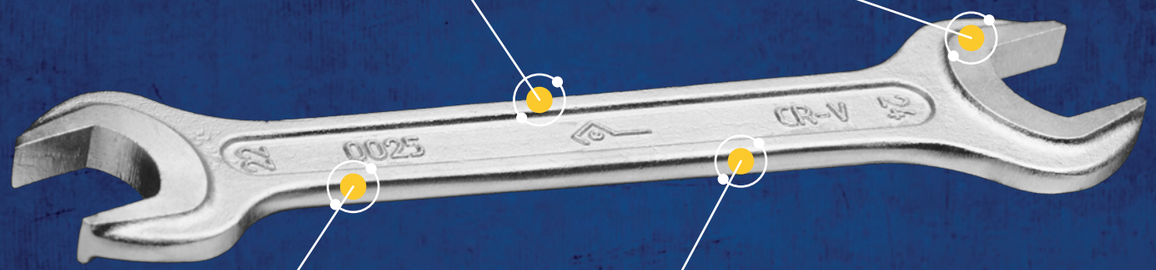
КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ

ГОСТ 2839-80 | КГД ГОСТ

Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние предназначены для монтажа резьбовых соединений.

Легированная сталь сталь 40ХФА*

Используйте максимум с усиленными ключами КЗСМИ



Каталожный номер по ГОСТ 2839-80

Шероховатая противоскользящая поверхность

ГОСТ 2839-80

сохранили легендарное качество инструментов

*В группе С для зевов от 5.5х7 до 32х36. От 36х41 используется ст.40Х.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв. по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50 хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
до 36	40ХФА ГОСТ 4543-2016	45,5...51,5	C
св. 36	40Х ГОСТ 4543-2016	40,5...46,5	C
до 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D
св. 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

⬡	Обозначение по ГОСТ	Артикул в цинке	Артикул в меди	Длина L, мм	Масса, кг
5,5×7	7811-0002	51201110	51201150	100	0,015
7×8	7811-0006	51203110	51203150	110	0,023
8×9	7811-0455	51204110	51204150	110	0,028
8×10	7811-0003	51205110	51205150	120	0,030
9×11	7811-0456	51206110	51206150	125	0,031
10×12	7811-0004	51208110	51208150	125	0,031
11×13	7811-0461	51210110	51210150	140	0,053
12×13	7811-0007	51211110	51211150	140	0,056
12×14	7811-0021	51212110	51212150	140	0,057
13×14	7811-0027	51213110	51213150	140	0,059
13×17	7811-0464	51216110	51216150	160	0,067
14×17	7811-0022	51217110	51217150	160	0,066
17×19	7811-0023	51220110	51220150	175	0,98
19×22	7811-0024	51222110	51222150	205	0,160
22×24	7811-0025	51223110	51223150	220	0,190
24×27	7811-0026	51225110	51225150	250	0,290
27×30	7811-0041	51227110	51227150	260	0,380
27×32	7811-0469	51228110	51228150	270	0,500
30×32	7811-0042	58229110	58229150	280	0,475
32×36	7811-0043	58230110	58230150	310	0,640
36×41	7811-0044	51232110	51232150	350	0,84
41×46	7811-0045	51233110	51233150	380	1,05
46×50	7811-0046	51234110	51234150	420	1,450
50×55	7811-0047	51235110	51235150	460	1,690
55×60	7811-0048	51236110	51236150	500	2,45

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ

ТУ 3926-030-53581936-2021 I КГД ТУ

Ключи гаечные с открытым зевом двусторонние предназначены для монтажа резьбовых соединений.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв. по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50 хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
св. 36	40Х ГОСТ 4543-2016	40,5...46,5	C
до 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D
св. 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D
до 36	45 ГОСТ 1050-2013 линейки «Эксперт»	36,5...41,5	D

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

⬡	Артикул цинк	Артикул медь	Артикул цинк Эксперт	Длина L, мм	Масса, кг
5,5×7	54501210	54501250		100	0,015
5,5×8	54502210	54502250		100	0,013
6×7	54531210	54531250		110	0,025
7×8	54503210	54503250		110	0,023
8×9	54504210	54504250	56144210	110	0,028
8×10	54505210	54505250	56145210	120	0,030
9×11	54506210	54506250	56106210	125	0,031
10×11	54507210	54507250		125	0,029
10×12	54508210	54508250	56148210	125	0,031
10×13	54509210	54509250		125	0,028
11×13	54510210	54510250		140	0,053
12×13	54511210	54511250	56151210	140	0,056
12×14	54512210	54512250		140	0,057
13×14	54513210	54513250	56153210	140	0,059
13×15	54514210	54514250		160	0,065
13×17	54516210	54516250	56154210	160	0,062
14×15	54515210	54515250		160	0,063
14×17	54517210	54517250	56157210	160	0,066
16×17	54518210	54518250		175	0,080
16×18	54519210	54519250		175	0,075
17×19	54520210	54520250	56160210	175	0,098
17×22	54521210	54521250		180	0,110
19×22	54522210	54522250	56162210	205	0,160
20×22	54533210	54533250		205	0,155
22×24	54523210	54523250	56164210	220	0,190
22×27	51224310	51224350		230	0,240
24×27	54525210	54525250	56166210	250	0,290
27×30	54527210	54527250	56167210	260	0,380
27×32	54528210	54528250	56168210	270	0,500
30×32	51229110	51229150	56129210	280	0,475
32×36	51230110	51230150	56130210	310	0,640
60x65	51226210	51226250		500	3,100
65x70	51232210	51232250		500	3,330

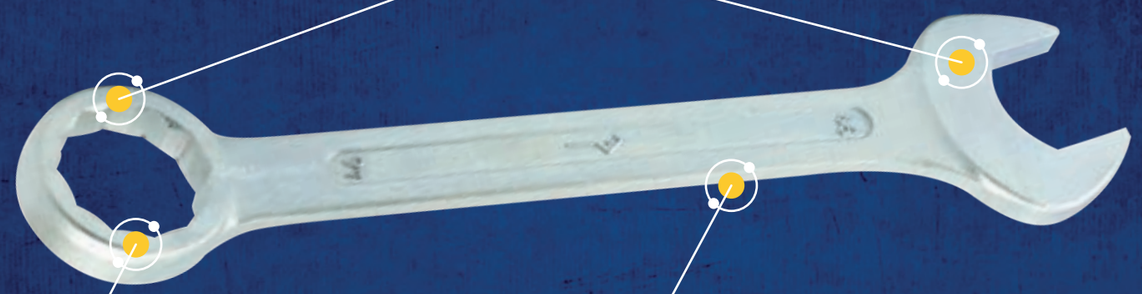
КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

ТУ 3926-048-53581936-2018 I КГК ТУ

Ключи гаечные комбинированные предназначены для монтажа резьбовых соединений.

12 граней защищают от деформации головки болтов и гаек при работе

Удобная для использования в узком пространстве конструкция: 15* угол наклона



Использование 12 граней позволяет работать с крепежом различного типа*

Шероховатая антискользящая поверхность

ГОСТ 4543-2016

отечественная легированная сталь 40Х

*6-гранник, метрический и дюймового размера.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв. по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50 хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80	
			открытый зев	кольцевой зев
св. 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	C	B
до 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D	C
св. 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D	C

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
5×5	51568210	51568250	110	0,018
5,5×5,5	51570210	51570250	110	0,018
6×6	51582210	51582250	110	0,018
7×7	51593210	51593250	139	0,039
8×8	51537210	51537250	139	0,040
9×9	51538210	51538250	144	0,042
10×10	51539210	51539250	149	0,050
11×11	51540210	51540250	155	0,060
12×12	51541210	51541250	161	0,063
13×13	51542210	51542250	167	0,072
14×14	51543210	51543250	173	0,085
15×15	51544210	51544250	179	0,091
16×16	51545210	51545250	179	0,085
17×17	51546210	51546250	193	0,122
18×18	51594210	51594250	200	0,138
19×19	51547210	51547250	207	0,159
20×20	51557210	51557250	207	0,158
21×21	51577210	51577250	231	0,217
22×22	51548210	51548250	231	0,215
23×23	51558210	51558250	231	0,213
24×24	51549210	51549250	248	0,258
27×27	51550210	51550250	276	0,356
30×30	51551210	51551250	307	0,490
32×32	51552210	51552250	318	0,541
36×36	51554210	51554250	348	0,721
41×41	51590210	51590250	370	0,900
46×46	51591210	51591250	400	1,135
50×50	51559210	51559250	460	2,231
55×55	51560210	51560250	460	2,743
60×60	51561210	51561250	470	2,690
65x65	51562210	51562250	470	2,760
70x70	51563210	51563250	470	2,640

