0 | 38,9           | 47,4 | 01         | 06      | 10   |
|   | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130 | 2,00 | 13,5 | 38,9           | 43,8 | 01         | 11      | 01; 02;<br>04; 05;<br>06                           |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                          |
|---|--|---------------|------|----------------|------|------------|---------|--------------------------|
| модель  | номер  |               |      |                |      | колбы      | стержня | острия                   |
| 0650-02,<br>0650-04,<br>0650-05,<br>0650-06             | 80,<br>90,<br>100,<br>110                                | 2,00          | 14,0 | 38,9           | 44,5 | 01         | 11      | 02; 04;<br>05; 06        |
| 0653-08   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130                       | 1,64          | 12,0 | 40,1           | 46,0 | 01         | 05      | 08                       |
| 0654-02   | 100,<br>110  | 1,64          | 13   | 40,1           | 46   | 01         | 02      | 02                       |
|   | 120  | 1,90          |      |                |      |            |         |                          |
|   | 130,<br>140,<br>160,<br>200                              | 2,00;<br>2,02 |      |                |      |            |         |                          |
| 0658-03,<br>0658-05,<br>0658-33                         | 90,<br>100,<br>110,<br>120                               | 1,64          | 18,0 | 41,0           | 46,0 | 01         | 01      | 03; 05;<br>33            |
| 0660-02   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150       | 1,64          | 15,0 | 41,0           | 46,0 | 01         | 02      | 02                       |
| 0661-02,<br>0661-03,<br>0661-04,<br>0661-05,<br>0661-06 | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140 | 1,75          | 11,5 | 41,4           | 44,7 | 01         | 02      | 02; 03;<br>04; 05;<br>06 |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы                |   | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |               |
|---------------------------------|---|---------------|------|----------------|------|------------|---------|---------------|
| модель                          | номер   |               |      |                |      | колбы      | стержня | острия        |
| 0670-02,<br>0670-04,<br>0670-05 | 80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>160,<br>180 | 2,00          | 14,0 | 41,4           | 47,7 | 01         | 06      | 02; 04;<br>05 |
| 0674-02,<br>0674-25,<br>0674-26 | 80,<br>90   | 1,98;<br>2,00 | 14,5 | 41,4           | 47,0 | 01         | 01      | 02; 25;<br>26 |
|                                 | 100   |               |      |                | 47,2 |            |         |               |
|                                 | 110,<br>120   |               |      |                | 47,4 |            |         |               |
|                                 | 130   |               |      |                | 47,6 |            |         |               |
|                                 | 140   |               |      |                | 47,8 |            |         |               |
|                                 | 150   |               |      |                | 48,0 |            |         |               |
|                                 | 160   |               |      |                | 48,2 |            |         |               |
|                                 | 170   |               |      |                | 48,4 |            |         |               |
|                                 | 180   |               |      |                | 48,6 |            |         |               |
|                                 | 200   |               |      |                | —    |            |         |               |
| 0678-02                         | 140,<br>160,<br>170,<br>180                                       | 2,00          | 15,0 | 42,1           | 51,0 | 01         | 06      | 02            |
|                                 | 200   |               | —    |                |      |            |         |               |
|                                 | 230,<br>250,<br>280   |               | 15,0 |                |      |            |         |               |
| 0687-49                         | 200,<br>230,<br>250   | 2,02          | 15,0 | 43,0           | 51,0 | 01         | 09      | 49            |
| 0691-01                         | 80,<br>90   | 1,64          | 20,0 | 43,5           | 50,4 | 06         | 01      | 01            |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D                    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |                              |
|---|---|----------------------|------|----------------|------|------------|--------------|------------------------------|
| модель  | номер   |                      |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия                       |
| 0691-01   | 100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150               | 1,64                 | 20,0 | 43,5           | 51,0 | 06         | 01           | 01                           |
| 0693-01,<br>0693-02,<br>0693-04,<br>0693-05                         | 80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>160 | 1,4                  | 21,0 | 43,5           | 50,4 | 06         | 01           | 01; 02;<br>04; 05            |
| 0694-01   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130                        | 2,00                 | 16,0 | 43,5           | 51,0 | 01         | 12           | 01                           |
|   | 140,<br>160   |                      | 14,0 |                |      |            |              |                              |
| 0698-01   | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120                  | 1,30                 | 13,0 | 44,5           | 53,0 | 01         | 04           | 01                           |
|   | 130   | 1,40<br>1,60<br>1,80 |      |                |      |            |              |                              |
|   | 140   |                      |      |                |      |            |              |                              |
|   | 160   |                      |      |                |      |            |              |                              |
|   | 180   |                      |      |                |      |            |              |                              |
| 0704-02,<br>0704-04,<br>0704-05,<br>0704-06,<br>0704-25,<br>0704-26 | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120                  | 2,00                 | 13,0 | 44,5           | 48,9 | 01         | 02           | 02; 04;<br>05; 06;<br>25; 26 |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |                              |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|--------------|------------------------------|
| модель  | номер  |      |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия                       |
| 0704-02,<br>0704-04,<br>0704-05,<br>0704-06,<br>0704-25,<br>0704-26 | 130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170,<br>180                              | 2,00 | 13,0 | 44,5           | 48,9 | 01         | 02           | 02; 04;<br>05; 06;<br>25; 26 |
|   | 200  |      |      |                |      |            |              |                              |
| 0705-02,<br>0705-03,<br>0705-04,<br>0705-05                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140                 | 2,00 | 13,0 | 44,5           | 47,9 | 01         | 02           | 02; 03;<br>04; 05            |
| 0724-01,<br>0724-03,<br>0724-04,<br>0724-05,<br>0724-06             | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160 | 1,75 | 17,0 | 47,0           | 50,4 | 01         | 02           | 01; 03;<br>04; 05;<br>06     |
| 0729-03,<br>0729-04,<br>0729-05,<br>0729-06                         | 70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160 | 1,75 | 10,0 | 47,0           | 50,4 | 01         | 02           | 03; 04;<br>05; 06            |
| 0732-01   | 100,<br>110,<br>120,<br>130  | 2,00 | 12,0 | 47,5           | 58,0 | 01         | 06           | 01                           |

