

## ЦАПФЫ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Конструкция и размеры

Slides. Design and dimensions

ГОСТ

26259—87

ОКС ТУ 3928

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

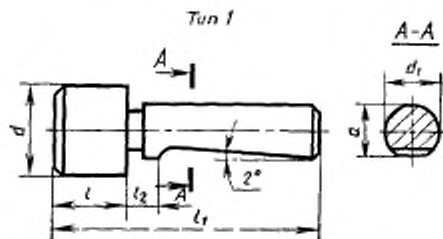
1. Настоящий стандарт распространяется на сменные направляющие цапфы к цилиндрическим цековкам для обработки опорных поверхностей.

2. Цапфы — изготавливают типов:

1 — к цековкам с коническим хвостовиком и насадным;

2 — к цековкам с хвостовиком под штифтовой замок.

3. Основные размеры цапф должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 для цековок типа 1, на черт. 2 и в табл. 2 для цековок типа 2.



Черт. 1



Таблица 1

мм

| Обозначение цапф | Применяемость | $d_1$<br>17 | $d$<br>св | $a$<br>—0.1 | $l$ | $l_1$<br>не более | $l_2$ |
|------------------|---------------|-------------|-----------|-------------|-----|-------------------|-------|
| 6020-0521        |               | 4           | 5,3       | 3,6         | 5   | 25                | 3     |
| 6020-0522        |               |             | 5,5       |             |     |                   |       |
| 6020-0523        |               |             | 5,8       |             |     |                   |       |
| 6020-0524        |               |             | 6,4       |             | 6   | 26                |       |
| 6020-0525        |               |             | 6,6       |             |     |                   |       |
| 6020-0526        |               |             | 7,0       |             |     |                   |       |
| 6020-0527        |               |             | 8,4       |             | 7   | 27                |       |
| 6020-0528        |               |             | 9,0       |             |     |                   |       |
| 6020-0529        |               |             | 6,4       |             |     |                   |       |
| 6020-0531        |               | 6,6         |           |             |     |                   |       |
| 6020-0532        |               | 7,0         |           |             |     |                   |       |
| 6020-0533        |               | 8,4         | 7         | 30          |     |                   |       |
| 6020-0534        |               | 9,0         |           |             |     |                   |       |
| 6020-0535        | 5             | 10,0        |           |             | 4,6 | 8                 | 31    |
| 6020-0536        |               | 10,5        |           |             |     |                   |       |
| 6020-0537        |               | 11,0        |           |             |     |                   |       |
| 6020-0538        |               | 12,0        | 10        | 33          |     |                   |       |
| 6020-0539        |               | 13,0        |           |             |     |                   |       |
| 6020-0541        |               | (13,5)      |           |             |     |                   |       |
| 6020-0542        |               | 14,0        | 5,5       | 7           |     | 35                |       |
| 6020-0543        |               | 8,4         |           |             |     |                   |       |
| 6020-0544        |               | 9,0         |           |             |     |                   |       |
| 6020-0545        | 10,0          | 8           |           | 36          |     |                   |       |
| 6020-0546        | 10,5          |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0547        | 11,0          |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0548        | 12,0          | 6           |           | 10          | 38  |                   |       |
| 6020-0549        | 13,0          |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0551        | (13,5)        |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0552        | 14,0          |             | 8         | 8           | 40  |                   |       |
| 6020-0553        | (14,5)        |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0554        | 15,0          |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0555        | (15,5)        |             |           | 7,5         | 8   | 40                |       |
| 6020-0556        | 16,0          |             |           |             |     |                   |       |
| 6020-0557        | 8             |             |           | 10,5        | 7,5 | 8                 | 40    |