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ

ТУ 3926-048-53581936-2018 | КГК ЭКСПЕРТ

Ключи гаечные комбинированные предназначены для монтажа резьбовых соединений.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80	
			открытый зев	кольцевой зев
до 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D	C

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

	Артикул цинк	Длина L, мм	Масса, кг
8×8	57137210	139	0,041
9×9	57138210	144	0,042
10×10	57139210	149	0,050
11×11	57140210	155	0,055
12×12	57141210	161	0,060
13×13	57142210	167	0,071
14×14	57143210	173	0,082
17×17	57146210	193	0,125
19×19	57147210	207	0,160
22×22	57148210	231	0,205
24×24	57149210	248	0,265
27×27	57150210	276	0,360
30×30	57151210	307	0,500
32×32	57152210	318	0,575

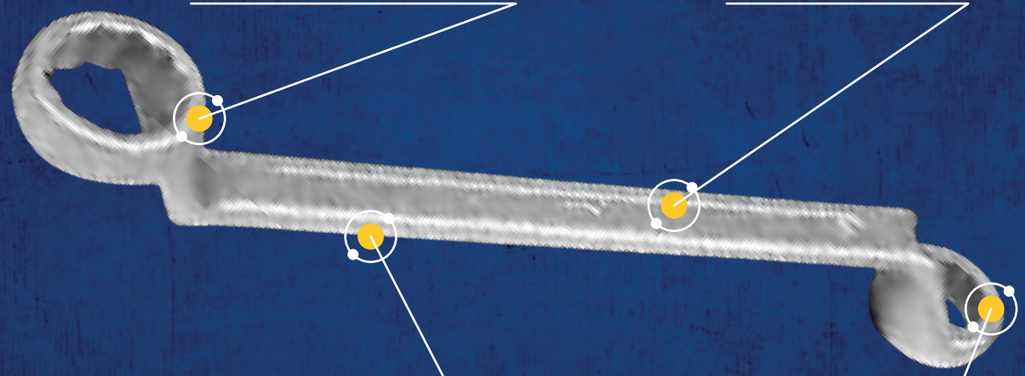
КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ КОЛЕНЧАТЫЕ

ТУ 3926-031-53581936-2018 | КГН

Ключи гаечные кольцевые двусторонние коленчатые предназначены для монтажа резьбовых соединений.

12 граней защищают от деформации головки болтов и гаек при работе

Шероховатая антискользящая поверхность



Аналог ГОСТ 2906-80. Используется легированная сталь 40Х ГОСТ 4543-2016

Использование 12 граней позволяет работать с крепежом различного типа*

*6-гранник, 12-гранник (метрический и дюймового размера), треугольник, квадрат.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв. по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50 хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80	Марка стали	Твердость, HRC
до 36 1 исп.	A	40ХФА ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5
	B	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5
не менее 32 2 исп.	C	40Х ГОСТ 4543-2016	36,5...46,5

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ 1 ИСП. ПО КОНСТРУКЦИИ

	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
8×9	51304210	51304250	200	0,092
8×10	51305210	51305250	206	0,084
10×12	51308210	51308250	200	0,092
12×13	51311210	51311250	210	0,110
12×14	51312210	51312250	210	0,108
13×14	51313210	51313250	220	0,111
13×17	51316210	51316250	240	0,155
14×17	51317210	51317250	240	0,152
17×19	51320210	51320250	260	0,223
17×22	51321210	51321250	280	0,255
19×22	51322210	51322250	280	0,250
22×24	51323210	51323250	320	0,445
24×27	51325210	51325250	320	0,520
24×30	51326210	51326250	340	0,580
27×30	51327210	51327250	350	0,550
30×32	51329210	51329250	360	0,670
32×36	51331210	51331250	370	0,870

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ 2 ИСП. ПО КОНСТРУКЦИИ

	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
36×38	51374210	51374250	540	1,840
36×41	51332210	51332250	540	1,730
41×46	51333210	51333250	540	2,860
46×50	51334210	51334250	540	2,720
50×55	51335210	51335250	540	2,550

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ КОЛЕНЧАТЫЕ УКОРОЧЕННЫЕ

ТУ 3926-002-53581936-2013 | КГНО

Ключи гаечные кольцевые односторонние коленчатые укороченные предназначены для монтажа резьбовых соединений.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
24...65	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	С

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева S, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
24	51713210	51713250	103	0,225
30	51714210	51714250	100	0,210
32	51715210	51715250	103	0,220
36	51717210	51717250	116	0,315
41	51718210	51718250	120	0,330
46	51719210	51719250	124	0,340
50	51720210	51720250	148	0,480
65	51724210	51724250	173	1,080

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ

ТУ 3926-043-53581936-2019 | КГО

Ключи гаечные с открытым зевом односторонние предназначены для монтажа резьбовых соединений.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
не более 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D
св. 36		40,5...46,5	C
до 70	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D
не менее 70		не менее 37,5	по ГОСТ 2841-80

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

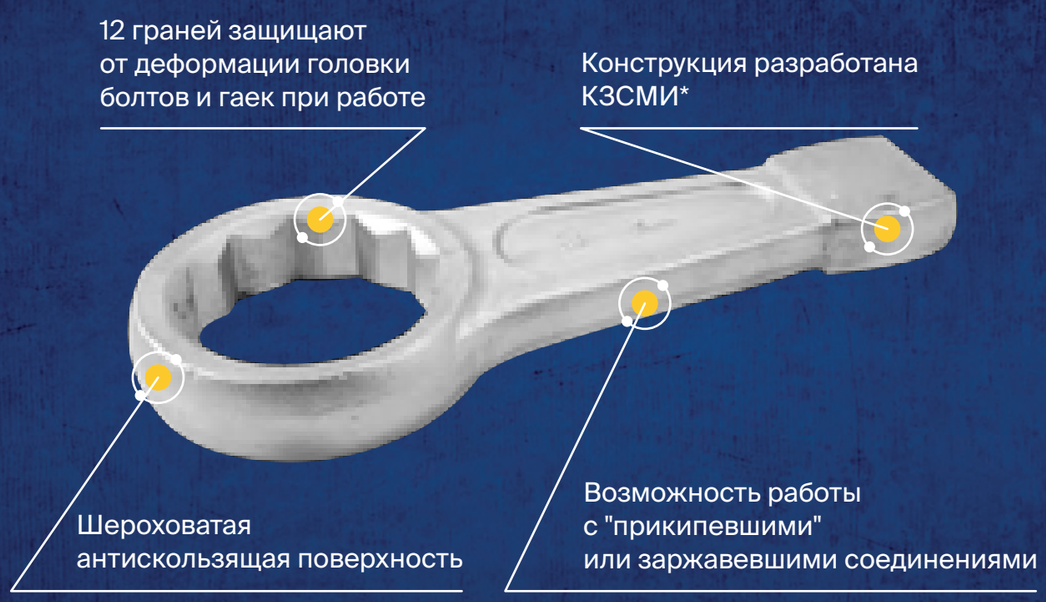
Размер зева S, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
	ГОРЯЧЕШТАМПОВАННЫЕ			
30	51114110		160	0,340
32	51115210	51115250	170	0,360
36	51117210	51117250	181	0,390
41	51118210	51118250	190	0,460
46	51119210	51119250	201	0,550
50	51120210	51120250	220	0,780
55	51121210	51121250	240	0,934
60	51122210	51122250	261	1,110
65	51123210	51123250	280	1,475
70	51124210	51124250	300	1,780
75	51125210	51125250	300	1,600
80	51126210	51126250	410	3,104
85	51127210	51127250	410	3,077
90	51128210	51128250	420	5,200
95	51129210	51129250	455	6,750
100	51130210	51130250	455	6,640
105	51132310	51132350	400	6,940
	ИЗГОТОВЛЕННЫЕ МЕТОДОМ ФРЕЗЕРОВАНИЯ			
110	51133210		420	7,409
115	51134210		420	8,800
120	51135210		420	8,840
125	51136210		500	14,810
130	51137210		545	15,280
145	51197210		600	19,810
155	51198210		600	22,720
165	51199210		600	22,460
180	51138210		710	35,550
200	51139210		710	40,830

75

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ УДАРНЫЕ

ТУ 3926-020-53581936-2019 | КГКУ

Ключи гаечные кольцевые ударные применяются для монтажа резьбовых соединений, рабочая поверхность которых предназначена для ударных воздействий.



