

## КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

## Конструкция и размеры

Combination spanners.  
Construction and dimensionsГОСТ  
16983—80\*

[СТ СЭВ 1293—84]

ОКП 39 2651

Взамен  
ГОСТ 16983—71

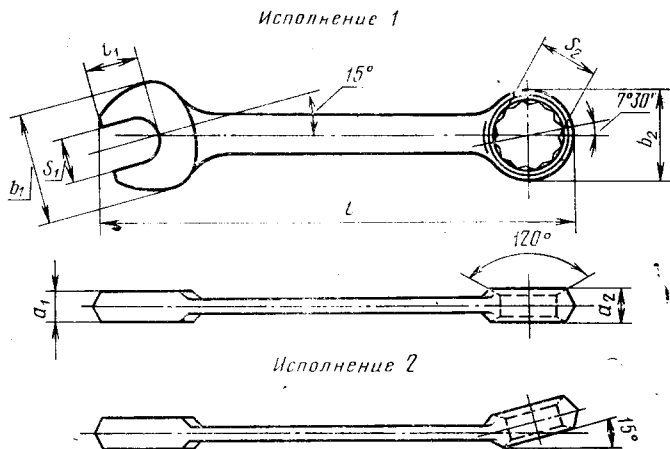
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1980 г. № 2804 срок действия установлен

с 01.01.81  
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на гаечные комбинированные ключи с открытым и кольцевым зевами размерами от 5,5 до 55 мм, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и для экспорта.

2. Основные размеры ключей должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★  
Е

\* Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1985 г. (ИУС № 1—86)

мм

| Исполнение 1       |               | Исполнение 2       |               | Размеры зевов $S_1 \times S_2$ |         |       |       |       | $l$   |        | $l_{\text{н.м.}}$ |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|--------|-------------------|
| Обозначение ключей | Применяемость | Обозначение ключей | Применяемость | 1-й ряд                        | 2-й ряд | $a_1$ | $a_2$ | $b_1$ | $b_2$ | Номен. |                   |
| 7811—0221          |               | 7811—0250          |               | 5,5×5,5                        | —       |       |       | 13    | 9     | 100    | 6                 |
| 7811—0531          |               | 7811—0232          |               | —                              | 5,5×7   | 3,0   |       |       |       |        |                   |
| 7811—6553          |               | 7811—6566          |               | (6×6)                          | —       |       |       | 14    | 11    | 105    | 7                 |
| 7811—0222          |               | 7811—0251          |               | 7×7                            | —       |       | 5,0   | 15    |       |        |                   |
| 7811—0533          |               | 7811—0534          |               | —                              | 7×8     |       |       |       | 13    | 115    | 8                 |
| 7811—0223          |               | 7811—0252          |               | 8×8                            | —       |       |       | 20    |       |        |                   |
| 7811—6554          |               | 7811—6567          |               | —                              | (8×9)   |       |       |       |       |        |                   |
| 7811—6555          |               | 7811—6568          |               | (9×9)                          | —       | 4,0   |       | 21    | 15    | 120    | 9                 |
| 7811—0535          |               | 7811—0536          |               | —                              | 8×10    |       | 6,0   | 20    | 16    |        | 8                 |
| 7811—0224          |               | 7811—0253          |               | 10×10                          | —       |       |       |       |       |        | 10                |
| 7811—0539          |               | 7811—0541          |               | —                              | 10×13   |       | 8,0   | 22    | 20    | 140    |                   |
| 7811—0542          |               | 7811—0543          |               | 11×11                          | —       |       |       | 24    | 18    |        | 12                |
| 7811—0225          |               | 7811—0254          |               | (12×12)                        | —       | 4,5   | 7,0   | 26    | 19    | 130    | 13                |

Продолжение

| Исполнение 1          |               | Исполнение 2          |               | Размеры гнезд $S_1 \times S_2$ |         |       |       | $t$   |       |         |                |
|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|----------------|
| Обозначение<br>ключей | Применяемость | Обозначение<br>ключей | Применяемость | 1-й ряд                        | 2-й ряд | $a_1$ | $a_2$ | $b_1$ | $b_2$ | $t$     |                |
|                       |               |                       |               |                                |         |       |       |       |       | Номинал | Пред.<br>откл. |
| 7811—0544             |               | 7811—0545             |               | —                              | (12×14) | 4,5   |       | 26    | 21    | 150     | 13             |
| 7811—0226             |               | 7811—0255             |               | (13×13)                        | —       |       |       | 28    | 20    | 140     | 14             |
| 7811—0227             |               | 7811—0256             |               | (14×14)                        | —       |       |       | 30    | 21    | 150     | 15             |
| 7811—6556             |               | 7811—6569             |               | —                              | 13×16   | 5,5   |       | 28    |       |         | 14             |
| 7811—0546             |               | 7811—0547             |               | —                              | (13×17) |       |       | 30    | 25    | 160     | 15             |
| 7811—6557             |               | 7811—6570             |               | —                              | (14×15) |       |       | 32    |       |         | 16             |
| 7811—6558             |               | 7811—6571             |               | 15×15                          | —       |       |       |       |       | ±2,5    |                |
| 7811—6559             |               | 7811—6572             |               | 16×16                          | —       | 6,0   |       | 34    | 27    | 180     |                |
| 7811—6560             |               | 7811—6573             |               | —                              | 16×18   |       | 9,0   |       | 25    | 160     | 17             |
| 7811—0228             |               | 7811—0257             |               | 17×17                          | —       |       |       | 35    | 28    |         |                |
| 7811—0548             |               | 7811—0549             |               | —                              | (17×19) |       | 10,0  |       | 27    | 180     | 18             |
| 7811—6561             |               | 7811—6574             |               | 18×18                          | —       | 7,0   | 9,0   | 39    |       |         |                |
| 7811—6562             |               | 7811—6575             |               | —                              | 18×21   |       | 10,5  |       | 32    |         |                |

