

# ПРОТЯЖКИ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ ОТВЕРСТИЙ СО СТОРОНОЙ ОТ 12,5 ДО 60 мм. ДВУХПРОХОДНЫЕ

## Конструкция и размеры

Double-pass square broaches for holes with sides from 12,5 to 60 mm.  
Design and dimensions

# ГОСТ 26479—85

Взамен  
МН 4935—63

ОКП 39 2320

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 марта 1985 г. № 766 срок введения установлен с 01.07.86

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на двухпроходные протяжки универсального назначения, предназначенные для обработки квадратных отверстий со стороной от 12,5 до 60 мм по ГОСТ 9523—84, ГОСТ 6424—73, ГОСТ 5260—75, ГОСТ 16030—70, ГОСТ 18828—73.

2. Конструкция и размеры протяжек 1-го прохода должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 2-го прохода — на черт. 2 и в табл. 3, 4.

3. Размеры протягиваемого отверстия и усилие протягивания должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 5.

4. Наибольшие расчетные усилия протягивания  $P$  указаны для обработки деталей из стали I—V групп обрабатываемости по ГОСТ 20365—74.

Для определения усилия протягивания для закаленных сталей и других материалов следует величину  $P$  умножить на коэффициент  $K$ , указанный в табл. 6.

5. Центровые отверстия — формы В или Т по ГОСТ 14034—74.

Протяжки с диаметром хвостовика 18 мм и менее допускается изготавливать с центровыми отверстиями формы А.

6. Хвостовики типа 2, исполнения 1 — по ГОСТ 4044—70.

Хвостовики типа 2, исполнений 2, 3, 4 изготавливаются по заказу потребителя.

Лыски на хвостовиках должны располагаться параллельно грани протяжки.

Допуск параллельности на 10 мм ширины лыски не должен превышать, мм:

для протяжек диаметром до 40 мм . . . 0,020

для протяжек диаметром более 40 мм . . . 0,015

7. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8. Форма и размеры профиля зубьев протяжек — по ГОСТ 20365—74.

9. Задний угол зубьев протяжек должен быть:

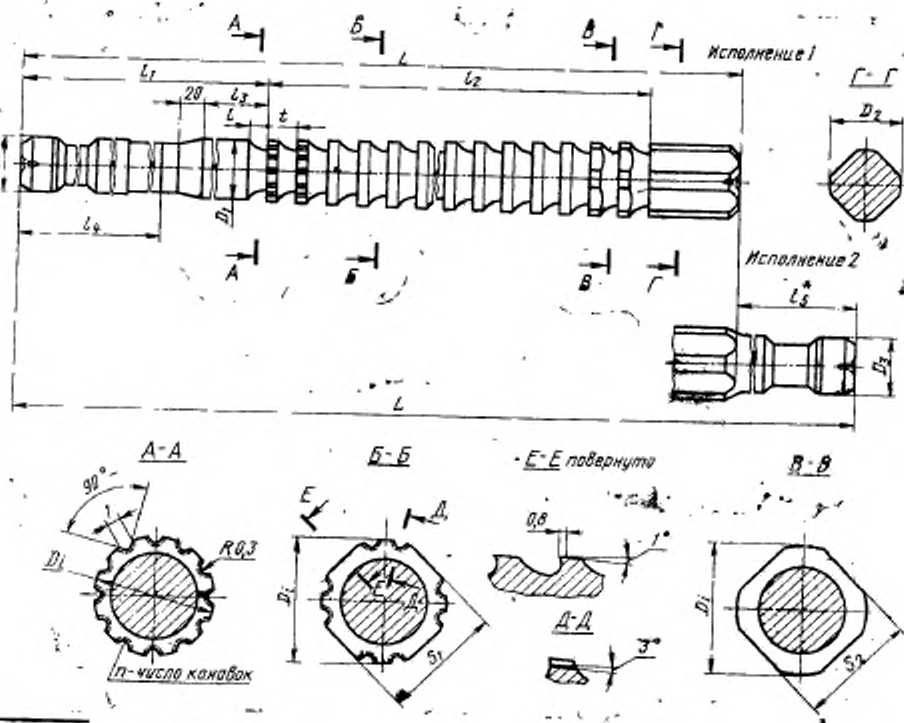
режущих . . . . . 3°

калибрующих . . . . . 1°

10. Пределы длин протягивания заготовок из чугуна, бронзы и латуни — справочные. Для протягивания заготовок из этих материалов с длиной протягивания, превышающей верхний предел длины протягивания по стали, следует заказывать специальные протяжки с увеличенной длиной до первого зуба  $l_1$  и соответственно общей длиной протяжки.

Примечание. Длины протягивания указаны для протяжек: для обработки отверстий со стороной квадрата 14 мм и менее — из быстрорежущей стали по ГОСТ 19265—73, для остальных размеров отверстий — из быстрорежущей стали и стали марки ХВГ по ГОСТ 5660—73.

11. Технические требования — по ГОСТ 16492—70.



• Размер для справок.

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>протеза | Примечание<br>ностр | Модель | Размер<br>хлыста S |                  | D | D <sub>1</sub><br>(показ<br>допуска<br>ка еб) | D <sub>2</sub><br>(показ<br>отказа<br>от 0,1) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | b   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | Число<br>зубов<br>z | t | Номер<br>протеза<br>зубов | n | C     |
|------------------------|---------------------|--------|--------------------|------------------|---|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---|---------------------------|---|-------|
|                        |                     |        | Номинал            | Показ<br>допуска |   |                                               |                                               |                |                |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   |       |
| 2401-0811              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 12,60          | 12,57          | 450 | 3,0 | 232            | 198            |                |                |                     | 6 | 3                         |   | 0,037 |
| 2401-0812              |                     |        |                    | D11; H12         |   | 12,4                                          | 14,41                                         | 12,65          | 12,62          |     |     |                |                |                |                | 33                  |   |                           |   | 0,039 |
| 2401-0813              |                     |        | 12,5               | B12              |   |                                               |                                               | 12,81          | 12,77          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,038 |
| 2401-0814              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 12,60          | 12,57          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,036 |
| 2401-0815              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 12,65          | 12,62          | 500 | 3,5 | 235            | 231            |                |                |                     | 7 | 3У                        |   | 0,037 |
| 2401-0816              |                     |        |                    | B12              |   |                                               |                                               | 12,81          | 12,77          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,055 |
| 2401-0817              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 13,10          | 13,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           | 6 | 0,038 |
| 2401-0818              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 13,15          | 13,12          | 475 | 3,0 | 232            | 210            |                |                | 35                  | 6 | 3                         |   | 0,039 |
| 2401-0819              |                     |        | 13,0               | B12              |   | 12                                            | 12,9                                          | 13,31          | 13,27          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,059 |
| 2401-0821              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 13,10          | 13,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,026 |
| 2401-0822              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 13,15          | 13,12          | 525 | 3,5 | 235            | 245            |                |                |                     | 7 | 3У                        |   | 0,037 |
| 2401-0823              |                     |        |                    | B12              |   |                                               |                                               | 13,31          | 13,27          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,056 |
| 2401-0824              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 14,10          | 14,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,037 |
| 2401-0825              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 14,15          | 14,12          | 500 | 3,0 | 232            | 228            | 25             |                |                     | 6 | 3                         |   | 0,038 |
| 2401-0826              |                     |        | 14,0               | B12              |   | 13,9                                          | 15,90                                         | 14,31          | 14,27          |     |     |                |                |                |                | 38                  |   |                           |   | 0,056 |
| 2401-0827              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 14,10          | 14,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,035 |
| 2401-0828              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 14,15          | 14,12          | 550 | 3,5 | 235            | 266            |                |                |                     | 7 | 3У                        |   | 0,036 |
| 2401-0829              |                     |        |                    | B12              |   |                                               |                                               | 14,31          | 14,27          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,052 |
| 2401-0831              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 15,10          | 15,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,034 |
| 2401-0832              |                     |        | 15,0               | B12              |   | 14,9                                          | 16,80                                         | 15,15          | 15,12          | 525 |     | 238            | 264            | 180            |                |                     | 6 | 3                         |   | 0,035 |
| 2401-0833              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 15,31          | 15,27          |     |     |                |                |                |                | 44                  |   |                           |   | 0,051 |
| 2401-0834              |                     |        |                    | D11; H12         |   |                                               |                                               | 15,10          | 15,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,033 |
| 2401-0835              |                     |        |                    | B12              |   |                                               |                                               | 15,15          | 15,12          | 600 | 4,0 | 242            | 308            | 190            |                |                     | 7 |                           |   | 0,034 |
| 2401-0836              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 16,10          | 16,07          |     |     |                |                |                |                |                     |   |                           |   | 0,050 |
| 2401-0837              |                     |        |                    | D11; H12         |   | 15,9                                          | 17,39                                         | 16,15          | 16,12          | 550 |     | 238            | 276            | 185            |                |                     | 6 | 4                         |   | 0,035 |
| 2401-0838              |                     |        | 16,0               | B12              |   |                                               |                                               | 16,31          | 16,27          |     |     |                |                |                |                | 46                  |   |                           |   | 0,036 |
| 2401-0839              |                     |        |                    | H11              |   |                                               |                                               | 16,10          | 16,07          | 650 | 4,7 | 246            | 368            | 30             |                |                     | 8 |                           |   | 0,057 |
| 2401-0841              |                     |        |                    |                  |   |                                               |                                               |                |                |     |     |                |                | 190            |                |                     |   |                           |   | 0,031 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокладки | Примечание<br>номера | Копирование | Размер<br>картуса S |                   | D<br>(предел<br>допуска<br>на 48) | D <sub>н</sub><br>(предел<br>допуска<br>на 48) | D <sub>н</sub><br>(предел<br>допуска<br>на 0,1) | D <sub>н</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | t <sub>5</sub> | Число<br>зубов<br>z | t  | Номер<br>про-<br>бной<br>зубной | n  | C     |
|--------------------------|----------------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----|---------------------------------|----|-------|
|                          |                      |             | Номинал             | Допуск<br>допуска |                                   |                                                |                                                 |                |                |                |     |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                 |    |       |
| 2401-0842                |                      | 1           | 16,0                | D11; H12          | 14                                | 15,9                                           | 17,39                                           | —              | 16,15          | 16,12          | 650 |     | 246            | 368            | 30             |                |                | 46                  | 8  |                                 | 10 | 0,032 |
| 2401-0843                |                      | 1           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | —              | 16,31          | 16,27          | 525 |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                 |    | 0,051 |
| 2401-0844                |                      | 2           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 17,10          | 17,07          | 625 | 4,7 | 247            | 245            | 25             | 190            |                | 100                 | 7  | 5                               |    | 0,036 |
| 2401-0845                |                      | 1           |                     | D11; H12          |                                   |                                                |                                                 | —              | 17,15          | 17,12          | 525 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,013 |
| 2401-0846                |                      | 2           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 17,31          | 17,27          | 625 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,037 |
| 2401-0847                |                      | 1           | 17,0                | B12               |                                   | 16,9                                           | 18,77                                           | —              | 17,31          | 17,27          | 525 |     |                |                |                |                |                | 100                 | 35 |                                 |    | 0,045 |
| 2401-0848                |                      | 2           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 17,10          | 17,07          | 625 |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                 |    | 0,056 |
| 2401-0849                |                      | 1           |                     | D11; H12          |                                   |                                                |                                                 | —              | 17,15          | 17,12          | 650 | 5,5 | 258            | 350            | 30             | 195            |                | —                   | 10 | 6                               |    | 0,031 |
| 2401-0851                |                      | 1           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | —              | 17,31          | 17,27          | 550 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,032 |
| 2401-0852                |                      | 2           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 18,10          | 18,07          | 650 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,048 |
| 2401-0853                |                      | 1           |                     | D11; H12          | 16                                |                                                |                                                 | —              | 18,15          | 18,12          | 550 | 4,7 | 247            | 259            | 25             | 190            |                | —                   | 37 | 7                               | 5  | 0,037 |
| 2401-0854                |                      | 2           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 18,31          | 18,27          | 650 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,044 |
| 2401-0855                |                      | 1           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | —              | 18,15          | 18,12          | 550 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,038 |
| 2401-0856                |                      | 2           |                     | D11; H12          |                                   | 17,9                                           | 19,50                                           | 12             | 18,31          | 18,27          | 550 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,045 |
| 2401-0857                |                      | 1           | 18,0                | B12               |                                   |                                                |                                                 | —              | 18,10          | 18,07          | 650 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,058 |
| 2401-0858                |                      | 2           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | 12             | 18,15          | 18,12          | 550 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,069 |
| 2401-0859                |                      | 1           |                     | D11; H12          |                                   |                                                |                                                 | —              | 18,10          | 18,07          | 700 | 5,7 | 258            | 400            | 30             | 195            |                | —                   | 40 | 10                              | 5Y | 0,030 |
| 2401-0861                |                      | 2           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | —              | 18,15          | 18,12          | 500 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,031 |
| 2401-0862                |                      | 1           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | 18             | 19,11          | 19,08          | 600 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,047 |
| 2401-0863                |                      | 2           |                     | D11; H12          |                                   |                                                |                                                 | —              | 19,15          | 19,12          | 500 | 4,7 | 247            | 224            | 25             | 190            |                | —                   | 32 | 7                               | 5  | 0,037 |
| 2401-0864                |                      | 1           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | 18             | 19,35          | 19,30          | 600 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,044 |
| 2401-0865                |                      | 2           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | —              | 19,11          | 19,08          | 500 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,038 |
| 2401-0866                |                      | 1           |                     | D11; H12          |                                   | 18,9                                           | 21,43                                           | —              | 19,18          | 19,15          | 500 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,046 |
| 2401-0867                |                      | 2           |                     | B12               |                                   |                                                |                                                 | 18             | 19,35          | 19,30          | 500 |     |                |                |                |                |                | —                   |    |                                 |    | 0,059 |
| 2401-0868                |                      | 1           |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 | —              | 19,11          | 19,08          | 600 |     |                |                |                |                |                | 100                 |    |                                 |    | 0,082 |
| 2401-0869                |                      | 2           |                     | D11; H12          |                                   |                                                |                                                 | 18             | 19,11          | 19,08          | 700 | 6,5 | 262            | 385            | 30             | 200            |                | —                   | 35 | 11                              | 7  | 0,031 |
| 2401-0871                |                      | 1           |                     | B12               |                                   |                                                | 20,75                                           | —              | 19,18          | 19,15          |     |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                 |    | 0,033 |
| 2401-0872                |                      |             |                     | H11               |                                   |                                                |                                                 |                |                |                |     |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                 |    |       |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>протектора | Примечание | Исполнение | Размер<br>клина S |                 | D  | D <sub>1</sub><br>(поле<br>допуска<br>об) | D <sub>2</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>3</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L   | t   | I <sub>1</sub> | I <sub>2</sub> | I <sub>3</sub> | I <sub>4</sub> | I <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t  | Номер<br>про-<br>филь<br>зубья | C     |
|---------------------------|------------|------------|-------------------|-----------------|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|--------------------------------|-------|
|                           |            |            | Номинал           | Поле<br>допуска |    |                                           |                                             |                |                |                |     |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                |       |
| 2401-0873                 |            | 1          | 19,0              | B12             | 18 | 18,9                                      | 20,75                                       | —              | 19,35          | 19,30          | 700 | 6,5 | 262            | 385            | 30             | 200            | —              | 35                   | 11 | 7                              | 0,061 |
| 2401-0874                 |            | 1          |                   | H11             |    |                                           |                                             | —              | 20,11          | 20,08          | 500 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,037 |
| 2401-0875                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 600 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,044 |
| 2401-0876                 |            | 1          |                   | D11; H12        |    |                                           | 22,20                                       | —              | 20,18          | 20,15          | 500 | 4,7 | 247            | 231            | 25             | 190            | —              | 33                   | 7  | 5                              | 0,038 |
| 2401-0877                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | —              |                |                | 600 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,046 |
| 2401-0878                 |            | 1          |                   | B12             | 18 |                                           |                                             | 18             | 20,35          | 20,30          | 500 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,071 |
| 2401-0879                 |            | 2          | 20,0              |                 |    | 19,9                                      |                                             | —              |                |                | 600 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    | 10                             | 0,085 |
| 2401-0881                 |            | 1          |                   | H11             |    |                                           |                                             | —              | 20,11          | 20,08          | 650 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,032 |
| 2401-0882                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 750 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,036 |
| 2401-0883                 |            | 1          |                   | D11; H12        |    |                                           | 21,95                                       | —              | 20,18          | 20,15          | 650 | 6,5 | 262            | 352            |                | 200            | —              | 32                   | 11 | 7                              | 0,033 |
| 2401-0884                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | —              |                |                | 750 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,038 |
| 2401-0885                 |            | 1          |                   | B12             |    |                                           |                                             | 18             | 20,35          | 20,30          | 650 |     |                | 30             |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,062 |
| 2401-0886                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | —              |                |                | 750 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,071 |
| 2401-0887                 |            | 1          |                   | H11             |    |                                           |                                             | —              | 22,11          | 22,08          | 600 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,033 |
| 2401-0888                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 700 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,039 |
| 2401-0889                 |            | 1          |                   | D11; H12        |    |                                           | 24,92                                       | —              | 22,18          | 22,15          | 600 | 5,5 | 255            | 297            |                | 190            | —              | 33                   | 9  | 6                              | 0,034 |
| 2401-0891                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 700 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,040 |
| 2401-0892                 |            | 1          | 22,0              | B12             |    | 21,9                                      |                                             | —              | 22,35          | 22,30          | 600 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,062 |
| 2401-0893                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 700 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,072 |
| 2401-0894                 |            |            |                   | H11             | 20 |                                           |                                             | —              | 22,11          | 22,08          | 800 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    | 12                             | 0,028 |
| 2401-0895                 |            | 1          |                   | D11; H12        |    |                                           | 24,70                                       | —              | 22,18          | 22,15          |     | 6,5 | 270            | 468            | 35             | 200            | —              | 39                   | 12 | 7                              | 0,029 |
| 2401-0896                 |            |            |                   | B12             |    |                                           |                                             | —              | 22,35          | 22,30          |     |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,054 |
| 2401-0897                 |            | 1          |                   | H11             |    |                                           |                                             | 18             | 22,51          | 22,48          | 575 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,034 |
| 2401-0898                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | —              |                |                | 675 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,040 |
| 2401-0899                 |            | 1          |                   | D11; H12        |    |                                           |                                             | —              | 22,58          | 22,55          | 575 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,035 |
| 2401-0901                 |            | 2          | 22,4              |                 |    | 22,3                                      | 25,61                                       | 18             |                |                | 675 | 5,5 | 255            | 270            | 30             | 190            | —              | 30                   | 9  | 6                              | 0,042 |
| 2401-0902                 |            | 1          |                   | B12             |    |                                           |                                             | —              | 22,75          | 22,70          | 575 |     |                |                |                |                | —              | —                    |    |                                | 0,064 |
| 2401-0903                 |            | 2          |                   |                 |    |                                           |                                             | 18             |                |                | 675 |     |                |                |                |                | 100            |                      |    |                                | 0,075 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокатки | Прокат<br>нота | Исполнение | Размер<br>кадаста S |                 | D  | D <sub>1</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка<br>есть) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка<br>нет) | D <sub>3</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | I <sub>4</sub> | I <sub>5</sub> | I <sub>6</sub> | I <sub>7</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t  | Номер<br>про-<br>ката<br>зубьев | С     |
|-------------------------|----------------|------------|---------------------|-----------------|----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|---------------------------------|-------|
|                         |                |            | Номен.              | Поле<br>допуска |    |                                                  |                                                 |                |                |                |     |     |                |                |                |                |                |                |                |                      |    |                                 |       |
| 2401-0904               |                | 1          | 22,4                | H11             | 20 | 22,3                                             | 24,50                                           | —              | 22,51          | 22,48          | 800 | 7,0 | —              | 480            | 40             | 200            | —              | —              | —              | 40                   | 12 | 8                               | 0,028 |
| 2401-0905               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 22,58          | 22,55          | 700 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0906               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 22,75          | 22,70          | 600 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,054 |
| 2401-0907               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,11          | 24,08          | 700 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,032 |
| 2401-0908               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,18          | 24,15          | 600 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,038 |
| 2401-0909               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,18          | 24,15          | 700 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,033 |
| 2401-0910               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,35          | 24,30          | 600 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,039 |
| 2401-0911               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,35          | 24,30          | 700 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,060 |
| 2401-0912               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,11          | 24,08          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,069 |
| 2401-0913               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,11          | 24,08          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0914               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,18          | 24,15          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,032 |
| 2401-0915               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,18          | 24,15          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,025 |
| 2401-0916               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,35          | 24,30          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,033 |
| 2401-0917               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 24,35          | 24,30          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,062 |
| 2401-0918               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,11          | 25,08          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,059 |
| 2401-0919               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,11          | 25,08          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,024 |
| 2401-0920               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,18          | 25,15          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,032 |
| 2401-0921               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,18          | 25,15          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0922               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,35          | 25,30          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,033 |
| 2401-0923               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 25,35          | 25,30          | 900 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,052 |
| 2401-0924               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,11          | 27,08          | 775 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,059 |
| 2401-0925               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,11          | 27,08          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0926               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,18          | 27,15          | 775 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,034 |
| 2401-0927               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,18          | 27,15          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,020 |
| 2401-0928               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,35          | 27,30          | 775 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,035 |
| 2401-0929               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,35          | 27,30          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,054 |
| 2401-0930               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 28,11          | 28,08          | 800 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,062 |
| 2401-0931               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,9           | 31,66          | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0932               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,9           | 31,66          | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0933               |                | 2          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,9           | 31,66          | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |
| 2401-0934               |                | 1          |                     | H11             |    |                                                  |                                                 |                | 27,9           | 31,66          | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —              | —                    | —  | —                               | 0,029 |