*Применяемый материал, и проводимая с ним термическая обработка позволяют изделию быть одновременно прочным, но стойким к ударным нагрузкам

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
до 46	40Х ГОСТ 4543-2016	34...40	В
св. 46	45 ГОСТ 1050-2013	30...36	С

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

⬡	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
17	51808210	51808250	140	0,160
19	51809210	51809250	140	0,150
22	51811210	51811250	160	0,240
24	51812210	51812250	160	0,260
27	51813210	51813250	175	0,290
30	51814210	51814250	175	0,270
32	51815210	51815250	225	0,470
36	51817210	51817250	225	0,450
38	51870210	51870250	225	0,440
41	51818210	51818250	240	0,820
46	51819210	51819250	240	0,760
50	51820210	51820250	282	1,570
55	51821210	51821250	282	1,770
60	51822210	51822250	313	2,320
65	51823210	51823250	313	2,190
70	51824210	51824250	335	2,540
75	51825210	51825250	335	2,410
80	51826210	51826250	360	3,280
85	51827210	51827250	360	2,980
90	51828210	51828250	400	5,880
95	51829210	51829250	400	5,680

КЛЮЧИ ШАРНИРНЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК ШЛИЦЕВЫХ

ТУ 3926-047-53581936-2019 | КГШ

Ключи шарнирные для круглых гаек шлицевых предназначены для завинчивания и отвинчивания гаек с отверстиями на цилиндрической поверхности.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЕРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
40Х по ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5
45 по ГОСТ 1050-2013	41,5...46,5

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева S, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
22–60	52253210	52253250	160	0,136
65–110	52254210	52254250	250	0,342
115–220	52255210	52255250	400	1,146

КЛЮЧИ ДЛЯ КРУГЛЫХ ГАЕК ШЛИЦЕВЫХ

ГОСТ 16984-79 | КГЖ

Ключи для круглых гаек шлицевых предназначены для завинчивания и отвинчивания гаек с отверстиями на цилиндрической поверхности.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЕРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
40Х по ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5
45 ГОСТ 1050-2013	41,5...46,5

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева S, мм	Обозначение по ГОСТ	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
30–34	7811-0415	52156110	52156150	155	0,097
38–42	7811-0416	52157110	52157150	165	0,115
45–52	7811-0417	52158110	52158150	190	0,152
55–60	7811-0418	52159110	52159150	215	0,497
65–70	7811-0419	52160110	52160150	240	0,251
75–85	7811-0421	52161110	52161150	270	0,285
90–95	7811-0422	52162110	52162150	290	0,415
100–110	7811-0423	52163110	52163150	315	0,451
115–120	7811-0424	52164110	52164150	340	0,574
125–130	7811-0425	52165110	52165150	350	0,644
165–170	7811-0428	52190110	52190150	420	1,370

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛИКОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ
ТУ 3926-050-53581936-2019 | КГКМ

Ключи гаечные коликовые монтажные предназначены для совмещения отверстий и завертывания гаек на болтах при монтаже сборных стальных конструкций.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
до 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D
св. 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева S, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
17	51186210	51186250	240	0,142
19	51187210	51187250	260	0,198
22	51188210	51188250	330	0,294
24	51189210	51189250	370	0,372
27	51190210	51190250	410	0,506
30	51191210	51191250	430	0,607
32	51192210	51192250	460	0,820
36	51193210	51193250	480	0,993
41	51194210	51194250	500	1,060
46	51196210	51196250	520	1,216

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ УДАРНЫЕ
ТУ 3926-034-53581936-2021 | КГОУ

Разновидность рожковых гаечных ключей, одна из рабочих поверхностей которых предназначена для ударных воздействий с целью увеличения усилия при работе с тугими крепежными соединениями в случаях, когда применение длинного рычага или иные способы нежелательны либо невозможны.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80
св. 36	40Х ГОСТ 4543-2016	40,5...46,5	C
до 36	40Х ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5	D
св. 36	45 ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5	D

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева S, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
24	51912210	51912250	175	0,31
27	51913210	51913250	175	0,30
30	51914210	51914250	195	0,43
32	51915210	51915250	195	0,41
36	51917210	51917250	220	0,75
38	51917210	51917250	220	0,70
41	51918210	51918250	240	1,04
46	51919210	51919250	240	0,99
50	51920210	51920250	275	1,60
55	51921210	51921250	275	1,65
60	51922210	51922250	310	2,35
65	51923210	51923250	310	2,25
70	51924210	51924250	360	3,75
75	51924210	51925250	360	3,65
80	51922610	51922650	385	4,90

НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ ГАЕЧНЫХ

НАБОР КЛЮЧЕЙ КГД

ИСПОЛНЕНИЕ УПАКОВКИ

Сумка
ПВХ «Оксфорд»

Сумка
брезентовая

Клипса
пластиковая

Пленка
полиэтиленовая

ДОСТУПНЫЕ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ

ТУ ЭКСПЕРТ

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование набора	Номенклатура ключа
КГД 1 | ТУ; ЭК	ТУ 5,5×7/8×9 (Эк), 8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24
КГД 5 | ТУ; ЭК	22×24, 24×27, 27×30, 30×32, 32×36
КГД 6 | ТУ; ЭК	8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19
КГД 7 | ТУ; ЭК	8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22
КГД 8 | ТУ; ЭК	8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22
КГД 8А | ТУ	8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19, 19×22
КГД 9 | ТУ; ЭК	ТУ 5,5×7/8×9 (Эк), 8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22
КГД 10 | ТУ; ЭК	8×9, 8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24
КГД 11 | ТУ; ЭК	8×9, 8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27
КГД 12 | ТУ; ЭК	8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
КГД 12А | ТУ	8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 14×15, 16×18, 17×17, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
КГД 14	8×10, 9×11, 10×12, 12×13, 14×15, 16×18, 17×19, 19×22, 20×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32, 32×36

по запросу собираем требуемые варианты комплектации наборов

НАБОР КЛЮЧЕЙ КГК

ИСПОЛНЕНИЕ УПАКОВКИ

Сумка
ПВХ «Оксфорд»

Сумка
брезентовая

Клипса
пластиковая

Пленка
полиэтиленовая

ДОСТУПНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКЦИИ

ТУ ЭКСПЕРТ

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование набора	Номенклатура ключа
КГК 3 | ТУ; ЭК	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
КГК 5 | ТУ; ЭК	22, 24, 27, 30, 32
КГК 6 | ТУ; ЭК	8, 10, 12, 13, 17, 19
КГК 7 | ТУ; ЭК	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19
КГК 8 | ТУ; ЭК	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
КГК 9 | ТУ; ЭК	8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
КГК 10 | ТУ; ЭК	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22
КГК 11 | ТУ; ЭК	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24
КГК 12 | ТУ	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27
КГК 12А | ТУ	5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 22
КГК 16	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27
КГК 21	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32

по запросу собираем требуемые варианты комплектации наборов

НАБОР КЛЮЧЕЙ КГН

ИСПОЛНЕНИЕ УПАКОВКИ

Сумка
ПВХ «Оксфорд»