| ММ                 |               |                    |               |                                |         |                     |       |       |       | Продолжение |                  |
|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------------------|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------------|------------------|
| Исполнение 1       |               | Исполнение 2       |               | Размеры зевов $S_1 \times S_2$ |         | $a_1$               | $a_2$ | $b_1$ | $b_2$ | $l$         |                  |
| Обозначение ключей | Применяемость | Обозначение ключей | Применяемость | 1-й ряд                        | 2-й ряд | Пред. откл. по js17 |       |       |       |             | $l_1$ , не менее |
|                    |               |                    |               |                                |         |                     |       |       |       | Номинал     | Пред. откл.      |
| 7811—0229          |               | 7811—0258          |               | (19×19)                        | —       | 7,0                 | 10,0  | 42    | 28    | 180         | $\pm 2,5$        |
| 7811—6563          |               | 7811—6576          |               | —                              | (19×22) | 11,0                | 11,0  |       | 33    |             |                  |
| 7811—6564          |               | 7811—6577          |               | 21×21                          | —       | 7,5                 | 10,5  | 45    | 32    | 200         |                  |
| 7811—0230          |               | 7811—0259          |               | (22×22)                        | —       | 11,0                | 11,0  | 46    | 33    |             | 20               |
| 7811—0231          |               | 7811—0260          |               | 24×24                          | —       | 8,5                 | 12,0  | 50    | 36    | 220         | $\pm 2,9$        |
| 7811—0232          |               | 7811—0261          |               | 27×27                          | —       | 9,5                 | 13,0  | 55    | 39    | 260         |                  |
| 7811—0233          |               | 7811—0262          |               | 30×30                          | —       | 10,5                | 13,5  | 62    | 43    |             | 26               |
| 7811—0234          |               | 7811—0263          |               | (32×32)                        | —       | 11,0                | 14,0  | 65    | 45    | 280         |                  |
| 7811—6565          |               | 7811—6578          |               | 34×34                          | —       | 11,5                | 14,0  | 70    | 49    |             | 30               |
| 7811—0235          |               | 7811—0264          |               | 36×36                          | —       | 12,0                | 14,5  | 75    | 52    | 300         | $\pm 3,3$        |
| 7811—0236          |               | 7811—0265          |               | 41×41                          | —       | 13,0                | 15,5  | 85    | 58    | 360         |                  |
| 7811—0237          |               | 7811—0266          |               | 46×46                          | —       | 14,0                | 16,5  | 95    | 65    | 400         |                  |
| 7811—0238          |               | 7811—0267          |               | 50×50                          | —       | 15,0                | 17,0  | 102   | 71    | 450         | $\pm 3,8$        |
| 7811—0239          |               | 7811—0268          |               | 55×55                          | —       | 16,0                | 18,0  | 112   | 80    | 480         |                  |
|                    |               |                    |               |                                |         |                     |       |       |       |             | 51               |

Примечания:

- Зевы ключей допускается изготавливать в виде шестигранника.
- Размеры, указанные в скобках, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения ключа исполнения 1 с размерами зевов  $14 \times 14$  мм, повышенной точности П, с шероховатостью поверхностей исполнения 1 по ГОСТ 2838—80, с хромовым покрытием толщиной 9 мкм:

*Ключ 7811-0227 П 1Х9 ГОСТ 16983—80*

То же, исполнения 2 нормальной точности:

*Ключ 7811-0256 1Х9 ГОСТ 16983—80*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Ключи должны изготавливаться из стали 40ХФА по ГОСТ 4543—71. Допускается применять стали других марок с механическими свойствами в термообработанном состоянии, не ниже чем у стали 40ХФА.

4. Ключи должны иметь прочность по группе С для головок с открытым зевом и по группе В для головок с кольцевым зевом. Твердость ключей должна быть 41,5...46,5 HRC, .