Размеры в мм

| Обозначение<br>проточки | Исполнение | Размер<br>квадрата S |                 | D  | D <sub>1</sub><br>(поле<br>допуска<br>в мм) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допуска<br>в мм) | D <sub>3</sub><br>(поле<br>допуска<br>в мм) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | t <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t  | Номер<br>про-<br>филь<br>зубьев | C     |
|-------------------------|------------|----------------------|-----------------|----|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|---------------------------------|-------|
|                         |            | Номинал              | Поле<br>допуска |    |                                             |                                             |                                             |                |                |     |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                 |       |
| 2401-0935               | 2          |                      | H11             | 25 | 27,9                                        | 25                                          | 31,66                                       | 28,11          | 28,08          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,032 |
| 2401-0936               | 1          |                      | H11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 28,18          | 28,15          | 800 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,029 |
| 2401-0937               | 2          | 28,0                 | H11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 28,18          | 28,15          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  | 38 |                                 | 0,034 |
| 2401-0938               | 1          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 28,25          | 28,30          | 800 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,052 |
| 2401-0939               | 2          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 28,25          | 28,30          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,060 |
| 2401-0941               | 1          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 30,11          | 30,08          | 775 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,028 |
| 2401-0942               | 2          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 30,11          | 30,08          | 900 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,033 |
| 2401-0943               | 1          | 30,0                 | D11; H12        |    | 29,9                                        | 25                                          | 34,53                                       | 30,18          | 30,15          | 775 | 8,0 | 295            | 45             | 220            |                |                | —                    | 12 | 9                               | 0,029 |
| 2401-0944               | 2          |                      | D11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 30,18          | 30,15          | 900 |     |                |                |                |                |                | 125                  | 35 |                                 | 0,034 |
| 2401-0945               | 1          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 30,35          | 30,30          | 775 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,050 |
| 2401-0946               | 2          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 30,35          | 30,30          | 900 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,058 |
| 2401-0947               | 1          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 31,64          | 31,60          | 800 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,037 |
| 2401-0948               | 2          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 31,64          | 31,60          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,043 |
| 2401-0949               | 1          | 31,5                 | D11; H12        |    | 31,4                                        | 25                                          | 36,01                                       | 31,72          | 31,68          | 800 |     |                |                |                |                |                | —                    | 38 |                                 | 0,038 |
| 2401-0951               | 2          |                      | D11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 31,72          | 31,68          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,044 |
| 2401-0952               | 1          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 31,89          | 31,83          | 800 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,061 |
| 2401-0953               | 2          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 31,89          | 31,83          | 925 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,070 |
| 2401-0954               | 1          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 32,14          | 32,10          | 750 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,035 |
| 2401-0955               | 2          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 32,14          | 32,10          | 875 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,041 |
| 2401-0956               | 1          |                      | D11; H12        |    | 37,11                                       | 25                                          |                                             | 32,22          | 32,18          | 750 | 5,5 | 80             | 30             | 215            |                |                | —                    | 9  | 6                               | 0,036 |
| 2401-0957               | 2          |                      | D11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 32,22          | 32,18          | 875 |     |                |                |                |                |                | 125                  | 49 |                                 | 0,042 |
| 2401-0958               | 1          | 32,0                 | B12             |    | 31,9                                        | 25                                          |                                             | 32,39          | 32,33          | 750 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,057 |
| 2401-0959               | 2          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 32,39          | 32,33          | 875 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,066 |
| 2401-0961               | 1          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 32,14          | 32,10          | 850 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,035 |
| 2401-0962               | 2          |                      | H11             |    |                                             |                                             |                                             | 32,14          | 32,10          | 975 |     |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                 | 0,041 |
| 2401-0963               | 1          |                      | D11; H12        |    |                                             | 25                                          |                                             | 32,22          | 32,18          | 850 | 8,0 | 299            | 45             | 220            |                |                | —                    | 12 | 9                               | 0,026 |
| 2401-0964               | 2          |                      | D11; H12        |    |                                             |                                             |                                             | 32,22          | 32,18          | 975 |     |                |                |                |                |                | 125                  | 42 |                                 | 0,042 |
| 2401-0965               | 1          |                      | B12             |    |                                             |                                             |                                             | 32,39          | 32,33          | 850 |     |                |                |                |                |                | —                    |    |                                 | 0,057 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>проточки | Признак<br>кости | Материал | Размер<br>квадрата S |                  | D  | D <sub>1</sub><br>(поле<br>разре-<br>за<br>мм) | D <sub>2</sub><br>(пред-<br>отс.<br>мм) | D <sub>3</sub><br>(отс.<br>мм) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L    | f   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубов<br>z | t  | Номер<br>про-<br>филя<br>зубов | C     |
|-------------------------|------------------|----------|----------------------|------------------|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----|--------------------------------|-------|
|                         |                  |          | Ном.                 | Подс.<br>допуска |    |                                                |                                         |                                |                |                |      |     |                |                |                |                |                |                     |    |                                |       |
| 2401-0966               |                  | 2        | 32,0                 | B12              | 28 | 31,9                                           | 36,85                                   | 25                             | 32,39          | 32,33          | 975  | 8,0 | 299            | 501            |                | 220            | 125            | 42                  | 12 | 9                              | 0,006 |
| 2401-0967               |                  | 1        |                      | H11              |    |                                                |                                         | —                              | 35,64          | 35,60          | 850  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,037 |
| 2401-0968               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 25                             |                |                | 975  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,042 |
| 2401-0969               |                  | 1        | 35,5                 | D11; H12         |    | 35,4                                           | 40,48                                   | 25                             | 35,72          | 35,68          | 850  |     |                | 490            |                |                | 125            | 35                  |    | 16                             | 0,038 |
| 2401-0971               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              |                |                | 975  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,012 |
| 2401-0972               |                  | 1        |                      | B12              | 32 |                                                |                                         | 25                             | 35,89          | 35,83          | 850  |     |                |                |                | 235            | 125            |                     |    |                                | 0,059 |
| 2401-0973               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 25                             |                |                | 975  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,067 |
| 2401-0974               |                  | 1        |                      | H11              |    |                                                |                                         | —                              | 35,14          | 38,10          | 875  |     | 315            |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,036 |
| 2401-0975               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 25                             |                |                | 1000 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,041 |
| 2401-0976               |                  | 1        | 36,0                 | D11; H12         |    | 35,9                                           | 41,24                                   | 25                             | 36,22          | 36,18          | 875  |     |                | 518            |                |                | 125            | 37                  |    | 18                             | 0,037 |
| 2401-0977               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              |                |                | 1000 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,042 |
| 2401-0978               |                  | 1        |                      | B12              |    |                                                |                                         | —                              | 36,39          | 36,33          | 875  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,057 |
| 2401-0979               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 25                             |                |                | 1000 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,055 |
| 2401-0981               |                  | 1        |                      | H11              |    |                                                |                                         | —                              | 40,14          | 40,10          | 950  |     |                | 45             |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,036 |
| 2401-0982               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 36                             |                |                | 1075 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,040 |
| 2401-0983               |                  | 1        | 40,0                 | D11; H12         | 35 | 39,9                                           | 46,07                                   | 35                             | 40,22          | 40,18          | 950  |     |                | 560            |                | 270            | 125            | 40                  |    |                                | 0,036 |
| 2401-0984               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              | 40,39          | 40,32          | 1075 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,010 |
| 2401-0985               |                  | 1        |                      | B12              |    |                                                |                                         | —                              | 40,39          | 40,32          | 950  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,056 |
| 2401-0986               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 36                             |                |                | 1075 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,064 |
| 2401-0987               |                  | 1        |                      | H11              |    |                                                |                                         | —                              | 41,14          | 41,10          | 1025 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,035 |
| 2401-0988               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | 36                             |                |                | 1150 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,039 |
| 2401-0989               |                  | 1        | 41,0                 | D11; H12         | 40 | 40,9                                           | 47,99                                   | 36                             | 41,22          | 41,18          | 1025 |     |                | 602            |                | 285            | 125            | 43                  |    |                                | 0,036 |
| 2401-0991               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              | 41,40          | 41,34          | 1150 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,040 |
| 2401-0992               |                  | 1        |                      | B12              |    |                                                |                                         | 26                             |                |                | 1025 |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,055 |
| 2401-0993               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              | 45,14          | 45,10          | 925  |     |                | 35             |                | 275            | 125            | 45                  |    |                                | 0,035 |
| 2401-0994               |                  | 1        | 45,0                 | H11              |    | 44,9                                           | 51,93                                   | 36                             |                |                | 1050 |     |                | 540            |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,040 |
| 2401-0995               |                  | 2        |                      |                  |    |                                                |                                         | —                              | 45,22          | 45,18          | 925  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,036 |
| 2401-0996               |                  | 1        |                      | D11; H12         |    |                                                |                                         | —                              |                |                | 925  |     |                |                |                |                | 125            |                     |    |                                | 0,036 |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>профиля | Примечание | Исполнение | Размер<br>квадрата S |                | D | D <sub>н</sub><br>(пола-<br>дуще-<br>е) | D <sub>н</sub><br>(про-<br>ход-<br>ной<br>отвер-<br>стии<br>св) | D <sub>н</sub><br>(про-<br>ход-<br>ной<br>отвер-<br>стии<br>св) | S <sub>н</sub> | S <sub>п</sub> | L     | l    | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t  | Номер<br>про-<br>филя<br>зубца | C  |       |       |
|------------------------|------------|------------|----------------------|----------------|---|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|--------------------------------|----|-------|-------|
|                        |            |            | Номинал              | Поло-<br>жения |   |                                         |                                                                 |                                                                 |                |                |       |      |                |                |                |                |                |                      |    |                                |    |       |       |
| 2401—0997              |            | 2          |                      | D11; H12       |   | 40                                      | 44,9                                                            | 51,93                                                           | 36             | 45,22          | 45,18 | 1050 | 8,0            | 343            | 540            | 35             | 275            | 125                  | 12 | 9                              |    | 0,341 |       |
| 2401—0998              |            | 1          |                      | B12            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 45,40          | 45,34 | 925  |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,055 |       |
| 2401—0999              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1050 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,062 |       |
| 2401—1001              |            | 1          |                      | H11            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 45,14          | 45,10 | 1050 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,034 |       |
| 2401—1002              |            | 2          | 45,0                 |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1175 |                |                |                |                |                | 125                  | 45 |                                | 20 | 0,038 |       |
| 2401—1003              |            | 1          |                      | D11; H12       |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 45,22          | 45,18 | 1050 | 9,5            | 363            | 630            | 45             | 285            | —                    |    | 14                             | 10 |       | 0,035 |
| 2401—1004              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1175 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,039 |       |
| 2401—1005              |            | 1          |                      | B12            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 45,40          | 45,34 | 1050 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,053 |       |
| 2401—1006              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1175 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,060 |       |
| 2401—1007              |            | 1          |                      | H11            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 46,14          | 46,10 | 1000 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,033 |       |
| 2401—1008              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,037 |       |
| 2401—1009              |            | 1          |                      | D11; H12       |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 46,22          | 46,18 | 1000 | 8,0            | 343            | 612            | 35             | 275            | —                    |    | 12                             | 9  |       | 0,034 |
| 2401—1011              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,038 |       |
| 2401—1012              |            | 1          |                      | B12            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 46,40          | 46,34 | 1000 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,052 |       |
| 2401—1013              |            | 2          | 46,0                 |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,059 |       |
| 2401—1014              |            | 1          |                      | H11            |   |                                         | 45,9                                                            | 54,43                                                           | —              | 46,14          | 46,10 | 1125 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,032 |       |
| 2401—1015              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1250 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,036 |       |
| 2401—1016              |            | 1          |                      | D11; H12       |   | 45                                      |                                                                 |                                                                 | —              | 46,22          | 46,18 | 1125 | 9,5            | 363            | 714            | 45             | 285            | —                    | 51 | 14                             | 10 | 22    | 0,033 |
| 2401—1017              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1250 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,036 |       |
| 2401—1018              |            | 1          |                      | B12            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 46,40          | 46,34 | 1125 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,050 |       |
| 2401—1019              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1250 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,056 |       |
| 2401—1021              |            | 1          |                      | H11            |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 50,14          | 50,10 | 1000 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,033 |       |
| 2401—1022              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,037 |       |
| 2401—1023              |            | 1          |                      | D11; H12       |   |                                         |                                                                 |                                                                 | —              | 50,22          | 50,18 | 1000 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,034 |       |
| 2401—1024              |            | 2          | 50,0                 |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 | 8,0            | 343            | 612            | 35             | 275            | 125                  |    | 12                             | 9  |       | 0,038 |
| 2401—1025              |            | 1          |                      | B12            |   |                                         | 49,9                                                            | 58,43                                                           | —              | 50,40          | 50,34 | 1000 |                |                |                |                |                | —                    |    |                                |    | 0,052 |       |
| 2401—1026              |            | 2          |                      |                |   |                                         |                                                                 |                                                                 | 36             | —              | —     | 1125 |                |                |                |                |                | 125                  |    |                                |    | 0,059 |       |

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Примечание<br>к исполнению | Размер<br>квадрата S |          | D  | D <sub>1</sub><br>(по допуску<br>вс) | D <sub>2</sub><br>(при откл.<br>—0,1) | D <sub>3</sub> | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L    | l | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубьев z | t  | Номер<br>при-<br>каза<br>зубьев | С     |
|-------------------------|----------------------------|----------------------|----------|----|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----|---------------------------------|-------|
|                         |                            | Номинал              | Допуск   |    |                                      |                                       |                |                |                |      |   |                |                |                |                |                |                   |    |                                 |       |
| 2401—1027               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 50,14          | 50,10          | 1125 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,032 |
| 2401—1028               | 2                          |                      |          |    |                                      | 36                                    |                |                |                | 1250 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,036 |
| 2401—1029               | 1                          | 50,0                 | D11; H12 | 45 | 49,9                                 | 58,43                                 |                | 50,22          | 50,18          | 1125 |   |                | 714            |                | 285            |                | 51                | 14 | 10                              | 22    |
| 2401—1031               | 2                          |                      |          |    |                                      | 36                                    |                |                |                | 1250 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,033 |
| 2401—1032               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 50,40          | 50,34          | 1125 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,036 |
| 2401—1033               | 2                          |                      |          |    |                                      | 36                                    |                |                |                | 1250 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,050 |
| 2401—1034               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 55,16          | 55,12          | 1250 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,056 |
| 2401—1035               | 2                          |                      |          |    |                                      | 36                                    |                |                |                | 1375 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,031 |
| 2401—1036               | 1                          | 55,0                 | D11; H12 |    | 54,9                                 | 64,87                                 |                | 55,26          | 55,22          | 1250 |   |                | 826            |                |                |                | 59                |    |                                 | 0,034 |
| 2401—1037               | 2                          |                      |          |    |                                      | 36                                    |                |                |                | 1375 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,031 |
| 2401—1038               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 55,45          | 55,38          | 1250 |   | 363            |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,034 |
| 2401—1039               | 2                          |                      |          | 50 |                                      | 36                                    |                |                |                | 1375 |   |                |                |                |                |                | 125               |    | 24                              | 0,056 |
| 2401—1041               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 56,16          | 56,12          | 1175 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,061 |
| 2401—1042               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1300 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,032 |
| 2401—1043               | 1                          | 56,0                 | D11; H12 |    | 55,9                                 | 64,97                                 |                | 56,26          | 56,22          | 1175 |   |                | 756            |                |                |                | 54                | 14 | 10                              | 0,035 |
| 2401—1044               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1300 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,032 |
| 2401—1045               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 56,45          | 56,38          | 1175 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,036 |
| 2401—1046               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1300 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,058 |
| 2401—1047               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 60,16          | 60,12          | 1325 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,064 |
| 2401—1048               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1450 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,030 |
| 2401—1049               | 1                          | 60                   | D11; H12 |    | 59,9                                 | 70,77                                 |                | 60,26          | 60,22          | 1325 |   |                | 896            |                |                |                | 64                |    |                                 | 0,033 |
| 2401—1051               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1450 |   |                |                |                |                |                | 125               |    | 28                              | 0,030 |
| 2401—1052               | 1                          |                      |          |    |                                      |                                       |                | 60,45          | 60,38          | 1325 |   |                |                |                |                |                | —                 |    |                                 | 0,033 |
| 2401—1053               | 2                          |                      |          |    |                                      | 50                                    |                |                |                | 1450 |   |                |                |                |                |                | 125               |    |                                 | 0,054 |

Примечания:

1. С — величина подвеса заднего центра на длине L при шлифовании граней протяжки.  
 2. Стружкоделательные канавки делать на режущих зубьях в шахматном порядке; на круглых зубьях — по числу z, на дуговых участках граничных зубьев — одну канавку при длине дуги от 4 до 10 мм, одну — две канавки при длине дуги свыше 10 до 20 мм и две — три канавки при длине дуги свыше 20 мм.  
 3. Номер последнего зуба со стружкоделательной канавкой — j.

Пример условного обозначения протяжки для квадратного отверстия со стороной 60Н11, группы заточки II, исполнения 1, 1-го прохода:

Протяжка 2401—1047 II ГОСТ 26479—85

Таблица 2

Размеры в мм

Номера и диаметры  $D_1$  зубьев

режущих

II ступень

I ступень

| Обозначение<br>протяжки             |           | 2401—0811<br>2401—0812<br>2401—0813<br>2401—0814<br>2401—0815<br>2401—0816 | 2401—0817<br>2401—0818<br>2401—0819<br>2401—0821<br>2401—0822<br>2401—0823 | 2401—0824<br>2401—0825<br>2401—0826<br>2401—0827<br>2401—0828<br>2401—0829 | 2401—0831<br>2401—0832<br>2401—0833<br>2401—0834<br>2401—0835<br>2401—0836 | 2401—0837<br>2401—0838<br>2401—0839<br>2401—0841<br>2401—0842<br>2401—0843 | 2401—0844<br>2401—0845<br>2401—0846<br>2401—0847<br>2401—0848<br>2401—0849<br>2401—0851<br>2401—0852<br>2401—0853 | 2401—0854<br>2401—0855<br>2401—0856<br>2401—0857<br>2401—0858<br>2401—0859 | 2401—0861<br>2401—0862<br>2401—0863 | 2401—0864<br>2401—0865<br>2401—0866<br>2401—0867<br>2401—0868<br>2401—0869 |       |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S |           | 12,5                                                                       | 13                                                                         | 14                                                                         | 15                                                                         | 16                                                                         | 17                                                                                                                | 18                                                                         |                                     | 19                                                                         |       |
| II ступень                          | I ступень | 1                                                                          | 12,43                                                                      | 12,93                                                                      | 13,93                                                                      | 14,92                                                                      | 15,92                                                                                                             | 16,92                                                                      | 17,92                               | 17,92                                                                      | 18,94 |
|                                     | I ступень | 2                                                                          | 12,49                                                                      | 12,98                                                                      | 13,98                                                                      | 14,96                                                                      | 15,95                                                                                                             | 16,97                                                                      | 17,96                               | 17,96                                                                      | 19,01 |
|                                     | I ступень | 3                                                                          | 12,55                                                                      | 13,03                                                                      | 14,03                                                                      | 15,00                                                                      | 15,98                                                                                                             | 17,02                                                                      | 18,00                               | 18,00                                                                      | 19,08 |
|                                     | I ступень | 4                                                                          | 12,61                                                                      | 13,08                                                                      | 14,08                                                                      | 15,04                                                                      | 16,01                                                                                                             | 17,07                                                                      | 18,04                               | 18,04                                                                      | 19,15 |
|                                     | I ступень | 5                                                                          | 12,67                                                                      | 13,13                                                                      | 14,13                                                                      | 15,08                                                                      | 16,04                                                                                                             | 17,12                                                                      | 18,08                               | 18,08                                                                      | 19,22 |
|                                     | I ступень | 6                                                                          | 12,73                                                                      | 13,18                                                                      | 14,18                                                                      | 15,12                                                                      | 16,07                                                                                                             | 17,17                                                                      | 18,12                               | 18,12                                                                      | 19,29 |
|                                     | I ступень | 7                                                                          | 12,79                                                                      | 13,23                                                                      | 14,23                                                                      | 15,16                                                                      | 16,10                                                                                                             | 17,22                                                                      | 18,16                               | 18,16                                                                      | 19,36 |
|                                     | I ступень | 8                                                                          | 12,85                                                                      | 13,28                                                                      | 14,28                                                                      | 15,20                                                                      | 16,13                                                                                                             | 17,27                                                                      | 18,20                               | 18,20                                                                      | 19,43 |
|                                     | I ступень | 9                                                                          | 12,91                                                                      | 13,33                                                                      | 14,33                                                                      | 15,24                                                                      | 16,16                                                                                                             | 17,32                                                                      | 18,24                               | 18,24                                                                      | 19,50 |
|                                     | I ступень | 10                                                                         | 12,97                                                                      | 13,38                                                                      | 14,38                                                                      | 15,28                                                                      | 16,19                                                                                                             | 17,37                                                                      | 18,28                               | 18,28                                                                      | 19,57 |
|                                     | I ступень | 11                                                                         | 13,03                                                                      | 13,43                                                                      | 14,43                                                                      | 15,32                                                                      | 16,22                                                                                                             | 17,42                                                                      | 18,32                               | 18,32                                                                      | 19,64 |
|                                     | I ступень | 12                                                                         | 13,09                                                                      | 13,48                                                                      | 14,48                                                                      | 15,36                                                                      | 16,25                                                                                                             | 17,47                                                                      | 18,36                               | 18,36                                                                      | 19,71 |
|                                     | I ступень | 13                                                                         | 13,15                                                                      | 13,53                                                                      | 14,53                                                                      | 15,40                                                                      | 16,28                                                                                                             | 17,52                                                                      | 18,40                               | 18,40                                                                      | 19,78 |
|                                     | I ступень | 14                                                                         | 13,21                                                                      | 13,58                                                                      | 14,58                                                                      | 15,44                                                                      | 16,31                                                                                                             | 17,57                                                                      | 18,44                               | 18,44                                                                      | 19,85 |
|                                     | I ступень | 15                                                                         | 13,29                                                                      | 13,65                                                                      | 14,63                                                                      | 15,48                                                                      | 16,34                                                                                                             | 17,62                                                                      | 18,48                               | 18,48                                                                      | 19,95 |
|                                     | I ступень | 16                                                                         | 13,37                                                                      | 13,72                                                                      | 14,70                                                                      | 15,52                                                                      | 16,37                                                                                                             | 17,67                                                                      | 18,52                               | 18,52                                                                      | 20,05 |
|                                     | I ступень | 17                                                                         | 13,45                                                                      | 13,79                                                                      | 14,77                                                                      | 15,56                                                                      | 16,40                                                                                                             | 17,72                                                                      | 18,56                               | 18,56                                                                      | 20,15 |
|                                     | I ступень | 18                                                                         | 13,53                                                                      | 13,86                                                                      | 14,84                                                                      | 15,60                                                                      | 16,43                                                                                                             | 17,77                                                                      | 18,60                               | 18,60                                                                      | 20,25 |
|                                     | I ступень | 19                                                                         | 13,61                                                                      | 13,93                                                                      | 14,91                                                                      | 15,64                                                                      | 16,46                                                                                                             | 17,82                                                                      | 18,64                               | 18,64                                                                      | 20,35 |
|                                     | I ступень | 20                                                                         | 13,69                                                                      | 14,00                                                                      | 14,98                                                                      | 15,68                                                                      | 16,49                                                                                                             | 17,87                                                                      | 18,68                               | 18,68                                                                      | 20,45 |
|                                     | I ступень | 21                                                                         | 13,77                                                                      | 14,07                                                                      | 15,05                                                                      | 15,74                                                                      | 16,52                                                                                                             | 17,95                                                                      | 18,72                               | 18,72                                                                      | 20,55 |
|                                     | I ступень | 22                                                                         | 13,85                                                                      | 14,14                                                                      | 15,12                                                                      | 15,80                                                                      | 16,55                                                                                                             | 18,03                                                                      | 18,79                               | 18,79                                                                      | 20,65 |
|                                     | I ступень | 23                                                                         | 13,93                                                                      | 14,21                                                                      | 15,19                                                                      | 15,86                                                                      | 16,58                                                                                                             | 18,11                                                                      | 18,86                               | 18,86                                                                      | 20,75 |
|                                     | I ступень | 24                                                                         | 14,01                                                                      | 14,28                                                                      | 15,26                                                                      | 15,92                                                                      | 16,61                                                                                                             | 18,19                                                                      | 18,93                               | 18,93                                                                      | 20,85 |
|                                     | I ступень | 25                                                                         | 14,09                                                                      | 14,35                                                                      | 15,33                                                                      | 15,98                                                                      | 16,64                                                                                                             | 18,27                                                                      | 19,00                               | 19,00                                                                      | 20,98 |
|                                     | I ступень | 26                                                                         | 14,17                                                                      | 14,42                                                                      | 15,40                                                                      | 16,04                                                                      | 16,69                                                                                                             | 18,35                                                                      | 19,07                               | 19,07                                                                      | 21,11 |

Номера и диаметры  $D_1$  зубьев

режущих

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение<br>протяжки             |  | 2401—0811 | 2401—0817 | 2401—0824 | 2401—0831 | 2401—0837 | 2401—0844 | 2401—0854 | 2401—0864 |
|-------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                     |  | 2401—0812 | 2401—0818 | 2401—0825 | 2401—0832 | 2401—0838 | 2401—0845 | 2401—0855 | 2401—0865 |
|                                     |  | 2401—0813 | 2401—0819 | 2401—0826 | 2401—0833 | 2401—0839 | 2401—0846 | 2401—0856 | 2401—0866 |
|                                     |  | 2401—0814 | 2401—0821 | 2401—0827 | 2401—0834 | 2401—0841 | 2401—0848 | 2401—0857 | 2401—0867 |
|                                     |  | 2401—0815 | 2401—0822 | 2401—0828 | 2401—0835 | 2401—0842 | 2401—0849 | 2401—0858 | 2401—0868 |
|                                     |  | 2401—0816 | 2401—0823 | 2401—0829 | 2401—0836 | 2401—0843 | 2401—0851 | 2401—0859 | 2401—0869 |
|                                     |  |           |           |           |           |           | 2401—0852 |           |           |
|                                     |  |           |           |           |           |           | 2401—0853 |           |           |
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S |  | 12,5      | 13        | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        |

