



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 ССРП ПО СТАНДАРТАМ
Москва

к ГОСТ 2839-80 Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние. Конструкция и размеры
(см. измение № 2)

В каком месте	Нанесено	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, 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

ОКП 39 2651

ГОСТ
2839-80*

[СТ СЭВ 1287-84]

Взамен
ГОСТ 2839-71

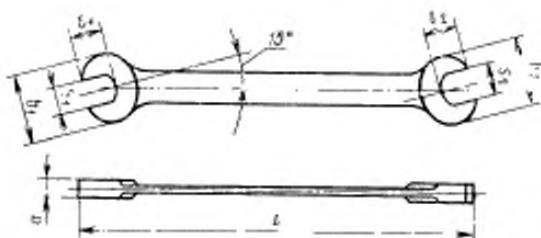
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1980 г. № 2800 срок действия установлен

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 $2,5 \times 3,2$ до 75×80 мм, изготавливаемые 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	Признаки назначе-	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по ГОСТ)	b_1	b_2	t		I_1	I_2
		1-й ряд	2-й ряд		Пред. откл. по ГОСТ	Нижний	Пред. откл.	не менее		
7811-0451		—	2,5×3,2		7	8	65		4	
7811-0452		3,2×4	—		8	10		4	5	
7811-0453		—	3,2×5,5	3,0	8	13	80	±1,0		
7811-0001		4×5	—		10	12			5	6
7811-0005		5×5,5	—		12	13	95			
7811-0002		5,5×7	—		13		100		6	7
7811-0454		—	6×7	3,5	14					
7811-0006		7×8	—	4,0	15	20	110	±2,2	7	8
7811-0455		—	8×9		21					9
7811-0003		8×10	—		20	22	120			10
7811-0456		—	9×11	4,5	21	24			9	12
7811-0457		10×11	—				125			
7811-0004		—	10×12		22	26			10	13
7811-0458		—	10×13			28	140	±2,5		14
7811-0459		—	11×12	5,0		26	125			13
7811-0461		11×13	—		24	28			12	14
7811-0462		—	11×14	5,5		30	140			15

Продолжение табл. 1

Обозначение ключей	Примечание мощность	ММ							
		Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по Г15)	b_1	b_2	t	t_1	t_2
		1-й ряд	2-й ряд		[Пред. откл. по j_2 Г17]	Номин.	Пред. откл.	не менее	
7811-0007		—	12×13		26	28		13	14
7811-0021		—	12×14	5,5		30	140		15
7811-0027		—	13×14		28			14	
7811-0463		—	13×15	6,0		32			
7811-0471		—	14×15		30			15	16
7811-0472		13×16	—		28	34	160	±2,5	14
7811-0464		—	13×17	6,5		35			
7811-0022		—	14×17		30			15	17
7811-0473		—	16×17	7,0	34			16	
7811-0474		16×18	—	7,5		33	175		18
7811-0023		—	17×19		35	42		17	19
7811-0465		—	17×22	8,5		46	180		21
7811-0475		—	18×19	7,5	39	42	175		19
7811-0476		18×21	—	8,5		45		18	20
7811-0024		—	19×22		42	46	205		21
7811-0466		—	19×24			50			23
7811-0477		—	21×22		46			20	21
7811-0478		21×24	—	9,5	45				23
7811-0025		—	22×24			50	220	±2,9	
7811-0467		—	22×27		46		220		21
7811-0026		24×27	—	10,5		55	250		26
7811-0468		—	24×30		50				28
7811-0041		27×30	—	11,5		62	260		
7811-0169		—	27×32		55		270		26
7811-0042		—	30×32	12,5		65			30
7811-0479		30×34	—		62	70	280	±3,3	28
									32

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение ключей	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по h15)	b_1	b_2	t		t_1	t_2
	1-й ряд	2-й ряд		Пред. откл. по j_3	Номин.	Пред. откл.	Не менее		
7811-0471	—	30×36		62	75			28	31
7811-0481	—	32×34	13,5	65	70	310	±3,3	30	32
7811-0043	—	32×36			75				34
7811-0482	34×36	—		70				32	
7811-0044	36×41	—	15,0	75	85	350		34	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
7811-0017	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	72

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 I по ГОСТ 2838-80, с хромовым покрытием толщиной 9 мкм:

Ключ 7811-0023 П С I Х9 ГОСТ 2839-80

То же, нормальной точности:

Ключ 7811-0023 С I Х9 ГОСТ 2839-80

(Измененная редакция, Иzm. № 2).

3. Ключи должны изготавливаться группой 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

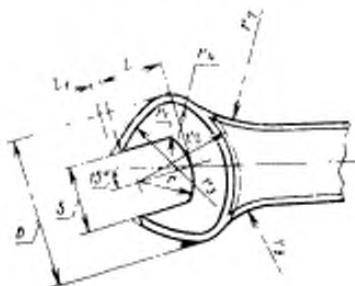
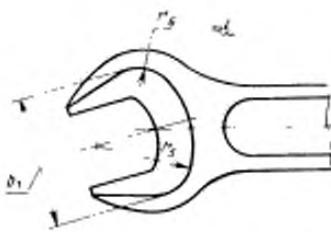
** По ГОСТ 1050-74

4. Ключи группы прочности С должны иметь твердость по 1-му ряду, а группы D — 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

