

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

gost.e-ecolog.ru

к ГОСТ 2839—80 Ключи гаечные 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-S_2, 2-й ряд, 14 15	7811—0471	7811—0470

(ИУС № 6 2007 г.)

УДК 621.883:006.354 Группа Г24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ

Конструкция и размеры

Double-ended open spanners.
Construction and dimensions

ГОСТ 2839—80*

(СТ СЭВ 1287—84)

ОКП 39 2651

Взамен
ГОСТ 2839—71

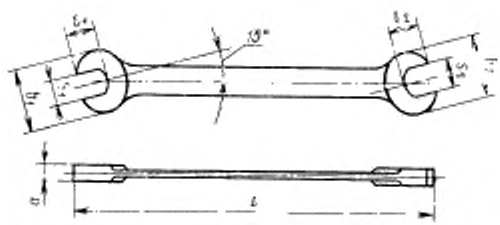
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 июня 1980 г. № 2800 срок действия установлен

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 2,5×3,2 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

мм

Обозначение ключей	Применяемость	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по h15)	b_1	b_2	l		l_1	l_2
		1-й ряд	2-й ряд		Пред. откл. по J_s17		Номин	Пред. откл.	не менее	
7811-0451		—	2,5×3,2	3,0	7	8	65	±1,9	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	—		12	13	95	±2,2	6	
7811-0002		5,5×7	—	3,5	13	15	100			7
7811-0454		—	6×7		14					
7811-0006		7×8	—	4,0	15	20	110		7	8
7811-0455		—	8×9	4,5	20	21			8	9
7811-0003		8×10	—			22	120			10
7811-0456		—	9×11		21	24	125	±2,5	9	12
7811-0457		10×11	—		22				10	
7811-0004		—	10×12			26				13
7811-0458		—	10×13	5,0		28	140			14
7811-0459		—	11×12		24	26	125		12	13
7811-0461		11×13	—			28	140			14
7811-0462		—	11×14	5,5		30				15

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение ключей	Применяемость	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по h15)	b_1	b_2	l		l_1	l_2
		1-й ряд	2-й ряд		[Пред. откл. по j_s17		Номин.	Пред. откл.	не менее	
7811-0007	—	—	12×13	5,5	26	28	140	±2,5	13	14
7811-0021	—	—	12×14			30				15
7811-0027	—	—	13×14		28				14	
7811-0463	—	—	13×15	6,0		32	160			16
7811-0471	—	—	14×15		30				15	
7811-0472	—	13×16	—	6,5	28	34			14	
7811-0464	—	—	13×17			35				17
7811-0022	—	—	14×17		30				15	
7811-0473	—	—	16×17	7,0	34				16	
7811-0474	—	16×18	—	7,5		39	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		18	19
7811-0476	—	18×21	—	8,5		45	205	±2,9		20
7811-0024	—	—	19×22		42	46			19	21
7811-0466	—	—	19×24	9,5		50				23
7811-0477	—	—	21×22		45	46			20	21
7811-0478	—	21×24	—			50	220			23
7811-0025	—	—	22×24		46				21	
7811-0467	—	—	22×27	10,5		55	230			26
7811-0026	—	24×27	—		50		250		23	
7811-0468	—	—	24×30	11,5		62	260			28
7811-0041	—	27×30	—		55				26	
7811-0469	—	—	27×32	12,5		65	270			30
7811-0042	—	—	30×32		62		280	±3,3	28	
7811-0479	—	30×34	—			70				32

Продолжение табл. 1

мм

Обозначение ключей	Применяемость	Размеры зевов $S_1 \times S_2$		a (пред. откл. по h15)	b_1	b_2	l		l_1	l_2
		1-й ряд	2-й ряд		Пред. откл. по j_s17		Номин.	Пред. откл.	Не менее	
7811-0471		—	30×36	13,5	62	75	310	±3,3	28	34
7811-0481		—	32×34		65	70			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	±3,8	38	42
7811-0046		46×50	—	17,0	95	102	420		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	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 1 по ГОСТ 2838—80, с хромовым покрытием толщиной 9 мкм:

Ключ 7811-0023 П С 1 Х9 ГОСТ 2839—80

То же, нормальной точности:

Ключ 7811-0023 С 1 Х 9ГОСТ 2839—80

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3. Ключи должны изготовляться 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	
	C	D
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.