мм

| Обозначение цапф | Применяемость | $d_1$<br>f7 | $d$<br>с8 | $a$<br>0,1 | $t$ | $l_1$<br>не более | $l_2$ |
|------------------|---------------|-------------|-----------|------------|-----|-------------------|-------|
| 6020-0558        |               | 8           | 11,0      | 7,5        | 8   | 40                | 5     |
| 6020-0559        |               |             | 12,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0561        |               |             | 13,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0562        |               |             | (13,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0563        |               |             | 14,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0564        |               |             | (14,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0565        |               |             | 15,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0566        |               |             | (15,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0567        |               |             | 16,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0568        |               |             | (16,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0569        |               |             | 17,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0571        |               |             | (17,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0572        |               |             | 18,0      |            |     |                   |       |
| 6020-0573        |               |             | (18,5)    |            |     |                   |       |
| 6020-0574        |               | 19,0        |           |            |     |                   |       |
| 6020-0575        |               | 10          | 15,0      | 9,1        | 10  | 50                | 5     |
| 6020-0576        |               |             | 15,0      |            |     | 102               | 45    |
| 6020-0578        |               |             | (15,5)    |            |     | 50                | 5     |
| 6020-0579        |               |             | (15,5)    |            |     | 102               | 45    |
| 6020-0581        |               |             | 16,0      |            | 50  | 5                 |       |
| 6020-0582        |               |             | 16,0      |            | 102 | 45                |       |
| 6020-0583        |               |             | (16,5)    |            | 52  | 5                 |       |
| 6020-0584        |               |             | (16,5)    |            | 102 | 45                |       |
| 6020-0585        |               |             | 17,0      |            | 52  | 5                 |       |
| 6020-0586        |               |             | 17,0      |            | 102 | 45                |       |
| 6020-0587        |               |             | (17,5)    |            | 52  | 5                 |       |
| 6020-0588        |               |             | (17,5)    |            | 102 | 45                |       |
| 6020-0589        |               |             | 18,0      |            | 52  | 5                 |       |
| 6020-0591        |               |             | 18,0      |            | 102 | 45                |       |
| 6020-0592        |               | (18,5)      | 52        | 5          |     |                   |       |
| 6020-0593        |               | (18,5)      | 102       | 45         |     |                   |       |
| 6020-0594        |               | 19,0        | 52        | 5          |     |                   |       |
| 6020-0595        |               | 19,0        | 102       | 45         |     |                   |       |

Продолжение табл. 1

мм

| Обозначение<br>царф | Приме-<br>няемость | d,<br>17 | d<br>св | a<br>-0,1 | t    | h,<br>не более | h <sub>1</sub> |     |    |    |    |   |
|---------------------|--------------------|----------|---------|-----------|------|----------------|----------------|-----|----|----|----|---|
| 6020-0596           |                    | 10       | 20,0    | 9,1       | 12   | 52             | 5              |     |    |    |    |   |
| 6020-0597           |                    |          | 20,0    |           |      | 102            | 45             |     |    |    |    |   |
| 6020-0598           |                    |          | 21,0    |           |      | 52             | 5              |     |    |    |    |   |
| 6020-0599           |                    |          | 21,0    |           |      | 102            | 45             |     |    |    |    |   |
| 6020-0601           |                    |          | 22,0    |           |      | 55             | 5              |     |    |    |    |   |
| 6020-0602           |                    |          | 22,0    |           |      | 105            | 45             |     |    |    |    |   |
| 6020-0603           |                    |          | 12      |           | 23,0 | 11,3           | 15             | 55  | 5  |    |    |   |
| 6020-0604           |                    |          |         |           | 23,0 |                |                | 105 | 45 |    |    |   |
| 6020-0605           |                    |          |         |           | 24,0 |                |                | 55  | 5  |    |    |   |
| 6020-0606           |                    |          |         |           | 24,0 |                |                | 105 | 45 |    |    |   |
| 6020-0606           |                    |          |         |           | 25,0 |                |                | 55  | 5  |    |    |   |
| 6020-0607           |                    |          |         |           | 25,0 |                |                | 105 | 45 |    |    |   |
| 6020-0608           |                    | 13       |         | 26,0      | 12,2 |                | 18             | 58  | 6  |    |    |   |
| 6020-0609           |                    |          |         | 26,0      |      |                |                | 108 | 45 |    |    |   |
| 6020-0611           |                    |          |         | 19,0      |      |                |                | 62  | 12 | 5  |    |   |
| 6020-0612           |                    |          |         | 20,0      |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0613           |                    |          |         | 21,0      |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0614           |                    |          |         | 22,0      |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0615           |                    |          | 23,0    |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0616           |                    |          | 24,0    |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0617           |                    |          | 13      | 25,0      |      | 11,3           | 15             | 65  | 5  |    |    |   |
| 6020-0618           |                    |          |         | 26,0      |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0619           |                    |          |         | 28,0      |      |                |                |     |    | 68 | 18 | 6 |
| 6020-0621           |                    |          |         | 30,0      |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0622           |                    | 31,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0623           |                    | 32,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0624           |                    | 33,0     |         | 72        | 22   |                | 6              |     |    |    |    |   |
| 6020-0625           |                    | 19,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0626           |                    | 20,0     |         |           |      |                |                | 112 | 12 | 46 |    |   |
| 6020-0627           |                    | 21,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0628           |                    | 22,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0629           |                    | 23,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0631           |                    | 24,0     | 115     | 15        | 46   |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0632           |                    | 25,0     |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |
| 6020-0633           |                    |          |         |           |      |                |                |     |    |    |    |   |

