



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

МЕТЧИКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
НЕРЖАВЕЮЩИХ И ЖАРОПРОЧНЫХ
СТАЛЕЙ

ГОСТ 17927—72, ГОСТ 17929—72

Издание официальное

1 руб.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

**МЕТЧИКИ МАШИННЫЕ
С ШАХМАТНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЗУБЬЕВ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ НЕРЖАВЕЮЩИХ
И ЖАРОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ**

Конструкция и размеры

Machine taps with staggered teeth
for machining of stainless and
heat-resisting steels.
Design and dimensions

**ГОСТ
17927—72**

ОКП 39 1363

Дата введения 01.01.74

1. Настоящий стандарт распространяется на машинные метчики, предназначенные для нарезания метрической резьбы в изделиях из нержавеющей и жаропрочных сталей.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

2. Метчики должны изготавливаться для сквозных и глухих отверстий.

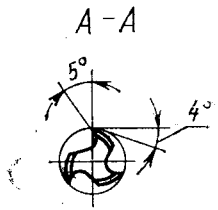
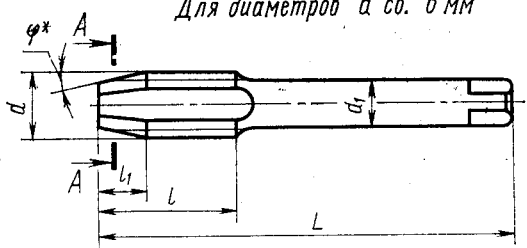
3. Конструкция и размеры метчиков должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 1, 2.

Издание официальное

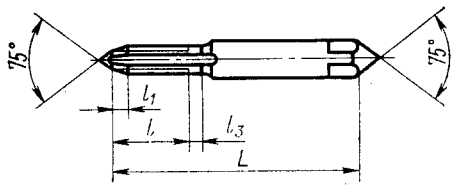
© Издательство стандартов, 1972
© Издательство стандартов, 1991
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

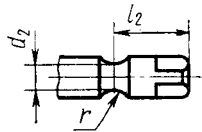
Исполнение 1
Для диаметров d св. 6 мм



Для диаметров d до 6 мм



Исполнение 2

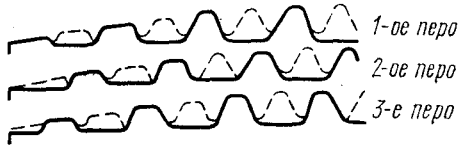


* Размер для справок.

Черт. 1

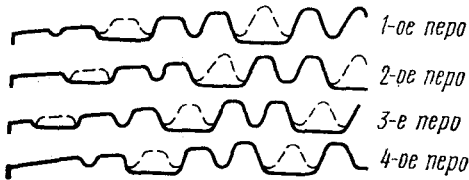
Схема вырезания зубьев метчиков для сквозных отверстий

Трехперые



Зубья вырезать на всей длине рабочей части через зуб вдоль по нитке.

Четырехперые

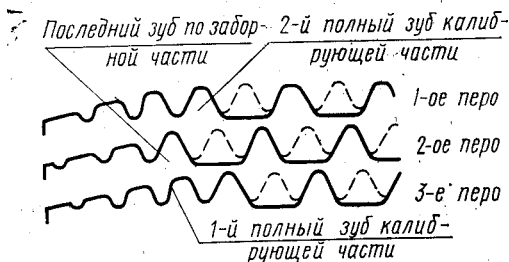


Зубья вырезать на всей длине рабочей части через два зуба вдоль по нитке.

Черт. 2

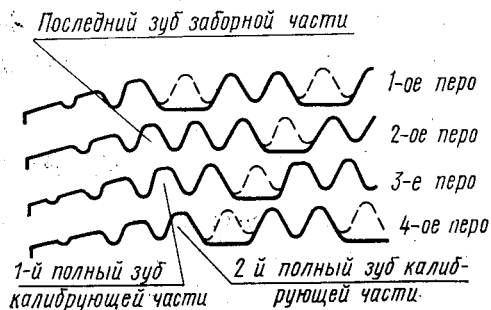
Схема вырезания зубьев метчиков для глухих отверстий

Трехперье



Зубья вырезать только на калибрующей части, начиная с третьего полного зуба, через зуб вдоль по нитке.

Четырехперье



Зубья вырезать только на калибрующей части, начиная с третьего полного зуба, через два зуба вдоль по нитке.

Черт. 3

Таблица 1

Метчики для сквозных отверстий

Размеры, мм

| Обозначение | | Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | ϕ | d_1 | Исполнение 2 | | | l_3 |
|-------------|--|----------------------|-----------|--|-------|-------|----------------|--------|------|------|-------|--------|-------|---------------|-------------|---------------|-------|
| | | правые | левые | | | | | | | | | | | Применяемость | Обозначение | Применяемость | |
| Обозначение | | Применяемость | левые | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | | | | | | | |
| 2629-0001 | | | 2629-0002 | 2,0 | — | — | 0,40 | — | 41 | 4,8 | | | | | 5,0 | | |
| 2629-0003 | | | 2629-0004 | — | 2,2 | — | 0,45 | — | 44,5 | 5,4 | | | 3,15 | | 6,0 | | |
| 2629-0005 | | | 2629-0006 | 2,5 | — | — | 0,50 | — | 48 | 6,0 | | | 4,00 | | 7,0 | | |
| 2629-0007 | | | 2629-0008 | 3,0 | — | — | 0,60 | — | 50 | 7,2 | | | | | | | |
| 2629-0009 | | | 2629-0010 | — | (3,5) | — | 0,70 | — | | 8,4 | | | | | | | |
| 2629-0011 | | | 2629-0012 | 4,0 | — | — | — | — | | 14 | | | | | | | |
| 2629-0013 | | | 2629-0014 | — | — | — | — | — | 53 | 6,0 | | | 5,00 | | 8,0 | | |
| 2629-0015 | | | 2629-0016 | — | 4,5 | — | (0,75) | — | | 20 | | | | | | | |
| 2629-0017 | | | 2629-0018 | — | — | — | — | — | | 9,0 | | | | | | | |
| 2629-0019 | | | 2629-0020 | 5,0 | — | — | 0,80 | — | | 6,0 | | | | | | | |
| 2629-0021 | | | 2629-0022 | — | — | — | — | — | 58 | 9,6 | | | | | | | |
| 2629-0023 | | | 2629-0024 | — | — | (5,5) | — | — | | 14 | | | 6,30 | | 9,0 | | |
| 2629-0025 | | | 2629-0026 | — | — | — | — | — | | 16 | | | | | | | |
| 2629-0027 | | | 2629-0028 | 6,0 | — | — | 1,00 | — | 66 | 12,0 | | | | | | | |
| 2629-0029 | | | 2629-0030 | — | — | — | — | — | | 9,0 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 6,0 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 20 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 15 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 13 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 4,5 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 4,5 | | | | | | | |
| | | | | — | — | — | — | — | | 3° | | | | | | | |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шат резьбы P | | L | | l | | l_1 | | Φ | | Исполнение 2 | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--|-------------|---------------|----------------|---|------|---------|--------|----|-------|----|--------|----|--------------|------|------|-------------|-----|---------------|-------|--------------|-------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Обозначение | | Применяемость | | Исполнение 2 | | |
| Обозначение | правые | левые | Обозначение | Применяемость | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | 72 | 66 | 80 | 20 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | d_3 | r | l_2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2629-0031 | | | 2629-0032 | | | | | 1,00 | — | 72 | 66 | 80 | 20 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0033 | | | 2629-0034 | | | | 7,0 | — | 0,75 | 66 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0035 | | | 2629-0036 | | | | | — | 0,50 | 66 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0037 | | | 2629-0038 | | | | | 1,25 | — | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0039 | | | 2629-0040 | | 8,0 | | | — | 1,00 | 80 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0041 | | | 2629-0042 | | | | | — | 0,75 | 65 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0043 | | | 2629-0044 | | | | | — | 0,50 | 65 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0045 | | | 2629-0046 | | | | | 1,25 | — | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0047 | | | 2629-0048 | | | | 9,0 | — | 1,00 | 80 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0049 | | | 2629-0050 | | | | | — | 0,75 | 66 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0051 | | | 2629-0052 | | | | | — | 0,50 | 66 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0053 | | | 2629-0054 | | | | | 1,50 | — | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0055 | | | 2629-0056 | | | | | — | 1,25 | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0057 | | | 2629-0058 | | 10,0 | | | — | 1,00 | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0059 | | | 2629-0060 | | | | | — | 0,75 | 72 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0061 | | | 2629-0062 | | | | | — | 0,50 | 72 | 66 | 80 | 18 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |
| 2629-0063 | | | 2629-0064 | | | | 11,0 | (1,50) | — | 80 | 66 | 80 | 25 | 18 | 25 | 15,0 | 12,0 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | | | | |

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | f | l_1 | φ | d_1 | Исполнение 2 | | | l_4 |
|----------------------|-------------|--|---|------|----------------|--------|--------|-------|----------|-----------|-------|--------------|-------|-----|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | меткий | | | | | | l_2 | d_2 | r | |
| | | | | | | | правые | левые | Применя- | Применя- | | | | | |
| 2629-0065 | 2629-0066 | — | — | — | — | 1,00 | 25 | 12,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0067 | 2629-0068 | — | — | 11,0 | — | 0,75 | 18 | 9,0 | — | — | 8,00 | 16 | 7,0 | — | — |
| 2629-0069 | 2629-0070 | — | — | — | — | 0,50 | — | 6,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0071 | 2629-0072 | — | — | — | — | — | 36 | 21,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0073 | 2629-0074 | — | — | — | — | 1,75 | — | 95,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0075 | 2629-0076 | — | — | — | — | — | — | 18,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0077 | 2629-0078 | 12,0 | — | — | — | 1,50 | 25 | 15,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0079 | 2629-0080 | — | — | — | — | 1,25 | — | 12,0 | — | — | 9,00 | 17 | 8,0 | — | — |
| 2629-0081 | 2629-0082 | — | — | — | — | 1,00 | 18 | 9,0 | — | — | — | — | — | 4,5 | — |
| 2629-0083 | 2629-0084 | — | — | — | — | 0,75 | — | 6,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0085 | 2629-0086 | — | — | — | — | 0,50 | 40 | 24,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0087 | 2629-0088 | — | — | — | — | — | 30 | 18,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0089 | 2629-0090 | 14 | — | — | — | — | 25 | 15,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0091 | 2629-0092 | — | — | — | — | 1,00 | — | 12,0 | — | — | — | 19 | 10 | — | — |
| 2629-0093 | 2629-0094 | — | — | — | — | 0,75 | 18 | 9,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| 2629-0095 | 2629-0096 | — | — | 15 | — | 0,50 | 30 | 6,0 | — | — | — | — | — | — | — |
| | | — | — | — | — | 1,50 | 95,0 | 18,0 | — | — | — | — | — | — | — |

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

| Метки исполнения 1 | | Метки исполнения 1 | | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | Φ | d_1 | Исполнение 2 | | l_3 | |
|--------------------|--------|--------------------|---------------|---------------|--|----|----|----------------|--------|-------|-----|-------|--------|-------|--------------|-------|-------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | l_2 | d_2 | | l_2 |
| Обозначение | правые | Обозначение | Применяемость | Применяемость | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2629-0097 |
| 2629-0099 | | 2629-0100 | | | — | — | — | 2,0 | — | 112,0 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0101 | | 2629-0102 | | | — | — | — | — | 1,50 | 102,0 | 30 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0103 | | 2629-0104 | | | 16 | — | — | — | 1,00 | 90,0 | 28 | 12,0 | | 12,5 | 20 | 11 | | |
| 2629-0105 | | 2629-0106 | | | — | — | — | — | 0,75 | — | 20 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0107 | | 2629-0108 | | | — | — | — | — | 0,50 | 80,0 | 18 | 6,0 | | | | | | |
| 2629-0109 | | 2629-0110 | | | — | — | 17 | — | 1,50 | 102,0 | 30 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0111 | | 2629-0112 | | | — | — | — | — | 1,00 | 90,0 | 28 | 12,0 | 3° | | | | | |
| 2629-0113 | | 2629-0114 | | | — | — | — | 2,5 | — | 120,0 | 50 | 30,0 | | | | | | |
| 2629-0115 | | 2629-0116 | | | — | — | — | — | 2,00 | 112,0 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0117 | | 2629-0118 | | | — | 18 | — | — | 1,50 | 104,0 | 30 | 18,0 | | 14,0 | 22 | 12 | | |
| 2629-0119 | | 2629-0120 | | | — | — | — | — | 1,00 | 95,0 | 28 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0121 | | 2629-0122 | | | — | — | — | — | 0,75 | 20 | 9,0 | | | | | | | |
| 2629-0123 | | 2629-0124 | | | — | — | — | — | 0,50 | 80,0 | 18 | 6,0 | | | | | | |
| 2629-0125 | | 2629-0126 | | | 20 | — | — | 2,5 | — | 120,0 | 50 | 30,0 | | 16,0 | 24 | 14 | | |
| 2629-0127 | | 2629-0128 | | | — | — | — | — | 2,00 | 112,0 | 40 | 24,0 | | | | | | |

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Метчики исполнения 1 | | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l_1 | \varnothing | d_1 | Исполнение 2 | | | l_2 | |
|----------------------|---------------|----------------------|-------|-------------|--|---|----|----------------|---------|-------|-------|---------------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----|
| | | правые | левые | Обозначение | | | | Применяемость | крупный | | | | | мелкий | l_3 | d_2 | | r |
| Обозначение | Применяемость | 1 | | | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2629-0129 | | | | 2629-0130 | | | | | | 104,0 | 30 | 18,0 | 16,0 | 24 | 14 | | | |
| 2629-0131 | | | | 2629-0132 | | | 20 | | | | 28 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0133 | | | | 2629-0134 | | | | | | 102,0 | 20 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0135 | | | | 2629-0136 | | | | | | | 50 | 6,0 | | | | | | |
| 2629-0137 | | | | 2629-0138 | | | | | | 120,0 | 40 | 30,0 | | | | | | |
| 2629-0139 | | | | 2629-0140 | | | | | | | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0141 | | | | 2629-0142 | | | | 22 | | 118,0 | 36 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0143 | | | | 2629-0144 | | | | | | | 28 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0145 | | | | 2629-0146 | | | | | | 112,0 | 20 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0147 | | | | 2629-0148 | | | | | | | 60 | 6,0 | 18,0 | | | | | |
| 2629-0149 | | | | 2629-0150 | | | | | | 144,0 | 40 | 36,0 | | | | | | |
| 2629-0151 | | | | 2629-0152 | | | | | | 120,0 | 36 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0153 | | | | 2629-0154 | | | 24 | | | | 36 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0155 | | | | 2629-0156 | | | | | | 118,0 | 32 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0157 | | | | 2629-0158 | | | | | | | 25 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0159 | | | | 2629-0160 | | | | 25 | | 120,0 | 40 | 24,0 | 20,0 | 26 | 18 | | | |