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

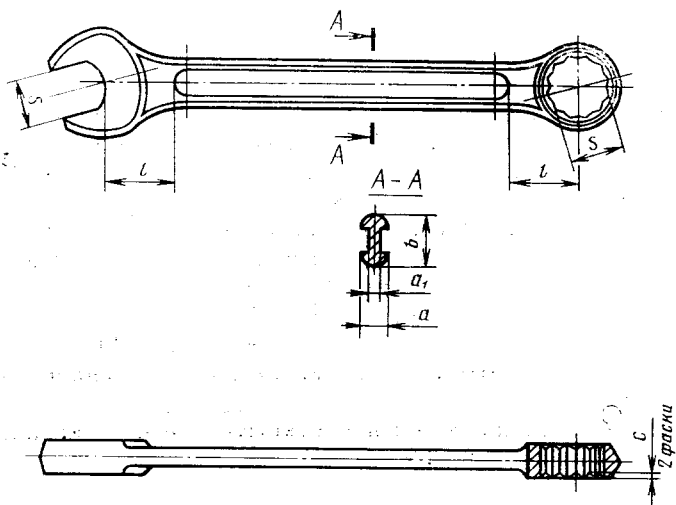
5. Технические требования — по ГОСТ 2838—80.

6. Размеры рукояток ключей указаны в рекомендуемом приложении.

7. Размеры головок ключей с открытым зевом указаны в приложении 1 к ГОСТ 2839—80.

---

## РАЗМЕРЫ РУКОЯТОК ГАЕЧНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КЛЮЧЕЙ



| $S$  | $a$ | $a_1$ | $b$  | $l$ | $c$ |
|------|-----|-------|------|-----|-----|
| 5,5  | 2,0 | 1,6   | 6,0  | 8   | 1,0 |
| 6,0  |     |       | 7,0  | 9   |     |
| 7,0  |     |       | 8,0  | 10  |     |
| 8,0  | 3,0 | 2,5   | 9,0  | 11  |     |
| 9,0  |     |       | 9,5  | 12  |     |
| 10,0 |     |       | 10,5 | 13  |     |
| 11,0 | 3,5 | 3,0   | 11,0 | 15  |     |
| 12,0 |     |       | 12,5 | 16  |     |
| 13,0 |     |       | 13,0 | 17  |     |
| 14,0 | 4,0 | 3,6   | 14,0 | 18  |     |
| 15,0 |     |       | 15,0 | 19  |     |
| 16,0 |     |       | 15,0 | 20  |     |
| 17,0 | 4,5 | 3,8   | 15,0 | 21  |     |

Продолжение

мм

| S    | a    | a <sub>1</sub> | b    | l  | c   |
|------|------|----------------|------|----|-----|
| 18,0 | 5,0  | 4,3            | 16,0 | 22 | 1,5 |
| 19,0 | 5,5  | 4,5            | 17,0 | 24 |     |
| 21,0 |      |                | 19,0 |    |     |
| 22,0 |      |                | 20,0 | 25 |     |
| 24,0 | 6,0  | 5,0            | 22,0 | 28 |     |
| 27,0 | 6,5  | 5,0            | 24,0 | 32 |     |
| 30,0 | 7,0  | 5,5            | 25,0 | 36 |     |
| 32,0 | 8,0  | 6,0            | 26,0 | 38 |     |
| 34,0 | 8,5  | 6,5            | 27,0 | 40 |     |
| 36,0 | 8,5  | 6,5            | 28,0 | 42 |     |
| 41,0 | 9,0  | 7,0            | 32,0 | 46 | 2,0 |
| 46,0 | 10,0 | 8,0            | 35,0 | 54 |     |
| 50,0 | 11,0 | 9,0            | 38,0 | 58 |     |
| 55,0 | 12,0 | 10,0           | 40,0 | 65 |     |

Неуказанные предельные отклонения размеров, кроме S, по нормальной точности ГОСТ 7505—74.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                   |                                                                                     |    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ГОСТ 2838—80<br>(СТ СЭВ 1285—78)  | Ключи гаечные. Общие технические условия . . .                                      | 1  |
| ГОСТ 2839—80<br>(СТ СЭВ 1287—84)  | Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние.<br>Конструкция и размеры . . . . .     | 11 |
| ГОСТ 2841—80<br>(СТ СЭВ 1286—84)  | Ключи гаечные с открытым зевом односторонние.<br>Конструкция и размеры . . . . .    | 23 |
| ГОСТ 2906—80<br>(СТ СЭВ 1292—84)  | Ключи гаечные кольцевые двусторонние коленчатые.<br>Конструкция и размеры . . . . . | 29 |
| ГОСТ 10112—80                     | Ключи гаечные двусторонние. Размеры зевов . . .                                     | 36 |
| ГОСТ 16983—80<br>(СТ СЭВ 1293—84) | Ключи гаечные комбинированные. Конструкция и<br>размеры . . . . .                   | 37 |

Редактор *Р. Г. Говердовская*  
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
 Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в набор 30.07.86 Подп. в печ. 20.02.87 2,75 усл. печ. л., 2,88 усл. кр.-отт. 2,32 уч.-изд. л.  
 Тираж 40000 Цена 10 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
 Новопресненский пер., 3.  
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 1818