| Номера и диаметры D, зубьев | калябрующих | III ступень | 27          | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    |       |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                             |             |             | III ступень | 14,25 | 14,33 | 14,41 | 14,51 | 14,61 | 14,61 | 14,91 | 14,91 | 16,03 | 16,10 | 16,10 | 16,76 | 16,82 | 16,88 | 16,94 | 17,00 | 17,00 | 17,54 | 17,59 | 17,59 |
|                             |             |             | 14,49       | 14,56 | 14,63 | 14,70 | 14,77 | 14,84 | 14,91 | 14,91 | 16,03 | 16,10 | 16,70 | 16,76 | 16,82 | 16,88 | 16,94 | 17,00 | 17,00 | 17,54 | 17,59 |       |       |
|                             |             |             | 15,47       | 15,54 | 15,61 | 15,68 | 15,75 | 15,82 | 15,89 | 15,96 | 16,03 | 16,10 | 16,70 | 16,76 | 16,82 | 16,88 | 16,94 | 17,00 | 17,00 | 17,54 | 17,59 |       |       |
|                             |             |             | 16,10       | 16,16 | 16,22 | 16,28 | 16,34 | 16,40 | 16,46 | 16,52 | 16,58 | 16,64 | 16,70 | 16,76 | 16,82 | 16,88 | 16,94 | 17,00 | 17,00 | 17,54 | 17,59 |       |       |
|                             |             |             | 16,74       | 16,79 | 16,84 | 16,89 | 16,94 | 16,99 | 17,04 | 17,09 | 17,14 | 17,19 | 17,24 | 17,29 | 17,34 | 17,39 | 17,44 | 17,49 | 17,54 | 17,59 | 17,59 |       |       |
|                             |             |             | 18,43       | 18,51 | 18,59 | 18,67 | 18,77 | 18,87 | 18,97 | 18,97 | 19,03 | 19,09 | 19,14 | 19,19 | 19,24 | 19,29 | 19,34 | 19,39 | 19,44 | 19,49 | 19,54 |       |       |
|                             |             |             | 19,14       | 19,21 | 19,28 | 19,35 | 19,42 | 19,49 | 19,56 | 19,63 | 19,70 | 19,70 | 19,74 | 19,79 | 19,84 | 19,89 | 19,94 | 19,99 | 20,04 | 20,09 | 20,14 |       |       |
|                             |             |             | 19,14       | 19,21 | 19,28 | 19,35 | 19,42 | 19,49 | 19,56 | 19,63 | 19,70 | 19,70 | 19,74 | 19,79 | 19,84 | 19,89 | 19,94 | 19,99 | 20,04 | 20,09 | 20,14 |       |       |
|                             |             |             | 21,24       | 21,37 | 21,50 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 | 21,63 |       |       |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки                       | 2401-0871<br>2401-0872<br>2401-0873 |    | 2401-0874<br>2401-0875<br>2401-0876<br>2401-0877<br>2401-0878<br>2401-0879 |       | 2401-0881<br>2401-0882<br>2401-0883<br>2401-0884<br>2401-0885<br>2401-0886 |       | 2401-0887<br>2401-0888<br>2401-0889<br>2401-0890<br>2401-0891<br>2401-0892<br>2401-0893 |       | 2401-0894<br>2401-0895<br>2401-0896 |       | 2401-0897<br>2401-0898<br>2401-0899<br>2401-0900<br>2401-0901<br>2401-0902<br>2401-0903 |  | 2401-0904<br>2401-0905<br>2401-0906 |  | 2401-0907<br>2401-0908<br>2401-0909<br>2401-0910<br>2401-0911<br>2401-0912<br>2401-0913 |  | 2401-0914<br>2401-0915<br>2401-0916<br>2401-0917<br>2401-0918<br>2401-0919 |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|--|
|                                               | 19                                  |    | 20                                                                         |       | 22                                                                         |       | 22,4                                                                                    |       | 24                                  |       | 24                                                                                      |  | 24                                  |  | 24                                                                                      |  | 24                                                                         |  |
| Номера и диаметры $D$ и $d$ зубьев<br>режущих | I ступень                           | 1  | 18,93                                                                      | 19,93 | 19,93                                                                      | 21,94 | 21,93                                                                                   | 22,35 | 22,33                               | 23,95 | 23,94                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 2  | 18,98                                                                      | 19,99 | 19,99                                                                      | 22,02 | 21,99                                                                                   | 22,45 | 22,38                               | 24,05 | 24,01                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 3  | 19,03                                                                      | 20,05 | 20,05                                                                      | 22,10 | 22,05                                                                                   | 22,55 | 22,43                               | 24,15 | 24,08                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 4  | 19,08                                                                      | 20,11 | 20,11                                                                      | 22,18 | 22,11                                                                                   | 22,65 | 22,48                               | 24,25 | 24,15                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 5  | 19,13                                                                      | 20,17 | 20,17                                                                      | 22,26 | 22,17                                                                                   | 22,75 | 22,53                               | 24,35 | 24,22                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 6  | 19,18                                                                      | 20,23 | 20,23                                                                      | 22,34 | 22,23                                                                                   | 22,85 | 22,58                               | 24,45 | 24,29                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 7  | 19,23                                                                      | 20,29 | 20,29                                                                      | 22,42 | 22,29                                                                                   | 22,95 | 22,63                               | 24,55 | 24,36                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 8  | 19,28                                                                      | 20,35 | 20,35                                                                      | 22,50 | 22,35                                                                                   | 23,05 | 22,68                               | 24,65 | 24,43                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 9  | 19,33                                                                      | 20,41 | 20,41                                                                      | 22,58 | 22,41                                                                                   | 23,15 | 22,73                               | 24,75 | 24,50                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 10 | 19,38                                                                      | 20,47 | 20,47                                                                      | 22,66 | 22,47                                                                                   | 23,29 | 22,78                               | 24,89 | 24,57                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 11 | 19,43                                                                      | 20,53 | 20,53                                                                      | 22,74 | 22,53                                                                                   | 23,43 | 22,83                               | 25,03 | 24,64                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 12 | 19,48                                                                      | 20,59 | 20,59                                                                      | 22,82 | 22,59                                                                                   | 23,57 | 22,88                               | 25,17 | 24,71                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 13 | 19,53                                                                      | 20,65 | 20,65                                                                      | 22,90 | 22,65                                                                                   | 23,71 | 22,93                               | 25,31 | 24,78                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 14 | 19,58                                                                      | 20,71 | 20,71                                                                      | 22,98 | 22,71                                                                                   | 23,85 | 22,98                               | 25,45 | 24,85                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 15 | 19,63                                                                      | 20,80 | 20,80                                                                      | 23,06 | 22,77                                                                                   | 23,99 | 23,03                               | 25,59 | 24,92                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 16 | 19,68                                                                      | 20,89 | 20,89                                                                      | 23,14 | 22,83                                                                                   | 24,13 | 23,08                               | 25,73 | 25,02                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 17 | 19,73                                                                      | 20,98 | 20,98                                                                      | 23,22 | 22,89                                                                                   | 24,27 | 23,13                               | 25,87 | 25,12                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 18 | 19,78                                                                      | 21,07 | 21,07                                                                      | 23,30 | 22,95                                                                                   | 24,41 | 23,18                               | 26,01 | 25,22                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 19 | 19,83                                                                      | 21,16 | 21,16                                                                      | 23,44 | 23,04                                                                                   | 24,55 | 23,23                               | 26,15 | 25,32                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 20 | 19,91                                                                      | 21,25 | 21,25                                                                      | 23,58 | 23,13                                                                                   | 24,69 | 23,28                               | 26,29 | 25,42                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               | II ступень                          | 21 | 19,99                                                                      | 21,34 | 21,34                                                                      | 23,72 | 23,22                                                                                   | 24,83 | 23,33                               | 26,43 | 25,52                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 22 | 20,07                                                                      | 21,43 | 21,43                                                                      | 23,86 | 23,31                                                                                   | 24,97 | 23,38                               | 26,57 | 25,62                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 23 | 20,15                                                                      | 21,52 | 21,52                                                                      | 24,00 | 23,40                                                                                   | 25,11 | 23,43                               | 26,71 | 25,72                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 24 | 20,23                                                                      | 21,61 | 21,61                                                                      | 24,14 | 23,49                                                                                   | 25,25 | 23,48                               | 26,85 | 25,82                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 25 | 20,31                                                                      | 21,70 | 21,70                                                                      | 24,28 | 23,58                                                                                   | 25,39 | 23,53                               | 26,99 | 25,92                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 26 | 20,39                                                                      | 21,79 | 21,79                                                                      | 24,42 | 23,67                                                                                   | 25,53 | 23,62                               | 27,13 | 26,02                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 27 | 20,47                                                                      | 21,88 | 21,88                                                                      | 24,56 | 23,76                                                                                   | 25,67 | 23,71                               | 27,27 | 26,12                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 28 | 20,55                                                                      | 22,01 | 21,97                                                                      | 24,70 | 23,85                                                                                   | 25,81 | 23,80                               | 27,41 | 26,22                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 29 | 20,63                                                                      | 22,14 | 22,06                                                                      | 24,84 | 23,94                                                                                   | 25,95 | 23,89                               | 27,55 | 26,32                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 30 | 20,71                                                                      | 22,27 | 22,15                                                                      | 24,98 | 24,06                                                                                   | 26,09 | 23,98                               | 27,69 | 26,46                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 31 | 20,79                                                                      | 22,40 | 22,15                                                                      | 25,12 | 24,18                                                                                   | 26,23 | 24,07                               | 27,83 | 26,60                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 32 | 20,87                                                                      |       |                                                                            | 25,26 | 24,30                                                                                   | 26,37 | 24,16                               | 27,97 | 26,74                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 33 | 20,95                                                                      | 22,40 |                                                                            | 25,40 | 24,42                                                                                   | 26,51 | 24,25                               | 28,11 | 26,88                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 34 |                                                                            |       |                                                                            |       | 24,54                                                                                   |       | 24,34                               |       | 27,02                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 35 | 20,95                                                                      |       |                                                                            |       | 24,66                                                                                   |       | 24,43                               |       | 27,16                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 36 |                                                                            |       |                                                                            |       | 24,78                                                                                   |       | 24,52                               |       | 27,30                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 37 |                                                                            |       |                                                                            |       | 24,90                                                                                   |       | 24,61                               |       | 27,30                                                                                   |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 38 |                                                                            |       |                                                                            |       |                                                                                         |       | 24,70                               |       |                                                                                         |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 39 |                                                                            |       |                                                                            |       | 24,90                                                                                   |       |                                     |       |                                                                                         |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |
|                                               |                                     | 40 |                                                                            |       |                                                                            |       |                                                                                         |       | 24,70                               |       |                                                                                         |  |                                     |  |                                                                                         |  |                                                                            |  |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки                   | 2401—0921<br>2401—0922<br>2401—0923<br>2401—0924<br>2401—0925<br>2401—0926 | 2401—0927<br>2401—0928<br>2401—0929<br>2401—0931<br>2401—0932<br>2401—0933 | 2401—0934<br>2401—0935<br>2401—0936<br>2401—0937<br>2401—0938<br>2401—0939 | 2401—0941<br>2401—0942<br>2401—0943<br>2401—0944<br>2401—0945<br>2401—0946 | 2401—0947<br>2401—0948<br>2401—0949<br>2401—0951<br>2401—0952<br>2401—0953 | 2401—0954<br>2401—0955<br>2401—0956<br>2401—0957<br>2401—0958<br>2401—0959 | 2401—0961<br>2401—0962<br>2401—0963<br>2401—0964<br>2401—0965<br>2401—0966 | 2401—0967<br>2401—0968<br>2401—0969<br>2401—0971<br>2401—0972<br>2401—0973 | 2401—0974<br>2401—0975<br>2401—0976<br>2401—0977<br>2401—0978<br>2401—0979 |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S       | 25                                                                         | 27                                                                         | 28                                                                         | 30                                                                         | 31,5                                                                       | 32                                                                         |                                                                            | 35,5                                                                       | 36                                                                         |
| Номера и диаметры $D_1$ зубьев<br>режущих | I ступень                                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| 1                                         | 24,94                                                                      | 26,94                                                                      | 27,94                                                                      | 29,95                                                                      | 31,45                                                                      | 31,95                                                                      | 31,95                                                                      | 35,46                                                                      | 35,96                                                                      |
| 2                                         | 25,01                                                                      | 27,02                                                                      | 28,02                                                                      | 30,06                                                                      | 31,55                                                                      | 32,05                                                                      | 32,05                                                                      | 35,58                                                                      | 36,08                                                                      |
| 3                                         | 25,08                                                                      | 27,10                                                                      | 28,10                                                                      | 30,17                                                                      | 31,65                                                                      | 32,15                                                                      | 32,15                                                                      | 35,70                                                                      | 36,20                                                                      |
| 4                                         | 25,15                                                                      | 27,18                                                                      | 28,18                                                                      | 30,28                                                                      | 31,75                                                                      | 32,25                                                                      | 32,25                                                                      | 35,82                                                                      | 36,32                                                                      |
| 5                                         | 25,22                                                                      | 27,26                                                                      | 28,26                                                                      | 30,39                                                                      | 31,85                                                                      | 32,35                                                                      | 32,35                                                                      | 35,94                                                                      | 36,44                                                                      |
| 6                                         | 25,29                                                                      | 27,34                                                                      | 28,34                                                                      | 30,50                                                                      | 31,95                                                                      | 32,45                                                                      | 32,45                                                                      | 36,06                                                                      | 36,56                                                                      |
| 7                                         | 25,36                                                                      | 27,42                                                                      | 28,42                                                                      | 30,61                                                                      | 32,05                                                                      | 32,55                                                                      | 32,55                                                                      | 36,18                                                                      | 36,68                                                                      |
| 8                                         | 25,43                                                                      | 27,50                                                                      | 28,50                                                                      | 30,72                                                                      | 32,15                                                                      | 32,65                                                                      | 32,65                                                                      | 36,30                                                                      | 36,80                                                                      |
| 9                                         | 25,50                                                                      | 27,58                                                                      | 28,58                                                                      | 30,83                                                                      | 32,25                                                                      | 32,75                                                                      | 32,75                                                                      | 36,42                                                                      | 36,92                                                                      |
| 10                                        | 25,57                                                                      | 27,66                                                                      | 28,66                                                                      | 30,94                                                                      | 32,35                                                                      | 32,87                                                                      | 32,85                                                                      | 36,54                                                                      | 37,04                                                                      |
| 11                                        | 25,64                                                                      | 27,74                                                                      | 28,74                                                                      | 31,05                                                                      | 32,45                                                                      | 32,99                                                                      | 32,95                                                                      | 36,66                                                                      | 37,16                                                                      |
| 12                                        | 25,71                                                                      | 27,82                                                                      | 28,82                                                                      | 31,21                                                                      | 32,55                                                                      | 33,11                                                                      | 33,05                                                                      | 36,78                                                                      | 37,28                                                                      |
| 13                                        | 25,78                                                                      | 27,90                                                                      | 28,90                                                                      | 31,37                                                                      | 32,65                                                                      | 33,23                                                                      | 33,15                                                                      | 36,90                                                                      | 37,40                                                                      |
| 14                                        | 25,85                                                                      | 27,98                                                                      | 28,98                                                                      | 31,53                                                                      | 32,75                                                                      | 33,35                                                                      | 33,25                                                                      | 37,02                                                                      | 37,52                                                                      |
| 15                                        | 25,92                                                                      | 28,06                                                                      | 29,06                                                                      | 31,69                                                                      | 32,85                                                                      | 33,47                                                                      | 33,35                                                                      | 37,14                                                                      | 37,64                                                                      |
| 16                                        | 25,99                                                                      | 28,18                                                                      | 29,18                                                                      | 31,85                                                                      | 33,01                                                                      | 33,59                                                                      | 33,45                                                                      | 37,26                                                                      | 37,83                                                                      |
| 17                                        | 26,06                                                                      | 28,30                                                                      | 29,30                                                                      | 32,01                                                                      | 33,17                                                                      | 33,71                                                                      | 33,55                                                                      | 37,46                                                                      | 38,02                                                                      |
| 18                                        | 26,17                                                                      | 28,42                                                                      | 29,42                                                                      | 32,17                                                                      | 33,33                                                                      | 33,83                                                                      | 33,65                                                                      | 37,66                                                                      | 38,21                                                                      |
| 19                                        | 26,28                                                                      | 28,54                                                                      | 29,54                                                                      | 32,33                                                                      | 33,49                                                                      | 33,95                                                                      | 33,75                                                                      | 37,86                                                                      | 38,40                                                                      |
| 20                                        | 26,39                                                                      | 28,66                                                                      | 29,66                                                                      | 32,49                                                                      | 33,65                                                                      | 34,07                                                                      | 33,85                                                                      | 38,06                                                                      | 38,59                                                                      |
| 21                                        | 26,50                                                                      | 28,78                                                                      | 29,78                                                                      | 32,65                                                                      | 33,81                                                                      | 34,19                                                                      | 34,01                                                                      | 38,26                                                                      | 38,78                                                                      |
| 22                                        | 26,61                                                                      | 28,90                                                                      | 29,90                                                                      | 32,81                                                                      | 33,97                                                                      | 34,31                                                                      | 34,17                                                                      | 38,46                                                                      | 38,97                                                                      |
| 23                                        | 26,72                                                                      | 29,02                                                                      | 30,02                                                                      | 32,97                                                                      | 34,13                                                                      | 34,43                                                                      | 34,33                                                                      | 38,66                                                                      | 39,16                                                                      |
| 24                                        | 26,83                                                                      | 29,14                                                                      | 30,14                                                                      | 33,13                                                                      | 34,29                                                                      | 34,55                                                                      | 34,49                                                                      | 38,86                                                                      | 39,35                                                                      |
| 25                                        | 26,94                                                                      | 29,26                                                                      | 30,26                                                                      | 33,29                                                                      | 34,45                                                                      | 34,67                                                                      | 34,65                                                                      | 39,06                                                                      | 39,54                                                                      |
| II ступень                                |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

| Обозначение<br>проталки                 | 2401—0921<br>2401—0922<br>2401—0923<br>2401—0924<br>2401—0925<br>2401—0926 | 2401—0927<br>2401—0928<br>2401—0929<br>2401—0931<br>2401—0932<br>2401—0933 | 2401—0934<br>2401—0935<br>2401—0936<br>2401—0937<br>2401—0938<br>2401—0939 | 2401—0941<br>2401—0942<br>2401—0943<br>2401—0944<br>2401—0945<br>2401—0946 | 2401—0947<br>2401—0948<br>2401—0949<br>2401—0951<br>2401—0952<br>2401—0953 | 2401—0954<br>2401—0955<br>2401—0956<br>2401—0957<br>2401—0958<br>2401—0959 | 2401—0961<br>2401—0962<br>2401—0963<br>2401—0964<br>2401—0965<br>2401—0966 | 2401—0967<br>2401—0968<br>2401—0969<br>2401—0971<br>2401—0972<br>2401—0973 | 2401—0974<br>2401—0975<br>2401—0976<br>2401—0977<br>2401—0978<br>2401—0979 |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Номинальный<br>размер<br>квадрата S                                        | 25                                                                         | 27                                                                         | 28                                                                         | 30                                                                         | 31,5                                                                       | 32                                                                         | 35,5                                                                       | 36                                                                         |
| Номера и диаметры D <sub>г</sub> зубьев | режущих                                                                    | II ступень                                                                 |                                                                            | III ступень                                                                |                                                                            | режущих                                                                    |                                                                            | калибрующих                                                                |                                                                            |
|                                         |                                                                            | 26                                                                         | 27                                                                         | 28                                                                         | 29                                                                         | 30                                                                         | 31                                                                         | 32                                                                         | 33                                                                         |
| 26                                      | 27,05                                                                      | 29,38                                                                      | 30,38                                                                      | 33,45                                                                      | 34,61                                                                      | 34,79                                                                      | 34,81                                                                      | 39,26                                                                      | 39,73                                                                      |
| 27                                      | 27,16                                                                      | 29,50                                                                      | 30,50                                                                      | 33,61                                                                      | 34,77                                                                      | 34,91                                                                      | 34,97                                                                      | 39,46                                                                      | 39,92                                                                      |
| 28                                      | 27,27                                                                      | 29,62                                                                      | 30,62                                                                      | 33,77                                                                      | 34,93                                                                      | 35,03                                                                      | 35,13                                                                      | 39,66                                                                      | 40,11                                                                      |
| 29                                      | 27,38                                                                      | 29,74                                                                      | 30,74                                                                      | 33,93                                                                      | 35,09                                                                      | 35,15                                                                      | 35,29                                                                      | 39,86                                                                      | 40,30                                                                      |
| 30                                      | 27,49                                                                      | 29,91                                                                      | 30,90                                                                      | 34,09                                                                      | 35,25                                                                      | 35,27                                                                      | 35,45                                                                      | 40,06                                                                      | 40,49                                                                      |
| 31                                      | 27,60                                                                      | 30,08                                                                      | 31,06                                                                      | 34,25                                                                      | 35,41                                                                      | 35,39                                                                      | 35,61                                                                      | 40,26                                                                      | 40,68                                                                      |
| 32                                      | 27,74                                                                      | 30,25                                                                      | 31,22                                                                      | 34,41                                                                      | 35,57                                                                      | 35,51                                                                      | 35,77                                                                      | 40,46                                                                      | 40,87                                                                      |
| 33                                      | 27,88                                                                      | 30,42                                                                      | 31,38                                                                      | 34,57                                                                      | 35,73                                                                      | 35,63                                                                      | 35,93                                                                      | 40,66                                                                      | 41,06                                                                      |
| 34                                      | 28,02                                                                      | 30,59                                                                      | 31,54                                                                      | 34,73                                                                      | 35,89                                                                      | 35,75                                                                      | 36,09                                                                      | 40,86                                                                      | 41,25                                                                      |
| 35                                      | 28,16                                                                      | 30,76                                                                      | 31,70                                                                      | 34,89                                                                      | 36,05                                                                      | 35,87                                                                      | 36,25                                                                      | 41,06                                                                      | 41,44                                                                      |
| 36                                      | 28,30                                                                      | 30,92                                                                      | 31,86                                                                      | 35,05                                                                      | 36,21                                                                      | 35,99                                                                      | 36,41                                                                      | 41,26                                                                      | 41,62                                                                      |
| 37                                      | 28,44                                                                      | 31,08                                                                      | 32,02                                                                      | 35,21                                                                      | 36,37                                                                      | 36,11                                                                      | 36,57                                                                      | 41,46                                                                      | 41,82                                                                      |
| 38                                      | 28,58                                                                      | 31,24                                                                      | 32,18                                                                      | 35,37                                                                      | 36,53                                                                      | 36,23                                                                      | 36,73                                                                      | 41,66                                                                      | 42,02                                                                      |
| 39                                      | 28,72                                                                      | 31,40                                                                      | 32,34                                                                      | 35,53                                                                      | 36,69                                                                      | 36,35                                                                      | 36,89                                                                      | 41,86                                                                      | 42,18                                                                      |
| 40                                      | 28,86                                                                      | 31,56                                                                      | 32,50                                                                      | 35,69                                                                      | 36,85                                                                      | 36,47                                                                      | 37,05                                                                      | 42,06                                                                      | 42,34                                                                      |
| 41                                      | 29,00                                                                      | 31,72                                                                      | 32,66                                                                      | 35,85                                                                      | 37,01                                                                      | 36,59                                                                      | 37,21                                                                      | 42,26                                                                      | 42,50                                                                      |
| 42                                      | 29,14                                                                      | 31,88                                                                      | 32,82                                                                      | 36,01                                                                      | 37,17                                                                      | 36,71                                                                      | 37,37                                                                      | 42,46                                                                      | 42,66                                                                      |
| 43                                      | 29,28                                                                      | 32,04                                                                      | 32,98                                                                      | 36,17                                                                      | 37,33                                                                      | 36,83                                                                      | 37,53                                                                      | 42,66                                                                      | 42,82                                                                      |
| 44                                      | 29,42                                                                      | 32,20                                                                      | 33,14                                                                      | 36,33                                                                      | 37,49                                                                      | 36,95                                                                      | 37,69                                                                      | 42,86                                                                      | 43,02                                                                      |
| 45                                      | 29,56                                                                      | 32,36                                                                      | 33,30                                                                      | 36,49                                                                      | 37,65                                                                      | 37,07                                                                      | 37,85                                                                      | 43,06                                                                      | 43,18                                                                      |
| 46                                      | 29,70                                                                      | 32,52                                                                      | 33,46                                                                      | 36,65                                                                      | 37,81                                                                      | 37,19                                                                      | 38,01                                                                      | 43,26                                                                      | 43,38                                                                      |
| 47                                      | 29,84                                                                      | 32,68                                                                      | 33,62                                                                      | 36,81                                                                      | 37,97                                                                      | 37,31                                                                      | 38,17                                                                      | 43,46                                                                      | 43,58                                                                      |
| 48                                      | 29,98                                                                      | 32,84                                                                      | 33,78                                                                      | 36,97                                                                      | 38,13                                                                      | 37,43                                                                      | 38,33                                                                      | 43,66                                                                      | 43,78                                                                      |
| 49                                      | 30,12                                                                      | 33,00                                                                      | 33,94                                                                      | 37,13                                                                      | 38,29                                                                      | 37,55                                                                      | 38,49                                                                      | 43,86                                                                      | 43,98                                                                      |

Размеры в мм

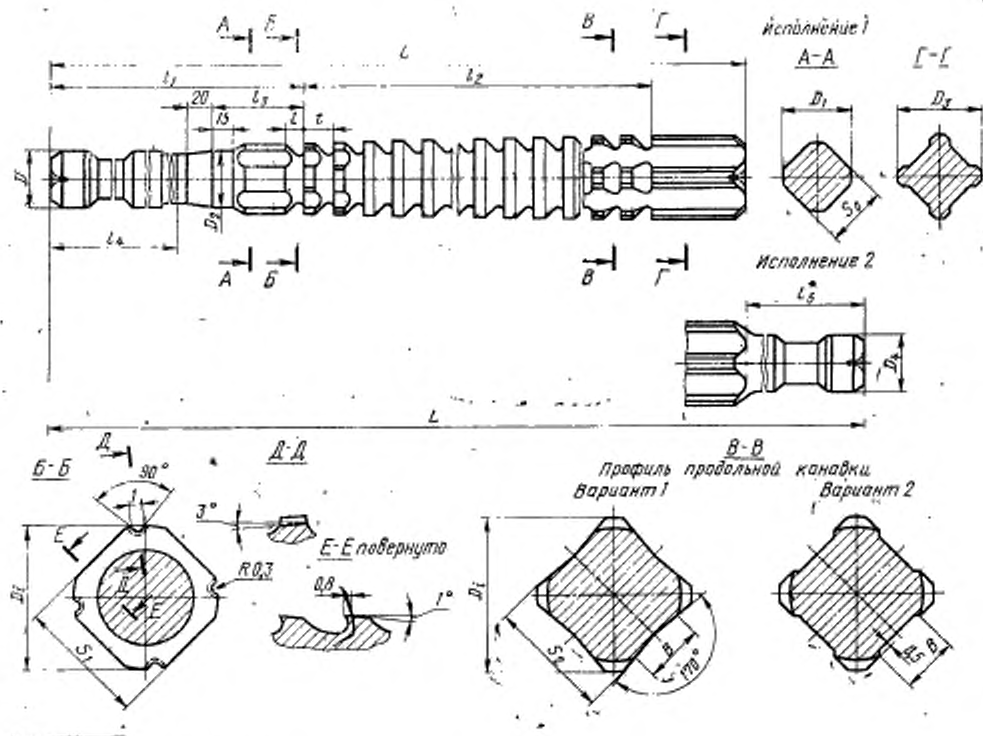
| Обозначение<br>протяжки             | 2401—0981 | 2401—0987 | 2401—0994 | 2401—1007 | 2401—1021 | 2401—1034 | 2401—1041 | 2401—1047 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                     | 2401—0982 | 2401—0988 | 2401—0995 | 2401—1008 | 2401—1022 |           | 2401—1042 | 2401—1048 |
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S | 40        | 41        | 45        | 46        | 50        | 55        | 56        | 60        |
|                                     | 40        | 41        | 45        | 46        | 50        | 55        | 56        | 60        |

|                                           |            |    |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------|------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Номера и диаметры $D_1$ зубьев<br>режущих | I ступень  | 1  | 39,97 | 40,99 | 44,99 | 45,99 | 49,99 | 54,99 | 55,99 | 59,99 |
|                                           |            | 2  | 40,11 | 41,17 | 45,16 | 46,17 | 50,17 | 55,17 | 56,17 | 60,17 |
|                                           |            | 3  | 40,25 | 41,35 | 45,33 | 46,35 | 50,35 | 55,35 | 56,35 | 60,35 |
|                                           |            | 4  | 40,39 | 41,53 | 45,50 | 46,53 | 50,53 | 55,53 | 56,53 | 60,53 |
|                                           |            | 5  | 40,53 | 41,71 | 45,67 | 46,71 | 50,71 | 55,71 | 56,71 | 60,71 |
|                                           |            | 6  | 40,67 | 41,89 | 45,84 | 46,89 | 50,89 | 55,89 | 56,89 | 60,89 |
|                                           |            | 7  | 40,81 | 42,07 | 46,01 | 47,07 | 51,07 | 56,07 | 57,07 | 61,07 |
|                                           |            | 8  | 40,95 | 42,25 | 46,18 | 47,25 | 51,25 | 56,25 | 57,25 | 61,25 |
|                                           |            | 9  | 41,09 | 42,43 | 46,35 | 47,43 | 51,43 | 56,43 | 57,43 | 61,43 |
|                                           |            | 10 | 41,23 | 42,61 | 46,52 | 47,61 | 51,61 | 56,61 | 57,61 | 61,61 |
|                                           | II ступень | 11 | 41,41 | 42,79 | 46,69 | 47,79 | 51,79 | 56,79 | 57,79 | 61,79 |
|                                           |            | 12 | 41,59 | 42,97 | 46,86 | 47,97 | 51,97 | 56,97 | 57,97 | 61,97 |
|                                           |            | 13 | 41,77 | 43,15 | 47,03 | 48,15 | 52,15 | 57,15 | 58,15 | 62,15 |
|                                           |            | 14 | 41,95 | 43,33 | 47,20 | 48,33 | 52,33 | 57,33 | 58,33 | 62,33 |
|                                           |            | 15 | 42,13 | 43,51 | 47,37 | 48,51 | 52,51 | 57,51 | 58,51 | 62,51 |
|                                           |            | 16 | 42,31 | 43,69 | 47,54 | 48,69 | 52,69 | 57,69 | 58,69 | 62,69 |
|                                           |            | 17 | 42,49 | 43,87 | 47,71 | 48,87 | 52,87 | 57,87 | 58,87 | 62,87 |
|                                           |            | 18 | 42,67 | 44,05 | 47,88 | 49,05 | 53,05 | 58,05 | 59,05 | 63,05 |
|                                           |            | 19 | 42,85 | 44,23 | 48,06 | 49,23 | 53,23 | 58,23 | 59,23 | 63,23 |
|                                           |            | 20 | 43,03 | 44,41 | 48,22 | 49,41 | 53,41 | 58,41 | 59,41 | 63,41 |
|                                           |            | 21 | 43,21 | 44,59 | 48,39 | 49,59 | 53,59 | 58,59 | 59,59 | 63,59 |
|                                           |            | 22 | 43,39 | 44,77 | 48,56 | 49,77 | 53,77 | 58,77 | 59,77 | 63,77 |
|                                           |            | 23 | 43,57 | 44,95 | 48,73 | 49,95 | 53,95 | 58,95 | 59,95 | 63,95 |
|                                           |            | 24 | 43,75 | 45,13 | 48,90 | 50,13 | 54,13 | 59,13 | 60,13 | 64,13 |
|                                           |            | 25 | 43,93 | 45,31 | 49,07 | 50,31 | 54,31 | 59,31 | 60,31 | 64,31 |
|                                           |            | 26 | 44,11 | 45,49 | 49,24 | 50,49 | 54,49 | 59,49 | 60,49 | 64,49 |
|                                           |            | 27 | 44,29 | 45,67 | 49,41 | 50,67 | 54,67 | 59,67 | 60,67 | 64,67 |
|                                           |            | 28 | 44,47 | 45,85 | 49,58 | 50,85 | 54,85 | 59,85 | 60,85 | 64,85 |
|                                           |            | 29 | 44,65 | 46,03 | 49,75 | 51,03 | 55,03 | 60,03 | 61,03 | 65,03 |
|                                           |            | 30 | 44,83 | 46,21 | 49,92 | 51,21 | 55,21 | 60,21 | 61,21 | 65,21 |
|                                           |            | 31 | 45,01 | 46,39 | 50,09 | 51,39 | 55,39 | 60,39 | 61,39 | 65,39 |
|                                           |            | 32 | 45,19 | 46,57 | 50,26 | 51,57 | 55,57 | 60,57 | 61,57 | 65,57 |