Размеры в мм

| Обозначение иглы                            |  | D    | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                   |
|---|--|------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------|
| модель                                      | номер  |      |      |                |      | колбы      | стержня | острия            |
| 0735-01                                     | 80,<br>90  | 1,60 | 20,0 | 47,5           | 54,4 | 06         | 01      | 01                |
|   | 100,<br>110,<br>120                                |      |      |                | 55,0 |            |         |                   |
| 0739-02,<br>0739-21,<br>0739-25,<br>0739-26 | 70,<br>80,<br>90                                   | 1,90 | 19,0 | 48,5           | 54,1 | 01         | 02      | 02; 21;<br>25; 26 |
|   | 100  |      |      |                | 54,3 |            |         |                   |
|   | 110,<br>120  |      |      |                | 54,5 |            |         |                   |
|   | 130  |      |      |                | 54,7 |            |         |                   |
|   | 140  |      |      |                | 54,9 |            |         |                   |
|   | 150  |      |      |                | 55,1 |            |         |                   |
|   | 160  |      |      |                | 55,3 |            |         |                   |
|   | 170  |      |      |                | 55,5 |            |         |                   |
|   | 180  |      |      |                | 55,7 |            |         |                   |
|   | 190  |      |      |                | 55,9 |            |         |                   |
| 0741-02                                     | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>150,<br>170 | 1,90 | 19,0 | 48,5           | 53,0 | 01         | 02      | 02                |
|   | 190  |      |      |                |      |            |         |                   |
| 0742-02                                     | 100  | 1,90 | 19,0 | 48,5           | 54,3 | 01         | 02      | 02                |
|   | 110,<br>120  |      |      |                | 54,5 |            |         |                   |
|   | 150  |      |      |                | 55,1 |            |         |                   |
| 0744-02,<br>0744-11,<br>0744-13             | 70,<br>80,<br>90,<br>100,                          | 1,90 | 19,0 | 48,5           | 55,2 | 01         | 02      | 02; 11;<br>13     |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |   | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                                     |
|---|---|---------------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------------------------|
| модель  | номер   |               |      |                |      | колбы      | стержня | острия                              |
| 0744-02,<br>0744-11,<br>0744-13   | 110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170 | 1,90          | 19,0 | 48,5           | 55,2 | 01         | 02      | 02; 11;<br>13                       |
|   | 190   |               | —    |                |      |            |         |                                     |
| 0749-02   | 90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140          | 2,00;<br>2,02 | 21,5 | 49,0           | 55,0 | 06         | 01      | 02                                  |
| 0755-02,<br>0755-25,<br>0755-26,<br>0755-30,<br>0755-31,<br>0755-33,<br>0755-34 | 100,<br>110,<br>120,<br>130                         | 2,02          | 21,0 | 52,0           | 58,8 | 01         | 02      | 02; 25;<br>26; 30;<br>31; 33;<br>34 |
|   | 140   |               |      |                | 59,0 |            |         |                                     |
|   | 150   | 2,30          | 18   |                | 59,4 |            |         |                                     |
|   | 160   |               |      |                | 59,8 |            |         |                                     |
|   | 170   |               |      |                | 60,4 |            |         |                                     |
|   | 180,<br>190   | 2,50          | 18   |                | 61,2 |            |         |                                     |
|   | 200,<br>210,<br>230                                 |               |      |                | 61,8 |            |         |                                     |
|   | 250   |               |      |                | —    |            |         |                                     |
|   | 280   |               |      |                | —    |            |         |                                     |
|   | 300,<br>330   | —             | —    |                | —    |            |         |                                     |
| 0767-02   | 160   | 2,30          | 20,0 | 52,0           | 59,4 | 01         | 02      | 02                                  |
|   | 180   |               |      |                | 59,8 |            |         |                                     |
|   | 200   |               |      |                | 60,4 |            |         |                                     |

## Размеры в мм

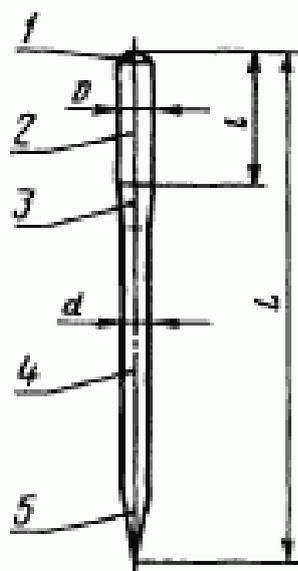
| Обозначение иглы  |   | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |                                     |
|---|---|---------------|------|----------------|------|------------|---------|-------------------------------------|
| модель  | номер   |               |      |                |      | колбы      | стержня | острия                              |
| 0772-49   | 170,<br>180   | 2,02          | 22,0 | 52,0           | 60,2 | 01         | 03      | 49                                  |
|   | 200   |               |      |                | 61,2 |            |         |                                     |
| 0793-50,<br>0793-52   | 200,<br>230,<br>300,<br>350                                 | 3,94          | 16,0 | 54,0           | 65,0 | 01         | 10      | 50; 52                              |
|   | 400   |               | —    |                |      |            |         |                                     |
| 0794-02   | 160,<br>200,<br>230,<br>250,<br>300,<br>350                 | 3,94          | 24,0 | 52,8;<br>54,9  | 63   | 01         | 02      | 02                                  |
|   | 400   | 4,00          | —    |                |      |            |         |                                     |
| 0795-02   | 80,<br>85,<br>90  | 1,75          | 18,0 | 56,0           | 60,0 | 01         | 02      | 02                                  |
|   | 100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>150,<br>160,<br>170 |               | 17,0 |                |      |            |         |                                     |
| 0797-02   | 130   | 1,98;<br>2,00 | 23   | 57,2           | 62,4 | 06         | 02      | 02                                  |
| 0799-50   | 250,<br>300,<br>350   | 3,94          | 15,0 | 58,5           | 69,0 | 01         | 06      | 50                                  |
| 0800-02,<br>0800-20,<br>0800-21,<br>0800-25,<br>0800-26,<br>0800-33,<br>0800-34 | 110,<br>120,<br>130   | 2,50          | 24,0 | 60,0           | 68,0 | 01         | 02      | 02; 20;<br>21; 25;<br>26; 33;<br>34 |
|   | 140,<br>150   |               |      |                | 68,5 |            |         |                                     |