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Метчики исполнения 1 | | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы Р | | L | l | l ₁ | φ | d ₁ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|---------------|----------------------|-------|----|--|------|---------|--------------|-------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | правые | левые | Применяемость |
| Обозначение | Применяемость | Обозначение | | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | L | l | l ₁ | φ | d ₁ | l ₂ | d ₂ | r | |
| | | правые | левые | | | | | | | | | | | | | | |
| 2629-0161 | | 2629-0162 | | | | 25 | — | 1,50 | 120,0 | 36 | 18,0 | | | 28 | 18 | 6,0 | |
| 2629-0163 | | 2629-0164 | | | | | — | (1,00) | 118,0 | 32 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0165 | | 2629-0166 | | | | (26) | — | 1,50 | 120,0 | 36 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0167 | | 2629-0168 | | | | | 3,0 | — | 144 | 60 | 36,0 | | | | | | |
| 2629-0169 | | 2629-0170 | | | | | — | 2,00 | 127 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0171 | | 2629-0172 | | | 27 | | — | 1,50 | | | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0173 | | 2629-0174 | | | | | — | 1,00 | 120 | 32 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0175 | | 2629-0176 | | | | | — | 0,75 | | 25 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0177 | | 2629-0178 | | | | | — | 2,00 | 127 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0179 | | 2629-0180 | | | | (28) | — | 1,50 | | | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0181 | | 2629-0182 | | | | | — | 1,00 | 120 | 32 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0183 | | 2629-0184 | | | | | 3,5 | — | 162 | 70 | 42,0 | | | | | | |
| 2629-0185 | | 2629-0186 | | | | | — | (3,00) | 151 | 60 | 36,0 | | | | | | |
| 2629-0187 | | 2629-0188 | | 30 | | | — | 2,00 | 127 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0189 | | 2629-0190 | | | | | — | 1,50 | | | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0191 | | 2629-0192 | | | | | — | 1,00 | 120 | 32 | 12,0 | | | | | | |

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | f | l_1 | Φ | d_1 | Исполнение 2 | | | l_2 |
|----------------------|-------------|--|----|------|-----------------|--------|--------|-------|---------------|--------|-------|--------------|-------|-------|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | Крутящий момент | Мелкий | | | | | | Мелкий | l_3 | d_1 | |
| | | | | | | | правые | левые | Применяемость | | | | | | |
| 2629-0193 | 2629-0194 | 30 | — | — | — | 0,75 | 120 | 25 | 9,0 | | 22,4 | 32 | 20 | | |
| 2629-0195 | 2629-0196 | — | — | (32) | — | 2,00 | 127 | 40 | 24,0 | | | | | | |
| 2629-0197 | 2629-0198 | — | — | — | — | 1,50 | — | 70 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0199 | 2629-0200 | — | — | — | 3,5 | — | 162 | 60 | 42,0 | | | | | | |
| 2629-0201 | 2629-0202 | — | — | — | — | (3,00) | 151 | 40 | 36,0 | | | | | | |
| 2629-0203 | 2629-0204 | — | 33 | — | — | 2,00 | 144 | 40 | 24,0 | 3° | 25,0 | 34 | 22 | 6 | |
| 2629-0205 | 2629-0206 | — | — | — | — | 1,50 | — | 32 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0207 | 2629-0208 | — | — | — | — | 1,00 | 130 | 25 | 12,0 | | | | | | |
| 2629-0209 | 2629-0210 | — | — | — | — | 0,75 | — | 40 | 9,0 | | | | | | |
| 2629-0211 | 2629-0212 | — | — | 35 | — | 1,50 | 144 | 80 | 18,0 | | | | | | |
| 2629-0213 | 2629-0214 | 36 | — | — | 4,0 | — | 187 | 60 | 48,0 | | 28,0 | 36 | 24 | | |
| 2629-0215 | 2629-0216 | — | — | — | — | 3,00 | 162 | 60 | 36,0 | | | | | | |

Размеры, мм

| Метки исполнения I | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l_1 | ϕ | d_1 | Исполнение 2 | | |
|--------------------|-------------|--|---|---|----------------|--------|--------|-------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | Мелкий | | | | | l_2 | d_2 | l_3 |
| | | | | | | | правые | левые | Применяемость | Применяемость | | | |
| 2629-0217 | 2629-0218 | | | | — | 2,00 | 144 | 40 | 24,0 | | | | |
| 2629-0219 | 2629-0220 | 36 | — | — | — | 1,50 | | | 18,0 | 3° | 36 | 24 | 6 |
| 2629-0221 | 2629-0222 | | | | — | 1,00 | 130 | 32 | 12,0 | | | | |

Примечания:

1. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.
2. Для метчиков исполнения 2 левая часть обозначения — 2629, правая часть увеличивается на величину 1000.

Пример условного обозначения Метчика номинальным диаметром $d=16$ мм, шагом $P=2,0$ мм, класса точности 2, исполнения 1, правого:

Метчик 2629-0099 2 ГОСТ 17927—72

То же, исполнения 2:

Метчик 2629-1099 2 ГОСТ 17927—72

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 метчиков | | φ | Исполнение 2 | | | |
|----------------------|-------------|--|---|---|----------------|--------|--------|-------|----------------|---------------|-----------|--------------|-------|-----|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | числового | | | d_1 | l_2 | r | l_3 |
| | | | | | | | правые | левые | Применяемость | Применяемость | | | | | |
| 2629-0285 | 2629-0286 | | | | | | | | 3,0 | — | — | | | | |
| 2629-0287 | 2629-0288 | | | | 1,00 | — | | | 2,0 | — | — | | | | |
| 2629-0289 | 2629-0290 | | | | | | | | — | 6,0 | 6° | | | | |
| 2629-0291 | 2629-0292 | | | | | | | | 2,2 | — | 12°30' | | | | |
| 2629-0293 | 2629-0294 | 6,0 | — | — | | 0,75 | | | 1,5 | — | 18° | 6,30 | 15 | 5,5 | 4,5 |
| 2629-0295 | 2629-0296 | | | | | | | | — | 4,5 | 6° | | | | |
| 2629-0297 | 2629-0298 | | | | | | | | 1,5 | — | 13° | | | | |
| 2629-0299 | 2629-0300 | | | | | 0,50 | | 66 | 1,0 | — | 19° | | | | |
| 2629-0301 | 2629-0302 | | | | | | | | — | 3,0 | 6°30' | | | | |
| 2629-0303 | 2629-0304 | | | | | | | | 3,0 | — | 12° | | | | |
| 2629-0305 | 2629-0306 | | | | 1,00 | — | | | 2,0 | — | 18° | | | | |
| 2629-0307 | 2629-0308 | | | | | | | | — | 6,0 | 6° | | | | |
| 2629-0309 | 2629-0310 | | 7 | — | | | | | 2,2 | — | 12°30' | 5,6 | 13 | 5,0 | 4,5 |
| 2629-0311 | 2629-0312 | | | | | 0,75 | | | 1,5 | — | 18° | | | | |
| 2629-0313 | 2629-0314 | | | | | | | | — | 4,5 | 6° | | | | |
| 2629-0315 | 2629-0316 | | | | | 0,50 | | | 1,5 | — | 18° | | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг P | | L | l | l_1 метчиков | | Φ | d_1 | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------------|--|---|---|---------|--------|--------|-------|----------------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|-----|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | Числового | Чернового | | | l_2 | d_2 | r |
| | | | | | | | правые | левые | | | Применяемость | Применяемость | | | |
| 2629-0317 | 2629-0318 | — | 7 | — | — | 0,50 | 66 | 19 | 1,0 | — | 19° | 5,6 | — | — | — |
| 2629-0319 | 2629-0320 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3,0 | 6°30' | — | — | — | — |
| 2629-0321 | 2629-0322 | — | — | — | — | — | — | — | 3,8 | — | 12° | — | — | — | — |
| 2629-0323 | 2629-0324 | — | — | — | 1,25 | — | 72 | 22 | 2,5 | — | 18° | — | — | — | — |
| 2629-0325 | 2629-0326 | — | — | — | — | — | — | — | — | 7,5 | 6° | — | — | — | — |
| 2629-0327 | 2629-0328 | — | — | — | — | — | — | — | 3,0 | — | 12° | — | — | — | — |
| 2629-0329 | 2629-0330 | — | — | — | — | 1,00 | 69 | — | 2,0 | — | 18° | — | — | — | — |
| 2629-0331 | 2629-0332 | 8,0 | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | 6° | 6,3 | 15 | 5,5 | 4,5 |
| 2629-0333 | 2629-0334 | — | — | — | — | — | — | — | 2,2 | — | 12°30' | — | — | — | — |
| 2629-0335 | 2629-0336 | — | — | — | — | — | — | — | 1,5 | — | 18° | — | — | — | — |
| 2629-0337 | 2629-0338 | — | — | — | — | 0,75 | — | 19 | — | — | 6° | — | — | — | — |
| 2629-0339 | 2629-0340 | — | — | — | — | — | 66 | — | — | 4,5 | 6° | — | — | — | — |
| 2629-0341 | 2629-0342 | — | — | — | — | — | — | — | 1,5 | — | 13° | — | — | — | — |
| 2629-0343 | 2629-0344 | — | — | — | — | 0,50 | — | — | 1,0 | — | 19° | — | — | — | — |
| 2629-0345 | 2629-0346 | — | — | — | — | — | — | — | — | 3,0 | 6°30' | — | — | — | — |
| 2629-0347 | 2629-0348 | — | — | 9 | (1,25) | — | 72 | 22 | 3,8 | — | 12° | 7,1 | — | — | 6,5 |
| | | — | — | — | — | — | — | — | 2,5 | — | 18° | — | — | — | — |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | | ϕ | Исполнение 2 | |
|----------------------|--------|--|-------------|---------------|----------------|--------|-----|-----|--------------------|--------------------|--------|--------------|-------|
| Обозначение | правые | Применяемость | Обозначение | Применяемость | крупный | мелкий | | | метчиков чернового | метчиков чистового | | d_1 | l_1 |
| | | | | | | | 1 | 2 | | | 3 | | |
| 2629-0349 | | | 2629-0350 | | (1,25) | — | 72 | 22 | — | 7,5 | 6° | | |
| 2629-0351 | | | 2629-0352 | | — | — | 69 | | 3,0 | — | 12° | | |
| 2629-0353 | | | 2629-0354 | | — | 1,00 | | | 2,0 | — | 16° | | |
| 2629-0355 | | | 2629-0356 | | — | — | | | — | 6,0 | 6° | | |
| 2629-0357 | | | 2629-0358 | | — | — | | 19 | 2,2 | — | 12°30' | 15 | 6,0 |
| 2629-0359 | | | 2629-0360 | | 9 | 0,75 | 66 | | 1,5 | — | 18° | | |
| 2629-0361 | | | 2629-0362 | | — | — | | | — | 4,5 | 6° | | |
| 2629-0363 | | | 2629-0364 | | — | — | | | 1,5 | — | 13° | | |
| 2629-0365 | | | 2629-0366 | | — | 0,50 | | | 1,0 | — | 19° | | |
| 2629-0367 | | | 2629-0368 | | — | — | | | — | 3,0 | 6°30' | | 4,5 |
| 2629-0369 | | | 2629-0370 | | 10 | — | 80 | 24 | 4,5 | — | 12° | | |
| 2629-0371 | | | 2629-0372 | | — | 1,50 | | | 3,0 | — | 17°30' | | |
| 2629-0373 | | | 2629-0374 | | — | — | | | — | 9,0 | 6° | 16 | 7,0 |
| 2629-0375 | | | 2629-0376 | | — | — | | | 6,8 | — | 12° | | |
| 2629-0377 | | | 2629-0378 | | — | 1,25 | 76 | 20 | 2,5 | — | 18° | | |
| 2629-0379 | | | 2629-0380 | | — | — | | | — | 7,5 | 6° | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l ₁ метчиков | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-----------|--|-----------|-------|----------------|--------|----|----|-------------------------|-----------|--------|--------------|----------------|----------------|
| Обозначение | Прия-емля | Обозначение | Прия-емля | уевые | крупный | мелкий | | | чистового | чернового | | φ | l ₂ | d ₂ |
| | | | | | | | 1 | 2 | | | 3 | | | |
| 2629-0381 | | 2629-0382 | | | | | | | | | | | | |
| 2629-0383 | | 2629-0384 | | | | 1,00 | 76 | 20 | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0385 | | 2629-0386 | | | | | | | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0387 | | 2629-0388 | | | | | | | — | 6,0 | 6° | | | |
| 2629-0389 | | 2629-0390 | | | | | | | 2,2 | — | 12°30' | | | |
| 2629-0391 | | 2629-0392 | | | | | | | 1,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0393 | | 2629-0394 | | | | | 63 | 13 | — | 4,50 | 6° | | | |
| 2629-0395 | | 2629-0396 | | | | | | | 1,5 | — | 11° | | | |
| 2629-0397 | | 2629-0398 | | | | | | | 1,0 | — | 19° | | | |
| 2629-0399 | | 2629-0400 | | | | | | | — | 3,00 | 6°30' | | 16 | 4,5 |
| 2629-0401 | | 2629-0402 | | | | (1,50) | | | 4,5 | — | 12° | | | |
| 2629-0403 | | 2629-0404 | | | | | | | 3,0 | — | 17°30' | | | |
| 2629-0405 | | 2629-0406 | | | | | 80 | 21 | — | 9,00 | 6° | | | |
| 2629-0407 | | 2629-0408 | | | | 1,00 | | | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0409 | | 2629-0410 | | | | | | | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0411 | | 2629-0412 | | | | | | | — | 6,10 | 6° | | | |
| | | | | | | | | 19 | 2,2 | — | 12°30' | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения I | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 метчиков | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------|--|---|----|----------------|--------|-------------|---------------|----------------|-----------|---------------|--------------|-------|-------|
| Обозначение | левые | 1 | 2 | 3 | Крупный | Мелкий | | | Чистового | Чернового | | d_1 | l_2 | d_2 |
| | | | | | | | Обозначение | Применяемость | | | Применяемость | | | |
| 2629-0413 | | | | | | 0,75 | | | 1,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0415 | | | | | | | 80 | 19 | — | 4,50 | 6° | | | |
| 2629-0417 | | | | 11 | | 0,50 | | | 1,5 | — | 13° | | 16 | 7 |
| 2629-0419 | | | | | | | | | 1,0 | — | 19° | | | |
| 2629-0421 | | | | | | | | | — | 3,00 | 6°30' | | | |
| 2629-0423 | | | | | | | | | 5,2 | — | 12° | | | |
| 2629-0425 | | | | | | 1,75 | | | 3,5 | — | 17°30' | | | |
| 2629-0427 | | | | | | | 89 | 29 | — | 10,50 | 6° | | | 4,5 |
| 2629-0429 | | | | | | | | | 4,5 | — | 12° | | | |
| 2629-0431 | | | | | | 1,50 | | | 3,0 | — | 17°30' | | | |
| 2629-0433 | | | | 12 | | | | | — | 9,00 | 6° | | 17 | 8 |
| 2629-0435 | | | | | | | | | 3,8 | — | 12° | | | |
| 2629-0437 | | | | | | 1,25 | 84 | 24 | 2,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0439 | | | | | | | | | — | 7,50 | 6° | | | |
| 2629-0441 | | | | | | 1,00 | 80 | 80 | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0443 | | | | | | | | | 2,0 | — | 18° | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l ₁ метчиков | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|---------------|--|-------------|---------------|----------------|---|-----------|------|-------------------------|---------|--------|--------------|-----------|-----------|
| Обозначение | Применяемость | левые | Обозначение | Применяемость | 1 | 2 | | | 3 | крупный | | мелкий | чистового | чернового |
| | | | | | | | 2629-0445 | | | | | | | |
| 2629-0447 | | | 2629-0448 | | | | | 0,75 | | 2,2 | 12°30' | | | |
| 2629-0449 | | | 2629-0450 | | | | | | | 1,5 | 18° | | | |
| 2629-0451 | | | 2629-0452 | | 12 | | | | | | 6° | 9,0 | 17 | 8 |
| 2629-0453 | | | 2629-0454 | | | | | 0,50 | | 1,5 | 13° | | | |
| 2629-0455 | | | 2629-0456 | | | | | | | 1,0 | 19° | | | |