## Размеры в мм

Продолжение табл. 2

| Обозначение<br>протяжки                 | 2401—0981<br>2401—0982<br>2401—0983<br>2401—0984<br>2401—0985<br>2401—0986 | 2401—0987<br>2401—0988<br>2401—0989<br>2401—0990<br>2401—0991<br>2401—0992<br>2401—0993 | 2401—0994<br>2401—0995<br>2401—0996<br>2401—0997<br>2401—0998<br>2401—0999<br>2401—1000<br>2401—1001<br>2401—1002<br>2401—1003<br>2401—1004<br>2401—1005<br>2401—1006 | 2401—1007<br>2401—1008<br>2401—1009<br>2401—1010<br>2401—1011<br>2401—1012<br>2401—1013<br>2401—1014<br>2401—1015<br>2401—1016<br>2401—1017<br>2401—1018<br>2401—1019 | 2401—1021<br>2401—1022<br>2401—1023<br>2401—1024<br>2401—1025<br>2401—1026<br>2401—1027<br>2401—1028<br>2401—1029<br>2401—1030<br>2401—1031<br>2401—1032<br>2401—1033 | 2401—1034<br>2401—1035<br>2401—1036<br>2401—1037<br>2401—1038<br>2401—1039 | 2401—1041<br>2401—1042<br>2401—1043<br>2401—1044<br>2401—1045<br>2401—1046 | 2401—1047<br>2401—1048<br>2401—1049<br>2401—1050<br>2401—1051<br>2401—1052<br>2401—1053 |       |       |       |       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                         | Номинальный<br>размер<br>квадрата S                                        | 40                                                                                      | 41                                                                                                                                                                    | 45                                                                                                                                                                    | 46                                                                                                                                                                    | 50                                                                         | 55                                                                         | 56                                                                                      | 60    |       |       |       |
| Номера и диаметры D <sub>1</sub> зубьев | режущих<br>калиб-<br>рующих                                                | II ступень                                                                              | 33                                                                                                                                                                    | 45,37                                                                                                                                                                 | 46,75                                                                                                                                                                 | 50,43                                                                      | 51,75                                                                      | 55,75                                                                                   | 60,75 | 61,75 | 65,75 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 34                                                                                                                                                                    | 45,55                                                                                                                                                                 | 46,93                                                                                                                                                                 | 50,60                                                                      | 51,93                                                                      | 55,93                                                                                   | 60,93 | 61,93 | 65,93 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 35                                                                                                                                                                    | 45,73                                                                                                                                                                 | 47,11                                                                                                                                                                 | 50,77                                                                      | 52,11                                                                      | 56,11                                                                                   | 61,11 | 62,11 | 66,11 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 36                                                                                                                                                                    | 45,91                                                                                                                                                                 | 47,29                                                                                                                                                                 | 50,94                                                                      | 52,29                                                                      | 56,29                                                                                   | 61,29 | 62,29 | 66,29 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 37                                                                                                                                                                    | 46,09                                                                                                                                                                 | 47,47                                                                                                                                                                 | 51,11                                                                      | 52,47                                                                      | 56,47                                                                                   | 61,47 | 62,47 | 66,47 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 38                                                                                                                                                                    | 46,27                                                                                                                                                                 | 47,65                                                                                                                                                                 | 51,28                                                                      | 52,65                                                                      | 56,65                                                                                   | 61,65 | 62,65 | 66,65 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 39                                                                                                                                                                    | 46,27                                                                                                                                                                 | 47,83                                                                                                                                                                 | 51,45                                                                      | 52,83                                                                      | 56,83                                                                                   | 61,83 | 62,83 | 66,83 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 40                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | 48,01                                                                                                                                                                 | 51,62                                                                      | 53,01                                                                      | 57,01                                                                                   | 62,01 | 63,01 | 67,01 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 41                                                                                                                                                                    | 48,19                                                                                                                                                                 | 48,19                                                                                                                                                                 | 51,79                                                                      | 53,19                                                                      | 57,19                                                                                   | 62,19 | 63,19 | 67,19 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 42                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       | 48,19                                                                                                                                                                 | 51,96                                                                      | 53,37                                                                      | 57,37                                                                                   | 62,37 | 63,37 | 67,37 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 43                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       | 52,13                                                                      | 53,55                                                                      | 57,55                                                                                   | 62,55 | 63,55 | 67,55 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 44                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       | 52,13                                                                      | 53,73                                                                      | 57,73                                                                                   | 62,73 | 63,73 | 67,73 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 45                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            | 53,91                                                                      | 57,91                                                                                   | 62,91 | 63,91 | 67,91 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 46                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            | 54,09                                                                      | 58,09                                                                                   | 63,09 | 64,09 | 68,09 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 47                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       | 54,27                                                                      | 58,27                                                                      | 63,27                                                                                   | 64,27 | 68,27 |       |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 48                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            | 54,45                                                                                   | 58,45 | 63,45 | 64,45 | 68,45 |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 49                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       | 54,63                                                                      | 58,63                                                                      | 63,63                                                                                   | 64,63 | 68,63 |       |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 50                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            | 54,63                                                                                   | 58,63 | 63,81 | 64,81 | 68,81 |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 51                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            | 63,99                                                                                   | 64,99 | 68,99 |       |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 52                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 64,17 | 65,17 | 69,17 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 53                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 64,35 | 65,17 | 69,35 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 54                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 64,53 |       | 69,53 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 55                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 64,71 |       | 69,71 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 56                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 64,89 |       | 69,89 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 57                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 65,07 |       | 70,07 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 58                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | 65,07 |       | 70,25 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 59                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         | —     | 70,43 |       |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 60                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         |       |       |       |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 61                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         |       |       | 70,79 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 62                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         |       |       | 70,97 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 63                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         |       |       | 70,97 |       |
|                                         |                                                                            |                                                                                         | 64                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                                         |       |       |       |       |



\* Размер для справок.

Черт. 2

Размеры в мм

| Обозначение<br>протектора | Исполнение | Размер<br>кода<br>S |                      | D <sub>1</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,1) | D <sub>3</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub> | S <sub>0</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,1) | S <sub>1</sub> | Δ   | I <sub>1</sub> | I <sub>2</sub> | I <sub>3</sub> | I <sub>4</sub> | I <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | f  | Номер<br>протек-<br>тора<br>и<br>зубьев | Продольная<br>канавка |   | C     |
|---------------------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|-----------------------------------------|-----------------------|---|-------|
|                           |            | Номинал             | Поле<br>допус-<br>ка |                                             |                                              |                                             |                |                                              |                |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         | B                     | В |       |
| 2401-1065                 |            | H11                 |                      | 12,55                                       | 12,55                                        | 12,57                                       | 12,51          | 12,55                                        | 12,57          | 450 | 3,0            | 232            | 192            | 175            |                | 32                   | 6  | 3                                       | 10                    |   | 0,035 |
| 2401-1066                 |            | D11;<br>H12         |                      | 12,60                                       | 12,60                                        | 12,62                                       | 12,59          | 12,60                                        | 12,62          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,058 |
| 2401-1067                 |            | B12                 | 12,5                 | 12,75                                       | 12,75                                        | 12,77                                       | 12,72          | 12,75                                        | 12,77          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,033 |
| 2401-1068                 |            | H11                 |                      | 12,55                                       | 12,55                                        | 12,57                                       | 12,54          | 12,55                                        | 12,57          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,056 |
| 2401-1069                 |            | D11;<br>H12         |                      | 12,60                                       | 12,60                                        | 12,62                                       | 12,59          | 12,60                                        | 12,62          | 500 | 3,5            | 235            | 224            |                |                | 7                    | 3У |                                         |                       |   | 0,035 |
| 2401-1071                 |            | B12                 |                      | 12,75                                       | 12,75                                        | 12,77                                       | 12,72          | 12,75                                        | 12,77          |     |                |                |                | 180            |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,056 |
| 2401-1072                 |            | H11                 |                      | 13,05                                       | 13,05                                        | 13,07                                       | 13,04          | 13,05                                        | 13,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,035 |
| 2401-1073                 |            | D11;<br>H12         |                      | 13,10                                       | 13,10                                        | 13,12                                       | 13,09          | 13,10                                        | 13,12          | 475 | 3,0            | 232            | 204            |                |                |                      | 6  | 3                                       |                       |   | 0,058 |
| 2401-1074                 |            | B12                 |                      | 13,25                                       | 13,25                                        | 13,27                                       | 13,22          | 13,25                                        | 13,27          |     |                |                |                |                |                | 34                   |    |                                         | 12                    |   | 0,031 |
| 2401-1075                 |            | H11                 | 13,0                 | 13,05                                       | 13,05                                        | 13,07                                       | 13,04          | 13,05                                        | 13,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,052 |
| 2401-1076                 |            | D11;<br>H12         |                      | 13,10                                       | 13,10                                        | 13,12                                       | 13,09          | 13,10                                        | 13,12          | 500 | 3,5            | 235            | 238            | 185            |                |                      | 7  | 3У                                      | 5                     |   | 0,032 |
| 2401-1077                 |            | B12                 |                      | 13,25                                       | 13,25                                        | 13,27                                       | 13,22          | 13,25                                        | 13,27          |     |                |                | 45             |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,053 |
| 2401-1078                 |            | H11                 |                      | 14,05                                       | 14,05                                        | 14,07                                       | 14,04          | 14,05                                        | 14,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,030 |
| 2401-1079                 |            | D11;<br>H12         |                      | 14,10                                       | 14,10                                        | 14,12                                       | 14,09          | 14,10                                        | 14,12          | 475 | 3,0            | 232            | 222            | 180            |                |                      | 6  | 3                                       |                       |   | 0,051 |
| 2401-1081                 |            | B12                 |                      | 14,25                                       | 14,25                                        | 14,27                                       | 14,22          | 14,25                                        | 14,27          |     |                |                |                |                |                | 37                   |    |                                         | 10                    |   | 0,031 |
| 2401-1082                 |            | H11                 | 14,0                 | 14,05                                       | 14,05                                        | 14,07                                       | 14,04          | 14,05                                        | 14,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,052 |
| 2401-1083                 |            | D11;<br>H12         |                      | 14,10                                       | 14,10                                        | 14,12                                       | 14,09          | 14,10                                        | 14,12          | 525 | 3,5            | 235            | 239            | 185            |                |                      | 7  | 3У                                      |                       |   | 0,030 |
| 2401-1084                 |            | B12                 |                      | 14,25                                       | 14,25                                        | 14,27                                       | 14,22          | 14,25                                        | 14,27          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,051 |
| 2401-1085                 |            | H11                 |                      | 15,05                                       | 15,05                                        | 15,07                                       | 15,04          | 15,05                                        | 15,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   | 0,031 |
| 2401-1086                 |            | D11;<br>H12         |                      | 15,10                                       | 15,10                                        | 15,12                                       | 15,09          | 15,10                                        | 15,12          | 500 |                |                | 238            | 240            | 180            |                      | 6  |                                         | 21                    |   | 0,052 |
| 2401-1087                 |            | B12                 | 15,0                 | 15,25                                       | 15,25                                        | 15,27                                       | 15,22          | 15,25                                        | 15,27          | 4,0 |                |                |                |                |                | 40                   |    | 4                                       |                       |   | 0,023 |
| 2401-1088                 |            | H11                 |                      | 15,05                                       | 15,05                                        | 15,07                                       | 15,04          | 15,05                                        | 15,07          |     |                |                |                |                |                |                      |    |                                         |                       |   |       |
| 2401-1089                 |            | D11;<br>H12         |                      | 15,10                                       | 15,10                                        | 15,12                                       | 15,09          | 15,10                                        | 15,12          | 550 |                |                | 242            | 280            | 190            |                      | 7  |                                         |                       |   |       |

Размеры в мм

| Обозначение<br>проточки | Исполнение | Размер<br>клатета<br>S |                  | D <sub>1</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допуск.<br>+0,05) | D <sub>3</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub><br>(поле<br>допуск.<br>+0,05) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L     | I   | I <sub>1</sub> | I <sub>2</sub> | I <sub>3</sub> | I <sub>4</sub> | Число<br>зубьев<br>z | Истор<br>проточ-<br>ки на<br>зубьях | Продольная<br>клетка                                                      |   | C     |    |
|-------------------------|------------|------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---|-------|----|
|                         |            | Номинал                | Полое<br>допуск. |                                            |                                              |                                            |                                              |                |                |       |     |                |                |                |                |                      |                                     | Номер<br>зуба, с<br>которого<br>начинается<br>профиль<br>для ка-<br>ндела | В |       |    |
| 2401-1091               |            | 15,0                   | B12              | 16,80                                      | 15,25                                        | 20,30                                      |                                              | 15,25          | 15,27          | 550   |     | 242            | 280            | 190            | 40             | 7                    |                                     | 21                                                                        |   | 0,019 | 12 |
| 2401-1092               |            |                        | H11              | 16,05                                      | 16,05                                        |                                            |                                              | 16,05          | 16,07          | 16,01 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,031 |    |
| 2401-1093               |            |                        | D11;<br>H12      | 16,10                                      | 16,10                                        |                                            |                                              | 16,10          | 16,12          | 16,03 | 4,0 | 238            | 252            | 185            | 42             | 6                    | 4                                   | 25                                                                        |   |       |    |
| 2401-1094               | 1          | 16,0                   | B12              | 17,39                                      | 16,25                                        | 21,30                                      |                                              | 16,25          | 16,27          | 16,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,052 | 21 |
| 2401-1095               |            |                        | H11              | 16,05                                      | 16,05                                        |                                            |                                              | 16,05          | 16,07          | 16,01 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   |       |    |
| 2401-1096               |            |                        | D11;<br>H12      | 16,10                                      | 16,10                                        |                                            |                                              | 16,10          | 16,12          | 16,03 |     | 246            | 336            | 45             |                | 8                    | 7                                   | 33                                                                        |   | 0,028 |    |
| 2401-1097               |            |                        | B12              | 16,25                                      | 16,25                                        |                                            |                                              | 16,25          | 16,27          | 16,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,046 |    |
| 2401-1098               | 1          |                        | H11              | 17,05                                      | 17,05                                        |                                            |                                              | 17,05          | 17,07          | 17,04 | 4,7 |                |                | 190            |                |                      | 5                                   |                                                                           |   | 0,032 |    |
| 2401-1099               | 2          |                        | D11;<br>H12      | 17,10                                      | 17,10                                        |                                            | 12                                           | 17,10          | 17,12          | 17,06 |     | 247            | 245            |                | 100            | 7                    | 24                                  |                                                                           |   | 0,038 |    |
| 2401-1101               | 1          | 17,0                   | B12              | 18,77                                      | 17,25                                        | 22,90                                      |                                              | 17,25          | 17,27          | 17,22 |     |                |                |                |                | 35                   |                                     |                                                                           |   | 0,054 | 17 |
| 2401-1102               | 2          |                        | H11              | 17,05                                      | 17,05                                        |                                            |                                              | 17,05          | 17,07          | 17,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,038 |    |
| 2401-1103               | 1          |                        | B12              | 18,77                                      | 17,25                                        | 22,90                                      |                                              | 17,25          | 17,27          | 17,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,064 |    |
| 2401-1104               | 2          |                        | H11              | 17,05                                      | 17,05                                        |                                            |                                              | 17,05          | 17,07          | 17,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,028 |    |
| 2401-1105               | 1          |                        | D11;<br>H12      | 17,10                                      | 17,10                                        |                                            |                                              | 17,10          | 17,12          | 17,06 | 5,5 | 258            | 350            | 50             | 195            | 10                   | 6                                   |                                                                           |   | 0,046 |    |
| 2401-1106               |            |                        | B12              | 17,25                                      | 17,25                                        |                                            |                                              | 17,25          | 17,27          | 17,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,046 |    |
| 2401-1107               |            |                        | H11              | 18,05                                      | 18,05                                        |                                            |                                              | 18,05          | 18,07          | 18,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,031 |    |
| 2401-1108               | 1          |                        | D11;<br>H12      | 18,10                                      | 18,10                                        |                                            | 12                                           | 18,10          | 18,12          | 18,03 | 4,7 | 247            | 266            | 45             | 190            | 38                   | 5                                   | 27                                                                        |   | 0,037 | 23 |
| 2401-1109               | 2          |                        | B12              | 19,50                                      | 18,10                                        |                                            |                                              | 18,10          | 18,12          | 18,03 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,031 |    |
| 2401-1111               | 1          |                        | H11              | 18,05                                      | 18,05                                        |                                            |                                              | 18,05          | 18,07          | 18,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,037 |    |
| 2401-1112               | 2          |                        | D11;<br>H12      | 18,10                                      | 18,10                                        |                                            | 12                                           | 18,10          | 18,12          | 18,03 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,052 |    |
| 2401-1113               | 1          | 18,0                   | B12              | 19,50                                      | 18,25                                        | 23,70                                      |                                              | 18,25          | 18,27          | 18,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,061 |    |
| 2401-1114               | 2          |                        | H11              | 18,05                                      | 18,05                                        |                                            |                                              | 18,05          | 18,07          | 18,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   | 0,026 | 22 |
| 2401-1115               |            |                        | D11;<br>H12      | 18,10                                      | 18,10                                        |                                            |                                              | 18,10          | 18,12          | 18,03 | 5,7 | 258            | 400            | 50             | 195            | 40                   | 5Y                                  | 28                                                                        |   | 0,014 |    |
| 2401-1116               | 1          |                        | B12              | 19,63                                      | 18,25                                        |                                            |                                              | 18,25          | 18,27          | 18,22 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   |       |    |
| 2401-1117               |            |                        | H11              | 18,05                                      | 18,05                                        |                                            |                                              | 18,05          | 18,07          | 18,04 |     |                |                |                |                |                      |                                     |                                                                           |   |       |    |

Размеры мм

| Обозначение<br>прокладки | Примечание | Размер<br>контр-<br>поверхности | D                      |                      | D <sub>н</sub><br>(пре-<br>д. откл.<br>-0,1) | D <sub>н</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,1) | D <sub>н</sub><br>(пре-<br>д. откл.<br>-0,1) | S <sub>н</sub> | S <sub>н</sub> | L   | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | Число<br>зубов | t  | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубов | Проходная<br>контр-<br>поверхность                                  |                                                                     | C     |
|--------------------------|------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
|                          |            |                                 | Номер,<br>допус-<br>ка | Поле<br>допус-<br>ка |                                              |                                              |                                              |                |                |     |     |                |                |                |                |                |    |                                | Номер<br>зубов,<br>наимено-<br>вание<br>проход-<br>ной ка-<br>верны | Номер<br>зубов,<br>наимено-<br>вание<br>проход-<br>ной ка-<br>верны |       |
| 2401—1118                | 1          | 19,0                            | H11                    |                      | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,05          | 500            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | 0,033                                                               |       |
| 2401—1119                | 2          |                                 | H11                    |                      | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,05          | 600            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | 0,040                                                               |       |
| 2401—1121                | 1          | 19,0                            | D11;<br>H12            |                      | 21,43                                        | 19,13                                        | 19,13                                        | 19,11          | 500            | —   | 4,7 | 247            | 224            | 45             | 190            | —              | 32 | 7                              | 5                                                                   | 8                                                                   | 15    |
| 2401—1122                | 2          |                                 | D11;<br>H12            |                      | 21,43                                        | 19,13                                        | 19,13                                        | 19,11          | 600            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,045 |
| 2401—1123                | 1          | 19,0                            | B12                    |                      | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,24          | 500            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,054 |
| 2401—1124                | 2          |                                 | B12                    |                      | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,24          | 600            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,057 |
| 2401—1125                | 1          | 19,0                            | H11                    |                      | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,06                                        | 19,05          | 700            | —   | 6,5 | 262            | 407            | 50             | 200            | —              | 37 | 11                             | 7                                                                   | 31                                                                  | 0,080 |
| 2401—1126                | 2          |                                 | D11;<br>H12            |                      | 20,75                                        | 19,13                                        | 19,13                                        | 19,11          | 19,11          | 700 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,026 |
| 2401—1127                | 1          | 18                              | B12                    |                      | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,28                                        | 19,24          | 525            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,034 |
| 2401—1128                | 2          |                                 | H11                    |                      | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,05          | 20,05          | 625 | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,052 |
| 2401—1129                | 1          | 18                              | D11;<br>H12            |                      | 22,20                                        | 20,13                                        | 20,13                                        | 20,11          | 525            | —   | 4,7 | 247            | 231            | 45             | 190            | —              | 33 | 7                              | 5                                                                   | 8                                                                   | 0,032 |
| 2401—1131                | 2          |                                 | D11;<br>H12            |                      | 22,20                                        | 20,13                                        | 20,13                                        | 20,11          | 625            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,039 |
| 2401—1132                | 1          | 18                              | B12                    |                      | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,24          | 525            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,043 |
| 2401—1133                | 2          |                                 | B12                    |                      | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,24          | 625            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,054 |
| 2401—1134                | 1          | 20,0                            | H11                    |                      | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,05          | 650            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,068 |
| 2401—1135                | 2          |                                 | H11                    |                      | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,06                                        | 20,05          | 750            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,081 |
| 2401—1136                | 1          | 20,0                            | D11;<br>H11            |                      | 21,95                                        | 20,13                                        | 20,13                                        | 20,11          | 650            | —   | 6,5 | 262            | 352            | 50             | 200            | —              | 32 | 11                             | 7                                                                   | —                                                                   | 0,028 |
| 2401—1137                | 2          |                                 | D11;<br>H11            |                      | 21,95                                        | 20,13                                        | 20,13                                        | 20,11          | 750            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,032 |
| 2401—1138                | 1          | 22,0                            | B12                    |                      | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,24          | 650            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,037 |
| 2401—1139                | 2          |                                 | B12                    |                      | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,28                                        | 20,24          | 750            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,043 |
| 2401—1141                | 1          | 22,0                            | H11                    |                      | 22,06                                        | 22,06                                        | 22,06                                        | 22,05          | 600            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,055 |
| 2401—1142                | 2          |                                 | H11                    |                      | 22,06                                        | 22,06                                        | 22,06                                        | 22,05          | 700            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,064 |
| 2401—1143                | 1          | 20                              | D11;<br>H12            |                      | 24,92                                        | 22,12                                        | 22,12                                        | 22,11          | 600            | —   | 5,5 | 255            | 306            | 50             | 190            | —              | 34 | 9                              | 6                                                                   | 11                                                                  | 0,029 |
| 2401—1144                | 2          |                                 | D11;<br>H12            |                      | 24,92                                        | 22,12                                        | 22,12                                        | 22,11          | 700            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,034 |
| 2401—1145                | 1          | 20                              | B12                    |                      | 22,13                                        | 22,13                                        | 22,13                                        | 22,11          | 600            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,039 |
| 2401—1146                | 2          |                                 | B12                    |                      | 22,13                                        | 22,13                                        | 22,13                                        | 22,11          | 700            | —   | —   | —              | —              | —              | —              | —              | —  | —                              | —                                                                   | —                                                                   | 0,046 |