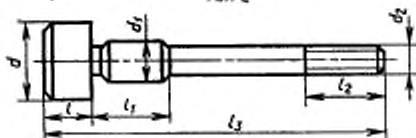
мм

| Обозначение цапф | Применимость | $d_1$<br>17 | $d$<br>с8 | $a$<br>—0,1 | $l$ | $l_1$<br>на более | $l_2$ |
|------------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----|-------------------|-------|
| 6020-0634        |              | 13          | 26,0      | 12,2        | 18  | 118               | 46    |
| 6020-0635        |              |             | 28,0      |             |     |                   |       |
| 6020-0636        |              |             | 30,0      |             |     |                   |       |
| 6020-0637        |              |             | 31,0      |             | 22  |                   |       |
| 6020-0638        |              |             | 32,0      |             |     |                   |       |
| 6020-0639        |              |             | 33,0      |             |     |                   |       |
| 6020-0641        |              | 16          | 25,0      | 15,2        | 15  | 75                | 6     |
| 6020-0642        |              |             | 25,0      |             | 118 | 46                |       |
| 6020-0643        |              |             | 26,0      |             | 78  | 6                 |       |
| 6020-0644        |              |             | 26,0      |             | 118 | 46                |       |
| 6020-0645        |              |             | 28,0      |             | 78  | 6                 |       |
| 6020-0646        |              |             | 28,0      |             | 118 | 46                |       |
| 6020-0647        |              |             | 30,0      |             | 78  | 6                 |       |
| 6020-0648        |              |             | 30,0      |             | 118 | 46                |       |
| 6020-0649        |              |             | 31,0      |             | 78  | 6                 |       |
| 6020-0651        |              |             | 31,0      |             | 118 | 46                |       |
| 6020-0652        |              |             | 32,0      |             | 82  | 6                 |       |
| 6020-0653        |              |             | 32,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0654        |              |             | 33,0      |             | 82  | 6                 |       |
| 6020-0655        |              |             | 33,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0656        |              |             | 34,0      |             | 82  | 6                 |       |
| 6020-0657        |              |             | 34,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0658        |              |             | 35,0      |             | 82  | 6                 |       |
| 6020-0659        |              |             | 35,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0661        |              |             | 36,0      |             | 22  | 82                | 6     |
| 6020-0662        |              |             | 36,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0663        |              |             | 37,0      |             | 82  | 6                 |       |
| 6020-0664        |              |             | 37,0      |             | 122 | 46                |       |
| 6020-0665        |              | 38,0        | 82        | 6           |     |                   |       |
| 6020-0666        |              | 38,0        | 122       | 46          |     |                   |       |
| 6020-0667        |              | 39,0        | 82        | 6           |     |                   |       |
| 6020-0668        |              | 39,0        | 122       | 46          |     |                   |       |
| 6020-0669        |              | 40,0        | 82        | 6           |     |                   |       |
| 6020-0671        |              | 40,0        | 122       | 46          |     |                   |       |
| 6020-0672        |              | 42,0        | 27        | 87          | 6   |                   |       |
| 6020-0673        |              | 42,0        | 127       | 46          |     |                   |       |

Пример условного обозначения цапфы типа 1 диаметром  $d=9$  мм с посадочным диаметром  $d_1=4$  мм:

Цапфа 6020-0528 ГОСТ 26259—87

Тип 2



Черт. 2

Таблица 2

мм

| Обозначение цапфы | Применимость | $d_1$<br>17 | $d$<br>08 | $d_2$ | $l$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ |
|-------------------|--------------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 6020-0701         |              | 4           | 5,3       | M3    | 5   | 20    | 12    | 75    |
| 6020-0702         | 5,5          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0703         | 5,8          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0704         | 6,4          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0705         | 6,6          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0706         | 7,0          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0707         | 8,4          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0708         | 9,0          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0709         |              | 5           | 6,4       | M4    | 6   | 16    | 85    |       |
| 6020-0711         | 6,6          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0712         | 7,0          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0713         | 8,4          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0714         | 9,0          |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0715         | 10,0         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0716         | 10,5         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0717         | 11,0         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0718         | 12,0         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0719         | 13,0         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0721         | (13,5)       | 10          |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0722         | 14,0         |             |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0723         |              | 6           | 8,4       | M5    | 7   |       |       |       |
| 6020-0724         |              |             | 9,0       |       |     |       |       |       |