| 2629-0457 | | | 2629-0458 | | | | | | | | 6° | | | |
| 2629-0459 | | | 2629-0460 | | | | | | | 6,0 | 11° | | | 4,5 |
| 2629-0461 | | | 2629-0462 | | | | | 2,0 | | 4,0 | 17° | | | |
| 2629-0463 | | | 2629-0464 | | | | | | | | 6° | | | |
| 2629-0465 | | | 2629-0466 | | | | | | | 4,5 | 12° | | | |
| 2629-0467 | | | 2629-0468 | | 14 | | | | | 3,0 | 17°30' | 11,2 | 19 | 10 |
| 2629-0469 | | | 2629-0470 | | | | | | | | 6° | | | |
| 2629-0471 | | | 2629-0472 | | | | | | | 3,8 | 12° | | | |
| 2629-0473 | | | 2629-0474 | | | | | | | 2,5 | 18° | | | |
| 2629-0475 | | | 2629-0476 | | | | | 1,25 | | | 6° | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l ₁ метчиков | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------------|--|---|----|----------------|--------|-----------|-----------|-------------------------|-----|--------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | метчиков | | | d ₁ | l ₂ | d ₂ |
| | | | | | | | чистового | чернового | | | | | | |
| 2629-0477 | 2629-0478 | | | | | | | 24 | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0479 | 2629-0480 | | | | 1,00 | | | | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0481 | 2629-0482 | | | | | | 84 | | — | 6,0 | 6° | | | |
| 2629-0483 | 2629-0484 | | | | | | | | 2,2 | — | 12°30' | | | |
| 2629-0485 | 2629-0486 | 14 | | | | 0,75 | | | 1,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0487 | 2629-0488 | | | | | | | | — | 4,5 | 6° | | | |
| 2629-0489 | 2629-0490 | | | | | | | 19 | 1,5 | — | 13° | | | |
| 2629-0491 | 2629-0492 | | | | | 0,50 | | 80 | 1,0 | — | 19° | | 11,2 | 19 |
| 2629-0493 | 2629-0494 | | | | | | | | — | 3,0 | 6°30' | | | 10 |
| 2629-0495 | 2629-0496 | | | | | | | | 4,5 | — | 12° | | | 4,5 |
| 2629-0497 | 2629-0498 | | | | | 1,50 | | 95 | 3,0 | — | 17°30' | | | |
| 2629-0499 | 2629-0500 | | | 15 | | | | | — | 9,0 | 6° | | | |
| 2629-0501 | 2629-0502 | | | | | | | | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0503 | 2629-0504 | | | | | (1,00) | | 84 | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0505 | 2629-0506 | | | | | | | | — | 6,0 | 6° | | | |
| 2629-0507 | 2629-0508 | 16 | | | 2,0 | | 102 | 32 | 6,0 | — | 11° | | 12,5 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6,0 |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------------|--|---|----------------|---------|--------|-------|--------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------|
| | | | | | | | | метчиков чистового | чернового | | d_1 | Исполнение 2 | |
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | l_2 | | | d_2 | | r | |
| | | | | | | | | правые | левые | | Применяемость | | Применяемость |
| 2629-0509 | | 2629-0510 | | | 2,0 | | | 4,0 | — | 17° | | | |
| 2629-0511 | | 2629-0512 | | | — | 102 | 32 | — | 12,0 | 6° | | | |
| 2629-0513 | | 2629-0514 | | | — | | | 4,5 | — | 12° | | | |
| 2629-0515 | | 2629-0516 | | | — | | | 3,0 | — | 17°30' | | | |
| 2629-0517 | | 2629-0518 | | | — | | | — | 9,0 | 6° | | | |
| 2629-0519 | | 2629-0520 | | | — | | 29 | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0521 | | 2629-0522 | | 16 | — | | | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0523 | | 2629-0524 | | | — | 90 | | — | 6,0 | 6° | 12,5 | 20 | 11 |
| 2629-0525 | | 2629-0526 | | | — | | | 2,2 | — | 12°30' | | | |
| 2629-0527 | | 2629-0528 | | | — | | | 1,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0529 | | 2629-0530 | | | — | | | — | 4,5 | 6° | | | |
| 2629-0531 | | 2629-0532 | | | — | | | 1,5 | — | 13° | | | |
| 2629-0533 | | 2629-0534 | | | — | 80 | 18 | 1,0 | — | 19° | | | |
| 2629-0535 | | 2629-0536 | | | — | | | — | 3,0 | 6°30' | | | |
| 2629-0537 | | 2629-0538 | | | — | | | 4,5 | — | 12° | | | |
| 2629-0539 | | 2629-0540 | | | — | 100 | 30 | 3,0 | — | 17°30' | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | L | l | l_1 | | Φ | Исполнение 2 | |
|----------------------|------------|--|-------------|-------------|----------------|--------|-----|---------|--------|--------|--------------|-----------|
| Обозначение | Примечание | левые | Правая-есть | Обозначение | | | | Крупный | Мелкий | | Чистового | Чернового |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| 2629-0541 | | | | 2629-0542 | — | 1,50 | 102 | 32 | — | 9,0 | 6° | |
| 2629-0543 | | | | 2629-0544 | | (1,00) | 90 | 29 | 6,0 | — | 12° | 20 |
| 2629-0545 | | | | 2629-0546 | | | | | 4,0 | — | 18° | 11 |
| 2629-0547 | | | | 2629-0548 | | | | | — | 12,0 | 6° | |
| 2629-0549 | | | | 2629-0550 | | | | | 7,5 | — | 11° | |
| 2629-0551 | | | | 2629-0552 | | | | | 5,0 | — | 17° | |
| 2629-0553 | | | | 2629-0554 | | | 112 | 37 | — | 15,0 | 6° | |
| 2629-0555 | | | | 2629-0556 | | | | | 6,0 | — | 11° | |
| 2629-0557 | | | | 2629-0558 | | 2,00 | | | 4,0 | — | 17° | |
| 2629-0559 | | | | 2629-0560 | | | | | — | 12,0 | 6° | 22 |
| 2629-0561 | | | | 2629-0562 | | | | | — | — | 12° | 12 |
| 2629-0563 | | | | 2629-0564 | | | 104 | | 3,0 | — | 17°30' | 6 |
| 2629-0565 | | | | 2629-0566 | | 1,50 | | | — | — | 6° | |
| 2629-0567 | | | | 2629-0568 | | | | 29 | — | 9,0 | 12° | |
| 2629-0569 | | | | 2629-0570 | | 1,00 | 95 | | 3,0 | — | 18° | |
| 2629-0571 | | | | 2629-0572 | | | | | 2,0 | — | 6° | |
| | | | | | | | | | — | 6,0 | | |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 метчиков | | ϕ | d_1 | Исполнение 2 | | | |
|----------------------|-------------|--|----|---|----------------|--------|--------|-------|----------------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|-----|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | чистового | чернового | | | l_2 | d_2 | r | l_3 |
| | | | | | | | правые | левые | | | Применяемость | Применяемость | | | | |
| 2629-0573 | 2629-0574 | | | | | | 95 | 20 | 2,2 | — | 12°30' | 14 | | | | |
| 2629-0575 | 2629-0576 | | | | | 0,75 | 95 | 20 | 1,5 | — | 18° | 14 | 22 | 12 | | |
| 2629-0577 | 2629-0578 | | 18 | | | | 80 | 19 | — | 4,5 | 6° | | | | | |
| 2629-0579 | 2629-0580 | | | | | 0,50 | 80 | 19 | 1,5 | — | 13° | | | | | |
| 2629-0581 | 2629-0582 | | | | | | | | 1,0 | — | 19° | | | | | |
| 2629-0583 | 2629-0584 | | | | | | | | — | 3,0 | 6°30' | | | | | |
| 2629-0585 | 2629-0586 | | | | | 2,5 | | | 7,5 | — | 11° | | | | | |
| 2629-0587 | 2629-0588 | | | | | | | | 5,0 | — | 17° | | | | 6 | |
| 2629-0589 | 2629-0590 | | | | | | 112 | 37 | — | 15,0 | 6° | | | | | |
| 2629-0591 | 2629-0592 | | | | | | | | 6,0 | — | 12° | | | | | |
| 2629-0593 | 2629-0594 | 20 | | | | 2,00 | | | 4,0 | — | 17° | 16 | 24 | 14 | | |
| 2629-0595 | 2629-0596 | | | | | | | | — | 12,0 | 6° | | | | | |
| 2629-0597 | 2629-0598 | | | | | | 104 | 29 | 4,5 | — | 12° | | | | | |
| 2629-0599 | 2629-0600 | | | | | 1,50 | | | 3,0 | — | 17°30' | | | | | |
| 2629-0601 | 2629-0602 | | | | | | | | — | 9,0 | 6° | | | | | |
| 2629-0603 | 2629-0604 | | | | | 1,00 | 100 | 100 | 3,0 | — | 12° | | | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | | ϕ | d_1 | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------------|--|----|---|----------------|--------|--------|-------|-----------|-----------|---------------|---------------|--------------|-------|-------|
| Обозначение | Обозначение | 1 | 2 | 3 | Крупный | Мелкий | | | Чистового | Чернового | | | l_2 | l_3 | d_2 |
| | | | | | | | правые | левые | | | Применяемость | Применяемость | | | |
| 2629-0605 | 2629-0606 | | | | — | 1,00 | 29 | 2,0 | — | 18° | 16 | | | | |
| 2629-0607 | 2629-0608 | | | | | — | | — | 6,0 | 6° | | | | | |
| 2629-0609 | 2629-0610 | | | | | 0,75 | 100 | 2,2 | — | 12°30' | | | | | |
| 2629-0611 | 2629-0612 | 20 | | | | — | | 1,5 | — | 18° | 16 | 24 | 14 | | |
| 2629-0613 | 2629-0614 | | | | | — | | — | 4,5 | 6° | | | | | |
| 2629-0615 | 2629-0616 | | | | | — | 90 | 1,5 | — | 13° | | | | | |
| 2629-0617 | 2629-0618 | | | | | 0,50 | | 1,0 | — | 19° | | | | | |
| 2629-0619 | 2629-0620 | | | | | — | | — | 3,0 | 6°30' | | | | 6 | |
| 2629-0621 | 2629-0622 | | | | | — | | 7,5 | — | 11° | | | | | |
| 2629-0623 | 2629-0624 | | | | | 2,5 | | 5,0 | — | 17° | | | | | |
| 2629-0625 | 2629-0626 | | | | | — | | — | 15,0 | 6° | | | | | |
| 2629-0627 | 2629-0628 | | | | | — | 118 | 38 | 6,0 | 11° | 18 | 26 | 16 | | |
| 2629-0629 | 2629-0630 | | 22 | | | 2,00 | | | 4,0 | 17° | | | | | |
| 2629-0631 | 2629-0632 | | | | | — | | | — | 6° | | | | | |
| 2629-0633 | 2629-0634 | | | | | — | | | 4,5 | 12° | | | | | |
| 2629-0635 | 2629-0636 | | | | | 1,50 | 113 | 33 | 3,0 | 17°30' | | | | | |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l ₁ метчиков | | φ | d ₁ | Исполнение 2 | |
|----------------------|-------|--|---|---|----------------|--------|-------------|---------------|-------------------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|
| Обозначение | левые | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | | | чистового | чернового | | | l ₂ | d ₂ |
| | | | | | | | Обозначение | ПРИМЕНЯЕМОСТЬ | | | | | | |
| 2629-0637 | | | | | — | 1,50 | 113 | 33 | — | 9,0 | 6° | 18 | | |
| 2629-0639 | | | | | — | — | | 29 | 3,0 | — | 12° | | | |