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокатки | Примечание | Размер<br>кларета<br>S |                      | D <sub>1</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>3</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L     | t   | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t | Номер<br>при-<br>зна-<br>ча<br>зубьев | Продольная<br>канавка |                                                                       | C  |    |       |    |
|-------------------------|------------|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|----|-------|----|
|                         |            | Номинал                | Поле<br>допус-<br>ка |                                            |                                            |                                            |                                            |                |                |       |     |                |                |                |                |                      |   |                                       | B                     | Номер<br>зуба, с<br>которого<br>начинается<br>продоль-<br>ная канавка |    |    |       |    |
| 401-1145                | 1          | 1                      | B12                  | 24,92                                      | 22,28                                      | —                                          | 18                                         | 22,28          | 22,30          | 22,24 | 600 | 5,5            | 255            | 306            | 50             | 190                  | — | 34                                    | 9                     | 6                                                                     | 11 | 19 | 0,059 | 18 |
| 401-1147                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 22,06                                      | 22,08                                      | 22,05          | —              | —     | 700 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,059 | —  |
| 401-1148                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 24,70                                      | 22,13                                      | —                                          | —                                          | 22,13          | 22,15          | 22,11 | 800 | 6,5            | 270            | 480            | 55             | 200                  | — | 40                                    | 12                    | 7                                                                     | 12 | 23 | 0,025 | 22 |
| 401-1149                | —          | —                      | B12                  | —                                          | —                                          | 22,28                                      | 22,30                                      | 22,24          | —              | —     | —   | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,033 | 22 |
| 401-1151                | 1          | 1                      | H11                  | —                                          | —                                          | 22,46                                      | 22,48                                      | 22,45          | —              | —     | 575 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,059 | —  |
| 401-1152                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | —                                          | —                                          | —              | —              | —     | 675 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,031 | —  |
| 401-1153                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | —                                          | —                                          | —                                          | —                                          | —              | —              | —     | 575 | 5,5            | 255            | 279            | 50             | 190                  | — | 31                                    | 9                     | 6                                                                     | 11 | 17 | 0,036 | 17 |
| 401-1154                | 2          | 2                      | H11                  | 25,61                                      | 22,53                                      | —                                          | —                                          | 22,53          | 22,55          | 22,51 | 675 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,041 | 17 |
| 401-1155                | 1          | 1                      | B12                  | —                                          | —                                          | 22,68                                      | 22,70                                      | 22,64          | —              | —     | 575 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,048 | —  |
| 401-1156                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | —                                          | —                                          | —              | —              | —     | 675 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,052 | —  |
| 401-1157                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 24,50                                      | 22,53                                      | —                                          | —                                          | 22,53          | 22,55          | 22,51 | 825 | 7,0            | 492            | 55             | 200            | —                    | — | 41                                    | 12                    | 8                                                                     | —  | —  | 0,072 | 27 |
| 401-1158                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 22,68                                      | 22,70                                      | 22,64          | —              | —     | —   | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,025 | 27 |
| 401-1159                | 1          | 1                      | B12                  | —                                          | —                                          | 22,68                                      | 22,70                                      | 22,64          | —              | —     | —   | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,033 | 27 |
| 401-1161                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,06                                      | 24,08                                      | 24,05          | —              | —     | 625 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,050 | —  |
| 401-1162                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 27,63                                      | 24,13                                      | —                                          | —                                          | 24,13          | 24,15          | 24,11 | 725 | 5,5            | 275            | 315            | 50             | 210                  | — | 35                                    | 9                     | 6                                                                     | 12 | 15 | 0,030 | 18 |
| 401-1163                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,28                                      | 24,30                                      | 24,24          | —              | —     | 725 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,034 | 18 |
| 401-1164                | 1          | 1                      | B12                  | —                                          | —                                          | 24,28                                      | 24,30                                      | 24,24          | —              | —     | 625 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,040 | 18 |
| 401-1165                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,06                                      | 24,08                                      | 24,05          | —              | —     | 725 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,046 | 18 |
| 401-1166                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 24,28                                      | 22,95                                      | —                                          | —                                          | 24,28          | 24,30          | 24,24 | 625 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,060 | 18 |
| 401-1167                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,06                                      | 24,08                                      | 24,05          | —              | —     | 725 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,059 | 18 |
| 401-1168                | 1          | 1                      | B12                  | —                                          | —                                          | 24,06                                      | 24,08                                      | 24,05          | —              | —     | 825 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,026 | 22 |
| 401-1169                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,28                                      | 24,30                                      | 24,24          | —              | —     | 825 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,029 | 22 |
| 401-1171                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 27,10                                      | 24,13                                      | —                                          | —                                          | 24,13          | 24,15          | 24,11 | 925 | 7,0            | 295            | 458            | 55             | 220                  | — | 39                                    | 12                    | 8                                                                     | 14 | 28 | 0,035 | 22 |
| 401-1172                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 24,28                                      | 24,30                                      | 24,24          | —              | —     | 925 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,039 | 22 |
| 401-1173                | 1          | 1                      | B12                  | —                                          | —                                          | 24,28                                      | 24,30                                      | 24,24          | —              | —     | 825 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,053 | 22 |
| 401-1174                | 2          | 2                      | H11                  | —                                          | —                                          | 25,06                                      | 25,08                                      | 25,05          | —              | —     | 925 | —              | —              | —              | —              | 100                  | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,039 | 24 |
| 401-1175                | 1          | 1                      | D11;<br>H12          | 28,10                                      | 25,06                                      | 33,63                                      | —                                          | 25,06          | 25,08          | 25,05 | 800 | —              | —              | —              | —              | —                    | — | —                                     | —                     | —                                                                     | —  | —  | 0,026 | 24 |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протектора | Примечание | Размер<br>надрата<br>S   |                      | D <sup>*</sup> | D <sub>1</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,05) | D <sub>3</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,05) | S <sub>0</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка 0,05) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L     | t   | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубов<br>z | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубов | Продолжение<br>книжки                                                       |                                                                             | C  | I     |  |
|---------------------------|------------|--------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------|--|
|                           |            | Номинал-<br>допус-<br>ка | Поле<br>допус-<br>ка |                |                                             |                                               |                                             |                                               |                                               |                |                |       |     |                |                |                |                |                |                     |                                | Номер<br>зуба,<br>с<br>которого<br>начинается<br>профили-<br>ная ка-<br>мне | Номер<br>зуба,<br>с<br>которого<br>начинается<br>профили-<br>ная ка-<br>мне |    |       |  |
| 2401—1176                 |            | 2                        |                      | H11            |                                             | 25,06                                         |                                             | 18                                            | 25,06                                         | 25,08          | 25,05          | 900   |     |                |                |                |                |                |                     | 100                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,030 |  |
| 2401—1177                 |            | 1                        | 25,0                 | D11;<br>H12    | 22                                          | 28,10                                         | 25,13                                       | 33,63                                         | —                                             | 25,13          | 25,15          | 25,11 | 800 | 7,0            |                | 456            |                |                |                     | —                              | 8                                                                           | 15                                                                          | 29 | 0,035 |  |
| 2401—1178                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 18                                            |                                               |                |                | 900   |     |                |                |                |                |                |                     | 100                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,039 |  |
| 2401—1179                 |            | 1                        |                      | B12            |                                             |                                               | 25,28                                       | —                                             | 25,28                                         | 25,30          | 25,24          | 800   |     |                |                |                |                |                | —                   | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,053 |  |
| 2401—1181                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 18                                            |                                               |                |                | 900   |     |                |                |                |                |                |                     | 100                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,059 |  |
| 2401—1182                 |            | 1                        |                      | H11            |                                             | 27,06                                         |                                             | —                                             | 27,06                                         | 27,08          | 27,05          | 800   |     |                | 295            | 55             |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,027 |  |
| 2401—1183                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,031 |  |
| 2401—1184                 |            | 1                        | 27,0                 | D11;<br>H12    |                                             | 30,39                                         | 27,13                                       | 35,95                                         | —                                             | 27,13          | 27,15          | 27,11 | 800 |                |                | 444            |                |                |                     | —                              | 17                                                                          | 27                                                                          |    | 0,036 |  |
| 2401—1185                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,042 |  |
| 2401—1186                 |            | 1                        |                      | B12            |                                             |                                               | 27,28                                       | —                                             | 27,28                                         | 27,30          | 27,24          | 800   |     |                |                |                |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,054 |  |
| 2401—1187                 |            | 2                        |                      |                | 25                                          |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,052 |  |
| 2401—1188                 |            | 1                        |                      | H11            |                                             | 28,06                                         |                                             | —                                             | 28,06                                         | 28,08          | 28,05          | 800   |     |                |                |                |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,026 |  |
| 2401—1189                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,030 |  |
| 2401—1191                 |            | 1                        | 28,0                 | D11;<br>H12    |                                             | 31,66                                         | 28,13                                       | 37,63                                         | —                                             | 28,13          | 28,15          | 28,11 | 800 |                |                |                |                |                |                     | —                              | 12                                                                          | 29                                                                          |    | 0,035 |  |
| 2401—1192                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,041 |  |
| 2401—1193                 |            | 1                        |                      | B12            |                                             |                                               | 28,28                                       | —                                             | 28,28                                         | 28,30          | 28,24          | 800   |     |                |                | 456            |                |                |                     | —                              | 9                                                                           | 18                                                                          |    | 0,053 |  |
| 2401—1194                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,051 |  |
| 2401—1195                 |            | 1                        |                      | H11            |                                             |                                               | 30,05                                       | —                                             | 30,05                                         | 30,08          | 30,05          | 800   |     |                |                |                |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,027 |  |
| 2401—1196                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                | 60             |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,031 |  |
| 2401—1197                 |            | 1                        | 30                   | D11;<br>H12    | 28                                          | 34,53                                         | 30,13                                       | 40,95                                         | —                                             | 30,13          | 30,15          | 30,11 | 800 |                |                |                |                |                |                     | —                              | 22                                                                          | 22                                                                          |    | 0,035 |  |
| 2401—1198                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,042 |  |
| 2401—1199                 |            | 1                        |                      | B12            |                                             |                                               | 30,28                                       | —                                             | 30,28                                         | 30,30          | 30,24          | 800   |     |                |                | 444            |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,054 |  |
| 2401—1201                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,062 |  |
| 2401—1202                 |            | 1                        |                      | H11            |                                             |                                               | 31,58                                       | —                                             | 31,58                                         | 31,60          | 31,56          | 800   |     |                |                |                |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,035 |  |
| 2401—1203                 |            | 2                        | 31,5                 | D11;<br>H12    |                                             | 36,01                                         | 31,66                                       | 42,63                                         | —                                             | 31,66          | 31,68          | 31,64 | 800 |                |                | 456            |                |                |                     | 125                            | 19                                                                          | 23                                                                          |    | 0,041 |  |
| 2401—1204                 |            | 1                        |                      |                |                                             |                                               |                                             | 25                                            |                                               |                |                | 925   |     |                |                |                |                |                |                     | —                              |                                                                             |                                                                             |    | 0,035 |  |
| 2401—1205                 |            | 2                        |                      |                |                                             |                                               | 31,66                                       | —                                             | 31,66                                         | 31,68          | 31,64          | 800   |     |                |                |                |                |                |                     | 125                            |                                                                             |                                                                             |    | 0,041 |  |

Размеры в мм

| Обозначение<br>профиля | Примечание | Размер<br>квадрата<br>S | D           | D <sub>1</sub><br>(поле<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>откл.<br>+0,1) | D <sub>3</sub><br>(поле<br>откл.<br>-0,1) | S <sub>0</sub><br>(поле<br>откл.<br>+0,1) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L     | t    | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t  | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубов | Продольная<br>каждый |                                                                       | C     | I  |
|------------------------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|----|
|                        |            |                         |             |                                           |                                           |                                           |                                           |                |                |       |      |                |                |                |                |                |                      |    |                                | В                    | Номер<br>зуба, с<br>которого<br>начинается<br>профиль<br>на<br>каждый |       |    |
| 2401-1206              | 1          | 31,5                    | B12         | 36,01                                     | 31,81                                     | 42,63                                     | —                                         | 31,81          | 31,83          | 31,76 | 800  | 8,0            | 299            | 456            | 220            | —              | 38                   | 12 | 9                              | 15                   | 23                                                                    | 0,031 | 27 |
| 2401-1207              | 2          |                         |             |                                           | 32,08                                     |                                           | 25                                        | —              |                |       | 925  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,071 |    |
| 2401-1208              | 1          |                         | H11         |                                           |                                           |                                           | 25                                        | 32,08          | 32,10          | 32,05 | 750  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,034 |    |
| 2401-1209              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           |                                           |                |                |       | 875  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1211              | 1          |                         | D11;<br>H12 | 37,11                                     | 32,16                                     |                                           | —                                         | 32,16          | 32,18          | 32,14 | 750  | 5,5-280        | 441            |                | 215            | —              | 49                   | 9  | 6                              | 14                   | 8                                                                     | 0,034 | 32 |
| 2401-1212              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 875  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1213              | 1          |                         | B12         |                                           | 32,31                                     | 43,95                                     | —                                         | 32,31          | 32,33          | 32,26 | 750  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,050 |    |
| 2401-1214              | 2          | 32,0                    |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 875  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,059 |    |
| 2401-1215              | 1          |                         | H11         |                                           | 32,08                                     |                                           | —                                         | 32,08          | 32,10          | 32,06 | 850  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,034 |    |
| 2401-1216              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1217              | 1          |                         | D11;<br>H12 | 36,85                                     | 32,16                                     |                                           | —                                         | 32,16          | 32,18          | 32,14 | 850  | 8,0            | 299            | 492            | 220            | —              | 41                   | 12 | 9                              | 19                   | 21                                                                    | 0,034 | 26 |
| 2401-1218              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1219              | 1          |                         | B12         |                                           | 32,31                                     |                                           | —                                         | 32,31          | 32,33          | 32,26 | 850  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,060 |    |
| 2401-1221              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,069 |    |
| 2401-1222              | 1          |                         | H11         |                                           | 35,58                                     |                                           | —                                         | 35,58          | 35,60          | 35,56 | 850  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,035 |    |
| 2401-1223              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1224              | 1          | 35,5                    | D11;<br>H12 | 40,46                                     | 35,66                                     | 47,63                                     | —                                         | 35,66          | 35,68          | 35,64 | 850  |                |                |                |                | —              | 35                   |    |                                | 23                   | 25                                                                    | 0,035 | 27 |
| 2401-1225              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,040 |    |
| 2401-1226              | 1          |                         | B12         |                                           | 35,81                                     |                                           | —                                         | 35,81          | 35,83          | 35,76 | 850  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,061 |    |
| 2401-1227              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 975  |                |                |                |                | 125            |                      |    | 14                             | 10                   |                                                                       | 0,070 |    |
| 2401-1228              | 1          |                         | H11         |                                           | 36,08                                     |                                           | —                                         | 36,08          | 36,10          | 36,06 | 950  | 9,5            |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,033 |    |
| 2401-1229              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 1175 |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,041 |    |
| 2401-1231              | 1          | 36,0                    | D11;<br>H12 | 41,24                                     | 36,16                                     | 48,95                                     | —                                         | 36,16          | 36,18          | 36,14 | 950  |                |                |                |                | —              | 41                   |    |                                | 24                   | 27                                                                    | 0,033 | 30 |
| 2401-1232              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 1175 |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,041 |    |
| 2401-1233              | 1          |                         | B12         |                                           | 36,31                                     |                                           | —                                         | 36,31          | 36,33          | 36,26 | 950  |                |                |                |                | —              |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,058 |    |
| 2401-1234              | 2          |                         |             |                                           |                                           |                                           | 25                                        | —              |                |       | 1175 |                |                |                |                | 125            |                      |    |                                |                      |                                                                       | 0,072 |    |

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокатки | Примечание | Исполнение | Размер<br>высота<br>S |                      | D <sub>1</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(предел<br>откл.<br>+0,1) | D <sub>3</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub><br>(предел<br>откл.<br>-0,1) | S <sub>1</sub><br>(поле<br>допус-<br>ка е8) | S <sub>2</sub> | L     | t    | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | t <sub>4</sub> | t <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубьев | Прочность<br>металла |    | C     | f  |
|-------------------------|------------|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----|-------|----|
|                         |            |            | Номинал               | Поле<br>допус-<br>ка |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |                |       |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    |       |    |
| 2401—1235               |            | 1          | H11                   |                      | 40,08                                       |                                             |                                             |                                             | 40,08                                       | 40,10          | 40,06 | 950  |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,034 |    |
| 2401—1236               |            | 2          |                       |                      | 35                                          |                                             |                                             |                                             |                                             |                | 1075  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,038 |    |
| 2401—1237               |            | 1          | D11;<br>H12           | 40,0                 | 46,07                                       | 40,16                                       | 53,18                                       |                                             | 40,16                                       | 40,18          | 40,14 | 950  |                |                |                |                |                | 40                   | 25                              | 25                   |    | 0,034 | 34 |
| 2401—1238               |            | 2          |                       |                      | 36                                          |                                             |                                             |                                             |                                             |                | 1075  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,038 |    |
| 2401—1239               |            | 1          | B12                   |                      | 40,31                                       |                                             |                                             |                                             | 40,31                                       | 40,33          | 40,26 | 950  |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,059 |    |
| 2401—1241               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |                | 1075  |      |                | 60             |                |                |                | 14                   | 10                              |                      |    | 0,067 |    |
| 2401—1242               |            | 1          | H11                   |                      | 41,08                                       |                                             |                                             |                                             | 41,08                                       | 41,10          | 41,06 | 1050 |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,033 |    |
| 2401—1243               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1175  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,036 |    |
| 2401—1244               |            | 1          | D11;<br>H12           | 41,0                 | 47,29                                       | 41,16                                       | 57,00                                       |                                             | 41,16                                       | 41,18          | 41,14 | 1050 |                |                |                |                |                | 46                   | 26                              | 20                   |    | 0,033 | 31 |
| 2401—1245               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |                | 1175  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,036 |    |
| 2401—1246               |            | 1          | B12                   |                      | 41,32                                       |                                             |                                             |                                             | 41,32                                       | 41,34          | 41,27 | 1050 |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,057 |    |
| 2401—1247               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |                | 1175  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,064 |    |
| 2401—1248               |            | 1          | H11                   |                      | 45,08                                       |                                             |                                             |                                             | 45,08                                       | 45,10          | 45,06 | 950  |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,034 |    |
| 2401—1249               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1075  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,038 |    |
| 2401—1251               |            | 1          | D11;<br>H12           | 40                   | 45,16                                       |                                             |                                             |                                             | 45,16                                       | 45,18          | 45,14 | 950  |                |                |                |                |                | 12                   | 9                               | 23                   | 12 | 0,034 |    |
| 2401—1252               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1075  |      |                | 8,0            | 343            | 564            | 55             | 275                  |                                 |                      |    | 0,038 |    |
| 2401—1253               |            | 1          | B12                   |                      | 45,32                                       |                                             |                                             |                                             | 45,32                                       | 45,34          | 45,27 | 950  |                |                |                |                |                | 47                   |                                 |                      |    | 0,059 | 42 |
| 2401—1254               |            | 2          |                       |                      | 51,93                                       | 60,20                                       |                                             |                                             |                                             |                | 1075  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,037 |    |
| 2401—1255               |            | 1          | H11                   |                      | 45,08                                       |                                             |                                             |                                             | 45,08                                       | 45,10          | 45,06 | 1075 |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,033 |    |
| 2401—1256               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1200  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,036 |    |
| 2401—1257               |            | 1          | D11;<br>H12           |                      | 45,16                                       |                                             |                                             |                                             | 45,16                                       | 45,18          | 45,14 | 1075 |                |                |                |                |                | 14                   | 10                              | 27                   | 23 | 0,033 |    |
| 2401—1258               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1200  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,036 |    |
| 2401—1259               |            | 1          | B12                   |                      | 45,32                                       |                                             |                                             |                                             | 45,32                                       | 45,34          | 45,27 | 1075 |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,057 |    |
| 2401—1261               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1200  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,064 |    |
| 2401—1262               |            | 1          | H11                   | 46,0                 | 54,43                                       | 46,08                                       | 63,90                                       |                                             | 46,08                                       | 46,10          | 46,06 | 975  |                |                |                |                |                | 49                   | 12                              | 9                    | 23 | 0,033 | 34 |
| 2401—1263               |            | 2          |                       |                      |                                             |                                             |                                             |                                             | 36                                          |                | 1100  |      |                |                |                |                |                |                      |                                 |                      |    | 0,037 |    |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протектора | Применение | Размер<br>квадрата<br>S |                 | D<br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | D <sub>1</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | D <sub>2</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | D <sub>3</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | D <sub>4</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | S <sub>1</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | S <sub>2</sub><br>(при<br>откл.<br>-0,1)<br>мм | L<br>мм | I<br>мм | I <sub>1</sub><br>мм | I <sub>2</sub><br>мм | I <sub>3</sub><br>мм | I <sub>4</sub><br>мм | I <sub>5</sub><br>мм | Число<br>зубов<br>z | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубов | Профиль<br>зуба |    | C |       |
|---------------------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------|----|---|-------|
|                           |            | Номинал                 | Полн.<br>допуск |                                   |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |         |         |                      |                      |                      |                      |                      |                     |                                | В               | В  |   |       |
| 2401-1264                 | 1          | 36,0                    | D11;<br>H12     | 46,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,16                                          | 46,18                                          | 46,14                                          | 975     | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | 12                             | 9               | 23 | 3 | 0,033 |
| 2401-1265                 | 2          |                         | B12             | 46,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,32                                          | 46,34                                          | 43,27                                          | 975     | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,037 |
| 2401-1266                 | 1          |                         | B12             | 46,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,32                                          | 46,34                                          | 43,27                                          | 1100    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,038 |
| 2401-1267                 | 2          |                         | B12             | 46,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,32                                          | 46,34                                          | 43,27                                          | 1100    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,035 |
| 2401-1268                 | 1          | 45                      | H11             | 54,43                             | 63,90                                          | —                                              | —                                              | 46,08                                          | 46,10                                          | 46,06                                          | 1100    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1269                 | 2          |                         | H11             | 46,08                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,08                                          | 46,10                                          | 46,06                                          | 1225    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,035 |
| 2401-1271                 | 1          |                         | D11;<br>H12     | 46,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,16                                          | 46,18                                          | 46,14                                          | 1100    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1272                 | 2          |                         | D11;<br>H12     | 46,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,16                                          | 46,18                                          | 46,14                                          | 1225    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,036 |
| 2401-1273                 | 1          | 45                      | B12             | 46,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,32                                          | 46,34                                          | 46,27                                          | 1100    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,056 |
| 2401-1274                 | 2          |                         | B12             | 46,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 46,32                                          | 46,34                                          | 46,27                                          | 1225    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1275                 | 1          |                         | H11             | 50,08                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,08                                          | 50,10                                          | 50,06                                          | 1000    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,033 |
| 2401-1276                 | 2          |                         | H11             | 50,08                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,08                                          | 50,10                                          | 50,06                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,037 |
| 2401-1277                 | 1          | 50,0                    | D11;<br>H12     | 50,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,16                                          | 50,18                                          | 50,14                                          | 1000    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,033 |
| 2401-1278                 | 2          |                         | D11;<br>H12     | 50,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,16                                          | 50,18                                          | 50,14                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,037 |
| 2401-1279                 | 1          |                         | B12             | 50,32                             | 67,70                                          | —                                              | —                                              | 50,32                                          | 50,34                                          | 50,27                                          | 1000    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,038 |
| 2401-1281                 | 2          |                         | B12             | 50,32                             | 67,70                                          | —                                              | —                                              | 50,32                                          | 50,34                                          | 50,27                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,056 |
| 2401-1282                 | 1          | 50,0                    | H11             | 50,08                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,08                                          | 50,10                                          | 50,06                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1283                 | 2          |                         | H11             | 50,08                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,08                                          | 50,10                                          | 50,06                                          | 1250    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,036 |
| 2401-1284                 | 1          |                         | D11;<br>H12     | 50,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,16                                          | 50,18                                          | 50,14                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1285                 | 2          |                         | D11;<br>H12     | 50,16                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,16                                          | 50,18                                          | 50,14                                          | 1250    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,036 |
| 2401-1286                 | 1          | 50,0                    | B12             | 50,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,32                                          | 50,34                                          | 50,27                                          | 1125    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,056 |
| 2401-1287                 | 2          |                         | B12             | 50,32                             | —                                              | —                                              | —                                              | 50,32                                          | 50,34                                          | 50,27                                          | 1250    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,032 |
| 2401-1288                 | 1          |                         | H11             | 55,10                             | 76,40                                          | —                                              | —                                              | 55,10                                          | 55,12                                          | 55,06                                          | 1250    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,045 |
| 2401-1289                 | 2          |                         | H11             | 55,10                             | 76,40                                          | —                                              | —                                              | 55,10                                          | 55,12                                          | 55,06                                          | 1375    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,050 |
| 2401-1291                 | 1          | 55,0                    | D11;<br>H12     | 55,20                             | —                                              | —                                              | —                                              | 55,20                                          | 56,22                                          | 55,16                                          | 1250    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,045 |
| 2401-1292                 | 2          |                         | D11;<br>H12     | 55,20                             | —                                              | —                                              | —                                              | 55,20                                          | 56,22                                          | 55,16                                          | 1375    | —       | —                    | —                    | —                    | —                    | —                    | —                   | —                              | —               | —  | — | 0,050 |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Примечание | Исполнение | Размер<br>квадрата<br>S |                      | D <sub>1</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>2</sub><br>(поле<br>допус.<br>ка 63) | D <sub>3</sub><br>(пред.<br>откл.<br>-0,1) | D <sub>4</sub><br>(поле<br>допус.<br>ка 63) | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | L     | l    | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | Число<br>зубьев<br>z | t | Номер<br>профи-<br>ля<br>зубьев | Продольная<br>канавка |       |
|-------------------------|------------|------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|----------------|-------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|---|---------------------------------|-----------------------|-------|
|                         |            |            | Номинал                 | Поле<br>допус.<br>ка |                                            |                                             |                                            |                                             |                |                |       |      |                |                |                |                |                |                      |   |                                 | B                     | C     |
| 2401—1293               |            | 1          | 55,0                    | B12                  | 64,87                                      | 55,36                                       | 76,40                                      | —                                           | 55,36          | 55,38          | 55,29 | 1250 | —              | 826            | —              | —              | —              | 59                   | — | —                               | 6                     | 0,038 |
| 2401—1294               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 36                                          |                |                |       | 1375 | 125            |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,075 |
| 2401—1295               |            | 1          |                         | H11                  |                                            | 56,10                                       |                                            | —                                           | 56,10          | 56,12          | 55,06 | 1175 | —              |                |                |                |                | —                    |   |                                 | 30                    | 0,017 |
| 2401—1296               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 50                                          |                |                |       | 1300 | 283            |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,032 |
| 2401—1297               |            | 1          | 56,0                    | D11;<br>H12          | 64,97                                      | 56,20                                       | 75,10                                      | —                                           | 56,20          | 56,22          | 56,16 | 1175 | —              | 756            |                |                |                | —                    |   |                                 | 11                    | 0,047 |
| 2401—1298               |            | 2          |                         |                      |                                            | 56,36                                       |                                            | 50                                          |                |                |       | 1300 | —              |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,032 |
| 2401—1299               |            | 1          |                         | B12                  |                                            |                                             |                                            | —                                           | 56,35          | 56,38          | 55,29 | 1175 | 9,5            |                | 60             |                |                | —                    |   | 14                              |                       | 0,070 |
| 2401—1301               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 50                                          |                |                |       | 1300 | —              |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,077 |
| 2401—1302               |            | 1          |                         | H11                  |                                            | 60,10                                       |                                            | —                                           | 60,10          | 60,12          | 60,06 | 1325 | —              |                |                |                |                | —                    |   |                                 |                       | 0,014 |
| 2401—1303               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 50                                          |                |                |       | 1450 | —              |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,048 |
| 2401—1304               |            | 1          | 60,0                    | D11;<br>H12          | 70,77                                      | 60,20                                       | 83,40                                      | —                                           | 60,20          | 60,22          | 60,16 | 1325 | —              | 368            | 896            |                |                | —                    |   |                                 | 1                     | 0,014 |
| 2401—1305               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 50                                          |                |                |       | 1450 | 290            |                |                |                |                | 125                  |   |                                 | 31                    | 0,048 |
| 2401—1306               |            | 1          |                         | B12                  |                                            | 60,36                                       |                                            | —                                           | 60,35          | 60,38          | 60,29 | 1325 | —              |                |                |                |                | —                    |   |                                 |                       | 0,055 |
| 2401—1307               |            | 2          |                         |                      |                                            |                                             |                                            | 50                                          |                |                |       | 1450 | 125            |                |                |                |                | 125                  |   |                                 |                       | 0,073 |