мм

| Обозначение цапф | Применяемость | $d_1$<br>17 | $d$<br>с8 | $d_2$ | $l$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ |
|------------------|---------------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 6020-0725        |               | 6           | 10,0      | M5    | 7   | 20    | 16    | 85    |
| 6020-0726        |               |             | 10,5      |       | 8   |       |       |       |
| 6020-0727        |               |             | 11,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0728        |               |             | 12,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0729        |               |             | 13,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0731        |               |             | (13,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0732        |               |             | 14,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0733        |               |             | (14,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0734        |               |             | 15,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0735        |               |             | (15,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0736        |               | 8           | 16,0      | M6    |     | 10    | 20    | 20    |
| 6020-0737        |               |             | 10,5      |       |     |       |       |       |
| 6020-0738        |               |             | 11,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0739        |               |             | 12,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0741        |               |             | 13,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0742        |               |             | (13,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0743        |               |             | 14,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0744        |               |             | (14,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0745        |               |             | 15,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0746        |               |             | (15,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0747        |               | 10          | 16,0      | M8    | 12  | 30    | 25    | 115   |
| 6020-0748        |               |             | (16,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0749        |               |             | 17,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0751        |               |             | (17,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0752        |               |             | 18,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0753        |               |             | (18,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0754        |               |             | 19,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0755        |               |             | 20,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0756        |               |             | 15,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0757        |               |             | (15,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0758        |               | 16,0        |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0759        |               | (16,5)      |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0761        |               | 17,0        |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0762        |               | (17,5)      |           |       |     |       |       |       |

Продолжение табл. 2

мм

| Обозначение<br>пайфа | Приме-<br>няемость | $d_1$<br>17 | $d$<br>в8 | $d_2$ | $l$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ |
|----------------------|--------------------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 6020-0763            |                    | 10          | 18,0      | M8    | 12  |       |       | 115   |
| 6020-0764            |                    |             | (18,5)    |       |     |       |       |       |
| 6020-0765            |                    |             | 19,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0766            |                    |             | 20,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0767            |                    |             | 21,0      |       | 15  |       |       |       |
| 6020-0768            |                    |             | 22,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0769            |                    |             | 23,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0771            |                    |             | 24,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0772            |                    |             | 25,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0773            |                    |             | 26,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0774            |                    | 12          | 19,0      | M10   | 12  | 30    | 140   |       |
| 6020-0775            |                    |             | 20,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0776            |                    |             | 21,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0777            |                    |             | 22,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0778            |                    |             | 23,0      |       | 15  |       |       |       |
| 6020-0779            |                    |             | 24,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0781            |                    |             | 25,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0782            |                    |             | 26,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0783            |                    |             | 28,0      |       |     |       |       | 18    |
| 6020-0784            |                    |             | 30,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0785            |                    | 31,0        |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0786            |                    | 32,0        | 22        |       |     |       |       |       |
| 6020-0787            |                    | 16          | 33,0      | M12   | 15  | 32    | 150   |       |
| 6020-0788            |                    |             | 25,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0789            |                    |             | 26,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0791            |                    |             | 28,0      |       |     |       |       | 18    |
| 6020-0792            |                    |             | 30,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0793            |                    |             | 31,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0794            |                    |             | 32,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0795            |                    |             | 33,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0796            |                    |             | 34,0      |       | 22  |       |       |       |
| 6020-0797            |                    |             | 35,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0798            |                    | 36,0        |           |       |     |       |       |       |
| 6020-0799            |                    | 37,0        |           |       |     |       |       |       |



| мм               |               |             |           |       |     |       |       |       |
|------------------|---------------|-------------|-----------|-------|-----|-------|-------|-------|
| Обозначение цапф | Применяемость | $d_1$<br>17 | $d$<br>e8 | $d_2$ | $l$ | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ |
| 6020-0801        |               | 16          | 38,0      | M12   | 22  | 30    | 32    | 150   |
| 6020-0802        |               |             | 39,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0803        |               |             | 40,0      |       |     |       |       |       |
| 6020-0804        |               |             | 42,0      |       | 27  |       |       |       |

Пример условного обозначения цапфы типа 2 диаметром  $d=7$  мм с посадочным диаметром  $d_1=4$  мм:

*Цапфа 6020-0706 ГОСТ 26259—87*

Примечание. Размеры в скобках для цековок, предназначенных для обработки опорных поверхностей у отверстий с непереподобными размерами — по ГОСТ 11284—75.