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

| Обозначение иглы  |                                     | D    | l    | l <sub>1</sub> | L     | Исполнение |              |                                     |      |      |      |      |
|---|-------------------------------------|------|------|----------------|-------|------------|--------------|-------------------------------------|------|------|------|------|
| модель  | номер                               |      |      |                |       | колбы      | стерж-<br>ня | острия                              |      |      |      |      |
| 0800-02,<br>0800-20,<br>0800-21,<br>0800-25,<br>0800-26,<br>0800-33,<br>0800-34 | 160,<br>170,<br>180,<br>190,<br>200 | 2,50 | 24,0 | 60,0           | 69,0  | 01         | 02           | 02; 20;<br>21; 25;<br>26; 33;<br>34 |      |      |      |      |
|   | 210,<br>230                         |      |      |                |       |            |              |                                     | —    | 69,5 |      |      |
|   | 250                                 |      | 24,0 |                | 70,0  |            |              |                                     |      |      |      |      |
|   | 280                                 |      |      |                |       |            |              |                                     |      | 21,0 | 62,0 | 67,5 |
|   | 300                                 |      |      |                |       |            |              |                                     |      |      |      |      |
| 0816-02   | 160                                 | 2,00 | 21,0 | 62,0           | 67,5  | 01         | 02           | 02                                  |      |      |      |      |
| 0818-02   | 230                                 | 2,50 | 18,0 | 68,3           | 76,0  | 01         | 03           | 02                                  |      |      |      |      |
|   | 250                                 |      |      |                |       |            |              |                                     | —    | 76,5 |      |      |
|   | 280                                 | 3,00 | 77,0 |                |       |            |              |                                     |      |      |      |      |
|   | 300                                 |      |      |                |       |            |              |                                     |      |      |      |      |
|   | 330                                 | 3,30 |      |                |       |            |              |                                     |      |      |      |      |
| 0823-01,<br>0823-02   | 150,<br>170,<br>190,<br>200,<br>230 | 2,50 | 24,0 | 73,0           | 85,0  | 01         | 01           | 01; 02                              |      |      |      |      |
|   | 250                                 |      |      |                |       |            |              |                                     | —    |      |      |      |
|   | 280,<br>330,<br>330,<br>350         |      | 19,0 |                |       |            |              |                                     |      |      |      |      |
| 0830-01,<br>0830-02   | 190,<br>200,<br>230,<br>250         | 2,50 | —    | 80,0           | 90,5  | 01         | 01           | 01; 02                              |      |      |      |      |
|   | 280,<br>300                         |      |      |                |       |            |              |                                     | 22,0 |      |      |      |
| 0845-03,<br>0845-04   | 400                                 | 4,00 | —    | 118,5          | 130,0 | 01         | 02           | 03; 04                              |      |      |      |      |
| 0850-02   | 500                                 | 5,00 | —    | 205,0          | 220,0 | 01         | 02           | 02                                  |      |      |      |      |

Тип 2



1 — торец; 2 — колба; 3 — переходный конус; 4 — стержень; 5 — острие

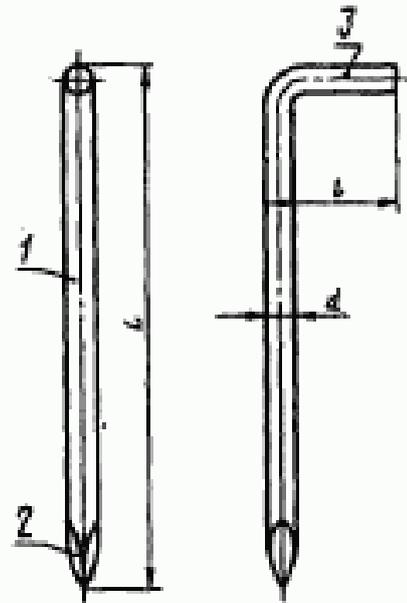
Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

| Обозначение иглы |   | D    | l    | L    | Исполнение |         |        |
|------------------|---|------|------|------|------------|---------|--------|
| модель           | номер   |      |      |      | колбы      | стержня | острия |
| 0896-30          | 200,<br>240   | 3,00 | 14,0 | 39,0 | 01         | 13      | 30     |
| 0897-01          | 100,<br>120,<br>140,<br>160,<br>180,<br>200,<br>220 | 2,40 | 14,0 | 32,0 | 01         | 13      | 01     |
|                  | 240   |      |      |      |            |         |        |
| 0909-30          | 150,<br>160,<br>180,<br>200,<br>220,<br>240         | 3,00 | 24,0 | 48,0 | 01         | 13      | 30     |

Тип 3



1 — стержень; 2 — острие; 3 — колено

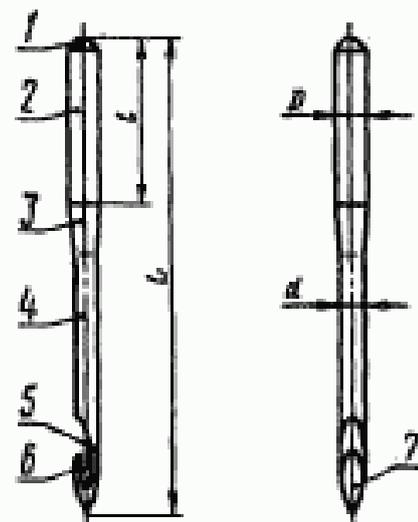
Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

| Обозначение иглы |       | l   | L  | Исполнение |        |
|------------------|-------|-----|----|------------|--------|
| модель           | номер |     |    | стержня    | острия |
| 0920-30,         | 180   | 6,0 | 13 | 30         |        |
| 0921-30          | 185   | 6,6 |    |            |        |

Тип 4



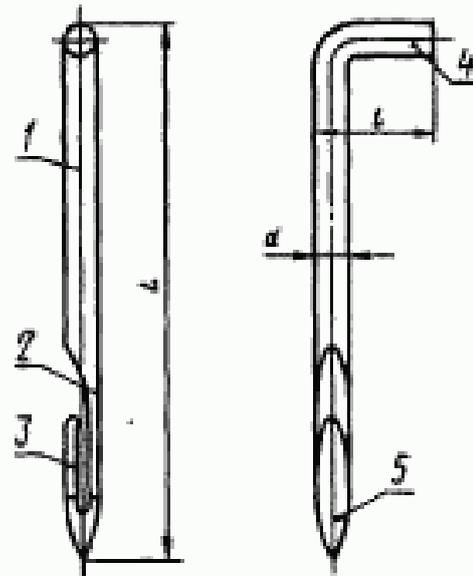
1 — торец; 2 — колба; 3 — переходный конус; 4 — стержень; 5 — шейка;  
6 — крючок; 7 — острие