Пример условного обозначения протяжки для квадратного отверстия со стороной 60 Н11, группы заточки II, исполнения 1, 2-го прохода:

Протяжка 2401—1302 II ГОСТ 26479—85

Размеры в мм

Таблица 4

| Обозначение<br>протяжки                                        |           | 2401—1065<br>2401—1066<br>2401—1067<br>2401—1068<br>2401—1069<br>2401—1071 | 2401—1072<br>2401—1073<br>2401—1074<br>2401—1075<br>2401—1076<br>2401—1077 | 2401—1078<br>2401—1079<br>2401—1081<br>2401—1082<br>2401—1083<br>2401—1084 | 2401—1085<br>2401—1086<br>2401—1087<br>2401—1088<br>2401—1089<br>2401—1091 | 2401—1092<br>2401—1093<br>2401—1094<br>2401—1095<br>2401—1096<br>2401—1097 | 2401—1098<br>2401—1099<br>2401—1101<br>2401—1102<br>2401—1103<br>2401—1104<br>2401—1105<br>2401—1106<br>2401—1107 | 2401—1108<br>2401—1109<br>2401—1111<br>2401—1112<br>2401—1113<br>2401—1114 | 2401—1115<br>2401—1116<br>2401—1117 | 2401—1118<br>2401—1119<br>2401—1121<br>2401—1122<br>2401—1123<br>2401—1124 |       |
|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                |           | 12,5                                                                       | 13                                                                         | 14                                                                         | 15                                                                         | 16                                                                         | 17                                                                                                                | 18                                                                         | 19                                  |                                                                            |       |
| Номера и диаметры D <sub>1</sub> зубьев<br>режущих<br>калибров | I ступень | 1                                                                          | 14,61                                                                      | 14,91                                                                      | 16,10                                                                      | 17,00                                                                      | 17,59                                                                                                             | 18,97                                                                      | 19,70                               | 20,03                                                                      | 21,63 |
|                                                                |           | 2                                                                          | 14,71                                                                      | 15,01                                                                      | 16,20                                                                      | 17,10                                                                      | 17,67                                                                                                             | 19,07                                                                      | 19,77                               | 20,12                                                                      | 21,76 |
|                                                                |           | 3                                                                          | 14,81                                                                      | 15,11                                                                      | 16,30                                                                      | 17,20                                                                      | 17,75                                                                                                             | 19,17                                                                      | 19,84                               | 20,21                                                                      | 21,89 |
|                                                                |           | 4                                                                          | 14,91                                                                      | 15,21                                                                      | 16,40                                                                      | 17,30                                                                      | 17,83                                                                                                             | 19,27                                                                      | 19,94                               | 20,30                                                                      | 22,02 |
|                                                                |           | 5                                                                          | 15,01                                                                      | 15,31                                                                      | 16,50                                                                      | 17,40                                                                      | 17,91                                                                                                             | 19,37                                                                      | 20,04                               | 20,39                                                                      | 22,15 |
|                                                                |           | 6                                                                          | 15,11                                                                      | 15,41                                                                      | 16,60                                                                      | 17,50                                                                      | 18,07                                                                                                             | 19,47                                                                      | 20,14                               | 20,48                                                                      | 22,28 |
|                                                                |           | 7                                                                          | 15,21                                                                      | 15,51                                                                      | 16,70                                                                      | 17,60                                                                      | 18,15                                                                                                             | 19,57                                                                      | 20,24                               | 20,57                                                                      | 22,46 |
|                                                                |           | 8                                                                          | 15,31                                                                      | 15,61                                                                      | 16,80                                                                      | 17,70                                                                      | 18,23                                                                                                             | 19,67                                                                      | 20,34                               | 20,66                                                                      | 22,64 |
|                                                                |           | 9                                                                          | 15,41                                                                      | 15,71                                                                      | 16,90                                                                      | 17,80                                                                      | 18,31                                                                                                             | 19,77                                                                      | 20,44                               | 20,75                                                                      | 22,82 |
|                                                                |           | 10                                                                         | 15,51                                                                      | 15,81                                                                      | 17,00                                                                      | 17,90                                                                      | 18,39                                                                                                             | 19,87                                                                      | 20,54                               | 20,84                                                                      | 23,00 |
|                                                                |           | 11                                                                         | 15,61                                                                      | 15,91                                                                      | 17,10                                                                      | 18,00                                                                      | 18,47                                                                                                             | 19,97                                                                      | 20,64                               | 20,93                                                                      | 23,18 |
|                                                                |           | 12                                                                         | 15,71                                                                      | 16,01                                                                      | 17,20                                                                      | 18,10                                                                      | 18,55                                                                                                             | 20,07                                                                      | 20,74                               | 21,02                                                                      | 23,36 |
|                                                                |           | 13                                                                         | 15,81                                                                      | 16,11                                                                      | 17,30                                                                      | 18,20                                                                      | 18,63                                                                                                             | 20,23                                                                      | 20,84                               | 21,14                                                                      | 23,54 |
|                                                                |           | 14                                                                         | 15,91                                                                      | 16,21                                                                      | 17,40                                                                      | 18,30                                                                      | 18,71                                                                                                             | 20,39                                                                      | 20,94                               | 21,26                                                                      | 23,72 |
|                                                                |           | 15                                                                         | 16,01                                                                      | 16,31                                                                      | 17,50                                                                      | 18,40                                                                      | 18,79                                                                                                             | 20,55                                                                      | 21,04                               | 21,38                                                                      | 23,90 |
|                                                                |           | 16                                                                         | 16,11                                                                      | 16,41                                                                      | 17,60                                                                      | 18,50                                                                      | 18,91                                                                                                             | 20,71                                                                      | 21,14                               | 21,50                                                                      | 24,08 |
|                                                                |           | 17                                                                         | 16,21                                                                      | 16,51                                                                      | 17,70                                                                      | 18,60                                                                      | 19,03                                                                                                             | 20,87                                                                      | 21,30                               | 21,62                                                                      | 24,26 |
|                                                                |           | 18                                                                         | 16,31                                                                      | 16,61                                                                      | 17,80                                                                      | 18,70                                                                      | 19,15                                                                                                             | 21,03                                                                      | 21,46                               | 21,74                                                                      | 24,44 |
|                                                                |           | 19                                                                         | 16,41                                                                      | 16,71                                                                      | 17,90                                                                      | 18,80                                                                      | 19,27                                                                                                             | 21,19                                                                      | 21,62                               | 21,86                                                                      | 24,62 |
|                                                                |           | 20                                                                         | 16,51                                                                      | 16,81                                                                      | 18,00                                                                      | 18,90                                                                      | 19,39                                                                                                             | 21,35                                                                      | 21,78                               | 21,98                                                                      | 24,80 |
|                                                                |           | 21                                                                         | 16,61                                                                      | 16,91                                                                      | 18,10                                                                      | 19,00                                                                      | 19,51                                                                                                             | 21,51                                                                      | 21,94                               | 22,10                                                                      | 24,98 |
|                                                                |           | 22                                                                         | 16,71                                                                      | 17,01                                                                      | 18,20                                                                      | 19,10                                                                      | 19,63                                                                                                             | 21,67                                                                      | 22,10                               | 22,22                                                                      | 25,16 |
|                                                                |           | 23                                                                         | 16,81                                                                      | 17,11                                                                      | 18,30                                                                      | 19,20                                                                      | 19,75                                                                                                             | 21,83                                                                      | 22,26                               | 22,34                                                                      | 25,34 |
|                                                                |           | 24                                                                         | 16,91                                                                      | 17,21                                                                      | 18,40                                                                      | 19,30                                                                      | 19,87                                                                                                             | 21,99                                                                      | 22,42                               | 22,46                                                                      | 25,52 |
|                                                                |           | 25                                                                         | 17,01                                                                      | 17,31                                                                      | 18,50                                                                      | 19,40                                                                      | 19,99                                                                                                             | 22,15                                                                      | 22,58                               | 22,58                                                                      | 25,70 |
|                                                                |           | 26                                                                         | 17,11                                                                      | 17,41                                                                      | 18,60                                                                      | 19,50                                                                      | 20,11                                                                                                             | 22,31                                                                      | 22,74                               | 22,70                                                                      | 25,88 |
|                                                                |           | 27                                                                         | 17,21                                                                      | 17,51                                                                      | 18,70                                                                      | 19,60                                                                      | 20,23                                                                                                             | 22,47                                                                      | 22,90                               | 22,82                                                                      | 26,06 |
|                                                                |           | 28                                                                         | 17,26                                                                      | 17,61                                                                      | 18,80                                                                      | 19,70                                                                      | 20,35                                                                                                             | 22,63                                                                      | 23,06                               | 22,94                                                                      | 26,10 |
|                                                                |           | 29                                                                         | 17,26                                                                      | 17,71                                                                      | 18,90                                                                      | 19,80                                                                      | 20,47                                                                                                             | 22,79                                                                      | 23,22                               | 23,06                                                                      | 26,10 |
|                                                                |           | 30                                                                         |                                                                            | 17,81                                                                      | 19,00                                                                      | 19,90                                                                      | 20,59                                                                                                             | 22,95                                                                      | 23,38                               | 23,18                                                                      |       |
|                                                                |           | 31                                                                         |                                                                            |                                                                            | 19,10                                                                      | 20,00                                                                      | 20,71                                                                                                             | 23,10                                                                      | 23,54                               | 23,30                                                                      |       |
|                                                                |           | 32                                                                         |                                                                            |                                                                            | 19,20                                                                      | 20,10                                                                      | 20,83                                                                                                             |                                                                            | 23,70                               | 23,42                                                                      |       |
|                                                                |           | 33                                                                         |                                                                            | 17,81                                                                      | 19,28                                                                      | 20,30                                                                      | 20,95                                                                                                             | 23,10                                                                      | 23,86                               | 23,54                                                                      |       |
|                                                                |           | 34                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 20,30                                                                      | 21,07                                                                                                             |                                                                            | 23,90                               | 23,66                                                                      |       |
|                                                                |           | 35                                                                         |                                                                            |                                                                            | 19,28                                                                      | 20,40                                                                      | 21,19                                                                                                             |                                                                            |                                     | 23,78                                                                      |       |
|                                                                |           | 36                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 20,50                                                                      | 21,31                                                                                                             |                                                                            | 23,90                               | 23,90                                                                      |       |
|                                                                |           | 37                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 21,43                                                                                                             |                                                                            |                                     |                                                                            |       |
|                                                                |           | 38                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 21,50                                                                                                             |                                                                            |                                     |                                                                            |       |
|                                                                |           | 39                                                                         |                                                                            |                                                                            | 20,50                                                                      |                                                                            |                                                                                                                   |                                                                            | 23,90                               |                                                                            |       |
|                                                                |           | 40                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 21,50                                                                                                             |                                                                            |                                     |                                                                            |       |
|                                                                |           | 41                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                   |                                                                            |                                     |                                                                            |       |
|                                                                |           | 42                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                   |                                                                            |                                     |                                                                            |       |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки                                  |            | 2401—1125<br>2401—1126<br>2401—1127 | 2401—1128<br>2401—1129<br>2401—1131<br>2401—1132<br>2401—1133<br>2401—1134 | 2401—1135<br>2401—1136<br>2401—1137<br>2401—1138<br>2401—1139<br>2401—1141 | 2401—1142<br>2401—1143<br>2401—1144<br>2401—1145<br>2401—1146<br>2401—1147 | 2401—1148<br>2401—1149<br>2401—1151 | 2401—1152<br>2401—1153<br>2401—1154<br>2401—1155<br>2401—1156<br>2401—1157 | 2401—1158<br>2401—1159<br>2401—1161 | 2401—1162<br>2401—1163<br>2401—1164<br>2401—1165<br>2401—1166<br>2401—1167 | 2401—1168<br>2401—1169<br>2401—1171<br>2401—1172<br>2401—1173<br>2401—1174 |       |
|----------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S                      |            | 19                                  | 20                                                                         | 22                                                                         | 22                                                                         | 22,4                                | 22,4                                                                       | 24                                  | 24                                                                         | 24                                                                         |       |
| Номера и диаметры $D_1$ зубьев<br>режущих<br>калибрующих | I ступень  | 1                                   | 20,95                                                                      | 22,40                                                                      | 22,15                                                                      | 25,12                               | 24,90                                                                      | 25,81                               | 24,70                                                                      | 27,83                                                                      | 27,30 |
|                                                          |            | 2                                   | 21,07                                                                      | 22,53                                                                      | 22,29                                                                      | 25,26                               | 25,02                                                                      | 25,96                               | 24,79                                                                      | 27,97                                                                      | 27,44 |
|                                                          |            | 3                                   | 21,19                                                                      | 22,66                                                                      | 22,43                                                                      | 25,40                               | 25,14                                                                      | 26,09                               | 24,88                                                                      | 28,11                                                                      | 27,58 |
|                                                          |            | 4                                   | 21,31                                                                      | 22,79                                                                      | 22,57                                                                      | 25,54                               | 25,26                                                                      | 26,23                               | 24,97                                                                      | 28,25                                                                      | 27,72 |
|                                                          |            | 5                                   | 21,43                                                                      | 22,92                                                                      | 22,71                                                                      | 25,68                               | 25,38                                                                      | 26,37                               | 25,06                                                                      | 28,39                                                                      | 27,86 |
|                                                          |            | 6                                   | 21,55                                                                      | 23,05                                                                      | 22,85                                                                      | 25,82                               | 25,50                                                                      | 26,51                               | 25,15                                                                      | 28,53                                                                      | 28,00 |
|                                                          |            | 7                                   | 21,67                                                                      | 23,18                                                                      | 22,99                                                                      | 25,96                               | 25,62                                                                      | 26,65                               | 25,29                                                                      | 28,67                                                                      | 28,14 |
|                                                          |            | 8                                   | 21,79                                                                      | 23,31                                                                      | 23,13                                                                      | 26,10                               | 25,74                                                                      | 26,79                               | 25,43                                                                      | 28,81                                                                      | 28,28 |
|                                                          |            | 9                                   | 21,91                                                                      | 23,44                                                                      | 23,27                                                                      | 26,24                               | 25,86                                                                      | 26,93                               | 25,57                                                                      | 29,00                                                                      | 28,42 |
|                                                          |            | 10                                  | 22,03                                                                      | 23,61                                                                      | 23,41                                                                      | 26,38                               | 25,98                                                                      | 27,12                               | 25,71                                                                      | 29,19                                                                      | 28,56 |
|                                                          |            | 11                                  | 22,15                                                                      | 23,78                                                                      | 23,55                                                                      | 26,52                               | 26,10                                                                      | 27,31                               | 26,85                                                                      | 29,38                                                                      | 28,70 |
|                                                          |            | 12                                  | 22,27                                                                      | 23,95                                                                      | 23,69                                                                      | 26,71                               | 26,22                                                                      | 27,50                               | 26,99                                                                      | 29,57                                                                      | 28,84 |
|                                                          |            | 13                                  | 22,39                                                                      | 24,12                                                                      | 23,83                                                                      | 26,90                               | 26,34                                                                      | 27,69                               | 26,13                                                                      | 29,76                                                                      | 28,98 |
|                                                          |            | 14                                  | 22,51                                                                      | 24,29                                                                      | 24,03                                                                      | 27,09                               | 26,46                                                                      | 27,88                               | 26,27                                                                      | 29,95                                                                      | 29,17 |
|                                                          |            | 15                                  | 22,63                                                                      | 24,46                                                                      | 24,23                                                                      | 27,28                               | 26,58                                                                      | 28,07                               | 26,41                                                                      | 30,14                                                                      | 29,36 |
|                                                          | II ступень | 16                                  | 22,83                                                                      | 24,63                                                                      | 24,43                                                                      | 27,47                               | 26,75                                                                      | 28,26                               | 26,55                                                                      | 30,33                                                                      | 29,55 |
|                                                          |            | 17                                  | 23,03                                                                      | 24,80                                                                      | 24,63                                                                      | 27,66                               | 26,92                                                                      | 28,45                               | 26,69                                                                      | 30,52                                                                      | 29,74 |
|                                                          |            | 18                                  | 23,23                                                                      | 24,97                                                                      | 24,83                                                                      | 27,85                               | 27,09                                                                      | 28,64                               | 26,83                                                                      | 30,71                                                                      | 29,93 |
|                                                          |            | 19                                  | 23,43                                                                      | 25,14                                                                      | 25,03                                                                      | 28,04                               | 27,26                                                                      | 28,83                               | 26,97                                                                      | 30,90                                                                      | 30,12 |
|                                                          |            | 20                                  | 23,63                                                                      | 25,31                                                                      | 25,23                                                                      | 28,23                               | 27,43                                                                      | 29,02                               | 27,16                                                                      | 31,09                                                                      | 30,31 |
|                                                          |            | 21                                  | 23,83                                                                      | 25,48                                                                      | 25,43                                                                      | 28,42                               | 27,60                                                                      | 29,21                               | 27,35                                                                      | 31,28                                                                      | 30,50 |
|                                                          |            | 22                                  | 24,03                                                                      | 25,65                                                                      | 25,63                                                                      | 28,61                               | 27,77                                                                      | 29,40                               | 27,54                                                                      | 31,47                                                                      | 30,69 |
|                                                          |            | 23                                  | 24,23                                                                      | 25,82                                                                      | 25,83                                                                      | 28,80                               | 27,94                                                                      | 29,59                               | 27,73                                                                      | 31,66                                                                      | 30,88 |
|                                                          |            | 24                                  | 24,43                                                                      | 25,99                                                                      | 26,03                                                                      | 28,99                               | 28,11                                                                      | 29,78                               | 27,92                                                                      | 31,85                                                                      | 31,07 |
|                                                          |            | 25                                  | 24,63                                                                      | 26,16                                                                      | 26,23                                                                      | 29,18                               | 28,28                                                                      | 29,97                               | 28,11                                                                      | 32,04                                                                      | 31,26 |
|                                                          |            | 26                                  | 24,83                                                                      | 26,33                                                                      | 26,43                                                                      | 29,37                               | 28,45                                                                      | 30,16                               | 28,30                                                                      | 32,23                                                                      | 31,45 |
|                                                          |            | 27                                  | 25,03                                                                      | 26,50                                                                      | 26,63                                                                      | 29,56                               | 28,62                                                                      | 30,30                               | 28,49                                                                      | 32,42                                                                      | 31,64 |
|                                                          |            | 28                                  | 25,23                                                                      | 26,67                                                                      | 26,80                                                                      | 29,75                               | 28,79                                                                      | 30,49                               | 28,68                                                                      | 32,61                                                                      | 31,83 |
|                                                          |            | 29                                  | 25,43                                                                      | 26,80                                                                      | 26,94                                                                      | 29,94                               | 28,96                                                                      | 30,68                               | 28,87                                                                      | 32,80                                                                      | 32,02 |
|                                                          |            | 30                                  | 25,63                                                                      | 26,94                                                                      | 27,08                                                                      | 30,10                               | 29,13                                                                      | 30,87                               | 29,06                                                                      | 32,99                                                                      | 32,21 |
|                                                          |            | 31                                  | 25,83                                                                      | 27,08                                                                      | 27,22                                                                      | 30,26                               | 29,30                                                                      | 31,06                               | 29,25                                                                      | 33,15                                                                      | 32,40 |
|                                                          |            | 32                                  | 26,03                                                                      | 27,22                                                                      | 27,36                                                                      | 30,42                               | 29,47                                                                      | 31,25                               | 29,44                                                                      | 33,34                                                                      | 32,59 |
|                                                          |            | 33                                  | 26,10                                                                      | 27,36                                                                      | 27,50                                                                      | 30,58                               | 29,64                                                                      | 31,44                               | 29,63                                                                      | 33,53                                                                      | 32,78 |
|                                                          |            | 34                                  | 26,10                                                                      | 27,50                                                                      | 27,64                                                                      | 30,74                               | 29,81                                                                      | 31,63                               | 29,82                                                                      | 33,72                                                                      | 32,97 |
|                                                          |            | 35                                  | 26,10                                                                      | 27,64                                                                      | 27,78                                                                      | 30,90                               | 29,98                                                                      | 31,82                               | 30,01                                                                      | 33,91                                                                      | 33,16 |
|                                                          |            | 36                                  | 26,10                                                                      | 27,78                                                                      | 27,92                                                                      | 31,06                               | 30,10                                                                      | 32,01                               | 30,20                                                                      | 34,10                                                                      | 33,35 |
|                                                          |            | 37                                  | 26,10                                                                      | 27,92                                                                      | 28,06                                                                      | 31,22                               | 30,26                                                                      | 32,20                               | 30,30                                                                      | 34,29                                                                      | 33,54 |
|                                                          |            | 38                                  | 26,10                                                                      | 28,06                                                                      | 28,20                                                                      | 31,38                               | 30,42                                                                      | 32,39                               | 30,49                                                                      | 34,48                                                                      | 33,73 |
|                                                          |            | 39                                  | 26,10                                                                      | 28,20                                                                      | 28,34                                                                      | 31,54                               | 30,58                                                                      | 32,58                               | 30,68                                                                      | 34,67                                                                      | 33,92 |
|                                                          |            | 40                                  | 26,10                                                                      | 28,34                                                                      | 28,48                                                                      | 31,70                               | 30,74                                                                      | 32,77                               | 30,87                                                                      | 34,86                                                                      | 34,11 |
|                                                          |            | 41                                  | 26,10                                                                      | 28,48                                                                      | 28,62                                                                      | 31,86                               | 30,90                                                                      | 32,96                               | 31,06                                                                      | 35,05                                                                      | 34,30 |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки                            | 2401—1175  | 2401—1182 | 2401—1188 | 2401—1195 | 2401—1202 | 2401—1208 | 2401—1215 | 2401—1222 | 2401—1228 |       |       |
|----------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|
|                                                    | 2401—1176  | 2401—1183 | 2401—1189 | 2401—1196 | 2401—1203 | 2401—1209 | 2401—1216 | 2401—1223 | 2401—1229 |       |       |
|                                                    | 2401—1177  | 2401—1184 | 2401—1191 | 2401—1197 | 2401—1204 | 2401—1211 | 2401—1217 | 2401—1224 | 2401—1231 |       |       |
|                                                    | 2401—1178  | 2401—1185 | 2401—1192 | 2401—1198 | 2401—1205 | 2401—1212 | 2401—1218 | 2401—1225 | 2401—1232 |       |       |
|                                                    | 2401—1179  | 2401—1186 | 2401—1193 | 2401—1199 | 2401—1206 | 2401—1213 | 2401—1219 | 2401—1226 | 2401—1233 |       |       |
| 2401—1181                                          | 2401—1187  | 2401—1194 | 2401—1201 | 2401—1207 | 2401—1214 | 2401—1221 | 2401—1227 | 2401—1234 |           |       |       |
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S                | 25         | 27        | 28        | 30        | 31,5      | 32        | 35,5      | 36        |           |       |       |
| Номера и диаметры D <sub>1</sub> зубьев<br>режущих | I ступень  | 1         | 28,30     | 30,59     | 31,86     | 34,73     | 36,21     | 37,31     | 37,06     | 40,66 | 41,44 |
|                                                    |            | 2         | 28,44     | 30,76     | 32,02     | 34,89     | 36,37     | 37,43     | 37,21     | 40,86 | 41,63 |
|                                                    |            | 3         | 28,58     | 30,93     | 32,18     | 35,05     | 36,53     | 37,55     | 37,37     | 41,06 | 41,82 |
|                                                    |            | 4         | 28,72     | 31,10     | 32,34     | 35,21     | 36,69     | 37,67     | 37,53     | 41,26 | 42,01 |
|                                                    |            | 5         | 28,86     | 31,27     | 32,50     | 35,37     | 36,85     | 37,79     | 37,69     | 41,46 | 42,20 |
|                                                    |            | 6         | 29,00     | 31,44     | 32,66     | 35,53     | 37,01     | 37,91     | 37,85     | 41,66 | 42,39 |
|                                                    |            | 7         | 29,14     | 31,61     | 32,82     | 35,69     | 37,17     | 38,03     | 38,01     | 41,86 | 42,58 |
|                                                    |            | 8         | 29,28     | 31,78     | 32,98     | 35,85     | 37,33     | 38,15     | 38,17     | 42,06 | 42,77 |
|                                                    |            | 9         | 29,42     | 31,95     | 33,14     | 36,07     | 37,49     | 38,27     | 38,33     | 42,26 | 42,96 |
|                                                    |            | 10        | 29,56     | 32,12     | 33,30     | 36,29     | 37,65     | 38,39     | 38,49     | 42,46 | 43,15 |
|                                                    |            | 11        | 29,70     | 32,29     | 33,46     | 36,51     | 37,81     | 38,51     | 38,65     | 42,66 | 43,34 |
|                                                    |            | 12        | 29,84     | 32,46     | 33,62     | 36,73     | 38,03     | 38,63     | 38,81     | 42,86 | 43,53 |
|                                                    | II ступень | 12        | 29,98     | 32,69     | 33,78     | 36,95     | 38,25     | 38,80     | 39,03     | 43,06 | 43,72 |
|                                                    |            | 14        | 30,12     | 32,92     | 33,98     | 37,17     | 38,47     | 38,97     | 39,25     | 43,26 | 44,91 |
|                                                    |            | 15        | 30,31     | 33,15     | 34,18     | 37,39     | 38,69     | 39,14     | 39,47     | 43,46 | 44,10 |
|                                                    |            | 16        | 30,50     | 33,38     | 34,38     | 37,61     | 38,91     | 39,31     | 39,69     | 43,66 | 44,29 |
|                                                    |            | 17        | 30,69     | 33,61     | 34,58     | 37,83     | 39,13     | 39,48     | 39,91     | 43,95 | 44,48 |
|                                                    |            | 18        | 30,88     | 33,84     | 34,78     | 38,05     | 39,35     | 39,65     | 40,13     | 44,24 | 44,72 |
|                                                    |            | 19        | 31,07     | 34,07     | 34,98     | 38,27     | 39,57     | 39,82     | 40,35     | 44,53 | 44,96 |
|                                                    |            | 20        | 31,26     | 34,30     | 35,18     | 38,49     | 39,79     | 39,99     | 40,57     | 44,82 | 45,20 |
|                                                    |            | 21        | 31,45     | 34,53     | 35,38     | 38,71     | 40,01     | 40,16     | 40,70     | 45,11 | 45,44 |
|                                                    |            | 22        | 31,64     | 34,76     | 35,58     | 38,93     | 40,23     | 40,33     | 41,01     | 45,40 | 45,68 |
|                                                    |            | 23        | 31,83     | 34,99     | 35,78     | 39,15     | 40,45     | 40,50     | 41,23     | 45,69 | 45,92 |
|                                                    |            | 24        | 32,02     | 35,22     | 35,98     | 39,37     | 40,67     | 40,67     | 41,45     | 45,98 | 46,16 |

