



**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

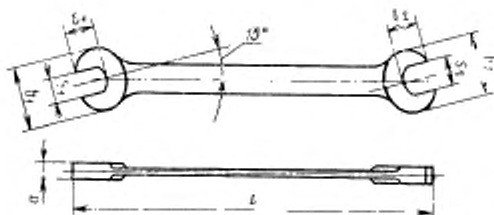
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1980 г. № 2800 срок действия установлен

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 указанному 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	Применяемость	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по п15)	b_1	b_2	l		I_1	I_2		
		1-й ряд	2-й ряд				Пред. откл. по п17	Ножин			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				5		
7811-0453		—	3,2×5,5		8	13	80		5	6		
7811-0001		4×5	—		10	12						
7811-0005		5×5,5	—	3,5	12	13	95	6	7			
7811-0002		5,5×7	—		13	15				100		
7811-0454		—	6×7		14	15	110			±2,2	7	8
7811-0006		7×8	—	15	20							
7811-0455		—	8×9	4,5	20	21	120	8	9	9		
7811-0003		8×10	—			22				120	10	
7811-0456		—	9×11		21	24	125			±2,5	10	12
7811-0457		10×11	—	22	26	140						
7811-0004		—	10×12		28	140	14					
7811-0458		—	10×13	5,0	24	26	125	12	13			
7811-0459		—	11×12			28				140	14	
7811-0461		11×13	—		26	125	13					
7811-0462		—	11×14	5,5	24	28	140	12	14			
						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.		
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	±2,5	14	16	
7811-0471		—	14×15		30			15		
7811-0472		13×16	—	6,5	28	175		14	17	
7811-0464		—	13×17		30			15		
7811-0022		—	14×17	7,0	34	175		16	18	
7811-0473		—	16×17		35			17		
7811-0474		16×18	—	7,5	37	180		18	19	
7811-0023		—	17×19		35			17		
7811-0465		—	17×22	8,5	46	175		18	19	
7811-0475		—	18×19		39			18		
7811-0476		18×21	—	8,5	45	205		19	20	
7811-0024		—	19×22		42			19		
7811-0466		—	19×24	9,5	50	220	±2,9	21	21	
7811-0177		—	21×22		46			20		
7811-0478		21×24	—	10,5	50	230		21	23	
7811-0025		—	22×24		46			21		
7811-0467		—	22×27	11,5	55	250		23	26	
7811-0026		24×27	—		50			23		
7811-0468		—	24×30	12,5	62	260		28	28	
7811-0041		27×30	—		55			26		
7811-0169		—	27×32	12,5	65	270		30	30	
7811-0042		—	30×32		62			28		
7811-0479		30×34	—		70	280	±3,3	28	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	
					Номинал.	Пред. откл.			Номинал.	Пред. откл.
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	—		70	75			32	34
7811-0044		36×41	—	15,0	75	85	350	31	38	
7811-0045		41×46	—	15,5	85	95	380	38	42	
7811-0046		46×50	—	17,0	95	102	420	±3,8	42	46
7811-0047		50×55	—	18,0	102	112	460		46	51
7811-0048		55×60	—	18,5	112	122	500		51	55
7811-0049		65×70	—	21,0	132	142	580	±4,5	60	65
7811-0050		75×80	—	23,0	152	165	670		±5,0	68

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

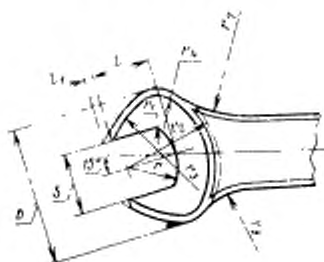
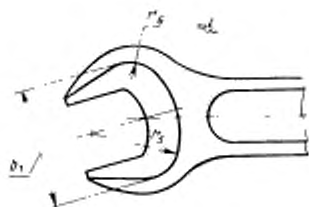
** По ГОСТ 1050—74

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

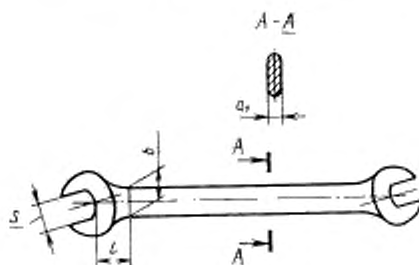
Продолжение

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		

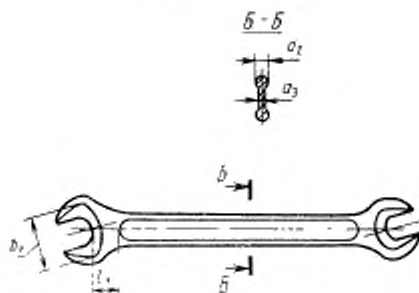
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

РАЗМЕРЫ РУКОЯТОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зевом $S \leq 10$ мм



С 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			
		5,5								
4×5	—	4,0	5				6			
		5,0								
5×5,5	—	5,5	6		10					
5,5×7	—	7,0					8			
—	6×7	6,0	7		2,0				10	
		7,0								
7×8	—	8,0	8		11					
—	8×9	9,0					10		2,5	—
		8,0								
8×10	—	10,0	11		13					
		9,0		10		12				
		11,0					12			
10×11	—	10,0	11		13					
		11,0		12						
		12,0				14				
—	10×12	10,0	11		3,0		13			
		12,0		14						
		13,0				15				
—	10×13	10,0	11		13					
		13,0		14						
		11,0				12	19	14	8	
—	11×12	12,0	14		20					15
		11,0		12						
11×3	—	13,0	14		21	3,5	2,5	16	10	
		11,0		12						19
—	11×14	11,0	13		19			14	8	

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			4,0	5,0	15	9									
		13,0		21					16	10									
—	12×14	12,0		20					15	9									
		14,0	22	18					11										
—	13×14	13,0	14	21					4,0	5,0	16	10							
		13,0	15	22							18	11							
—	13×15	13,0	14	21							4,0	5,0	16	10					
		15,0	16	24									20	11					
—	14×15	14,0	15	22									4,0		5,0	18	11		
		15,0	16	24										20					
13×16	—	13,0	14	21										4,0		5,0	16	10	
		16,0	17	26	21	12													
—	13×17	13,0	14	21	4,0	5,0	16	10											
		17,0	17	27			21	12											
—	14×17	14,0	15	22			4,0	5,0									18	11	
		17,0	27	21													12		
—	16×17	16,0	17						26	4,0								5,0	21
		17,0		27															
16×18	—	16,0	18	26					5,0		3,0	23					13		
		18,0		29															
—	17×19	17,0		17								27	6,0		3,0		21		12
		19,0		18								31					25		14
—	17×22	17,0		17								27		6,0		3,0	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.)