Черт. 4

## Размеры в мм

| Обозначение иглы |   | <i>D</i> | <i>l</i> | <i>L</i> | Исполнение |         |        |
|------------------|---|----------|----------|----------|------------|---------|--------|
| модель           | номер   |          |          |          | колбы      | стержня | острия |
| 0889-05          | 160,<br>180,<br>200   | 3,0      | 13,0     | 65,0     | 01         | 14      | 05     |
| 0890-05          | 110,<br>120,<br>130,<br>140,<br>160,<br>170,<br>180,<br>200 | 2,24     | 13,0     | 50,0     | 01         | 14      | 05     |
|                  | 224   |          | —        |          |            |         |        |
| 0892-20          | 240,<br>254,<br>268,<br>276,<br>284,<br>292                 | 3,00     | 25,0     | 53,0     | 01         | 14      | 20     |
|                  | 300   |          | —        |          |            |         |        |
| 0893-20          | 224,<br>240,<br>254   | 3,00     | 25,0     | 53,0     | 06         | 14      | 20     |
| 0894-05          | 140,<br>160,<br>180,<br>200,<br>220                         | 3,00     | 14,0     | 56,0     | 01         | 14      | 05     |
| 0895-01          | 75,<br>85,<br>95,<br>110,<br>120,<br>130                    | 1,50     | 26,0     | 59,3     | 09         | 14      | 01     |
|                  | 150   |          | —        |          |            |         |        |

## Тип 5



1 — стержень; 2 — шейка; 3 — крючок;  
4 — колесо; 5 — острие

Черт. 5

Таблица 5

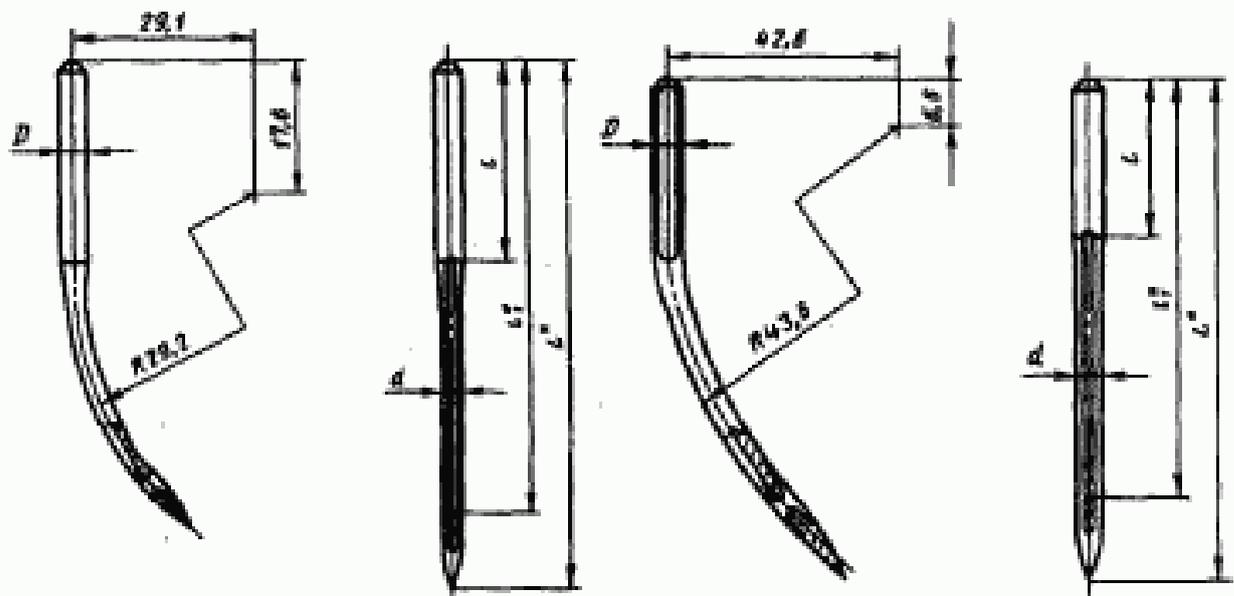
Размеры в мм

| Обозначение иглы |       | l   | L  | Исполнение |        |
|------------------|-------|-----|----|------------|--------|
| модель           | номер |     |    | стержня    | острия |
| 0922-01,         | 160   | 6,0 | 14 | 01         |        |
| 0923-01          | 165   | 5,8 |    |            |        |