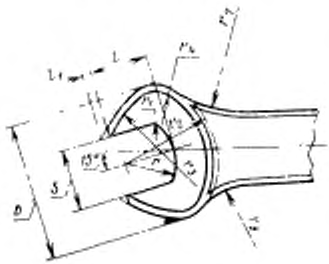
5. Технические требования — по ГОСТ 2838—80.

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

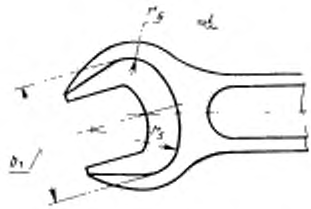
ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ ГОЛОВОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зевом $S \leqslant 10$ мм



С зевом $S > 10$ мм



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

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

Продолжение

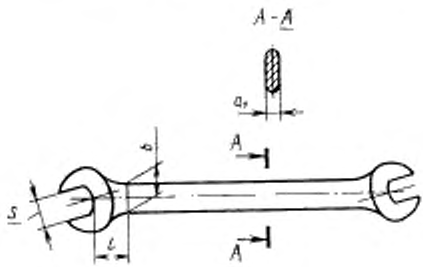
S	b	b_1	l	l_1	r	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7	r_8
14,0	30	22	15	1,0	11	4	21	26	9,0	15	6	26	13
15,0	32	24	16		12		23	27	10,0	17	7	27	14
16,0	34	26			13		24	28		18		28	15
17,0	35	27	17				25	29				29	
18,0	39	29	18		14		27	28	11,0	19		31	16
19,0	42	31	19				28	32	12,0	20		32	
21,0	45	33	20		15	5		34	14,0	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	2,0	18		38	41	17,0	26	10	41	20
30,0	62	46	28		19	6	42	44	19,0	28	11	44	22
32,0	65	48	30		20		45	47	21,0	29	12	47	24
34,0	70	51	32		22	7	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	8	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	11	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).

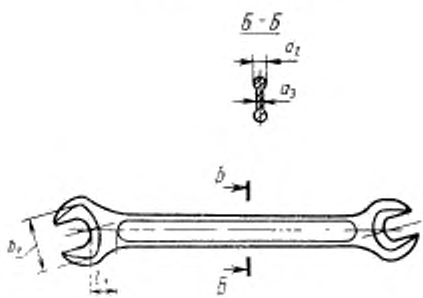
ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ РУКОЯТОК ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ

С зевом $S \leqslant 10$ мм



С зевом $S > 10$ мм



мм

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

Продолжение

мм

Размеры зевов		S	b	b_1	$a_1=a_2$	a_3	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	4,0		20	11
—	14×15	14,0	15	22			18	
		15,0	16	24			20	
13×16	—	13,0	14	21			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	17	27			21	12
—	16×17	16,0		26	5,0			
		17,0		27				
16×18	—	16,0		26			23	13
		18,0	18	29				
—	17×19	17,0	17	27			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			23	13
		19,0		31			25	14

Продолжение

мм

Размеры зевов		S	δ	b_1	$a_1=a_2$	a_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	
		24,0	22	38			32	17
—	22×24	22,0	20	34			29	15
		24,0	22	38			32	17
—	22×27	22,0	20	34	8,0		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	9,0	3,5	36	24
		32,0	28	48			43	30
—	30×32	30,0	26	46			39	27
		32,0	28	48			43	30
30×34	—	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

Продолжение

мм

Размеры зевов		S	b	b_1	$a_1=a_2$	a_3	l	l_1
1-й ряд	2-й ряд							
—	32×34	32,0	28	48	9,0	3,5	43	30
		34,0	30	50			45	
—	32×36	32,0	28	48			43	
		36,0	32	54			47	
34×36	—	34,0	30	50	10,0	4,0	45	
		36,0	32	54			47	
36×41	—	41,0	34	61			50	32
41×46	—	46,0	38	68			57	38
46×50	—	50,0	42	74	12,0	4,5	63	39
50×55	—	55,0	45	81			69	45
55×60	—	60,0	48	88	14,0	5,0	77	47 52
65×70	—	65	52	95			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-S_2, 2-й ряд, 14 15	7811—0471	7811—0470

(ИУС № 6 2007 г.)

gost.e-ecolog.ru