Сумка
брезентовая

Клипса
пластиковая

Пленка
полиэтиленовая

ДОСТУПНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

ТУ

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

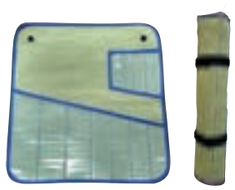
КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование набора	Номенклатура ключа
КГН 2	8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24
КГН 5	17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30
КГН 6	8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19
КГН 8	8×9, 8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22
КГН 9	8×9, 8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24
КГН 10	8×9, 8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27
КГН 11	8×9, 8×10, 10×12, 12×13, 13×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30

по запросу собираем требуемые варианты комплектации наборов

СУМКИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ

ИСПОЛНЕНИЕ УПАКОВКИ



Ткань
брезент

Ткань
ПВХ «Оксфорд»

КОМПЛЕКТАЦИЯ

ДОСТУПНОЕ КОЛИЧЕСТВО КАРМАНОВ

5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 21

НАБОР ШЕСТИГРАННИКОВ

ИСПОЛНЕНИЕ УПАКОВКИ

Клипса
пластиковая

ДОСТУПНАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

ГОСТ

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Номенклатура шестигранника
4, 5, 6, 8, 10, 12, 14

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ
ТУ 3926-036-53581936-2019

Ключи гаечные торцовые предназначены для сборочно-разборочных работ при ремонте и профилактике автомобилей в гаражных и дорожных условиях, в других промышленных производствах.

Первое место в рейтинге ключей от журнала «ЗаРулем»*

*март 2018, №3

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Группа прочности ключей по ГОСТ 2838-80	Марка стали	Твердость, HRC
Стержневые	A	40Х по ГОСТ 4543-2016	41,5...46,5
	B		36,5...46,5
Трубчатые	D	35, 40Х, 45 по ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ПРЯМЫЕ

	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
19×22	53622210	240	0,72
24×27	53626210	360	1,57
24×27	53625210	380	1,65
24×38	53694210	290	1,49
24×38	53695210	450	2,10
27×30	53627210	390	1,74
27×30	53627310	550	2,35
27×38	53696210	280	1,52
30×32	53629710	280	1,26
30×32	53639210	400	1,72
30×32	53629210	430	1,84
30×32	53629410	470	1,99
30×36	53630110	280	1,45
30×36	53629910	600	2,75
30×41	53630010	360	1,93
32×33	53699210	450	1,98
32×33	53689210	400	1,85
32×36	53630210	515	2,44

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ИЗОГНУТЫЕ

	Артикул	Угол изгиба, °	Длина L, мм	Масса, кг
8×10	537105210	105°	140×80	0,14
9×11	53706210	90°	80×140	0,13
10×12	537106210	105°	140×80	0,15
10×13	53709210	105°	105×105	0,14
10×13	537109210	90°	140×80	0,15
10×10	53738210	105°	120×110	0,14
12×13	53711210	90°	80×140	0,15
13×13	53703210	90°	81×161	0,23
13×14	53713210	90°	81×161	0,22
14×14	53704210	90°	81×161	0,22
14×15	53715210	90°	82×162	0,30
14×17	53716210	90°	140×180	0,39
17×19	53710210	90°	190×190	0,56
23×24	53740010	90°	170×170	0,85

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПРЯМЫЕ ДВУСТОРОННИЕ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ S38 и S41 И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ □22 и □21

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
41×□21	53118210	420	2,09
38×□22	53697210	365	1,77
38×□22	53624210	420	1,98

КЛЮЧ ТОРЦОВЫЙ СТЕРЖНЕВОЙ S24×□19

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
24×□19	53154210	250	0,737

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПРЯМЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ S12, 14, 19, 22, 27, 30, 32

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
12	53105210	205	0,19
14	53107210	130	0,13
19	53111210	400	0,97
22	53122210	350	0,87
27	531114210	265	0,94
27	53120210	268	0,64
27	53121210	340	0,80
30	53116210	350	1,20
32	53119210	460	1,07

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПРЯМЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ S15, 16, 17

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
15	53114210	240	0,298
16	53106210	240	0,300
17	53108210	240	0,293

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ

Справочно: Автолюбители и мастера используют в обиходе название Баллонные ключи

- Выпускаются в двух исполнениях: исп.1 без лопатки и исп.2 с лопаткой
- Шесть граней зева выполнены со специальной геометрией компенсаторов напряжения для работы с высокими нагрузками
- Специальная легированная инструментальная сталь
- Термообработка головок по собственной разработке «ЮПСМ-терм»

ИСП.1 | без лопатки

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Исполнение	Угол, °	H - L, мм	Масса, кг
10	53203210	1	90°	85 - 130	0,12
17	53208210	1	99°	64 - 187	0,34
19	53209210	1	105°	80 - 187	0,39
19	53307210	1	105°	130 - 300	0,62
21	53212210	1	105°	90 - 250	0,56
22	53238210	1	105°	130 - 300	0,71

ИСП.2 | с лопаткой

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Исполнение	Угол, °	H - L, мм	Масса, кг
17	53308210	2	105°	90 - 300	0,47
19	53309210	2	99°	80 - 330	0,56
19	53310210	2	105°	130 - 300	0,59
21	53210210	2	105°	90 - 250	0,53
22	53312210	2	105°	130 - 300	0,68

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ I СВЕЧНЫЕ

- Выпускаются в двух исполнениях: исп.1 без фиксатора и исп.2 с фиксатором
- Шестигранные со сквозными отверстиями для воротка
- Специальная легированная инструментальная сталь

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Исполнение	Длина L, мм	Масса, кг
14	53407210	1	90	0,09
16	5353210210	2	260	0,25
21	535911210	2	260	0,29
24	53408210	1	135	0,26
30	409210	1	155	0,35

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ТОРЦОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ДВУСТОРОННИЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина L, мм	Масса, кг
8×10	53805210	95	0,051
10×12	53808210	105	0,067
12×13	53811210	105	0,070
14×15	53815210	105	0,083
17×19	53820210	115	0,117

КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ

- Для позиций до 55 размера продукция изготавливается с 6 гранями, от 56 и выше 8 граней
- Сквозные отверстия для воротка

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина, мм	Масса, кг
55	534321110	90	0,480
104	534431110	115	1,180
110	534533110	130	1,385
115	534634210	130	1,370

КЛЮЧ ГАЕЧНЫЙ ТОРЦОВЫЙ ТРУБЧАТЫЙ ДВУСТОРОННИЙ

- Несколько сквозных отверстия для воротка

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина, мм	Масса, кг
50x62	53836210	130	0,700

КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ СО ШТИФТОМ

- Для позиций до 55 размера продукция изготавливается с 6 гранями, от 56 и выше 8 граней
- Сквозные отверстия для воротка

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Размер зева, мм	Артикул	Длина, мм	Масса, кг
55	534121110	150	0,843
55	53422110	100	0,524

КЛЮЧ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ДЛЯ ПРОКАЧКИ ТОРМОЗОВ И ВОЗДУШНОГО КРАНА 6x10

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Артикул	Масса, кг
53986210	0,070
5360141210	0,130

НАБОР КЛЮЧЕЙ ТРУБЧАТЫХ ДВУСТОРОННИХ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛЮЧЕЙ

Комплектация	Артикул	Масса, кг
8×10, 10x12, 12x13, 14x15, 17x19	940052410	0,402

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КВАДРАТОМ

ГОСТ Р 57977–2017 тип А

Сменные головки применяются для болтов и гаек при ремонте техники.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC
	40Х по ГОСТ 4543-2016.	41,5...46,5

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ГОЛОВОК

Размер зева, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ	Размер стороны присоединенного квадрата S1, мм	Длина L, мм	Масса, кг
27	59213110	59213150	А-20-27-2	20	55	0,266
30	59214110	59214150	А-20-30-2	20	58	0,340
32	59215110	59215150	А-20-32-2	20	60	0,390
36	59217110	59217150	А-20-36-2	20	65	0,470
41	59218110	59218150	А-20-41-2	20	70	0,570
46	59219110	59219150	А-20-46-2	20	75	0,690
50	59220110	59220150	А-20-50-2	20	80	0,830
55	59221110	59221150	А-20-55-2	20	90	1,260
60	59322110	59322150	А-25-60-2	25	91	1,410
65	59323110	59323150	А-25-65-2	25	91	1,440
70	59324110	59324150	А-25-70-2	25	91	1,750
75	59325110	59325150	А-25-75-2	25	96	2,000