## Тип 6

Модели 0856; 0857

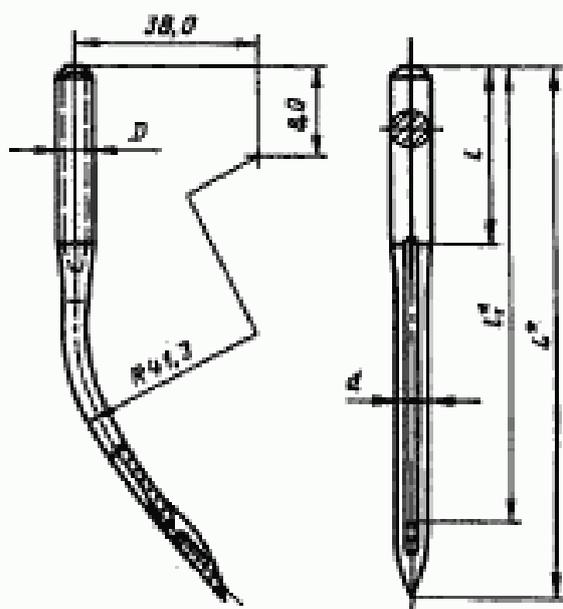
Модель 0873



Черт. 6

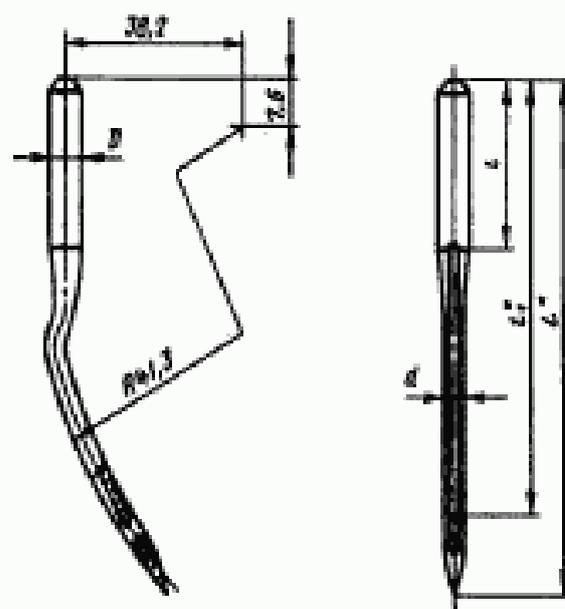
Черт. 7

Модели 0876; 0887



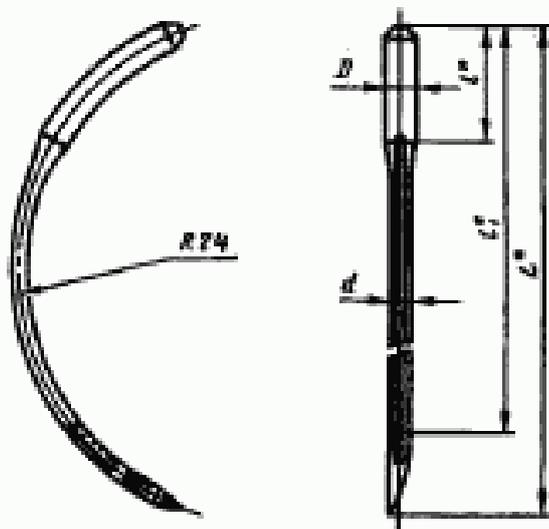
Черт. 8

Модель 0877



Черт. 9

Модели 0880; 0884; 0885; 0886



\* Длина разверток.

Черт. 10

Таблица 6

## Размеры в мм

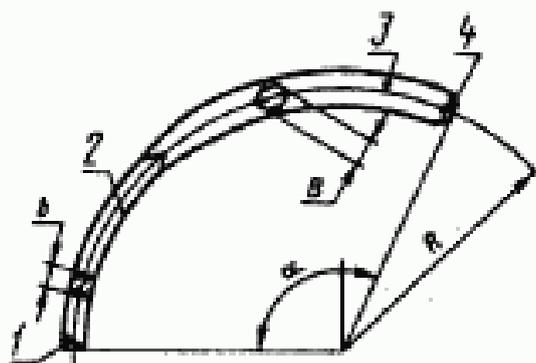
| Обозначение иглы |   | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |              |        |
|------------------|---|---------------|------|----------------|------|------------|--------------|--------|
| модель           | номер   |               |      |                |      | колбы      | стерж-<br>ня | острия |
| 0856-01          | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110                               | 2,00;<br>2,02 | 15,0 | 31,6           | 36,5 | 06         | 02           | 01     |
| 0857-01          | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90                                 | 2,00;<br>2,02 | 15   | 31,6           | 36,5 | 07         | 02           | 01     |
| 0873-10          | 60,<br>65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130 | 2,00;<br>2,02 | 10,0 | 36,0           | 41,3 | 06         | 01           | 10     |
| 0876-10          | 65,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130        | 2,00;<br>2,02 | 15,0 | 38,4           | 42,8 | 06         | 02           | 10     |
| 0877-10          | 60,<br>70,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120,<br>130,<br>140       | 2,00;<br>2,02 | 14,0 | 38,6           | 42,8 | 06         | 02           | 10     |

## Размеры в мм

| Обозначение иглы |  | D             | l    | l <sub>1</sub> | L    | Исполнение |         |        |
|------------------|--|---------------|------|----------------|------|------------|---------|--------|
| модель           | номер  |               |      |                |      | колбы      | стержня | острия |
| 0880-10          | 90,<br>100,<br>110                                     | 2,00          | 10,0 | 39,9           | 46,0 | 06         | 01      | 10     |
| 0884-10          | 90,<br>100,<br>110                                     | 2,00          | 10,0 | 39,9           | 46,0 | 06         | 01      | 10     |
| 0885-13          | 150  | 2,00          | 10,0 | 39,9           | 45,0 | 06         | 01      | 13     |
| 0886-11          | 150  | 2,00          | 10,0 | 39,9           | 45,0 | 06         | 01      | 11     |
| 0887-10          | 60,<br>70,<br>75,<br>80,<br>90,<br>100,<br>110,<br>120 | 2,00;<br>2,02 | 15   | 40,1           | 44,3 | 06         | 02      | 10     |

**П р и м е ч а н и е.** Для игл моделей 0856-01, 0873-10, 0876-10, 0877-10 допускается изготовление колбы диаметром D 2,02 мм.

Т и п 7



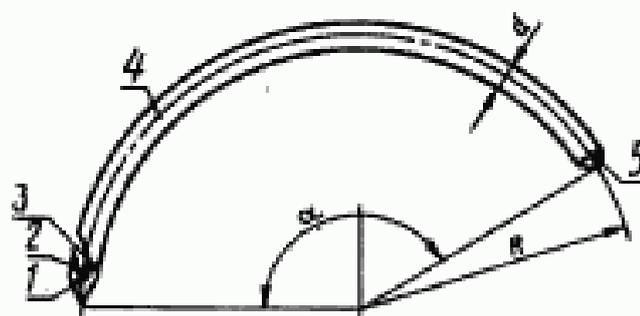
1 — острие; 2 — стержень; 3 — колба; 4 — торец; B — сторона квадрата колбы;  
b — сторона квадрата стержня

Черт. 11

Таблица 7

| Обозначение иглы |                             | $B$ | $R$  | $\alpha$ | Исполнение |         |        |
|------------------|-----------------------------|-----|------|----------|------------|---------|--------|
| модель           | номер                       | мм  |      |          | колбы      | стержня | острия |
| 0899-54          | 140,<br>155,<br>165,<br>180 | 2,4 | 34,0 | 77°      | 10         | 15      | 54     |
| 0900-54          | 140,<br>155,<br>165,<br>180 | 2,4 | 25,4 | 100°     | 10         | 15      | 54     |
| 0901-54          | 140,<br>155,<br>165,<br>180 | 2,4 | 25,4 | 115°     | 10         | 15      | 54     |
| 0902-54          | 140,<br>155,<br>165,<br>180 | 3,2 | 25,4 | 110°     | 10         | 15      | 54     |
| 0903-55          | 140,<br>155,<br>165,<br>180 | 3,2 | 25,4 | 110°     | 10         | 15      | 55     |
| 0907-54          | 180                         | 2,4 | 30   | 97°      | 10         | 15      | 55     |