Номера и диаметры  $D_1$  зубьев  
режущих

Размеры в мм

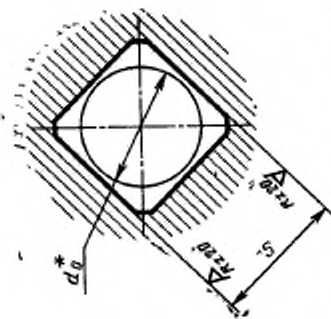
| Обозначение<br>протяжки                 |                       | 2401—1175<br>2401—1176<br>2401—1177<br>2401—1178<br>2401—1179<br>2401—1181 | 2401—1182<br>2401—1183<br>2401—1184<br>2401—1185<br>2401—1186<br>2401—1187 | 2401—1188<br>2401—1189<br>2401—1191<br>2401—1192<br>2401—1193<br>2401—1194 | 2401—1195<br>2401—1196<br>2401—1197<br>2401—1198<br>2401—1199<br>2401—1201 | 2401—1202<br>2401—1203<br>2401—1204<br>2401—1205<br>2401—1206<br>2401—1207 | 2401—1208<br>2401—1209<br>2401—1211<br>2401—1212<br>2401—1213<br>2401—1214 | 2401—1215<br>2401—1216<br>2401—1217<br>2401—1218<br>2401—1219<br>2401—1221 | 2401—1222<br>2401—1223<br>2401—1224<br>2401—1225<br>2401—1226<br>2401—1227 | 2401—1228<br>2401—1229<br>2401—1231<br>2401—1232<br>2401—1233<br>2401—1234 |       |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S     |                       | 25                                                                         | 27                                                                         | 28                                                                         | 30                                                                         | 31,6                                                                       | 32                                                                         |                                                                            | 35,5                                                                       | 36                                                                         |       |
| Номера в диаметры D <sub>1</sub> зубьев | режущих<br>II ступень | 25                                                                         | 32,21                                                                      | 35,45                                                                      | 36,18                                                                      | 39,59                                                                      | 40,89                                                                      | 40,84                                                                      | 41,67                                                                      | 46,27                                                                      | 46,40 |
|                                         |                       | 26                                                                         | 32,40                                                                      | 35,68                                                                      | 36,38                                                                      | 39,81                                                                      | 41,11                                                                      | 41,01                                                                      | 41,89                                                                      | 46,56                                                                      | 46,64 |
|                                         |                       | 27                                                                         | 32,59                                                                      | 35,91                                                                      | 36,58                                                                      | 40,03                                                                      | 41,33                                                                      | 41,18                                                                      | 42,11                                                                      | 46,85                                                                      | 46,88 |
|                                         |                       | 28                                                                         | 32,78                                                                      | 36,14                                                                      | 36,78                                                                      | 40,25                                                                      | 41,55                                                                      | 41,35                                                                      | 42,33                                                                      | 47,14                                                                      | 47,12 |
|                                         |                       | 29                                                                         | 32,97                                                                      | 36,37                                                                      | 36,98                                                                      | 40,47                                                                      | 41,77                                                                      | 41,52                                                                      | 42,55                                                                      | 47,43                                                                      | 47,36 |
|                                         |                       | 30                                                                         | 33,16                                                                      | 36,60                                                                      | 37,18                                                                      | 40,69                                                                      | 41,99                                                                      | 41,69                                                                      | 42,77                                                                      | 47,72                                                                      | 47,60 |
|                                         |                       | 31                                                                         | 33,35                                                                      | 36,83                                                                      | 37,38                                                                      | 40,91                                                                      | 42,21                                                                      | 41,86                                                                      | 42,99                                                                      | 47,83                                                                      | 47,84 |
|                                         |                       | 32                                                                         | 33,54                                                                      | 37,06                                                                      | 37,58                                                                      | 41,13                                                                      | 42,43                                                                      | 42,03                                                                      | 43,21                                                                      |                                                                            | 48,08 |
|                                         |                       | 33                                                                         | 33,73                                                                      | 37,15                                                                      | 37,78                                                                      | 41,15                                                                      | 42,65                                                                      | 42,20                                                                      | 43,43                                                                      |                                                                            | 48,32 |
|                                         |                       | 34                                                                         | 33,83                                                                      |                                                                            | 37,83                                                                      |                                                                            | 42,83                                                                      | 42,37                                                                      | 43,65                                                                      | 47,83                                                                      | 48,56 |
|                                         | калибрующих           | 35                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 42,54                                                                      | 43,87                                                                      |                                                                            | 48,80 |
|                                         |                       | 36                                                                         |                                                                            | 37,15                                                                      |                                                                            | 41,15                                                                      |                                                                            | 42,71                                                                      | 44,09                                                                      |                                                                            | 49,04 |
|                                         |                       | 37                                                                         | 33,83                                                                      |                                                                            | 37,83                                                                      |                                                                            | 42,83                                                                      | 42,88                                                                      | 44,15                                                                      |                                                                            | 49,15 |
|                                         |                       | 38                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 43,05                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 39                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 43,22                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 40                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 43,39                                                                      | 44,15                                                                      |                                                                            | 49,15 |
|                                         |                       | 41                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 43,56                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 42                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 43,73                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 43                                                                         | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                          | 43,90                                                                      | —                                                                          | —                                                                          | —     |
|                                         |                       | 44                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 44,07                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 45                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 44,15                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 46                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 47                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 48                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            | 44,15                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |
|                                         |                       | 49                                                                         |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки                   | 2401-1235<br>2401-1236<br>2401-1237<br>2401-1238<br>2401-1239<br>2401-1241 | 2401-1242<br>2401-1243<br>2401-1244<br>2401-1245<br>2401-1246<br>2401-1247 | 2401-1248<br>2401-1249<br>2401-1251<br>2401-1252<br>2401-1253<br>2401-1254<br>2401-1255<br>2401-1256<br>2401-1257<br>2401-1258<br>2401-1259<br>2401-1261 | 2401-1262<br>2401-1263<br>2401-1264<br>2401-1265<br>2401-1266<br>2401-1267<br>2401-1268<br>2401-1269<br>2401-1271<br>2401-1272<br>2401-1273<br>2401-1274 | 2401-1275<br>2401-1276<br>2401-1277<br>2401-1278<br>2401-1279<br>2401-1281<br>2401-1282<br>2401-1283<br>2401-1284<br>2401-1285<br>2401-1286<br>2401-1287 | 2401-1288<br>2401-1289<br>2401-1291<br>2401-1292<br>2401-1293<br>2401-1294 | 2401-1295<br>2401-1296<br>2401-1297<br>2401-1298<br>2401-1299<br>2401-1301 | 2401-1302<br>2401-1303<br>2401-1304<br>2401-1306<br>2401-1308<br>2401-1307 |       |       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                           |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |       |
| Номинальный<br>размер<br>квадрата S       | 40                                                                         | 41                                                                         | 48                                                                                                                                                       | 46                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                       | 55                                                                         | 56                                                                         | 60                                                                         |       |       |
| Номера и диаметры $D_i$ зубьев<br>режущих | I ступень                                                                  | 1                                                                          | 46,27                                                                                                                                                    | 48,19                                                                                                                                                    | 52,13                                                                                                                                                    | 54,68                                                                      | 58,63                                                                      | 65,07                                                                      | 66,17 | 70,97 |
|                                           |                                                                            | 2                                                                          | 46,45                                                                                                                                                    | 48,37                                                                                                                                                    | 52,30                                                                                                                                                    | 54,81                                                                      | 58,81                                                                      | 65,26                                                                      | 66,35 | 71,15 |
|                                           |                                                                            | 3                                                                          | 46,63                                                                                                                                                    | 48,55                                                                                                                                                    | 52,47                                                                                                                                                    | 54,99                                                                      | 58,99                                                                      | 65,43                                                                      | 66,53 | 71,33 |
|                                           |                                                                            | 4                                                                          | 46,81                                                                                                                                                    | 48,73                                                                                                                                                    | 52,64                                                                                                                                                    | 55,17                                                                      | 59,17                                                                      | 65,61                                                                      | 66,71 | 71,51 |
|                                           |                                                                            | 5                                                                          | 46,99                                                                                                                                                    | 48,91                                                                                                                                                    | 52,81                                                                                                                                                    | 55,35                                                                      | 59,35                                                                      | 65,79                                                                      | 66,89 | 71,69 |
|                                           |                                                                            | 6                                                                          | 47,17                                                                                                                                                    | 49,09                                                                                                                                                    | 52,98                                                                                                                                                    | 55,53                                                                      | 59,53                                                                      | 65,97                                                                      | 67,07 | 71,87 |
|                                           |                                                                            | 7                                                                          | 47,35                                                                                                                                                    | 49,27                                                                                                                                                    | 53,15                                                                                                                                                    | 55,71                                                                      | 59,71                                                                      | 66,15                                                                      | 67,25 | 72,05 |
|                                           |                                                                            | 8                                                                          | 47,53                                                                                                                                                    | 49,45                                                                                                                                                    | 53,32                                                                                                                                                    | 55,89                                                                      | 59,89                                                                      | 66,33                                                                      | 67,43 | 72,23 |
|                                           |                                                                            | 9                                                                          | 47,71                                                                                                                                                    | 49,63                                                                                                                                                    | 53,49                                                                                                                                                    | 56,09                                                                      | 60,07                                                                      | 66,51                                                                      | 67,61 | 72,41 |
|                                           |                                                                            | 10                                                                         | 47,89                                                                                                                                                    | 49,81                                                                                                                                                    | 53,66                                                                                                                                                    | 56,26                                                                      | 60,25                                                                      | 66,69                                                                      | 67,79 | 72,59 |
|                                           |                                                                            | 11                                                                         | 48,07                                                                                                                                                    | 49,99                                                                                                                                                    | 53,83                                                                                                                                                    | 56,43                                                                      | 60,43                                                                      | 66,87                                                                      | 67,97 | 72,77 |
|                                           |                                                                            | 12                                                                         | 48,25                                                                                                                                                    | 50,17                                                                                                                                                    | 54,00                                                                                                                                                    | 56,61                                                                      | 60,61                                                                      | 67,05                                                                      | 68,15 | 72,95 |
|                                           |                                                                            | 13                                                                         | 48,43                                                                                                                                                    | 50,35                                                                                                                                                    | 54,17                                                                                                                                                    | 56,84                                                                      | 60,79                                                                      | 67,23                                                                      | 68,33 | 73,13 |
|                                           |                                                                            | 14                                                                         | 48,61                                                                                                                                                    | 50,53                                                                                                                                                    | 54,34                                                                                                                                                    | 57,07                                                                      | 60,97                                                                      | 67,41                                                                      | 68,51 | 73,31 |
|                                           |                                                                            | 15                                                                         | 48,79                                                                                                                                                    | 50,77                                                                                                                                                    | 54,51                                                                                                                                                    | 57,30                                                                      | 61,15                                                                      | 67,64                                                                      | 68,69 | 73,49 |
|                                           | II ступень                                                                 | 16                                                                         | 48,97                                                                                                                                                    | 51,01                                                                                                                                                    | 54,68                                                                                                                                                    | 57,53                                                                      | 61,33                                                                      | 67,87                                                                      | 68,87 | 73,67 |
|                                           |                                                                            | 17                                                                         | 49,15                                                                                                                                                    | 51,25                                                                                                                                                    | 54,85                                                                                                                                                    | 57,76                                                                      | 61,51                                                                      | 68,10                                                                      | 69,05 | 73,85 |
|                                           |                                                                            | 18                                                                         | 49,33                                                                                                                                                    | 51,49                                                                                                                                                    | 55,02                                                                                                                                                    | 57,99                                                                      | 61,74                                                                      | 68,33                                                                      | 69,23 | 74,08 |
|                                           |                                                                            | 19                                                                         | 49,51                                                                                                                                                    | 51,73                                                                                                                                                    | 55,19                                                                                                                                                    | 58,22                                                                      | 61,97                                                                      | 68,56                                                                      | 69,41 | 74,31 |
|                                           |                                                                            | 20                                                                         | 49,75                                                                                                                                                    | 51,97                                                                                                                                                    | 55,36                                                                                                                                                    | 58,45                                                                      | 62,20                                                                      | 68,79                                                                      | 69,59 | 74,54 |
|                                           |                                                                            | 21                                                                         | 49,99                                                                                                                                                    | 52,21                                                                                                                                                    | 55,53                                                                                                                                                    | 58,68                                                                      | 62,43                                                                      | 69,02                                                                      | 69,77 | 74,77 |
|                                           |                                                                            | 22                                                                         | 50,23                                                                                                                                                    | 52,45                                                                                                                                                    | 55,70                                                                                                                                                    | 58,91                                                                      | 62,66                                                                      | 69,25                                                                      | 69,90 | 75,00 |
|                                           |                                                                            | 23                                                                         | 50,47                                                                                                                                                    | 52,69                                                                                                                                                    | 55,93                                                                                                                                                    | 59,14                                                                      | 62,89                                                                      | 69,48                                                                      | 69,23 | 75,23 |
|                                           |                                                                            | 24                                                                         | 50,71                                                                                                                                                    | 52,93                                                                                                                                                    | 56,16                                                                                                                                                    | 59,37                                                                      | 63,12                                                                      | 69,71                                                                      | 69,46 | 75,46 |
|                                           |                                                                            | 25                                                                         | 50,95                                                                                                                                                    | 53,17                                                                                                                                                    | 56,39                                                                                                                                                    | 59,60                                                                      | 63,35                                                                      | 69,94                                                                      | 69,69 | 75,69 |
|                                           |                                                                            | 26                                                                         | 51,19                                                                                                                                                    | 53,41                                                                                                                                                    | 56,62                                                                                                                                                    | 59,83                                                                      | 63,58                                                                      | 70,17                                                                      | 69,92 | 75,92 |
|                                           |                                                                            | 27                                                                         | 51,43                                                                                                                                                    | 53,65                                                                                                                                                    | 56,85                                                                                                                                                    | 60,06                                                                      | 63,81                                                                      | 70,40                                                                      | 70,15 | 76,15 |
|                                           |                                                                            | 28                                                                         | 51,67                                                                                                                                                    | 53,89                                                                                                                                                    | 57,08                                                                                                                                                    | 60,29                                                                      | 64,04                                                                      | 70,63                                                                      | 70,38 | 76,38 |
|                                           |                                                                            | 29                                                                         | 51,91                                                                                                                                                    | 54,13                                                                                                                                                    | 57,31                                                                                                                                                    | 60,52                                                                      | 64,27                                                                      | 70,86                                                                      | 70,61 | 76,61 |
|                                           |                                                                            | 30                                                                         | 52,15                                                                                                                                                    | 54,37                                                                                                                                                    | 57,54                                                                                                                                                    | 60,75                                                                      | 64,50                                                                      | 71,09                                                                      | 70,84 | 76,84 |
|                                           |                                                                            | 31                                                                         | 52,39                                                                                                                                                    | 54,61                                                                                                                                                    | 57,77                                                                                                                                                    | 60,98                                                                      | 64,73                                                                      | 71,32                                                                      | 71,07 | 77,07 |

Размеры в мм

| Обозначение проточки         |                       | 2401—1235<br>2401—1236<br>2401—1237<br>2401—1238<br>2401—1239<br>2401—1241 | 2401—1242<br>2401—1243<br>2401—1244<br>2401—1245<br>2401—1246<br>2401—1247 | 2401—1248<br>2401—1249<br>2401—1251<br>2401—1252<br>2401—1253<br>2401—1254<br>2401—1255<br>2401—1256<br>2401—1257<br>2401—1258<br>2401—1259<br>2401—1261 | 2401—1262<br>2401—1263<br>2401—1264<br>2401—1265<br>2401—1266<br>2401—1267<br>2401—1268<br>2401—1269<br>2401—1271<br>2401—1272<br>2401—1273<br>2401—1274 | 2401—1275<br>2401—1276<br>2401—1277<br>2401—1278<br>2401—1279<br>2401—1281<br>2401—1282<br>2401—1283<br>2401—1284<br>2401—1285<br>2401—1286<br>2401—1287 | 2401—1288<br>2401—1289<br>2401—1291<br>2401—1292<br>2401—1293<br>2401—1294 | 2401—1296<br>2401—1296<br>2401—1297<br>2401—1298<br>2401—1299<br>2401—1301 | 2401—1302<br>2401—1303<br>2401—1304<br>2401—1305<br>2401—1306<br>2401—1307 |       |   |   |   |   |       |
|------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|-------|
|                              |                       | 40                                                                         | 41                                                                         | 45                                                                                                                                                       | 46                                                                                                                                                       | 50                                                                                                                                                       | 55                                                                         | 56                                                                         | 60                                                                         |       |   |   |   |   |       |
| Номера и диаметры D / зубьев | режущих<br>II ступень | 32                                                                         | 52,63                                                                      | 54,85                                                                                                                                                    | 58,00                                                                                                                                                    | 61,21                                                                                                                                                    | 64,96                                                                      | 71,55                                                                      | 71,30                                                                      | 77,30 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 33                                                                         | 52,87                                                                      | 55,09                                                                                                                                                    | 58,23                                                                                                                                                    | 61,44                                                                                                                                                    | 65,19                                                                      | 71,78                                                                      | 71,53                                                                      | 77,53 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 34                                                                         | 53,11                                                                      | 55,33                                                                                                                                                    | 58,46                                                                                                                                                    | 61,67                                                                                                                                                    | 65,42                                                                      | 72,01                                                                      | 71,76                                                                      | 77,76 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 35                                                                         | 53,35                                                                      | 55,57                                                                                                                                                    | 58,69                                                                                                                                                    | 61,90                                                                                                                                                    | 65,65                                                                      | 72,24                                                                      | 71,99                                                                      | 77,99 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 36                                                                         | 53,38                                                                      | 55,81                                                                                                                                                    | 58,92                                                                                                                                                    | 62,13                                                                                                                                                    | 65,88                                                                      | 72,47                                                                      | 72,22                                                                      | 78,22 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 37                                                                         | 53,38                                                                      | 56,05                                                                                                                                                    | 59,15                                                                                                                                                    | 62,36                                                                                                                                                    | 66,11                                                                      | 72,70                                                                      | 72,45                                                                      | 78,45 |   |   |   |   |       |
|                              | калибрующих           | 38                                                                         |                                                                            | 56,29                                                                                                                                                    | 59,38                                                                                                                                                    | 62,59                                                                                                                                                    | 66,34                                                                      | 72,93                                                                      | 72,68                                                                      | 78,68 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 39                                                                         |                                                                            | 56,53                                                                                                                                                    | 59,61                                                                                                                                                    | 62,82                                                                                                                                                    | 66,57                                                                      | 73,16                                                                      | 72,91                                                                      | 78,91 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 40                                                                         |                                                                            | 56,77                                                                                                                                                    | 59,84                                                                                                                                                    | 63,05                                                                                                                                                    | 66,80                                                                      | 73,39                                                                      | 73,14                                                                      | 79,14 |   |   |   |   |       |
|                              |                       | 41                                                                         | 57,01                                                                      | 60,07                                                                                                                                                    | 63,28                                                                                                                                                    | 67,03                                                                                                                                                    | 73,62                                                                      | 73,37                                                                      | 79,37                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 42                    | 57,20                                                                      | 60,30                                                                      | 63,51                                                                                                                                                    | 67,26                                                                                                                                                    | 73,85                                                                                                                                                    | 73,60                                                                      | 79,60                                                                      |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 43                    | 57,20                                                                      | 60,40                                                                      | 63,74                                                                                                                                                    | 67,49                                                                                                                                                    | 74,08                                                                                                                                                    | 73,83                                                                      | 79,83                                                                      |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 44                    |                                                                            | 60,40                                                                      | 63,97                                                                                                                                                    | 67,72                                                                                                                                                    | 74,31                                                                                                                                                    | 74,06                                                                      | 80,06                                                                      |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 45                    |                                                                            | 60,40                                                                      | 64,20                                                                                                                                                    | 67,95                                                                                                                                                    | 74,54                                                                                                                                                    | 74,29                                                                      | 80,29                                                                      |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 46                    |                                                                            | 60,40                                                                      | 64,20                                                                                                                                                    | 68,00                                                                                                                                                    | 74,77                                                                                                                                                    | 74,52                                                                      | 80,52                                                                      |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 47                    | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                                                                                                        | 64,20                                                                                                                                                    | 68,00                                                                                                                                                    | 75,00                                                                      | 74,75                                                                      | 80,75                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 48                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 75,23                                                                      | 74,98                                                                      | 80,98                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 49                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 75,46                                                                      | 75,21                                                                      | 81,21                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 50                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 75,69                                                                      | 75,44                                                                      | 81,44                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 51                    | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | 75,92                                                                      | 75,40                                                                      | 81,67                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 52                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 76,15                                                                      |                                                                            | 81,90                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 53                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 76,38                                                                      |                                                                            | 82,13                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 54                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 76,61                                                                      |                                                                            | 82,36                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 55                    | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | 76,70                                                                      | —                                                                          | 82,59                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 56                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 82,82                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 57                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 83,05                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 58                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | 83,28                                                                      |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 59                    | —                                                                          | —                                                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                          | —                                                                          | 83,51                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 60                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            | 83,70                                                                      |       |   |   |   |   |       |
|                              | 61                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            | —                                                                          | —     | — | — | — | — | 83,70 |
|                              | 62                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 63                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |
|                              | 64                    |                                                                            |                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                            |                                                                            |                                                                            |       |   |   |   |   |       |



\* Диаметр отверстия до протягивания (для справок).