ГОЛОВКИ ТОРЦОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ И ОТВЕРСТИЕМ ПОД ВОРОТОК ИЛИ МОНТАЖНУЮ ЛОПАТКУ ТУ 3926-035-53581936-2019

Головки торцовые специальные применяются для болтов и гаек при ремонте техники.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Размер зева, мм	Марка стали	Твердость, HRC
	Сталь 40Х по ГОСТ 4543-2016.	41...46,5

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ГОЛОВОК

Размер зева, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
30	55314110	55314150	80	0,530
32	55315110	55315150	80	0,560
34	55316110	55316150	80	0,550
36	55317110	55317150	80	0,570
38	55370110	55370150	80	0,610
41	55318110	55318150	90	0,740
46	55319110	55319150	90	0,810
65	55374110	55374150	113	2,210

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГОСТ 2310-77

Молотки слесарные стальные применяются в качестве ударного инструмента, деформирующего заготовку на наковальне при ручной ковке, и в других работах, связанных с нанесением различных по силе и направлению ударов.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МОЛОТКОВ КЗСМИ

Слесарные ГОСТ 2310-77
тип 1 с круглым бойком

Слесарные ГОСТ 2310-77
тип 2 с квадратным бойком

Строительные ТУ 3926-033-53581936-2019

ГОСТ 2310-77 – это стандарт, по которому производятся слесарные молотки КЗСМИ.

Форма места хвата обеспечивает удобное и безопасное использование, предотвращая выпадение инструмента из руки

Головка молотка из ст.50 ГОСТ 1050-2013 термообработана. Рабочие поверхности имеют твердость 50,5...57 HRC

Рукоятка изготовлена из просушенной берёзы 1-го сорта по ГОСТ 2695-83 и пропитана защитным составом

Рифленый стальной клин разработки КЗСМИ надежно соединяет головку и рукоятку

- Высокая степень безопасности при работе
- Длительный срок эксплуатации
- Лучшее сочетании технических характеристик продукта и цены

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С КВАДРАТНЫМ БОЙКОМ И ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ ГОСТ 2310-77

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ

Сталь 50
по ГОСТ 1050-2013

ТВЁРДОСТЬ

50,5...57 HRC

Номинальная масса головок молотков, кг	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ 2310-77 тип 2	Длина L, мм	Масса, кг
0,1	21239110	21239150	7850-0115	250	0,170
0,2	21240110	21240150	7850-0116	250	0,300
0,4	21241110	21241150	7850-0117	320	0,520
0,5	21242110	21242150	7850-0118	320	0,620
0,6	21243110	21243150	7850-0119	360	0,750
0,8	21244110	21244150	7850-0121	360	0,950
1	21245110	21245150	7850-0122	400	1,150

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ С КРУГЛЫМ БОЙКОМ И ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ ГОСТ 2310-77

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

МАТЕРИАЛ

Сталь 50
по ГОСТ 1050-2013

ТВЁРДОСТЬ

50,5...57 HRC

Номинальная масса головок молотков, кг	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ 2310-77 тип 2	Длина L, мм	Масса, кг
0,2	21140110	21140150	7850-0101	250	0,300
0,4	21141110	21141150	7850-0102	320	0,500
0,5	21142110	21142150	7850-0103	320	0,560
0,6	21143110	21143150	7850-0104	360	0,750
0,8	21144110	21144150	7850-0105	360	0,950
1	21145110	21145150	7850-0106	400	1,150

МОЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТУ 3926-033-53581936-2019

Молотки стальные строительные применяются при производстве каменных, штукатурных, плиточных, монтажных и других работ.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

Головка молотка изготовлена из стали марки 45 ГОСТ 1050-2013, однако допускается применение стали других марок физико-химических свойств не ниже, чем у стали 45.
Рабочие поверхности имеют твердость 44...57 HRC.
Допускается изготовление из ст. 50 ГОСТ 1050-2013 или У7 по ГОСТ 1435-99

Деревянные рукоятки изготавливаются из берёзы 1-го сорта по ГОСТ 2695-83.
Допускается изготовление рукояток из граба, клена, рябины, кизила, ясеня, бука, дуба по ГОСТ 2695-83

Наименование	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
МКП исп. 1	22346110	22346150	300	0,670
МКП исп. 2	22446110	22446150	300	0,670
МКИ	22347110	22347150	300	0,820

КУВАЛДЫ ТУПОНОСЫЕ
ТУ 3926-046-53581936-2018 I КУВАЛДЫ КУЗНЕЧНЫЕ

Кувалды тупоносые применяются в качестве ударного инструмента, деформирующего заготовку на наковальне при ручной ковке, и в других работах, связанных с нанесением различных по силе и направлению ударов.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

Рукоятки деревянные из древесины твердых лиственных пород: березы 1-го сорта, граба, клена, рябины, кизила, ясеня, дуба, бука по ГОСТ 2695-83.

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
50 ГОСТ 1050-2013	39,5...53
45 ГОСТ 1050-2013	39,5...45

БЕЗОПАСНАЯ БЕЗКЛИНОВАЯ
система крепления КЗСМИ KB-LOCK

Черенок расширяется к головке кувалды не давая ему вылетать в момент эксплуатации инструмента.

Расклиненные кувалды не безопасны в работе, используйте КЗСМИ KB-LOCK

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КУВАЛД

Номинальная масса головок кувалд, кг	Артикул цинк	Артикул медь	Длина рукоятки, мм	Масса, кг
1	12171110	12171150	400	1,300
2	12172110	12172150	500	2,500
3	12173110	12173150	500	3,500
4	12174110	12174150	500	4,500
5	12175110	12175150	550	5,700
6	12176110	12176150	550	6,700
7	12178110	12178150	550	7,700
8	12177110	12177150	550	8,700
10	12180110	12180150	600	10,800

- Кувалды КЗСМИ произведены методом объемной горячей штамповки
- Кромки кувалды обработаны и не имеют острых краев
- Клеймо КЗСМИ находится на головке кувалды

ОТВЕРТКИ СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЕ

Отвертки слесарно-монтажные применяются для взаимодействия с соответствующими шлицами винтов и шурупов.

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв. по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50 хим.пас.прп. по ТУ

ОТВЕРТКИ С ПРЯМЫМ ШЛИЦЕМ

ГОСТ 17199-88 ТИП 2 ИСП. 1

Размер лопатки, мм	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ	Длина L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
0,5×3,5	61156110	61156150	7810-0912	180	55	0,012
0,6×4,0	61155110	61155150	7810-0308	155	80	0,019
0,6×40	61158110	61158150	7810-0916	205	80	0,023
0,8×5,5	61157110	61157150	7810-0922	190	90	0,036
1,0×6,5	61159110	61159150	7810-0928	190	90	0,057
1,6×10,0	61187110	61187150	7810-0941	250	100	0,111

ОТВЕРТКИ С КРЕСТООБРАЗНЫМ ШЛИЦЕМ

ГОСТ Р 53935-2010 ТИП РН ИСП. 1

Номер кресто-образной части	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ Р 53935-2010	Длина L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
РН 2	61260110	61260150	РН-1-2-В-2	200	100	0,057
РН 3	61262110	61262150	РН-1-3-В-2	250	150	0,057
РН 4	61261110	61261150	РН-1-4-В-2	310	200	0,194

ОТВЕРТКА КОМБИНИРОВАННАЯ

ТУ 3926-037-53581936-2018

Размер лопатки и номер крестообразной части	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Длина l, мм	Масса, кг
1,2×6,0 РН 2	64162210	64162250	167	98	0,067

ОТВЕРТКИ УДАРНЫЕ

ГОСТ 17199-88 ТИП 2 ИСП. 9

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали
50ХФА по ГОСТ 14959-2016
У7 по 1435-99

Твердость 47...52 HRC

Рукоятка отвертки - из древесины твердых пород (бук, граб, ясень, береза) 1-го сорта по ГОСТ 2695-83 влажностью не более 12%

