



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР**

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ

ГОСТ 2838-80 (СТ СЭВ 1285-78);

ГОСТ 2839-80 (СТ СЭВ 1287-84);

ГОСТ 2841-80 (СТ СЭВ 1286-84);

ГОСТ 2906-80 (СТ СЭВ 1292-84);

ГОСТ 10112-80;

ГОСТ 16983-80 (СТ СЭВ 1293-84)

Издание официальное

Е

Цена 10 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

к ГОСТ 2839—80 Ключи гасчные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры
(см. изменение № 2)

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Таблица 1. Графа «Обозначение ключей». Для ключа с размером зева 14×15 мм	7811-0471	7811-0008

(ИУС № 2 1990 г.)

к ГОСТ 2839—80 Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Таблица 1. Графа «Обозначение ключей». Для размера зева $S_1 \cdot S_2$. 2-й ряд, 14 15	7811—0471	7811—0470

(ИУС № 6 2007 г.)

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ
ДВУСТОРОННИЕ

Конструкция и размеры

Double-ended open spanners.
Construction and dimensions

ГОСТ
2839—80*

[СТ СЭВ 1287—84]

Взамен
ГОСТ 2839—71

ОКП 39 2651

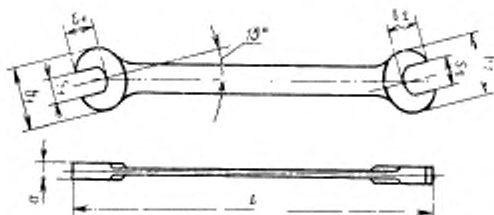
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1980 г. № 2800 срок действия установлен

с 01.01.81
до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на гаечные ключи с открытыми зевами размерами от 2,5×3,2 до 75×80 мм, изготовляемые для нужд народного хозяйства и для экспорта.

2. Основные размеры ключей должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Е

* Переиздание (сентябрь 1986 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1982 г., апреле 1985 г.;

Пост. № 1203 от 25.04.85 (ИУС № 6—82, № 7—85)

Таблица 1

Обозначение ключей	Примечание к чертежу	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по п.15)	b_1	b_2	l		I_1	I_2	
		1-й ряд	2-й ряд				Ножи	Пред. откл.			не менее
7811-0451	—	2,5×3,2	3,0	7	8	65	±1,0	4	4		
7811-0452	3,2×4	—		8	10						
7811-0453	—	3,2×5,5		8	13	80	±1,0	5	6		
7811-0001	4×5	—		10	12						
7811-0005	5×5,5	—	3,5	12	13	95	±2,2	6	7		
7811-0002	5,5×7	—		13	15					100	
7811-0454	—	6×7		14	20	110	±2,2	7	8		
7811-0006	7×8	—	15	21							
7811-0455	—	8×9	4,5	20	22	120	±2,5	8	9		
7811-0003	8×10	—		21	24					125	
7811-0456	—	9×11		22	26	140	±2,5	10	11		
7811-0457	10×11	—	28	28	140						
7811-0004	—	10×12	5,0	24	26	125	±2,5	12	13		
7811-0458	—	10×13			28					140	
7811-0459	—	11×12		26	28	140	±2,5	12	14		
7811-0461	11×13	—	24	28							
7811-0462	—	11×14	5,5	30					15		