4. Материал — сталь марки 20Х по ГОСТ 4543—71.

5. Твердость цапф типа 1 на всей длине и типа 2 на длине направляющей и посадочной части 56 . . . 61 HRC<sub>3</sub>.

6. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Допуски на резьбу — 6g по ГОСТ 16093—81.

7. Параметры шероховатости цапф не должны превышать, мкм:

направляющей поверхности . . . . . Ra 0,8

посадочной поверхности хвостовика . . . . . Ra 1,6

8. Допуск радиального биения направляющей поверхности цапфы относительно оси посадочной части цапфы 0,02 мм.

9. Маркировать на хвостовике цапфы:

с посадочным диаметром до 6 мм — диаметр направляющей части, товарный знак предприятия-изготовителя;

свыше 6 мм — четыре последние цифры обозначения, диаметр направляющей части, товарный знак предприятия-изготовителя.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности СССР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

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

- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного Комитета СССР по стандартам от 24.11.87 № 4242
- 3. ВЗАМЕН** ГОСТ 26259—84
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД,<br>на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|
| ГОСТ 4543—71                               | 4            |
| ГОСТ 11284—75                              | 3            |
| ГОСТ 16093—81                              | 6            |
| ГОСТ 24705—81                              | 6            |

Редактор *О. К. Абашкова*  
Технический редактор *Г. А. Тербикина*  
Корректор *Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 10.12.87 Подп. в печ. 05.02.88 3,5 усл. п. л. 3,65 усл. кр.-отт. 3,29 уч.-изд. л.  
Тир. 15 000 Цена 15 коп.

Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тяж. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1691

| Величина | Единица      |               |         |
|----------|--------------|---------------|---------|
|          | Наименование | Обозначение   |         |
|          |              | международное | русское |

## ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|                               |           |     |      |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина                         | метр      | m   | м    |
| Масса                         | килограмм | kg  | кг   |
| Время                         | секунда   | s   | с    |
| Сила электрического тока      | ампер     | A   | А    |
| Термодинамическая температура | кельвин   | K   | К    |
| Количество вещества           | моль      | mol | моль |
| Сила света                    | кандела   | cd  | кд   |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|               |           |     |     |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол  | радиан    | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr  | ср  |

## ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина                                 | Единица      |               |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
|  | Наименование | Обозначение   |         |  |
|  |              | международное | русское |  |
| Частота                                  | герц         | Hz            | Гц      | $s^{-1}$   |
| Сила                                     | ньютон       | N             | Н       | $м \cdot кг \cdot с^{-2}$                            |
| Давление                                 | паскаль      | Pa            | Па      | $м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$                       |
| Энергия                                  | джоуль       | J             | Дж      | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$                          |
| Мощность                                 | ватт         | W             | Вт      | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$                          |
| Количество электричества                 | кулон        | C             | Кл      | $с \cdot А$  |
| Электрическое напряжение                 | вольт        | V             | В       | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$             |
| Электрическая емкость                    | фарад        | F             | Ф       | $м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$           |
| Электрическое сопротивление              | ом           | $\Omega$      | Ом      | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$             |
| Электрическая проводимость               | сименс       | S             | См      | $м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$           |
| Поток магнитной индукции                 | вебер        | Wb            | Вб      | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А$                  |
| Магнитная индукция                       | тесла        | T             | Тл      | $кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$                       |
| Индуктивность                            | генри        | H             | Гн      | $м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$             |
| Световой поток                           | люмен        | lm            | лм      | кд · ср  |
| Освещенность                             | люкс         | lx            | лк      | $м^{-2} \cdot кд \cdot ср$                           |
| Активность радионуклида                  | беккерель    | Bq            | Бк      | $с^{-1}$   |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грей         | Gy            | Гр      | $м^2 \cdot с^{-2}$                                   |
| Эквивалентная доза излучения             | зиверт       | Sv            | Зв      | $м^2 \cdot с^{-2}$                                   |