Размер лопатки, мм	Артикул	Обозначение по ГОСТ	⊢mm⊣	⊢mm⊣	Масса, кг
1,0×6,5	61182170	7810-0989	160	48	0,066
1,2×8,0	61184170	7810-0395	200	60	0,110
1,6×10,0	61183170	7810-0397	250	75	0,188
2,0×13,0	61186170	7810-0991	280	84	0,282

ЛОПАТКИ МОНТАЖНЫЕ
ТУ 3926-038-53581936-2019

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

ЛОПАТКИ МОНТАЖНЫЕ «ГАЗЕЛЬ»

- Доступно 3 исполнения
- Инструментальная сталь термообработана и выдерживает серьёзные нагрузки

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
40Х по ГОСТ 4543-2016	31,5...46,5

Обозначение	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Исполнение	Примечание	Масса, кг
ГАЗель	90001210	90001250	600	I	под гидродомкрат	1,280
ГАЗель	90010210		850	I	под гидродомкрат	1,800
ГАЗель	90005210	90005250	600	II		1,275
ГАЗель	90002210	90002250	600	III	с прямоугольным отверстием	1,400

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ ПОД ГИДРОДОМКРАТ № 416

Имеет квадратный внутренний профиль для управления клапаном гидравлического домкрата

Обозначение	Артикул цинк	Длина L, мм	Примечание	Масса, кг
№416	90416210	685	под гидродомкрат	1,600

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ С КРЮКОМ № 223

Инструментальная сталь термообработана и выдерживает серьезные нагрузки

Обозначение	Артикул цинк	Примечание	Длина L, мм	Масса, кг
№223	90223210	с крюком	850	2,480

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ № 150

Инструментальная сталь термообработана и выдерживает серьезные нагрузки

Обозначение	Артикул цинк	Примечание	Длина L, мм	Масса, кг
№150	90150210	вильчатая	850	2,380

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ ОСТРОКОНЕЧНАЯ № 151

Инструментальная сталь термообработана и выдерживает серьезные нагрузки

Обозначение	Артикул цинк	Длина L, мм	Примечание	Масса, кг
№151	90151210	850	остроконечная	2,440
№151	901511210	650	остроконечная	1,900

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ ВАЗ L-350

Обозначение	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
№299	90007210	90007250	350	0,495

ЛОПАТКА МОНТАЖНАЯ L-450

Обозначение	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
ВАЗ L-450	90006210	90006250	450	0,655

ВЫБИРАЙТЕ ПРОВЕРЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ:

Все инструменты .ру — 4,9/5

Отзовик — 4,8/5

Яндекс маркет — 5/5

КЛЮЧИ ДЛЯ ВИНТОВ С ВНУТРЕННИМ ШЕСТИГРАННИКОМ
ГОСТ Р 57981–2017

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
40Х-Б-Т по ГОСТ 1051-73	45...52 в зависимости от типоразмера

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ	Длина L, мм	Масса, кг
4	55272110	55272150	4-1	74	0,010
5	55271110	55271150	5-1	85	0,017
6	55267110	55267150	6-1	96	0,030
8	55201110	55201150	8-1	108	0,060
10	55203110	55203150	10-1	122	0,110
12	55205110	55205150	12-1	137	0,170
14	55206110	55206150	14-1	134	0,260
17	55208110	55208150	17-1	177	0,450
19	55207110	55207150	19-1	199	0,630
22	55209110	55209150	22-1	222	0,950

ЗУБИЛО СЛЕСАРНОЕ ТИП 1 ПЛОСКООВАЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ
ГОСТ 7211–86

Зубило слесарное предназначено для рубки незакаленных металлов.

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC	Угол заточки
Инструментальная сталь У7А	36,5...41,5 – ударной части	35°, 60°
У8А по ГОСТ 1435-99	54...58 – рабочей части	35°, 60°

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Позиция	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ	Длина L, мм	Масса, кг
Зубило L160	34350110	34350150	2810-0187	160	0,200
Зубило L200	34451110	34451150	2810-0219	200	0,420

БОРОДОК СЛЕСАРНЫЙ ТИП 1
ГОСТ 7214–72

Бородок слесарный предназначен для пробивки отверстий листовых материалов.

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
Инструментальная сталь У7А по ГОСТ	36,5...41,5 – ударной части
У8А по ГОСТ 1435-99	54...58 – рабочей части

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Позиция	Артикул цинк	Артикул медь	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Длина L, мм	Масса, кг
Бородок L125 3.2	24148110	24148150	7851-0160	3,2	125	0,060
Бородок L160 4.0	24249110	24249150	7851-0164	4,0	160	0,086
Бородок L160 6.3	24250110	24250150	7851-0168	6,3	160	0,120
Бородок L150 3.0	24251110	24251150	по чертежу	3,0	150	0,050

КЕРНЕР
ГОСТ 7213-72

Нанесение разметки на металлические и другие поверхности с целью обозначения места для начальной установки сверла либо другой визуальной разметки.

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
У7А по ГОСТ 7417-75	36,5...41,5 – ударной части
У8А по ГОСТ 1435-99	54,5...58 – рабочей части

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Позиция	Артикул цинк	Обозначение по ГОСТ	Диаметр, мм	Длина L, мм	Масса, кг
Кернер d8 L160	45210	7843-0051	8,0	160	0,173

ЛОМЫ-ГВОЗДОДЕРЫ
ТУ 3926-044-535881936-2020

Ломы-гвоздодеры применяются при строительно-монтажных, такелажных и других работах.

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

Медное М30-50
хим.пас.прп. по ТУ

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
45 или 50 по ГОСТ 1050-2013	31,5...41

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Позиция	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
ЛГ 16	23181310	23181350	330	0,580
ЛГ 20	23182310	23182350	600	1,550

ЛОМ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ТУ 3926-044-535881936-2020

Лом предназначен для рыхления плотных, мерзлых и скальных грунтов.

Цинковое Ц15хр.бцв.
по ГОСТ 9.306-85

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
45 или 50 по ГОСТ 1050-2013	38...46

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Позиция	Артикул цинк	Артикул медь	Длина L, мм	Масса, кг
Лом 1150	24249310	24249350	1150	4,020

НАБОРЫ АВТОМОБИЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

Наборы инструмента КЗСМИ включают в себя широкий ассортимент приспособлений для ремонта и обслуживания автотранспорта. Прочные брезентовые сумки обеспечивают компактное хранение.

Набор М-279

артикул 94056010

№	Комплектация	Количество
1	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 27×30 ТУ	1
2	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 32×38 L500	1
3	Лопатка монтажная под гидродомкрат № 416 L685	1
4	Отвертка комбинированная с крестообразным шлицем PH2 и прямым шлицем 1,2×6,0 L165	1
5	Плоскогубцы 160 мм	1
6	Сумка упаковочная № 279 (брезент)	1

Набор М-280

артикул 94056110

№	Комплектация	Количество
1	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 8×10 ТУ	1
2	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 12×13 ТУ	1
3	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 17×19 ТУ	1
4	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 22×24 ТУ	1
5	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 27×30 ТУ	1
6	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 17×19 ТУ	1
7	Ключ гаечный с открытым и кольцевым зевом двусторонний (комбинированный) КГК 14×14	1
8	Ключ гаечный кольцевой прямой двусторонний КГКП 22×24	1
9	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S15 L240	1
10	Ключ торцовый стержневой изогнутый двусторонний 10×13 исп. 1	1
11	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 19×22	1
12	Отвертка комбинированная с крестообразным шлицем PH2 и прямым шлицем 1,2×6,0 L165	1
13	Головка торцового ключа	1
14	Плоскогубцы 160 мм	1
15	Сумка М-284 (М-280)	1

Набор М-281

артикул 94056210

№	Комплектация	Количество
1	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 30	1
2	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 32	1
3	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 36	1
4	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 46	1
5	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 50	1
6	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S27 L530	1
7	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 19×22	1
8	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 32×38 L500	1
9	Ключ торцовый трубчатый односторонний S110	1
10	Лопатка монтажная под гидродомкрат № 416 L685	1
11	Лопатка монтажная с крюком № 223 L850	1
12	Сумка инструментальная М-281, М-282	1