Продолжение табл. 1

Обозначение ключей	Примене- мость	Размеры дельт $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по h15)	b_1	b_2	l		l_1	l_2	
		1-й ряд	2-й ряд				Номи- нал.	Пред. откл.			не менее
7811-0007		—	12×13	5,5	26	28	140		13	14	
7811-0021		—	12×14		30	15					
7811-0027		—	13×14		28	14					
7811-0463		—	13×15	6,0	32	160	$\pm 2,5$	15	16		
7811-0471		—	14×15		30			15			
7811-0472		13×16	—	6,5	28	175		14	—		
7811-0464		—	13×17		30			35	15	17	
7811-0473		—	16×17	7,0	34	175		16	—		
7811-0474		16×18	—	7,5	39			37	18	18	
7811-0023		—	17×19		8,5	35	205		17	19	
7811-0465		—	17×22	42		46			18	21	
7811-0475		—	18×19	7,5	39	175		18	19		
7811-0476		18×21	—		8,5			45	45	20	20
7811-0024		—	19×22	9,5		42	205		19	21	
7811-0466		—	19×24		46	50			21	23	
7811-0177		—	21×22	9,5	45	220	$\pm 2,9$	20	21		
7811-0478		21×24	—		46			50	21	23	
7811-0025		—	22×24	10,5	50	250		21	—		
7811-0467		—	22×27		55			230	26	26	
7811-0026		24×27	—	11,5	50	260		23	—		
7811-0468		—	24×30		62			280	28	28	
7811-0041		27×30	—	12,5	55	270		26	—		
7811-0169		—	27×32		65			30	30		
7811-0042		—	30×32	12,5	62	280	$\pm 3,3$	28	—		
7811-0479		30×34	—		70			32	32		

Обозначение ключей	Применение	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		α (пред. откл. по h15)	d_1	d_2	l		l_1	l_2
		1-й ряд	2-й ряд		Пред. откл. по j_{s17}		Номинал.	Пред. откл.	Не менее	
7811-0471		—	30×36	13,5	62	75	310	±3,3	28	31
7811-0481		—	32×34		65	70			30	32
7811-0043		—	32×36		70	75			32	34
7811-0482		34×36	—		75	85			350	31
7811-0044		36×41	—	15,0	85	95	380	38	42	
7811-0045		41×46	—	15,5	95	102	420	±3,8	42	46
7811-0046		46×50	—	17,0	102	112	460		46	51
7811-0047		50×55	—	18,0	112	122	500		51	55
7811-0048		55×60	—	18,5	132	142	580	±4,5	60	65
7811-0049		65×70	—	21,0	152	165	670		68	72
7811-0050		75×80	—	23,0				±5,0		

Примечание. Размеры зевов по 1-му ряду являются предпочтительными для применения.

Пример условного обозначения ключа с размерами зевов 17×19 мм, повышенной точности П, группы прочности С, с шероховатостью поверхностей исполнения 1 по ГОСТ 2838—80, с хромовым покрытием толщиной 9 мкм:

Ключ 7811-0023 П С 1 Х 9 ГОСТ 2839—80

То же, нормальной точности:

Ключ 7811-0023 С 1 Х 9 ГОСТ 2839—80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Ключи должны изготавливаться групп прочности С и D по ГОСТ 2838—80 из марок стали, указанных в табл. 2.

Допускается применять сталь других марок с механическими свойствами в термообработанном состоянии не ниже чем у марок стали, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Размер зева, мм	Марка стали для ключей группы прочности	
	С	Д
До 36	40ХФА*	40Х*
Св. 36	40Х*	45**

* По ГОСТ 4543—71

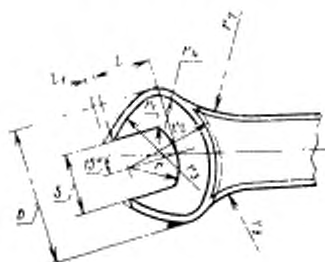
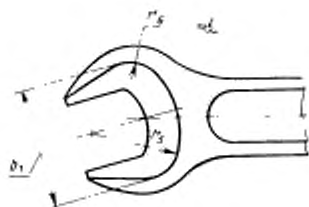
** По ГОСТ 1050—74

4. Ключи группы прочности С должны иметь твердость по 1-му ряду, а группы Д — по 2-му ряду ГОСТ 2838—80.

5. Технические требования — по ГОСТ 2838—80.

6. Размеры головок и рукояток гаечных ключей указаны в рекомендуемых приложениях 1 и 2.

РАЗМЕРЫ ГОЛОВОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зевом $S \leq 10$ ммС зевом $S > 10$ мм

Примечание. Середина дуги радиуса r должна находиться в точке пересечения осей рукоятки и зева.