Черт. 3

Продолжение табл. 5

| Обозначение<br>протяжки |  | Размер квадрата<br>S |             | Номер<br>проход-<br>ка | d <sub>н</sub><br>(по допус-<br>ку Н11) | Диапазон про-<br>тяжки                                  |                             | Условие протягивания<br>Р, Н (мм), при ра-<br>диусе угла |        |        |
|-------------------------|--|----------------------|-------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|
|                         |  | Номинал              | Допуск      |                        |                                         | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы,<br>бронза,<br>латунь | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°                                                      | 13°    | 10°    |
| 2401—1074               |  |                      | B12         | 2                      |                                         | 13—17                                                   | 13—23                       |                                                          |        |        |
| 2401—0821               |  |                      | H11         | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1075               |  |                      |             | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0822               |  | 13,0                 | D11;        | 1                      | 12,9                                    | 17—20                                                   | 17—25                       | 13590                                                    | 14830  | 15980  |
| 2401—1076               |  |                      | H12         | 2                      |                                         |                                                         |                             | (1390)                                                   | (1520) | (1630) |
| 2401—0823               |  |                      |             | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1077               |  |                      | B12         | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0824               |  |                      | H11         | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1078               |  |                      |             | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0825               |  |                      | D11;        | 1                      |                                         | 13—17                                                   | 13—23                       |                                                          |        |        |
| 2401—1079               |  |                      | H12         | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0826               |  | 14,0                 | B12         | 1                      | 13,9                                    |                                                         |                             | 14500                                                    | 15970  | 17170  |
| 2401—1081               |  |                      |             | 2                      |                                         |                                                         |                             | (1490)                                                   | (1630) | (1750) |
| 2401—0827               |  |                      | H11         | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1082               |  |                      |             | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0828               |  |                      | D11;<br>H12 | 1                      |                                         | 17—20                                                   | 17—25                       |                                                          |        |        |
| 2401—1083               |  |                      |             | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |

Таблица 5

| Обозначение<br>протяжки |  | Размер квадрата<br>S |        | Номер<br>проход-<br>ка | d <sub>н</sub><br>(по допус-<br>ку Н11) | Диапазон про-<br>тяжки                                  |                             | Условие протягивания<br>Р, Н (мм), при ра-<br>диусе угла |        |        |
|-------------------------|--|----------------------|--------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|
|                         |  | Номинал              | Допуск |                        |                                         | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы,<br>бронза,<br>латунь | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°                                                      | 15°    | 10°    |
| 2401—0811               |  |                      | H11    | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1065               |  |                      |        | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0812               |  |                      | D11;   | 1                      |                                         | 13—17                                                   | 13—23                       |                                                          |        |        |
| 2401—1066               |  |                      | H12    | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0813               |  |                      |        | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1067               |  | 12,5                 | B12    | 2                      | 12,4                                    |                                                         |                             | 11120                                                    | 12160  | 13080  |
| 2401—0814               |  |                      |        | 1                      |                                         |                                                         |                             | (1130)                                                   | (1240) | (1330) |
| 2401—1068               |  |                      | H11    | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0815               |  |                      | D11;   | 1                      |                                         | 17—20                                                   | 17—25                       |                                                          |        |        |
| 2401—1069               |  |                      | H12    | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0816               |  |                      | B12    | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1071               |  |                      |        | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0817               |  |                      | *H11   | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—1072               |  |                      |        | 2                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |
| 2401—0818               |  | 13,0                 | D11;   | 1                      | 12,9                                    | 13—17                                                   | 13—23                       | 13590                                                    | 14830  | 15980  |
| 2401—1073               |  |                      | H12    | 2                      |                                         |                                                         |                             | (1390)                                                   | (1520) | (1630) |
| 2401—0819               |  |                      | B12    | 1                      |                                         |                                                         |                             |                                                          |        |        |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокладки | Размер<br>квадрата S |                | Флюгер<br>проход. | d <sub>0</sub><br>(по рис.) | Длина проклад-<br>ки                |                             | Условие прочности<br>σ <sub>ср</sub> , Н/мм <sup>2</sup> , при пе-<br>редеи утиса |                 |                 |                 |
|--------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                          | Номери-<br>ровка     | Поло-<br>жение |                   |                             | Связь,<br>админист.<br>наименование | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°                                                                               | 15°             | 10°             |                 |
|                          |                      |                |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
| 17,0                     | H11                  |                | 2                 | 16,9                        |                                     | 15—27                       | 15—34                                                                             | 20530<br>(2030) | 22470<br>(2250) | 24150<br>(2460) |
|                          | D11;<br>H12          | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | D11;<br>H12          | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | B12                  | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | B12                  | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | H11                  | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
| 18,0                     | H11                  |                | 2                 | 17,9                        | 15—27                               | 15—34                       | 18510<br>(1900)                                                                   | 20400<br>(2080) | 21900<br>(2230) |                 |
|                          | D11;<br>H12          | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | D11;<br>H12          | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | B12                  | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | B12                  | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | H11                  | 1              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | H11                  | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |
|                          | H11                  | 2              |                   |                             |                                     |                             |                                                                                   |                 |                 |                 |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>кларета S |                      | №<br>Нонус<br>прохо- | Длина протяжки<br>(в мм) | Длина протяжки<br>мм                         |                  | Усилия протягивания<br>P, Н (кгс), при пре-<br>делном ходе |                 |                 |
|-------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                         | Номинал             | Полое<br>кону-<br>са |                      |                          | Сталь,<br>алюминий,<br>бронза,<br>все сплавы | Чугун,<br>латунь | 20°                                                        | 15°             | 10°             |
|                         |                     |                      |                      |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0829               | 14,0                | B12                  | 1                    | 13,9                     | 17-20                                        | 17-25            | 14600<br>(1490)                                            | 15970<br>(1630) | 17170<br>(1750) |
| 2401-1084               |                     | H11                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0831               |                     | H11                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1085               |                     | H11                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0832               |                     | D11;<br>H12          | 1                    |                          | 13-23                                        | 13-28            |                                                            |                 |                 |
| 2401-1086               |                     | H12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1086               |                     | B12                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0833               | 15,0                | B12                  | 2                    | 14,9                     |                                              |                  | 15580<br>(1590)                                            | 17040<br>(1740) | 18320<br>(1870) |
| 2401-1087               |                     | H11                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0834               |                     | H11                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1088               |                     | D11;<br>H12          | 1                    |                          | 15-27                                        | 15-34            |                                                            |                 |                 |
| 2401-0835               |                     | H12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1089               |                     | B12                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0836               |                     | B12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1091               |                     | H11                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0837               |                     | H11                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1092               |                     | D11;<br>H12          | 1                    |                          | 13-23                                        | 13-28            |                                                            |                 |                 |
| 2401-0838               |                     | H12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1093               |                     | B12                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0839               | 16,0                | B12                  | 2                    | 15,9                     |                                              |                  | 13830<br>(1410)                                            | 15130<br>(1540) | 16270<br>(1660) |
| 2401-1094               |                     | H11                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0841               |                     | H11                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1095               |                     | D11;<br>H12          | 1                    |                          | 15-31                                        | 15-38            |                                                            |                 |                 |
| 2401-0842               |                     | H12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1096               |                     | B12                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0843               |                     | B12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1097               |                     | H11                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-0844               | 17,0                | H11                  | 2                    | 16,9                     |                                              |                  | 20530<br>(2090)                                            | 22470<br>(2290) | 24150<br>(2460) |
| 2401-0845               |                     | B12                  | 1                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |
| 2401-1098               |                     | B12                  | 2                    |                          |                                              |                  |                                                            |                 |                 |

| Размеры в мм            |                      |                 |                  |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | Размеры в мм            |                      |                             |                  |                                            |       |                       |                 |                                                           |  | Продолжение табл. 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S |                 | Номер<br>прохода | Длина протяжки,<br>мм (по H <sub>1</sub> ) |                             | Длина протяжки,<br>мм |                 | Усилие протягивания,<br>Р, Н (кгс), при пере-<br>ном угле |                    | Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S |                             | Номер<br>прохода | Длина протяжки,<br>мм (по H <sub>1</sub> ) |       | Длина протяжки,<br>мм |                 | Усилие протягивания,<br>Р, Н (кгс), при пере-<br>ном угле |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                         | Номинал,<br>допуск   | Поле,<br>допуск |                  | Сталь,<br>алюминий,<br>медь                | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°                   | 15°             | 10°                                                       | Номинал,<br>допуск |                         | Поле,<br>допуск      | Сталь,<br>алюминий,<br>медь |                  | Чугун,<br>бронза,<br>латунь                | 20°   | 15°                   | 10°             |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0852               | 18,0                 | H12             | 1                | 21-38                                      | 21-48                       | 18610<br>(1900)       | 20400<br>(2080) | 21900<br>(2230)                                           |                    | 2401-0852               | 20,0                 | H11                         | 2                | 15-27                                      | 15-34 | 27580<br>(2810)       | 30180<br>(3080) | 32440<br>(3310)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0853               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0853               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0854               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0854               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0855               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0855               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0856               | 19,0                 | H12             | 1                | 15-27                                      | 15-34                       | 29540<br>(3010)       | 32310<br>(3300) | 34740<br>(3540)                                           |                    | 2401-0856               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 21-42                                      | 21-55 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0857               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0857               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0858               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0858               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0859               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0859               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0860               | 20,0                 | H11             | 1                | 21-42                                      | 21-55                       | 22980<br>(2340)       | 25130<br>(2560) | 27020<br>(2750)                                           |                    | 2401-0860               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 19-35                                      | 19-46 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0861               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0861               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0862               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0862               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0863               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0863               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0864               | 20,0                 | H11             | 1                | 15-27                                      | 15-34                       | 27580<br>(2810)       | 30180<br>(3080) | 32440<br>(3310)                                           |                    | 2401-0864               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 21-42                                      | 21-55 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0865               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0865               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0866               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0866               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0867               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0867               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0868               | 20,0                 | H11             | 1                | 21-42                                      | 21-55                       | 22980<br>(2340)       | 25130<br>(2560) | 27020<br>(2750)                                           |                    | 2401-0868               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 19-35                                      | 19-46 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0869               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0869               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0870               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0870               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0871               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0871               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0872               | 20,0                 | H11             | 1                | 15-27                                      | 15-34                       | 27580<br>(2810)       | 30180<br>(3080) | 32440<br>(3310)                                           |                    | 2401-0872               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 21-42                                      | 21-55 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0873               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0873               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0874               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0874               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0875               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0875               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0876               | 20,0                 | H11             | 1                | 21-42                                      | 21-55                       | 22980<br>(2340)       | 25130<br>(2560) | 27020<br>(2750)                                           |                    | 2401-0876               | 22,0                 | D11;<br>H12                 | 2                | 19-35                                      | 19-46 | 32000<br>(3260)       | 41460<br>(4230) | 44570<br>(4540)                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0877               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0877               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0878               |                      |                 | 1                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0878               |                      |                             | 2                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2401-0879               |                      |                 | 2                |                                            |                             |                       |                 |                                                           |                    | 2401-0879               |                      |                             | 1                |                                            |       |                       |                 |                                                           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S | Номер<br>прохода | Длина протяжки,<br>мм | Условия протяжки<br>Р, Н (в %), при<br>первом угле |                                           |     |
|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----|
|                         |                      |                  |                       | 20°                                                | 15°                                       | 10° |
| 2401—1147               | B12                  | 2                | 19—35                 | 19—45                                              |                                           |     |
| 2401—0894               | H11                  | 1                |                       | 32000 41460 44570<br>(3250) (4230) (4540)          |                                           |     |
| 2401—1148               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0895               | D11;<br>H12          | 1                | 25—50                 | 25—60                                              |                                           |     |
| 2401—1149               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0896               | B12                  | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1151               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0897               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0898               | H11                  | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1152               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1153               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0899               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0901               | D11;<br>H12          | 2                | 19—35                 | 19—45                                              | 46280 50540 54440<br>(4720) (5160) (5550) |     |
| 2401—1154               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1155               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0902               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0903               | B12                  | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1156               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1157               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0904               | H11                  | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1158               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0905               | D11;<br>H12          | 1                | 25—55                 | 25—65                                              | 33750 36930 39490<br>(3440) (3760) (4050) |     |
| 2401—1159               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0906               | B12                  | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1161               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0907               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—0908               | H11                  | 2                | 19—35                 | 19—45                                              | 49530 54190 58250<br>(5050) (5520) (5940) |     |
| 2401—1162               |                      | 1                |                       |                                                    |                                           |     |
| 2401—1163               |                      | 2                |                       |                                                    |                                           |     |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S | Номер<br>прохода | Длина протяжки,<br>мм | Условия протяжки<br>Р, Н (в %), при<br>первом угле |     |     |
|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----|-----|
|                         |                      |                  |                       | 20°                                                | 15° | 10° |
| 2401—0909               | D11;<br>H12          | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0911               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1164               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1165               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0912               | B12                  | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0913               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1166               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1167               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0914               | H11                  | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0915               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1168               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1169               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0916               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0917               | D11;<br>H12          | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1171               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1172               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0918               | B12                  | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0919               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1173               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1174               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0921               | H11                  | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0922               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1175               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1176               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0923               | D11;<br>H12          | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0924               |                      | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1177               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—1178               | B12                  | 2                |                       |                                                    |     |     |
| 2401—0925               |                      | 1                |                       |                                                    |     |     |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S | Номер<br>прохода | Длина протягива-<br>ния<br>(по кат.) | Усиление протягивания<br>Р, Н (кгс), при<br>последнем угле |                                   |                             |       |        |        |        |        |
|-------------------------|----------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|
|                         |                      |                  |                                      | Подле-<br>жа-<br>щая                                       | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°   | 15°    | 10°    |        |        |
|                         |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0926               | 25,0                 | 1                | 24,9                                 | 25—55                                                      | 25—65                             | 48330                       | 52800 | 56850  |        |        |        |
| 2401—1179               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (4930) | (5390) | (5800) |
| 2401—1181               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0927               | H11                  | 1                | 26,9                                 | 25—55                                                      | 25—65                             | 57930                       | 63380 | 68140  |        |        |        |
| 2401—0928               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (5910) | (6460) | (6950) |
| 2401—1182               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—1183               | 27,0                 | 1                | 26,9                                 | 25—55                                                      | 25—65                             | 57930                       | 63380 | 68140  |        |        |        |
| 2401—0929               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (5910) | (6460) | (6950) |
| 2401—0931               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—1184               | D11;<br>H12          | 1                | 26,9                                 | 25—55                                                      | 25—65                             | 57930                       | 63380 | 68140  |        |        |        |
| 2401—1185               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (5910) | (6460) | (6950) |
| 2401—0932               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0933               | B12                  | 1                | 26,9                                 | 25—55                                                      | 25—65                             | 57930                       | 63380 | 68140  |        |        |        |
| 2401—1186               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (5910) | (6460) | (6950) |
| 2401—1187               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0934               | H11                  | 1                | 27,9                                 | 25—59                                                      | 25—70                             | 60040                       | 65690 | 706105 |        |        |        |
| 2401—0935               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (6120) | (6700) | (7200) |
| 2401—1188               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—1189               | D11;<br>H12          | 1                | 27,9                                 | 25—59                                                      | 25—70                             | 60040                       | 65690 | 706105 |        |        |        |
| 2401—0936               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (6120) | (6700) | (7200) |
| 2401—0937               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—1191               | B12                  | 1                | 27,9                                 | 25—59                                                      | 25—70                             | 60040                       | 65690 | 706105 |        |        |        |
| 2401—1192               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (6120) | (6700) | (7200) |
| 2401—0938               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0939               | H11                  | 1                | 27,9                                 | 25—59                                                      | 25—70                             | 60040                       | 65690 | 706105 |        |        |        |
| 2401—1193               |                      | 2                |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (6120) | (6700) | (7200) |
| 2401—1194               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        |        |        |        |
| 2401—0941               | 30,0                 | 1                | 29,9                                 | 25—59                                                      | 25—70                             | 83120                       | 90940 | 97760  |        |        |        |
| 2401—0942               |                      |                  |                                      |                                                            |                                   |                             |       |        | (8470) | (9270) | (9970) |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S |                | Номер про-<br>хода | Длина протягива-<br>ния<br>(по кат.) | Усиление протягивания<br>Р, Н (кгс), при<br>последнем угле |                             |        |        |       |
|-------------------------|----------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|--------|-------|
|                         | Имя, к               | Поло-<br>жение |                    |                                      | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы                          | Чугун,<br>бронза,<br>латунь | 20°    | 15°    | 10°   |
| 2401—1195               | 30,0                 | H11            | 2                  | 29,9                                 | 25—59                                                      | 25—70<br>(8470)             | 83120  | 90940  | 97760 |
| 2401—1196               |                      | D11;<br>H12    | 1                  |                                      |                                                            |                             | (9270) | (9970) |       |
| 2401—0943               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—0944               | 31,5                 | B12            | 1                  | 31,4                                 | 25—59                                                      | 25—70<br>(8270)             | 81130  | 88760  | 95420 |
| 2401—1197               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9050) | (9730) |       |
| 2401—1198               |                      |                |                    |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—0945               | 32,0                 | H11            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—0946               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—1199               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—1201               | 32,0                 | D11;<br>H12    | 2                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—0947               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—0948               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—1202               | 32,0                 | H11            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—1203               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—0949               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—0951               | 32,0                 | B12            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—1204               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—1205               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—0952               | 32,0                 | H11            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—0953               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—1206               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—1207               | 32,0                 | D11;<br>H12    | 2                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—0954               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—0955               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—1208               | 32,0                 | B12            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—1209               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—0956               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |
| 2401—0957               | 32,0                 | H11            | 1                  | 31,9                                 | 20—40                                                      | 20—50<br>(8400)             | 82390  | 90140  | 96900 |
| 2401—1211               |                      |                | 2                  |                                      |                                                            |                             | (9190) | (9880) |       |
| 2401—1211               |                      |                | 1                  |                                      |                                                            |                             |        |        |       |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квadrата S | Номер<br>прохо-<br>да | Длина протяжи-<br>ния | Усиление протяжки<br>Р, Н (кгс), при<br>пережатии угло |     |     |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|
|                         |                      |                       |                       | 20°                                                    | 15° | 10° |
| 2401—1212               | 32,0                 | 2                     | 20—40                 | 31,9                                                   |     |     |
| 2401—0958               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0959               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1213               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1214               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0961               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0962               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1215               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1216               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0963               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0964               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1217               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1218               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0965               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0966               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1219               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1221               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0967               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0968               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1222               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1223               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0969               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0971               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1224               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1225               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0972               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0973               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1226               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |

## Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квadrата S | Номер<br>прохо-<br>да | Длина протяжи-<br>ния | Усиление протяжки<br>Р, Н (кгс), при<br>пережатии угло |     |     |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|-----|-----|
|                         |                      |                       |                       | 20°                                                    | 15° | 10° |
| 2401—1227               | 35,5                 | 2                     | 35,4                  |                                                        |     |     |
| 2401—0974               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0975               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1228               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1229               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0976               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0977               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1231               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1232               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0978               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0979               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1233               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1234               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0981               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0982               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1235               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1236               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0983               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0984               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1237               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1238               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0985               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0986               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1239               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1241               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0987               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—0988               |                      | 2                     |                       |                                                        |     |     |
| 2401—1242               |                      | 1                     |                       |                                                        |     |     |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S |                                | Номер про-<br>хода | Длина протяжки<br>мм (показатель<br>ка H11) | Длина протяжки<br>мм                                               |       | Условие протягивания<br>Р, Н (кгс), при<br>передеме угле |                   |                   |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                         | Номинал              | Поло-<br>жение<br>допус-<br>ка |                    |                                             | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы,<br>дугунь,<br>бронза,<br>латунь | 20°   | 15°                                                      | 10°               |                   |
| 2401—1258               | 45,0                 | D11;<br>H12                    | 2                  | 44,9                                        | 29—68                                                              | 29—80 | 198560<br>(23850)                                        | 217350<br>(22160) | 233660<br>(23820) |
| 2401—1006               |                      | B12                            | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1006               |                      |                                | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1259               |                      |                                |                    |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1261               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1007               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1008               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1262               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1263               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1009               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1011               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1264               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1265               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1012               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1013               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1266               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1267               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1014               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1015               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1268               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1269               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1016               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1017               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1271               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1272               | 46,0                 | H11                            | 1                  | 45,9                                        | 25—48                                                              | 25—58 | 195170<br>(19900)                                        | 213530<br>(21770) | 229550<br>(23400) |
| 2401—1018               |                      | D11;<br>H12                    | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1019               |                      |                                | 1                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |
| 2401—1273               |                      | B12                            | 2                  |                                             |                                                                    |       |                                                          |                   |                   |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>протяжки | Размер<br>квадрата S | Номер про-<br>хода | Условие протягивания<br>Р, Н (кгс), при<br>передеме угле |                            |                                                                    |                                        |                   |
|-------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|                         |                      |                    |                                                          | Длина протяжки<br>(мм H11) | Сталь,<br>алюминие-<br>вые сплавы,<br>дугунь,<br>бронза,<br>латунь | 20°                                    | 15°               |
| 2401—1243               | 41,0                 | H11                | 2                                                        | 40,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(150560<br>(15350)<br>(16790) | 177080<br>(18050) |
| 2401—0989               |                      | D11;<br>H12        | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—0991               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1244               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1245               | 41,0                 | B12                | 2                                                        | 40,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(150560<br>(15350)<br>(16790) | 177080<br>(18050) |
| 2401—0992               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—0993               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1246               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1247               | 41,0                 | H11                | 2                                                        | 40,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(150560<br>(15350)<br>(16790) | 177080<br>(18050) |
| 2401—0994               |                      | D11;<br>H12        | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—0995               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1248               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1249               | 41,0                 | B12                | 2                                                        | 40,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(150560<br>(15350)<br>(16790) | 177080<br>(18050) |
| 2401—0996               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—0997               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1251               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1252               | 45,0                 | D11;<br>H12        | 2                                                        | 44,9                       | 25—48                                                              | 25—58<br>(158930<br>(16200)<br>(17730) | 185920<br>(19050) |
| 2401—0998               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—0999               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1253               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1254               | 45,0                 | B12                | 2                                                        | 44,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(198660<br>(20250)<br>(22160) | 233660<br>(23920) |
| 2401—1001               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1002               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1255               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1256               | 45,0                 | H11                | 2                                                        | 44,9                       | 29—68                                                              | 29—80<br>(198660<br>(20250)<br>(22160) | 233660<br>(23920) |
| 2401—1003               |                      | D11;<br>H12        | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1004               |                      |                    | 2                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |
| 2401—1257               |                      |                    | 1                                                        |                            |                                                                    |                                        |                   |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокатки | Размер<br>площади S | Номер<br>проката | Длина проката,<br>мм | Условие прокатки<br>Р, Н (кгс), при<br>переднем угле | Условие прокатки<br>Р, Н (кгс), при<br>заднем угле |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                         |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1291               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1292               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1038               | 55,0                | B12              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1039               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1293               | 55,0                | B12              | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1294               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1041               | 55,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1042               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1295               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1296               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1043               | 55,0                | D11;<br>H12      | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1044               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1297               | 55,0                | B12              | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1298               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1045               | 55,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1046               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1299               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1301               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1047               | 55,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1048               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1302               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1303               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1049               | 55,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1051               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1304               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1305               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1052               | 55,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1053               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1306               | 55,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1307               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

| Обозначение<br>прокатки | Размер<br>площади S | Номер<br>проката | Длина проката,<br>мм | Условие прокатки<br>Р, Н (кгс), при<br>переднем угле | Условие прокатки<br>Р, Н (кгс), при<br>заднем угле |
|-------------------------|---------------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                         |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1274               | 46,0                | B12              | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1021               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1022               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1275               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1276               | 46,0                | B12              | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1023               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1024               | 46,0                | D11;<br>H12      | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1277               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1278               | 46,0                | B12              | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1025               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1026               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1279               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1281               | 46,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1027               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1028               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1282               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1283               | 46,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1029               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1031               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1284               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1285               | 46,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1032               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1033               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1286               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1287               | 46,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1034               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1035               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1288               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1289               | 46,0                | D11;<br>H12      | 2                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1036               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |
| 2401—1037               | 46,0                | H11              | 1                    | 29—68                                                | 29—80                                              |
| 2401—1038               |                     |                  |                      |                                                      |                                                    |

Таблица 6

| Обозначение материала                                                | Твердость НВ | K   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| Сталь I—V групп обрабатываемости в закаленном состоянии              | <285         | 1,2 |
|                                                                      | 285...335    | 1,3 |
|                                                                      | 336...375    | 1,4 |
| Инструментальные легированные быстрорежущие стали и сталь марки ШХ15 | 304...229    | 1,4 |
| Чугуны VI и VII групп обрабатываемости                               | <229         | 0,5 |
|                                                                      | >229         | 0,7 |
| Бронзы, латуни VIII и IX групп обрабатываемости                      | <110         | 0,4 |
| Алюминиевые сплавы X группы обрабатываемости                         | <100         |     |

Изменение № 1 ГОСТ 26479—85. Протяжки для квадратных отверстий со стороной от 12,5 до 60 мм. Двухпроходные. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3624

Дата введения 01.02.88

Пункт 2. Чертежи 1, 2. Размер  $l_2$  дополнить знаком сноски\*; сноска\*. Заменить слово: «Размер» на «Размеры»;  
таблица 1. Графа  $l_1$ . Заменить значение: 5 на 5,5 (для протяжек 2401-0954—2401-0959);  
графа  $l_1$ . Для протяжек 2401-0954—2401-0959 проставить значение: 280;  
графа «Номер профиля зубьев». Заменить значение: 4 на 5 (для протяжек 2401-0841);  
таблица 3. Графа  $S_2$ . Заменить значение: 37,24 на 27,24;  
графа  $l_2$ . Заменить значения: 252 на 258, 336 на 344;  
графа  $l_4$ . Заменить значения: 175 на — (прочерк) для протяжек 2401-1068—2401-1074, 2401-1078—2401-1081; 185 на — (прочерк) для протяжек 2401-1075—2401-1077, 2401-1082—2401-1084;  
графа «Число зубьев  $z$ ». Заменить значение: 42 на 43 (2 раза)  
таблица 4. Графу «Номера и диаметры  $D_i$  режущих и калибрующих зубьев» для протяжек с номинальным размером квадрата  $S=16$  и номеров зубьев от 6 до 43 изложить в новой редакции (см. с. 142);  
для протяжек 2401-1158—2401-1161 заменить значения: 26,85 на 25,85 (номер зуба 11); 26,99 на 25,99 (номер зуба 12);  
для протяжек 2401-1166—2401-1174 и номера зуба 34 заменить значение: 92,97 на 32,97;  
для протяжек 2401-1215—2401-1221 и номера зуба 21 заменить значение: 40,70 на 40,79.

Пункт 7. Заменить обозначения: H14 на H16, h14 на h16,  $\pm \frac{IT14}{2}$  на  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

(Продолжение см. с. 142)

| Номинальный размер квадрата S  |         |           |    | 16    |
|--------------------------------|---------|-----------|----|-------|
| Номера и диаметры $D_1$ зубьев | режущих | I ступень | 6  | 17,99 |
|                                |         |           | 7  | 18,07 |
|                                |         |           | 8  | 18,15 |
|                                |         |           | 9  | 18,23 |
|                                |         |           | 10 | 18,31 |
|                                |         |           | 11 | 18,39 |
|                                |         |           | 12 | 18,47 |
|                                |         |           | 13 | 18,55 |
|                                |         |           | 14 | 18,63 |
|                                |         |           | 15 | 18,71 |
|                                |         |           | 16 | 18,79 |
|                                |         |           | 17 | 18,91 |
|                                |         |           | 18 | 19,03 |
|                                |         |           | 19 | 19,15 |
|                                |         |           | 20 | 19,27 |
|                                |         |           | 21 | 19,39 |
|                                |         |           | 22 | 19,51 |
|                                |         |           | 23 | 19,63 |
|                                |         |           | 24 | 19,75 |

| Номинальный размер квадрата S  |             |           | 16    |       |
|--------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|
| Номера и диаметры $D_i$ зубьев | режущих     | I ступень | 25    | 19,87 |
|                                |             |           | 26    | 19,99 |
|                                |             |           | 27    | 20,11 |
|                                |             |           | 28    | 20,23 |
|                                |             |           | 29    | 20,35 |
|                                |             |           | 30    | 20,47 |
|                                |             |           | 31    | 20,59 |
|                                |             |           | 32    | 20,71 |
|                                |             |           | 33    | 20,83 |
|                                |             |           | 34    | 20,95 |
|                                |             |           | 35    | 21,07 |
|                                |             |           | 36    | 21,19 |
|                                |             |           | 37    | 21,31 |
|                                |             |           | 38    | 21,43 |
|                                |             |           | 39    | 21,50 |
|                                | калибруемых | 40        | 21,50 |       |
|                                |             | 41        |       |       |
|                                |             | 42        |       |       |
|                                |             | 43        |       |       |

(ИУС № 1 1988 г.)