Набор М-282

артикул 94056310

№	Наименование номенклатурной позиции	Количество
1	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 32	1
2	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 50	1
3	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S27 L530	1
4	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 19×22	1
5	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 32×38 L500	1
6	Ключ торцовый трубчатый односторонний S55 L150	1
7	Ключ торцовый трубчатый односторонний S104	1
8	Лопатка монтажная под гидродомкрат № 416 L685	1
9	Сумка инструментальная М-281, М-282	1

Набор М-283

артикул 94056417

№	Наименование номенклатурной позиции	Количество
1	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 30	1
2	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 32	1
3	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 46	1
4	Ключ гаечный кольцевой односторонний коленчатый КГНО 50	1
5	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S27 L530	1
6	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 19×22	1
7	Ключ торцовый стержневой прямой двусторонний 32×38 L500	1
8	Ключ торцовый трубчатый односторонний S55 L150	1
9	Ключ торцовый трубчатый односторонний S104	1
10	Лопатка монтажная под гидродомкрат № 416 L685	1
11	Лопатка монтажная остроконечная № 151 L850	1
12	Сумка инструментальная М-281, М-282	1

Набор М-284

артикул 94056517

№	Наименование номенклатурной позиции	Количество
1	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 5,5×8 ТУ	1
2	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 10×12 ТУ	1
3	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 13×14 ТУ	1
4	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 17×19 ТУ	1
5	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 22×24 ТУ	1
6	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 27×30 ТУ	1
7	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 13×17	1
8	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 19×22	1
9	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 24×27	1
10	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S15 L240	1
11	Ключ торцовый стержневой изогнутый двусторонний 10×13 исп. 1	1
12	Ключ для винтов с внутренним шестигранником S12	1
13	Отвертка с прямым шлицем 1,0×6,5 L190	1
14	Отвертка с крестообразным шлицем PH2-B L200	1
15	Отвертка с крестообразным шлицем PH4-B L310	1
16	Молоток с квадратным бойком 0,5 кг	1
17	Бородок слесарный L125	1
18	Зубило слесарное 16 L160	1
19	Ключ разводной НИ-038 КР-46	1
20	Плоскогубцы 160 мм	1
21	Сумка М-284 (М-280)	1

Набор М-285

артикул 94056617

№	Наименование номенклатурной позиции	Количество
1	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 5,5×8 ТУ	1
2	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 10×12 ТУ	1
3	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 13×14 ТУ	1
4	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 17×19 ТУ	1
5	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 22×24 ТУ	1
6	Ключ гаечный с открытым зевом двусторонний КГД 27×30 ТУ	1
7	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 13×17	1
8	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 19×22	1
9	Ключ гаечный кольцевой двусторонний коленчатый КГН 24×27	1
10	Ключ торцовый стержневой прямой односторонний S15 L240	1
11	Ключ торцовый стержневой изогнутый двусторонний 10×13 исп. 1	1
12	Ключ для винтов с внутренним шестигранником S12	1
13	Отвертка с прямым шлицем 1,0×6,5 L190	1
14	Отвертка с крестообразным шлицем PH2-B L200	1
15	Отвертка с крестообразным шлицем PH4-B L310	1
16	Молоток с квадратным бойком 0,5 кг	1
17	Бородок слесарный L125	1
18	Плоскогубцы 160 мм	1
19	Сумка М-284 (М-280)	1

ОМЕДНЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ

КЗСМИ производит омедненный инструмент с толщиной
покрытия М30-50 мкм. хим.пас.прп. по ТУ 3926-045-53581936-2016.
Доступные серийные продукты указаны к каждой номенклатуре в каталоге.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

Серийная одиночная продукция

Наборы омедненного инструмента

Омеднение под заказ

Набор КИВБ-15

артикул 94058350

№	Комплектация	Количество
1	КГД 8х10 ТУ омед	1
2	КГД 10х12 ТУ омед	1
3	КГД 12х13 ТУ омед	1
4	КГД 12х14 ТУ омед	1
5	КГД 13х14 ТУ омед	1
6	КГД 14х17 ТУ омед	1
7	КГД 36х41 ГОСТ омед	1
8	КГД 41х46 ГОСТ омед	1
9	КГН 17х19 ТУ омед	1
10	КГН 19х22 ТУ омед	1
11	КГН 22х24 ТУ омед	1
12	КГД 24х27 ТУ омед	1
13	КГД 27х30 ТУ омед	1
14	КГД 30х32 ГОСТ омед	1
15	КГД 32х36 ГОСТ омед	1
16	Сумка инструментальная "Урал"	1

Набор КИВБ-16

артикул 94057050

№	Комплектация	Количество
1	КГД 8х10 ТУ омед	1
2	КГД 10х12 ТУ омед	1
3	КГД 12х13 ТУ омед	1
4	КГД 12х14 ТУ омед	1
5	КГД 13х14 ТУ омед	1
6	КГД 14х17 ТУ омед	1
7	КГД 36х41 ГОСТ омед	1
8	КГД 41х46 ГОСТ омед	1
9	КГН 17х19 ТУ омед	1
10	КГН 19х22 ТУ омед	1
11	КГН 22х24 ТУ омед	1
12	Плоскогубцы 160мм	1
13	КГД 24х27 ТУ омед	1
14	КГД 27х30 ТУ омед	1
15	КГД 30х32 ГОСТ омед	1
16	КГД 32х36 ГОСТ омед	1
17	Сумка инструментальная "Урал"	1

Набор КИВБ-18

артикул 94056850

№	Комплектация	Количество
1	А-0,8 кг кв.б. омед	1
2	КГД 8х10 ТУ омед	1
3	КГД 10х12 ТУ омед	1
4	КГД 12х13 ТУ омед	1
5	КГД 12х14 ТУ омед	1
6	КГД 13х14 ТУ омед	1
7	КГД 14х17 ТУ омед	1
8	КГД 36х41 ГОСТ омед	1
9	КГД 41х46 ГОСТ омед	1
10	КГН 17х19 ТУ омед	1
11	КГН 19х22 ТУ омед	1
12	КГН 22х24 ТУ омед	1
13	Плоскогубцы 160мм	1
14	КГД 24х27 ТУ омед	1
15	КГД 27х30 ТУ омед	1
16	КГД 30х32 ГОСТ омед	1
17	КГД 32х36 ГОСТ омед	1
18	Лопатка монтаж. L350 №299 омед.	1
19	Сумка инструментальная "Урал"	1

Набор КИВБ-21

артикул 94309650

№	Комплектация	Количество
1	КГН 14х17 омед ТУ	1
2	Плоскогубцы 160 мм омед	1
3	КГН 17х19 омед ТУ	1
4	КГН 22х24 омед ТУ	1
5	КГН 27х30 омед ТУ	1
6	КГД 17х19 омед ТУ	1
7	КГД 22х24 омед ТУ	1
8	КГД 27х30 омед ТУ	1
9	КГД 32х36 ГОСТ D 2 омед	1
10	КГД 36х41 ГОСТ D 2 омед	1
11	КГКУ 36 ТУ омед	1
12	КГКУ 41 ТУ омед	1
13	КГКУ 46 ТУ омед	1
14	КГКУ 50 ТУ омед	1
15	КГКУ 55 ТУ омед	1
16	Ключ разводной КР-30 омед	1
17	Отвертка с крестообр. шлицем PH2-B L200 омед	1
18	Отвертка с прямым шлицем 1,6х10 L250	1
19	Зубило 20 L-200 <60 омед	1
20	Молоток А-0,6 кг кв.б. омед	1
21	КГН 32х36 ТУ омед (поставляется вне сумки)	1
22	Сумка для набора КИВБ-21-1 ПВХ	1