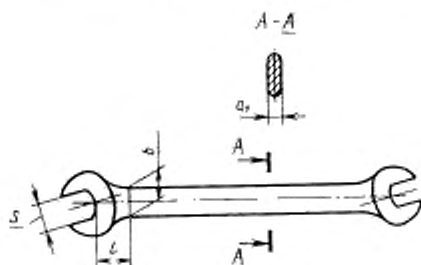
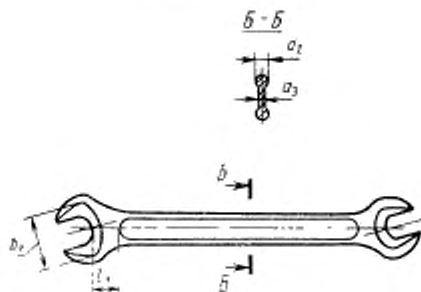
S	b	d ₁	l	l ₁	r	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r ₆	r ₇	r ₈
2,5	7		4										
3,2	8		5		5	1	9	10	3,0			10	5
4,0	10		6	0,5									
5,0	12		7				10						
5,5	13		8		6	2	11	14	4,0			11	7
6,0	14		9				12						
7,0	15		10		7		13	15	4,5			15	8
8,0	20		11				15	17	5,0			17	9
9,0	21		12		8	3	16	19	6,0			19	10
10,0	22	19	13	1,0	9		17	21	7,0	13		21	11
11,0	24	20	14		10		19	23			6	23	12
12,0	26	21					20	24	8,0	14		24	
13,0	28												

Продолжение

S	b	b ₁	l	l ₁	r	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r ₆	r ₇	r ₈	
14,0	30	22	15	1,0	11	4	21	26	9,0	15	6	26	13	
15,0	32	24	16		12		23	27		17			27	14
16,0	34	26			13		24	28	10,0	18	7		28	15
17,0	35	27	17		25		29					29		
18,0	39	29	18		14	27	28	11,0	19			31	16	
19,0	42	31	19		15	28	32	12,0	20			32		
21,0	45	33	20				34	14,0	21	8		34	17	
22,0	46	34	21			31	35	15,0	22		35	18		
24,0	50	38	23		16	33	38	16,0	24	9		38	19	
27,0	55	41	26		18	38	41	17,0	26	10		41	20	
30,0	62	46	28		19	42	44	19,0	28	11		44	22	
32,0	65	48	30	2,0	20	45	21,0	29	12		47	24		
34,0	70	51	32		22	48	50	22,0	31	13		50	25	
36,0	75	54	34	23	50	52		33			52	26		
41,0	85	61	38	26	55	60	24,0	36	14		60	30		
46,0	95	68	42	29	62	65	26,0	40	15		65	32		
50,0	102	74	46	31	67	72	28,0	43	16		72	36		
55,0	112	81	51	34	73	77	32,0	47	18		77	38		
60,0	122	88	55	37	81	83	37,0	51	20		83	42		
65,0	132	95	60	40	88	90	43,0	55	22		90	45		
70,0	142	102	65	3,0	42	95	48,0	58	24		97	48		
75,0	152	109	68		45	103	100	53,0	62	26		100	50	
80,0	165	116	72		48	112	110	58,0	66	30		110	55	
85,0	175	123	77	51	120	120	63,0	70	34		120	60		

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

РАЗМЕРЫ РУКОЯТОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зевом $S \leq 10$ ммС зевом $S > 10$ мм

мм

Размеры листов		s	b	b ₁	a ₁ -a ₂	a ₃	l	l ₁
1-й ряд	2-й ряд							
—	2,5×3,2	2,5	5		1,5		6	
3,2×4	—	3,2						
		4,0						
—	3,2×5,5	3,2	6				10	
4×5		—					5,5	
	—		—	4,0	5		6	
5×5,5		—		5,0				
	—		—	5,5	6			
5,5×7		—		7,0				
	—		6×7	6,0	7			
7×8		—		7,0				
	—		8×9	8,0	10	—	2,5	—
—		—		9,0				
	8×10		—	8,0	11			
—		—		10,0				
	—		9×11	9,0	10			
—		—		11,0				
	10×11		—	10,0	11		3,0	
—		—		11,0				
	—		10×12	10,0	11			
—		—		12,0				
	—		10×13	10,0	11			
—		—		13,0				
	—		11×12	11,0	12	19		
—		—		12,0				
	11×3		—	11,0	12	19	3,5	2,5
—		—		13,0				
	—		11×14	11,0	13	19		
—		—						
	—		—					
—		—						