Тип 8

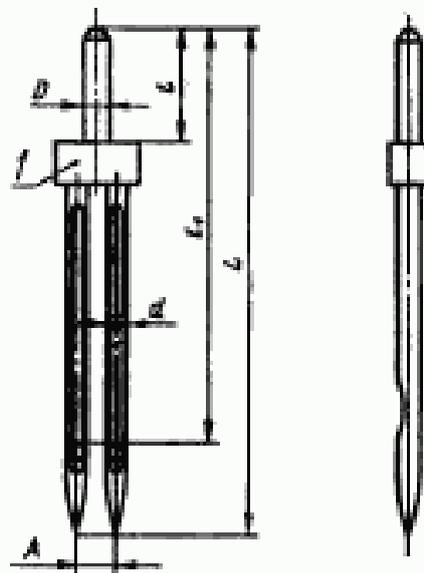


1 — острие; 2 — крючок; 3 — шейка; 4 — стержень; 5 — торец

Черт. 12

| Обозначение иглы |   | R, мм | $\alpha$ | Исполнение |        |
|------------------|---|-------|----------|------------|--------|
| модель           | номер                                       |       |          | стержня    | острия |
| 0898-53          | 210,<br>224,<br>240                         | 24    | 150°     | 14         | 53     |
| 0904-05          | 164,<br>175,<br>200,<br>210,<br>224         | 34    | 110°     | 14         | 05     |
| 0905-05          | 140,<br>164,<br>175,<br>200,<br>210,<br>224 | 25,4  | 150°     | 14         | 05     |
| 0906-05          | 200   | 30    | 143°     | 14         | 05     |

Тип 9



*l* — державка; *A* — межосевое расстояние стержней

Черт. 13

Таблица 9

Размеры в мм

| Обозначение иглы |       | $D$  | $l$ | $l_1$ | $L$  | $A$ | Исполнение |         |        |
|------------------|-------|------|-----|-------|------|-----|------------|---------|--------|
| модель           | номер |      |     |       |      |     | колбы      | стержня | острия |
| 0240-02          | 70    | 2,02 | 10  | 33,9  | 38,0 | 1,8 | 06         | 02      | 02     |
|                  | 80    |      |     |       | 38,4 | 2,5 |            |         |        |
|                  | 90    |      |     |       | 38,8 | 3,0 |            |         |        |

Примечания к табл. 1—9:

1. Номер иглы — диаметр ( $d$ ) или сторона квадрата ( $b$ ) стержня, умноженные на 100.

2. Модели игл и их номера, не указанные в табл. 1—9, допускается изготавливать по чертежам, согласованным с заказчиком.

3. Модели игл 0157, 0441, 0658, 0823 с остриями соответствующего исполнения допускается изготавливать со стержнем исполнения 02.

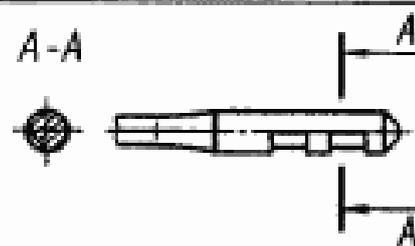
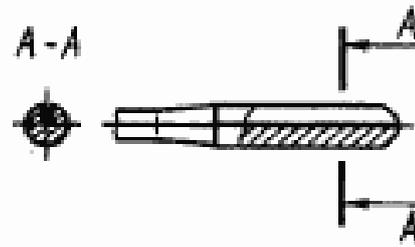
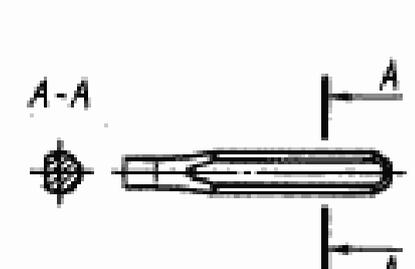
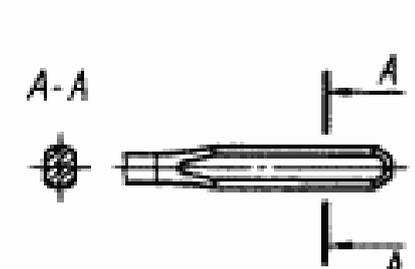
4. Допускается изготавливать иглы с колбой диаметром 2,04 мм вместо 2,02; 1,98 мм вместо 2,00 мм и 1,62 вместо 1,64 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

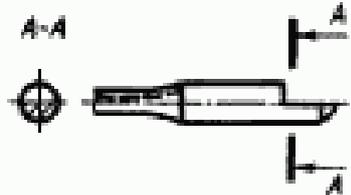
4. Исполнения колб и их форма должны соответствовать указанным в табл. 10.

Таблица 10

| Исполнение колбы | Форма колбы                | Эскиз |
|------------------|----------------------------|-------|
| 01               | Круглая                    |       |
| 02               | Круглая с поперечным пазом |       |

| Исполнение колбы | Форма колбы                           | Эскиз  |
|------------------|---------------------------------------|--|
| 03               | Круглая с двумя поперечными пазами    |    |
| 04               | Круглая с желобком                    |    |
| 05               | Круглая с двумя короткими плоскостями |  |
| 06               | Круглая с одной плоскостью            |  |
| 07               | Круглая с двумя плоскостями           |  |

Продолжение табл. 10

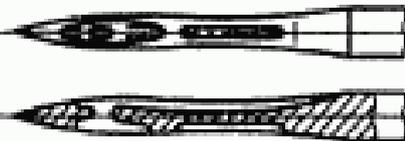
| Исполнение колбы | Форма колбы                        | Эскиз  |
|------------------|------------------------------------|--|
| 08               | Круглая с поперечным пазом в конце |   |
| 09               | Круглая с резьбой                  |   |
| 10               | Квадратная                         |  |

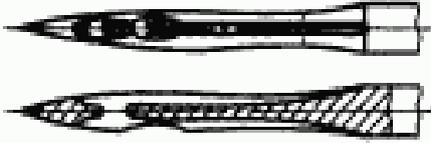
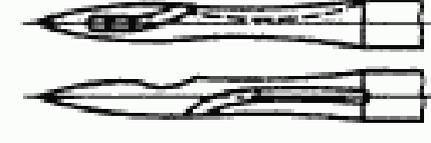
(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Исполнения стержней и их форма должны соответствовать указанным в табл. 11.