| 2629-0641 | | | | | — | 1,00 | | | 2,0 | — | 18° | | | |
| 2629-0643 | | | | | — | — | | | — | 6,0 | 6° | | | |
| 2629-0645 | | | | | — | — | 110 | | 2,2 | — | 12°30' | | | |
| 2629-0647 | | | | | — | 0,75 | | 20 | 1,5 | — | 18° | | | |
| 2629-0649 | | | | | — | — | | | — | 4,5 | 6° | | | |
| 2629-0651 | | | | | — | — | | | 1,5 | — | 13° | | | |
| 2629-0653 | | | | | — | 0,50 | 90 | | 1,0 | — | 19° | 18,0 | 26 | 16 |
| 2629-0655 | | | | | — | — | | | — | 3,0 | 6°30' | | | 6 |
| 2629-0657 | | | | | — | — | | | 9,0 | — | 11° | | | |
| 2629-0659 | | | | | — | — | | 45 | 6,0 | — | 17° | | | |
| 2629-0661 | | | | | — | — | 130 | | — | 18,0 | 6° | | | |
| 2629-0663 | | | | | — | — | | 36 | 6,0 | — | 11° | | | |
| 2629-0665 | | | | | — | 2,00 | 120 | | 4,0 | — | 17° | | | |
| 2629-0667 | | | | | — | — | | | — | 12,0 | 6° | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения I | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 метчиков | | ϕ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|--------|--|---------------|---|----------------|---------|--------|-----|----------------|-----------|--------|--------------|-------|-------|
| Обозначение | правые | левые | Применяемость | | | крупный | | | мелкий | Чистового | | Чернового | d_1 | l_2 |
| | | | 1 | 2 | 3 | | l_3 | | | | | | | |
| 2629-0669 | | 2629-0670 | | | | — | 1,50 | 120 | 35 | 4,5 | — | 12° | | |
| 2629-0671 | | 2629-0672 | | | | — | 1,50 | 120 | 35 | 3,0 | — | 17°30' | | |
| 2629-0673 | | 2629-0674 | | | | — | — | — | — | — | 9,0 | 6° | | |
| 2629-0675 | | 2629-0676 | | | | — | — | — | 33 | 3,0 | — | 12° | | |
| 2629-0677 | | 2629-0678 | 24 | — | — | — | 1,00 | — | — | 2,0 | — | 18° | 18,0 | 26 |
| 2629-0679 | | 2629-0680 | | | | — | — | 113 | — | — | 6,0 | 6° | | |
| 2629-0681 | | 2629-0682 | | | | — | — | — | 25 | 2,2 | — | 12°30' | | |
| 2629-0683 | | 2629-0684 | | | | — | 0,75 | — | — | 1,5 | — | 18° | | |
| 2629-0685 | | 2629-0686 | | | | — | — | — | — | — | 4,5 | 6° | | 6 |
| 2629-0687 | | 2629-0688 | | | | — | — | — | — | 6,0 | — | 11° | | |
| 2629-0689 | | 2629-0690 | | | | — | 2,00 | — | — | 4,0 | — | 17° | | |
| 2629-0691 | | 2629-0692 | | | | — | — | 120 | 35 | — | 12,0 | 6° | 20,0 | 28 |
| 2629-0693 | | 2629-0694 | — | — | 25 | — | — | — | — | 4,5 | — | 12° | | 18 |
| 2629-0695 | | 2629-0696 | | | | — | 1,50 | — | — | 3,0 | — | 17°30' | | |
| 2629-0697 | | 2629-0698 | | | | — | — | — | — | — | 9,0 | 6° | | |
| 2629-0699 | | 2629-0700 | | | | — | (1,00) | 113 | 33 | 3,0 | — | 12° | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения I | | Номинальный диаметр резьбы d | | | Шаг резьбы Р | | L | l | l ₁ | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|-------------|------------------------------|---|------|--------------|--------|-----|----|----------------|----------|--------|--------------|----------------|----------------|
| Обозначение | Обозначение | для рядов | | | крупный | мелкий | | | метчиков | метчиков | | φ | l ₂ | d ₂ |
| | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | |
| 2629-0701 | 2629-0702 | — | — | 25 | — | (1,00) | 113 | 33 | 2,0 | — | 18° | — | — | |
| 2629-0703 | 2629-0704 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | 6° | — | — | |
| 2629-0705 | 2629-0706 | — | — | — | — | — | — | — | 4,5 | — | 12° | — | — | |
| 2629-0707 | 2629-0708 | — | — | (26) | — | 1,50 | 120 | 35 | 3,0 | — | 17°30' | — | 28 18 | |
| 2629-0709 | 2629-0710 | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,0 | 6° | — | — | |
| 2629-0711 | 2629-0712 | — | — | — | — | — | — | — | 9,0 | — | 11° | — | — | |
| 2629-0713 | 2629-0714 | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | — | 17° | — | — | |
| 2629-0715 | 2629-0716 | — | — | — | 3 | — | 135 | 45 | — | 18,0 | 6° | — | 6 | |
| 2629-0717 | 2629-0718 | — | — | — | — | — | — | — | 6,0 | — | 11° | — | — | |
| 2629-0719 | 2629-0720 | — | — | — | — | 2,00 | — | — | 4,0 | — | 17° | — | — | |
| 2629-0721 | 2629-0722 | — | — | 27 | — | — | 127 | 37 | — | 12,0 | 6° | — | 32 28 | |
| 2629-0723 | 2629-0724 | — | — | — | — | 1,50 | — | — | 4,5 | — | 12° | — | — | |
| 2629-0725 | 2629-0726 | — | — | — | — | — | — | — | 3,0 | — | 17°30' | — | — | |
| 2629-0727 | 2629-0728 | — | — | — | — | — | — | — | — | 9,0 | 6° | — | — | |
| 2629-0729 | 2629-0730 | — | — | — | — | 1,00 | 120 | 33 | 3,0 | — | 12° | — | — | |
| 2629-0731 | 2629-0732 | — | — | — | — | — | — | — | 2,0 | — | 18° | — | — | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Шаг резьбы Р | | | L | l | l ₁ | | φ | d ₁ | l ₂ | | |
|----------------------|---------------|--------------|--|------|------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|----------------|----|----------------|
| Обозначение | Применяемость | левые | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | | метчиков | чистового | | | чернового | φ | l ₂ |
| | | | 1 | 2 | 3 | чистового | | | чернового | | | | |
| 2629-0733 | | | | | 1,00 | | 33 | — | | 6,0 | 6° | | |
| 2629-0735 | | | 27 | — | 0,75 | 25 | 2,2 | — | 12°30' | | | | |
| 2629-0737 | | | | | | | 1,5 | — | 18° | | | | |
| 2629-0739 | | | | | | | — | 4,5 | 6° | | | | |
| 2629-0741 | | | | | | | 6,0 | — | 11° | | | | |
| 2629-0743 | | | | | 2,00 | | 4,0 | — | 17° | | | | |
| 2629-0745 | | | | | | | — | 12,0 | 6° | | | | |
| 2629-0747 | | | | | | 37 | 4,5 | — | 12° | | | | |
| 2629-0749 | | | | (28) | 1,50 | 127 | 3,0 | — | 17°30' | 22,4 | 32 | 20 | |
| 2629-0751 | | | | | | | — | 9,0 | 6° | | | | |
| 2629-0753 | | | | | | | 3,0 | — | 12° | | | | |
| 2629-0755 | | | | | 1,00 | 33 | 2,0 | — | 18° | | | | |
| 2629-0757 | | | | | | | — | 6,0 | 6° | | | | |
| 2629-0759 | | | | | | | 10,5 | — | 11° | | | | |
| 2629-0761 | | | 30 | — | | 48 | 7,0 | — | 17° | | | | |
| 2629-0763 | | | | | | | — | 21,0 | 5°30' | | | | |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|--------|--|-------|---------------|----------------|---------|--------|-----|--------|-----------|-----------|--------------|-------|-------|
| Обозначение | правые | Обозначение | левые | Применяемость | Применяемость | крупный | | | мелкий | Чистового | | Чернового | d_1 | l_2 |
| | | | | | | | 1 | 2 | | | 3 | | | |
| 2629-0765 | | 2629-0766 | | | | — | (3,60) | 138 | 48 | 3,0 | — | 11° | | |
| 2629-0767 | | 2629-0768 | | | | — | — | — | — | 6,0 | — | 17° | | |
| 2629-0769 | | 2629-0770 | | | | — | — | — | — | — | 18,0 | 6° | | |
| 2629-0771 | | 2629-0772 | | | | — | — | — | — | 6,0 | — | 11° | | |
| 2629-0773 | | 2629-0774 | | | | — | 2,00 | — | — | 4,0 | — | 17° | | |
| 2629-0775 | | 2629-0776 | | | | — | — | 127 | 37 | — | 12,0 | 6° | | |
| 2629-0777 | | 2629-0778 | | | | — | — | — | — | 1,5 | — | 12° | | |
| 2629-0779 | | 2629-0780 | | | | — | 1,50 | — | — | 3,0 | — | 17°30' | 22,4 | 32 20 |
| 2629-0781 | | 2629-0782 | | | | — | — | — | — | — | 9,0 | 6° | | 6 |
| 2629-0783 | | 2629-0784 | | | | — | — | — | — | 3,0 | — | 12° | | |
| 2629-0785 | | 2629-0786 | | | | — | 1,00 | — | 33 | 2,0 | — | 18° | | |
| 2629-0787 | | 2629-0788 | | | | — | — | 120 | — | — | 6,0 | 6° | | |
| 2629-0789 | | 2629-0790 | | | | — | — | — | — | 2,2 | — | 12°30' | | |
| 2629-0791 | | 2629-0792 | | | | — | 0,75 | — | 25 | 1,5 | — | 18° | | |
| 2629-0793 | | 2629-0794 | | | | — | — | — | — | — | 4,5 | 6° | | |
| 2629-0795 | | 2629-0796 | | | | — | 2,00 | 127 | 37 | 6,0 | — | 11° | 25,0 | 34 22 |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | Шаг резьбы P | | L | l | l_1 метчиков | | φ | Исполнение 2 | | |
|----------------------|--------|--|-------|---------------|----------------|---|------|---------|----------------|-----------|-----------|--------------|-------|-----|
| | | | | | | | | | | | | l_2 | d_1 | r |
| Обозначение | правые | Обозначение | левые | Применяемость | 1 | 2 | 3 | крупный | мелкий | Чистового | Чернового | d_1 | l_2 | r |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 2629-0797 | | 2629-0798 | | | | | | — | 2,00 | 4,0 | — | — | — | — |
| 2629-0799 | | 2629-0800 | | | | | | — | — | — | 12,0 | — | — | — |
| 2629-0801 | | 2629-0802 | | | | | (32) | — | 1,50 | 4,5 | — | 25,0 | — | — |
| 2629-0803 | | 2629-0804 | | | | | | — | — | 3,0 | — | — | — | — |
| 2629-0805 | | 2629-0806 | | | | | | — | — | — | 9,0 | — | — | — |
| 2629-0807 | | 2629-0808 | | | | | | — | — | 10,5 | — | — | — | — |
| 2629-0809 | | 2629-0810 | | | | | | 3,5 | — | 7,0 | — | — | — | — |
| 2629-0811 | | 2629-0812 | | | | | | — | — | — | 21,0 | — | — | — |
| 2629-0813 | | 2629-0814 | | | | | | — | — | 9,0 | — | — | — | — |
| 2629-0815 | | 2629-0816 | | | | | | — | (3,00) | 6,0 | — | — | — | — |
| 2629-0817 | | 2629-0818 | | | | | | — | — | — | 18,0 | — | — | — |
| 2629-0819 | | 2629-0820 | | | | | | — | — | 6,0 | — | — | — | — |
| 2629-0821 | | 2629-0822 | | | | | | — | 2,00 | 4,0 | — | — | — | — |
| 2629-0823 | | 2629-0824 | | | | | | — | — | — | 12,0 | — | — | — |
| 2629-0825 | | 2629-0826 | | | | | | — | — | 4,5 | — | — | — | — |
| 2629-0827 | | 2629-0828 | | | | | | — | 1,50 | 3,0 | — | — | — | — |
| | | | | | | | | | | | | 34 | 22 | 6 |