Размеры севов		S	b	b ₁	a ₁ +a ₂	a ₁	l	l ₁		
1-й ряд	2-й ряд									
—	11×14	14,0	15	22	3,5	2,5	18	11		
—	12×13	12,0	14	20			15	9		
		13,0		21			16	10		
—	12×14	12,0		20			15	9		
		14,0	15	22			18	11		
—	13×14	13,0	14	21			16	10		
		13,0	15	22			18	11		
—	13×15	13,0	14	21			16	10		
		15,0	16	24			20	11		
—	14×15	14,0	15	22			18		11	
		15,0	16	24			20			
13×16	—	13,0	14	21			4,0	2,5	16	10
		16,0	17	26	21	12				
—	13×17	13,0	14	21	16	10				
		17,0	17	27	21	12				
—	14×17	14,0	15	22	18	11				
		17,0		27						
—	16×17	16,0	17	26	21	12				
		17,0		27						
16×18	—	16,0			26	5,0			3,0	
		18,0	18	29	23					13
—	17×19	17,0	17	27	21					12
		19,0	18	31	25					14
—	17×22	17,0	17	27	21		12			
		22,0	20	34	29		15			
—	18×19	18,0	18	29	6,0		3,0	23		13
		19,0		31				25		14

Продолжение

мм

Размеры листов		S	δ	b ₂	α ₁ -α ₂	α ₃	l	l ₁
1-й ряд	2-й ряд							
18×21	—	18,0	18	29	6,0	3,0	23	13
		21,0	20	33			28	15
—	19×22	19,0	18	31			25	14
		22,0	20	34			29	15
—	19×24	19,0	18	31			25	14
		24,0	22	38			32	17
—	21×22	21,0	20	33			28	15
		22,0	20	34			29	
21×24	—	21,0	20	33			28	17
		24,0	22	38			32	
—	22×24	22,0	20	34			29	15
		24,0	22	38			32	17
—	22×27	22,0	20	34			29	15
		27,0	24	41			36	24
24×27	—	24,0	22	38			32	18
		27,0	24	41			36	24
—	24×30	24,0	22	38			32	18
		30,0	26	46			39	27
27×30	—	27,0	26	41			36	24
		30,0	26	46			39	27
—	27×32	27,0	24	41	36	24		
		32,0	28	48	43	30		
—	30×32	30,0	26	46	39	27		
		32,0	28	48	43	30		
30×31	—	30,0	26	46	39	27		
		34,0	30	50	45	30		
—	30×36	30,0	26	46	39	27		
		36,0	32	54	47	30		

Размеры листов		мм						
1-й ряд	2-й ряд	S	b	b ₁	a ₁ =a ₂	a ₂	l	l ₁
—	32×34	32,0	28	48	9,0	3,5	43	30
		34,0	30	50			45	
—	32×36	32,0	28	48	10,0	4,0	43	30
		36,0	32	54			47	
		34,0	30	50			45	
34×36	—	36,0	32	54	10,0	4,0	47	32
36×41	—	41,0	34	61			50	
41×46	—	46,0	38	68	12,0	4,5	57	38
46×50	—	50,0	42	74			63	39
50×55	—	55,0	45	81	14,0	5,0	69	45
55×60	—	60,0	48	88			77	47
65×70	—	65	52	95	16,0	6,0	84	56
		70	55	102			90	60
75×80	—	75	60	109	16,0	6,0	100	68
		80	65	116			110	71

Предельные отклонения размеров, кроме S и l — по нормальной точности ГОСТ 7505—74.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

к ГОСТ 2839—80 Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 2. Таблица 1. Графа «Обозначение ключей». Для размера зева $S_1 \cdot S_2$. 2-й ряд, 14 15	7811—0471	7811—0470

(ИУС № 6 2007 г.)