Таблица 11

| Исполнение стержня | Форма стержня                | Эскиз  |
|--------------------|------------------------------|--|
| 01                 | С длинным желобком           |  |
| 02                 | С длинным желобком и выемкой |  |

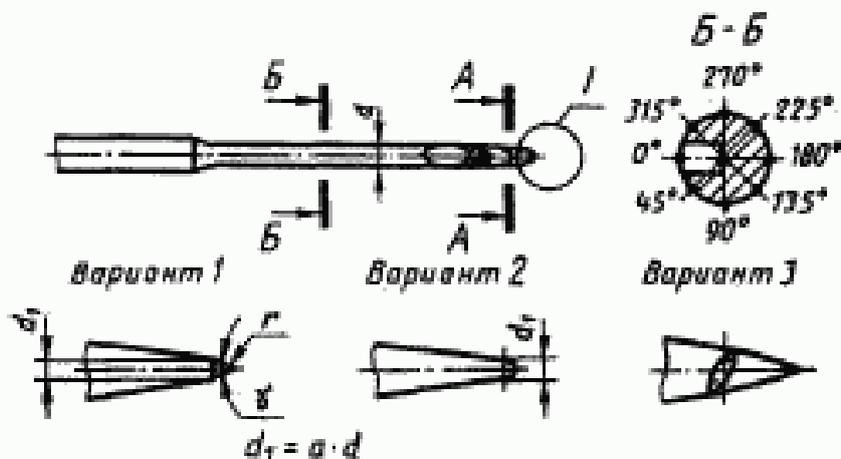
| Исполнение стержня | Форма стержня  | Эскиз  |
|--------------------|--|--|
| 03                 | С длинным и коротким непрерывным желобками                     |    |
| 04                 | С длинным и коротким непрерывным желобками и выемкой           |    |
| 05                 | С длинным и коротким прерывистым желобками                     |    |
| 06                 | С длинным и коротким прерывистым желобками и выемкой           |  |
| 07                 | С двумя длинными желобками, один из них прерывистый            |  |
| 08                 | С двумя длинными желобками, один из них прерывистый, и выемкой |  |

| Исполнение стержня | Форма стержня  | Эскиз  |
|--------------------|--|--|
| 09                 | С двумя непрерывными длинными желобками и выемкой                              |    |
| 10                 | С двумя длинными желобками и выемкой, скошенной с обеих сторон                 |    |
| 11                 | С длинным и коротким прерывистым желобками и выемкой с перемычками             |    |
| 12                 | С двумя длинными спиральными желобками, один из которых прерывистый, и выемкой |  |
| 13                 | Круглая без ушка   |  |
| 14                 | Круглая с крючком  |  |
| 15                 | Квадратная   |  |

**Примечание.** Стержни исполнений 01-12 могут изготавливаться с увеличенным диаметром в верхней части или коническими.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

6. Основные размеры, исполнения формы острья и его положение относительно длинного желобка должны соответствовать указанным на черт. 14 и в табл. 12.

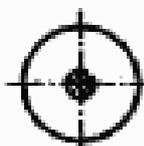


Черт. 14

Таблица 12

| Исполнение острья | Форма острья       | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14) | $\gamma$ | мм     |           | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--------------------|-------------|------------------------|----------|--------|-----------|---|
|                   |                    |             |                        |          | r      | a         |   |
| 01                | Круглая острая     | R—SPI       |                        | 35°      | —      | 0,15—0,20 | —                                       |
| 02                | Круглая нормальная | R           |                        | 45°      | ≤ 0,05 | 0,20—0,25 | —                                       |
| 03                | Круглая тупая      | R—STU       |                        | 55°      | ≤ 0,05 | 0,25—0,35 | —                                       |

Продолжение табл. 12

| Исполнение острья | Форма острья   | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | $\gamma$ | $r$    | $d$       | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--|-------------|---|----------|--------|-----------|---|
|                   |  |             |   |          | мм     |           |   |
| 04                | Круглая сферическая тонкая                           | R—SES       |    | —        | —      | 0,15—0,25 | —                                       |
| 05                | Круглая сферическая нормальная                       | R—SUK       |    | —        | —      | 0,25—0,35 | —                                       |
| 06                | Круглая сферическая очень тупая                      | R—SKF       |   | —        | —      | 0,35—0,45 | —                                       |
| 07                | Круглая нормальная со спиральным желобком слева      | R—CL        |  | 45°      | ≤ 0,05 | 0,20—0,25 | —                                       |
| 08                | Круглая нормальная со спиральным желобком справа     | R—CR        |  | 45°      | ≤ 0,05 | 0,20—0,25 | —                                       |
| 09                | Круглая тупая со спиральным желобком справа          | R—STU<br>CR |  | 55°      | ≤ 0,05 | 0,25—0,35 | —                                       |
| 10                | Круглая острая, смещенная в сторону длинного желобка | R—E<br>0°   |  | 35°      | —      | 0,15—0,20 | 0°                                      |

| Исполнение острья | Форма острья   | Обозначение  | Сечение А—А (черт. 14) | $\gamma$ | $r$ | $a$           | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----|---------------|---|
|                   |  |              |                        |          | мм  |               |   |
| 11                | Круглая острая, смещенная вправо   | R—E<br>90°   |                        | 35°      | —   | 0,15—<br>0,20 | 90°                                     |
| 12                | Круглая острая, смещенная в сторону выемки                                       | R—E<br>180°  |                        | 35°      | —   |               | 180°                                    |
| 13                | Круглая острая, смещенная влево  | R—E<br>270°  |                        | 35°      | —   |               | 270°                                    |
| 14                | Круглая острая, смещенная за пределы диаметра стержня в сторону длинного желобка | R—EA<br>0°   |                        | 35°      | —   |               | 0°                                      |
| 15                | Круглая острая, смещенная за пределы диаметра стержня влево                      | R—EA<br>270° |                        | 35°      | —   |               | 270°                                    |
| 20                | Овальная поперечная нормальная   | P            |                        | —        | —   | —             | 0°                                      |