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Шаг резьбы Р | | | L | l | I ₁ метчиков | | φ | Исполнение 2 | |
|----------------------|-------------|--------------|--------|--------|--|------|-------------------------|-----------|----------------|--------------|----------------|
| Обозначение | Обозначение | левые | правые | Импорт | | | чистового | чернового | | φ | I ₂ |
| | | | | | Номинальный диаметр резьбы d для рядов | | | | I ₂ | | |
| | | 1 | 2 | 3 | Импорт | | | | | | |
| 2629-0829 | 2629-0830 | | | | — | 1,50 | 137 | 37 | 9,0 | 6° | |
| 2629-0831 | 2629-0832 | | | | — | 1,00 | 32 | 32 | 8,0 | 12° | |
| 2629-0833 | 2629-0834 | | | | — | — | 130 | 25 | 2,0 | 18° | |
| 2629-0835 | 2629-0836 | | | 33 | — | — | — | 25 | — | 6° | |
| 2629-0837 | 2629-0838 | | | | — | — | — | 25 | 2,2 | 12°30' | 34 |
| 2629-0839 | 2629-0840 | | | | — | 0,75 | — | 25 | 1,5 | 18° | 22 |
| 2629-0841 | 2629-0842 | | | | — | — | — | — | — | 6° | |
| 2629-0843 | 2629-0844 | | | | — | — | — | — | 4,5 | 12° | |
| 2629-0845 | 2629-0846 | | | | — | — | 144 | 39 | 3,0 | 17°30' | |
| 2629-0847 | 2629-0848 | | | | — | — | — | — | — | 6° | |
| 2629-0849 | 2629-0850 | | | | — | — | — | — | — | 11° | |
| 2629-0851 | 2629-0852 | | | | — | 4,0 | — | — | 12,0 | 17° | |
| 2629-0853 | 2629-0854 | | | | 36 | — | 162 | 57 | 8,0 | 5°30' | 28 |
| 2629-0855 | 2629-0856 | | | | — | — | — | — | — | 11° | 36 |
| 2629-0857 | 2629-0858 | | | | — | — | — | — | 9,0 | 17° | 24 |
| 2629-0859 | 2629-0860 | | | | — | 3,00 | — | — | 6,0 | 6° | |
| | | | | | | | | | — | | 6 |