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

S	b	d_1	t	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		6										
5,5	13		—										
6,0	14		7			6						11	7
7,0	15		8				10						
8,0	20		8				11	14	4,0				
9,0	21		9				12						
10,0	22		10				13	15	4,5			15	8
11,0	24	19	12				15	17	5,0			17	9
12,0	26	20	13				16	19	6,0			19	10
13,0	28	21	14				17	21	7,0	13		21	11
							19	23			6	23	
							20	24	8,0	14		24	12

Продолжение

<i>s</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>t</i>	<i>t₁</i>	<i>r</i>	<i>r₁</i>	<i>r₂</i>	<i>r₃</i>	<i>r₄</i>	<i>r₅</i>	<i>r₆</i>	<i>r₇</i>	<i>r₈</i>
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		7	28	15
17,0	35	27	17				25	29		18		29	
18,0	39	29	18			14	27	28	11,0	19		31	
19,0	42	31	19				28	32	12,0	20		32	16
21,0	45	33	20			5	31	34	14,0	21	8	34	17
22,0	46	34	21				31	35	15,0	22		35	18
24,0	50	38	23				33	38	16,0	24	9	38	19
27,0	55	41	26				38	41	17,0	26	10	41	20
30,0	62	46	28				42	44	19,0	28	11	44	22
32,0	65	48	30	2,0	20	7	45	47	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	8	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	3,0	34	9	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	10	88	90	43,0	55	22	90	45
70,0	142	102	65		42		95	97	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	11	112	110	58,0	66	30	110	55
85,0	175	123	77		51		120	120	63,0	70	34	120	60

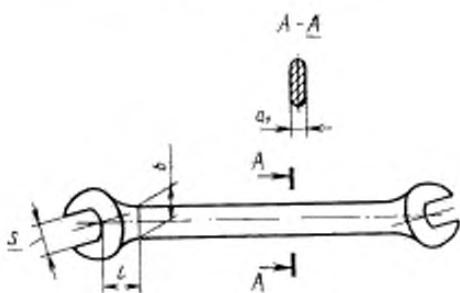
(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

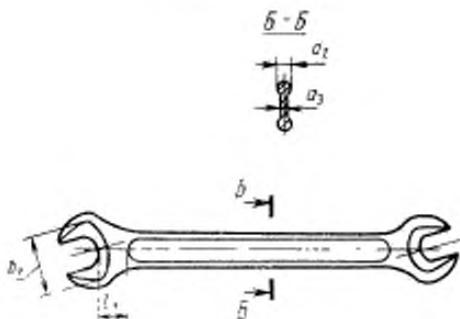
Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ РУКОЯТОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зеном $S \leq 10$ мм



С зевом $S > 10$ мм



ММ

Размеры зевов		<i>s</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>a₁=a₂</i>	<i>a₃</i>	<i>t</i>	<i>t₂</i>
1-й ряд	2-й ряд							
—	2,5×3,2	2,5						
3,2×4	—	3,2	5				6	
		4,0						
—	3,2×5,5	3,2			1,5			
		5,5	6				10	
4×5	—	4,0	5				6	
		5,0	6					
5×5,5	—	5,5						
5,5×7	—	7,0	8					
—	6×7	6,0	7		2,0		10	
		7,0	8					
7×8	—	8,0						
—	8×9	9,0	10	—	2,5	—		
		8,0					11	
8×10	—	10,0	11				12	
		9,0	10				11	
—	9×11	11,0	12				13	
		10,0	11				12	
10×11	—	11,0	12				14	
		10,0	11				13	
—	10×12	10,0	11				14	
		12,0	14				13	
—	10×13	10,0	11				15	
		13,0	14				13	
—	11×12	11,0	12	19			16	
		12,0	14	20			14	8
11×3	—	11,0	12	19			15	9
		13,0	14	21			14	8
—	11×14	11,0	13	19			16	10
							14	8

Продолжение

мм

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

Продолжение

Размеры зевов		мм						
1-й ряд	2-й ряд	<i>s</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>a₁=a₂</i>	<i>a₃</i>	<i>t</i>	<i>t₁</i>
18×21	—	18,0	18	29			23	13
		21,0	20	33			28	15
	19×22	19,0	18	31			25	14
		22,0	20	31			29	15
	19×24	19,0	18	31			25	14
		24,0	22	38	6,0		32	17
	21×22	21,0	20	33			28	
		22,0	20	34			29	15
	21×24	21,0	20	33			28	
		24,0	22	38			32	17
21×24	—	22,0	20	34			29	15
		24,0	22	38			32	17
	22×24	22,0	20	34			32	
		24,0	22	38			29	15
	22×27	22,0	20	34			29	
		27,0	24	41			36	24
	24×27	24,0	22	38			32	18
		27,0	24	41	8,0		36	24
24×30	—	24,0	22	38			32	18
		27,0	24	41			39	27
	24×30	24,0	22	38			36	
		30,0	26	46			39	27
	27×30	27,0	26	41			36	
		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	9,0		43	30
	30×32	30,0	26	46			39	
		32,0	28	48			45	30
	—	30,0	26	46			39	27
		34,0	30	50			45	
30×36	—	30,0	26	46			39	27
		36,0	32	54			47	30

Продолжение

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

Пределенные отклонения размеров, кроме *S* и *I*— 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, S_2 . 2-й ряд, 14 15	7811—0471	7811—0470

(ИУС № 6 2007 г.)