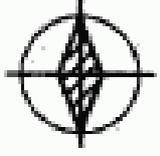
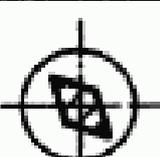
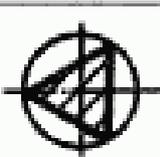
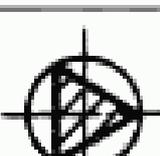
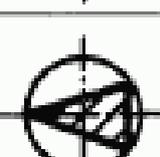
Продолжение табл. 12

| Исполнение острья | Форма острья   | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14) | $\gamma$ | <i>r</i> | <i>a</i> | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--|-------------|------------------------|----------|----------|----------|---|
|                   |  |             |                        |          | мм       |          |   |
| 21                | Овальная поперечная узкая                                    | PS          |                        | —        | —        | —        | 0°                                      |
| 22                | Овальная поперечная нормальная со спиральным желобком слева  | PCL         |                        | —        | —        | —        | 0°                                      |
| 23                | Овальная поперечная нормальная со спиральным желобком справа | PCR         |                        | —        | —        | —        | 0°                                      |
| 24                | Овальная правая широкая                                      | LRBR        |                        | —        | —        | —        | 45°                                     |
| 25                | Овальная правая нормальная                                   | LR          |                        | —        | —        | —        | 45°<br>67°30'                           |
| 26                | Овальная правая узкая  | LRS         |                        | —        | —        | —        | 45°                                     |

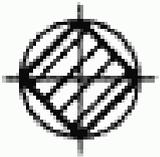
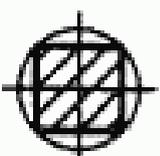
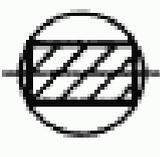
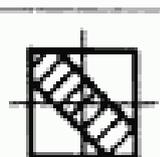
| Исполнение острья | Форма острья  | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | $\gamma$ | r  | d | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|---|-------------|---|----------|----|---|---|
|                   |   |             |   |          | мм |   |   |
| 27                | Овальная правая узкая со спиральным желобком слева              | LPS<br>CL   |    | —        | —  | — | 45°                                     |
| 28                | Овальная правая узкая со спиральным желобком справа             | LRS<br>CR   |    | —        | —  | — | 45°                                     |
| 29                | Овальная продольная широкая                                     | SBR         |   | —        | —  | — | 90°                                     |
| 30                | Овальная продольная нормальная                                  | S           |  | —        | —  | — | 90°                                     |
| 31                | Овальная продольная узкая                                       | SS          |  | —        | —  | — | 90°                                     |
| 32                | Овальная продольная узкая, смещенная в сторону длинного желобка | SE          |  | —        | —  | — | 90°                                     |
| 33                | Овальная левая нормальная                                       | LL          |  | —        | —  | — | 112°30'<br>135°                         |

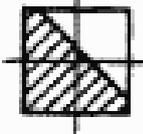
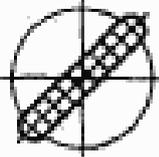
Продолжение табл. 12

| Исполнение острья | Форма острья                                       | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | γ | r  | a | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--|-------------|---|---|----|---|---|
|                   |  |             |   |   | мм |   |   |
| 34                | Овальная левая узкая                               | LLS         |    | — | —  | — | 135°                                    |
| 35                | Овальная левая узкая со спиральным желобком слева  | LLS<br>CL   |    | — | —  | — | 135°                                    |
| 36                | Овальная левая узкая со спиральным желобком справа | LLS<br>GR   |   | — | —  | — | 135°                                    |
| 37                | Ромбическая поперечная нормальная                  | SP          |  | — | —  | — | 0°                                      |
| 38                | Ромбическая правая нормальная                      | VR<br>45°   |  | — | —  | — | 45°                                     |
| 39                | Ромбическая правая узкая                           | VRS<br>45°  |  | — | —  | — | 45°                                     |
| 40                | Ромбическая продольная широкая                     | DI<br>BR    |  | — | —  | — | 90°                                     |

| Исполнение острья | Форма острья                      | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | γ | r  | a | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|-----------------------------------|-------------|---|---|----|---|---|
|                   |                                   |             |   |   | мм |   |   |
| 41                | Ромбическая продольная нормальная | DI          |    | — | —  | — | 90°                                     |
| 42                | Ромбическая продольная узкая      | DIS         |    | — | —  | — | 90°                                     |
| 43                | Ромбическая левая нормальная      | VL<br>135°  |   | — | —  | — | 135°                                    |
| 44                | Ромбическая левая узкая           | VLS<br>135° |  | — | —  | — | 135°                                    |
| 45                | Треугольная левая нормальная      | D—0°        |  | — | —  | — | 0°                                      |
| 46                | Треугольная правая нормальная     | D<br>180°   |  | — | —  | — | 180°                                    |
| 47                | Трехгранная левая узкая           | DS—0°       |  | — | —  | — | 0°                                      |

Продолжение табл. 12

| Исполнение острья | Форма острья                               | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | $\gamma$ | $r$ | $a$ | Положение относительно дачного желобка |
|-------------------|--|-------------|---|----------|-----|-----|--|
|                   |  |             |   |          | мм  |     |  |
| 48                | Трехгранная левая тонкая                   | DK—0°       |    | —        | —   | —   | 0°                                     |
| 49                | Квадратная продольная                      | Q—0°        |    | —        | —   | —   | 0°                                     |
| 50                | Квадратная поперечная                      | Q 45°       |   | —        | —   | —   | 45°                                    |
| 51                | Прямоугольная                              | SP—W        |  | —        | —   | —   | —                                      |
| 52                | Ребристая                                  | STAY        |  | —        | —   | —   | 15°                                    |
| 53                | Полуовальная со спиральным желобком справа | HR          |  | —        | 0,1 | —   | —                                      |
| 54                | Гранная квадратная левая                   | —           |  | —        | —   | —   | —                                      |

| Исполнение острья | Форма острья                   | Обозначение | Сечение А—А (черт. 14)  | γ | r  | a | Положение относительно длинного желобка |
|-------------------|--------------------------------|-------------|---|---|----|---|---|
|                   |                                |             |   |   | мм |   |   |
| 55                | Граненая треугольная смещенная | —           |  | — | —  | — | —                                       |
| 56                | Сплюснутая прямая широкая      | F—45°       |  | — | —  | — | 45°                                     |

Пример условного обозначения иглы модели 0319—01 номера 100:

*Игла 0319—01—100 ГОСТ 22249—82.*

5, 6. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

7. (Исключен, Изм. № 2).

**ПРИЛОЖЕНИЯ 1, 2. (Исключены, Изм. № 2).**

Редактор *В.Н. Копысов*  
 Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
 Корректор *В.Е. Нестерова*  
 Компьютерная верстка *А.С. Юфина*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 17.04.97. Подписано в печать 22.05.97.  
 Усл.печ.л. 3,26. Уч.-изд.л. 3,40. Тираж 166 экз. С 537. Зав. 390.

ИПК Издательство стандартов  
 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
 Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
 Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"  
 Москва, Лялин пер., 6  
 Плр № 080102