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

| Метчики исполнения 1 | | Шаг резьбы Р | | L | Исполнение 2 | | | | | |
|----------------------|---------------|--------------|---------------|-----|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---|
| правые | левые | крупный | Мелкий | | Исполнение 2 | Исполнение 2 | | | | |
| Обозначение | Применяемость | Обозначение | Применяемость | l | l ₁ | φ | d ₁ | l ₂ | d ₂ | r |
| | | | | | | | | | | |
| 2629-0861 | | 2629-0862 | | | 6.0 | 11° | | | | |
| 2629-0863 | | 2629-0864 | 2.00 | | 4.0 | 17° | | | | |
| 2629-0865 | | 2629-0866 | | 144 | 39 | 12.0 | | | | |
| 2629-0867 | | 2629-0868 | | | 4.5 | 12° | | | | |
| 2629-0869 | | 2629-0870 | 1.50 | | 3.0 | 17°30' | 28 | 36 | 24 | 6 |
| 2629-0871 | | 2629-0872 | | | | 9.0 | | | | |
| 2629-0873 | | 2629-0874 | | | 3.0 | 12° | | | | |
| 2629-0875 | | 2629-0876 | 1.00 | 130 | 2.0 | 18° | | | | |
| 2629-0877 | | 2629-0878 | | | | 6.0 | | | | |

Примечания:
 1. Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.
 2. Для метчиков исполнения 2 левая часть обозначения — 2629, (правая часть увеличивается на величину 1000).
 Пример условного обозначения чистового метчика номинальным диаметром резьбы d=16 мм, шагом P=1,0 мм, l₁=2,0 мм, класса точности 2, исполнения 1, правого:
 Метчик 2629-0521 2 ГОСТ 17927—72
 Метчик 2629-1521 2 ГОСТ 17927—72

То же, исполнения 2:
 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

4. Размеры квадратов — по ГОСТ 9523—84.

5. Центровые отверстия формы А — по ГОСТ 14034—74.

Метчики диаметром до 12 мм допускается изготавливать с наружными центрами.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

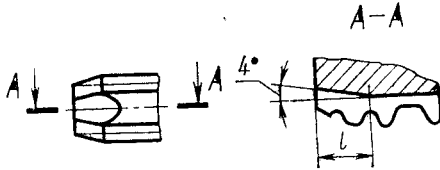
6. Допуски на резьбу метчиков — по ГОСТ 16925—71. Исполнительные размеры — по ГОСТ 17039—71.

7. (Исключен, Изм. № 3).

8. Форма и размеры стружечных канавок на режущей части метчиков для глухих отверстий указаны в рекомендуемом приложении.

9. Число зубьев и размеры профиля стружечных канавок указаны в рекомендуемом приложении к ГОСТ 3266—81.

ФОРМА И РАЗМЕРЫ СТРУЖЕЧНЫХ КАНАВОК НА РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ МЕТЧИКОВ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ



мм

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|---|------|-----|------|---|-----|----|
| Шаг резьбы <i>P</i> | 0,4 | 0,45 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,75 | 0,8 | 1 | 1,25 | 1,5 | 1,75 | 2 | 2,5 | 3 |
| <i>l</i> | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 11 | 13 |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Д. И. Семенченко, канд. техн. наук; Г. А. Астафьева, канд. техн. наук; Н. И. Минаева; Л. Л. Акимова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19.07.72 № 1447

3. Срок проверки — 1999 г.,
периодичность проверки — 10 лет

4. Взамен МН 2219—61—МН 2225—61

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который даны ссылки | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 3266—81 | 9 |
| ГОСТ 9523—84 | 4 |
| ГОСТ 14034—74 | 5 |
| ГОСТ 16925—71 | 6 |
| ГОСТ 17039—71 | 6 |

6. Переиздание (май 1991 г.) с Изменениями 1, 2, 3 утвержденными в июне 1973 г., декабре 1980 г., сентябре 1989 г. (ИУС 8—73, 2—81, 12—89)