Набор КИВБ-31

артикул 94309550

№	Комплектация	Количество
1	Плоскогубцы 200 мм омед	1
2	КГН 12х14 омед ТУ	1
3	КГН 14х17 омед.ТУ	1
4	КГН 17х19 омед ТУ	1
5	КГН 19х22 омед ТУ	1
6	КГН 22х24 омед ТУ	1
7	КГН 24х27 омед ТУ	1
8	КГН 27х30 омед ТУ	1
9	КГНО 30 омед ТУ	1
10	КГНО 32 омед ТУ	1
11	КГНО 36 омед ТУ	1
12	КГНО 46 омед ТУ	1
13	КГД 8х10 омед ТУ	1
14	КГД 10х12 омед ТУ	1
15	КГД 12х13 омед ТУ	1
16	КГД 12х14 омед ТУ	1
17	КГД 13х14 омед ТУ	1
18	КГД 14х17 омед ТУ	1
19	КГД 17х19 омед ТУ	1
20	КГД 19х22 омед ТУ	1
21	КГД 22х24 омед ТУ	1
22	КГД 24х27 омед ТУ	1
23	КГД 27х30 омед ТУ	1
24	КГД 30х32 омед ТУ	1
25	КГД 32х36 ГОСТ D 2 омед	1
26	КГД 36х41 ГОСТ D 2 омед	1
27	КГД 41х46 ГОСТ D 2 омед	1
28	Зубило 16 L-160 <60 омед	1
29	Кувалда 2 кг омед	1
30	Молоток А-0,6 кг кв.б. омед	1
31	Лопатка монтаж. L350 №299 омед	1
32	Сумка для набора КИВБ-21-1 ПВХ	1
33	Сумка для набора М-281 брезент	1

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
ТУ 3926-026-53581936-2020

Электробезопасный инструмент предназначен для работы в электроустановках под напряжением до 1000 В.

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Марка стали	Твердость, HRC
40Х по ГОСТ 4543-2016	
45 по ГОСТ 1050-2013	36,5...41,5

ДОСТУПНОЕ ПОКРЫТИЕ

Пластизоль марок Д-87В, Д-97Н
по ТУ 1130-0057-590144.

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ КОЛЕНЧАТЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ | КГНО ЭБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
10	165	0,070
12	180	0,110
14	190	0,140
17	200	0,185
19	215	0,250
22	235	0,310
24	250	0,410
27	260	0,460
30	280	0,620
32	300	0,680

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ | КГО ЭБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
6	120	0,022
7	120	0,023
8	120	0,026
9	120	0,030
10	125	0,031
11	125	0,038
12	130	0,046
13	130	0,059
14	145	0,082
17	160	0,134
19	170	0,164
22	190	0,200
24	210	0,232
27	230	0,322
30	230	0,390
32	270	0,450

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ ПРЯМЫЕ С КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ | КГКП ЭБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
12	140	0,060
14	150	0,080
17	160	0,100
19	165	0,130
22	185	0,200
24	215	0,230
27	230	0,300
30	265	0,410

КЛЮЧИ ТОРЦОВЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ИЗОГНУТЫЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
15	305	0,567
17	305	0,530

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- 3х этапная проверка качества
- От -20°С до +70°С
- Двухслойное пластизольное покрытие

Для работ до 1000В

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
ТУ 3926-055-53581936-2017

Инструмент, который производится КЗСМИ, относится к безопасному и может эксплуатироваться в средах взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категории IIA, IIB.

МАТЕРИАЛ И ТВЁРДОСТЬ

Материал ключа	Основа ключа
Медный сплав АКН по ТУ 1846-001-80569151-2009	Не менее 200 НВ и значений, заложенных в конструкторской документации на каждый вид продукции
Бронзовый сплав БрАЖНМц 9-4-4-1 по ТУ 48-21-249-2006	

Инструменты из сплава АКН и БрАЖНМц обладают следующими свойствами:

- Полная искробезопасность
- Устойчивость к образованию коррозии во многих средах (в т. ч. в морской воде)
- Антимагнитность
- Повышенная износостойкость

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ДВУСТОРОННИЕ | КГД ИБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
5,5×7	108...120	0,028
5,5×8	108...120	0,020
7×8	125...135	0,040
8×9	125...135	0,037
8×10	130...145	0,038
9×11	145...165	0,050
10×11	145...165	0,050
10×12	140...155	0,052
11×13	155...170	0,069
12×13	155...170	0,073
12×14	160...175	0,082
13×14	160...175	0,091
13×15	170...185	0,096
14×15	170...185	0,093
13×17	185...200	0,129
14×17	185...200	0,125
16×17	185...210	0,128
16×18	195...210	0,146
17×19	205...220	0,160
17×22	220...235	0,206
19×22	225...240	0,215
22×24	245...260	0,314
24×27	270...285	0,403
27×30	290...305	0,502
27×32	290...305	0,571
30×32	275...285	0,542
32×36	305...315	0,730
36×41	345...355	0,958
41×46	375...385	1,197
46×50	415...425	1,653
50×55	455...465	1,927

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ И КОЛЬЦЕВЫМ ЗЕВАМИ (КОМБИНИРОВАННЫЕ) | КГК ИБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
8×8	139	0,045
9×9	144	0,047
10×10	149	0,056
11×11	155	0,067
12×12	161	0,071
13×13	167	0,081
14×14	173	0,095
15×15	179	0,102
16×16	179	0,101
17×17	193	0,137
18×18	200	0,155
19×19	207	0,178
22×22	231	0,241
24×24	248	0,289
27×27	276	0,399
30×30	307	0,549
32×32	318	0,606
36×36	348	0,808
41×41	370	1,008
46×46	400	1,271

Инструмент из медного сплава АКН и БрАЖНМц производится в России и составляет конкуренцию импортным медным сплавам, легированным бериллием, и алюминиевым бронзам.

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ДВУСТОРОННИЕ КОЛЕНЧАТЫЕ | КГН ИБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
8×9	190...210	0,103
8×10	190...210	0,094
10×12	190...210	0,103
12×13	200...220	0,123
12×14	200...220	0,121
13×14	210...230	0,124
13×17	230...250	0,174
14×17	230...250	0,170
16×17	240...260	0,213
17×19	250...270	0,250
17×22	270...290	0,286
19×22	270...290	0,280
21×23	290...320	0,389
22×24	310...330	0,498
24×27	310...330	0,529
24×30	330...350	0,650
27×30	340...360	0,616
30×32	350...370	0,750

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ОДНОСТОРОННИЕ УДАРНЫЕ | КГКУ ИБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
17	135...140	0,18
19	135...140	0,17
22	155...160	0,30
24	155...160	0,28
27	169...175	0,32
30	169...175	0,31
32	195...225	0,52
36	195...225	0,50
38	195...225	0,50
41	220...240	0,92
46	220...240	0,85
50	245...282	1,76
55	245...282	1,65
60	280...313	2,60
65	280...313	2,45
70	317...335	2,85
75	317...335	2,70
80	338...360	3,67
85	338...360	3,34
90	374...400	6,59
95	374...400	6,36
100	403...430	6,17

СМЕННЫЕ ГОЛОВКИ ИБ

Размер зева, мм	Размер стороны присоединительного квадрата S1, мм	Длина L, мм	Масса, кг
30	12,5	50	0,25
32	12,5	50	0,25
30	20,0	58	0,38
32	20,0	60	0,44
36	20,0	65	0,53
41	20,0	70	0,64
46	20,0	75	0,77
50	20,0	80	0,93
55	20,0	90	1,42
60	25,0	91	1,58
65	25,0	91	1,62
70	25,0	91	1,97
			2,25

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ ОДНОСТОРОННИЕ | КГО ИБ

Размер зева S, мм	Длина L, мм	Масса, кг
32	170	0,40
36	181	0,44
41	190	0,52
46	201	0,62
50	220	0,88
55	240	1,06
60	261	1,25
65	280	1,67
70	300	2,01
75	300	1,80
80	410	3,51
85	410	3,48
95	455	7,63
100	455	7,50

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С КРУГЛЫМ БОЙКОМ И ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ ИБ

Номинальная масса головок молотков, кг	Длина L, мм	Масса, кг
0,2	250	0,35
0,4	320	0,55
0,5	320	0,65
0,6	360	0,75
0,8	360	0,95
1,0	400	1,15

МОЛОТКИ СЛЕСАРНЫЕ С КВАДРАТНЫМ БОЙКОМ И ДЕРЕВЯННОЙ РУКОЯТКОЙ ИБ

Номинальная масса головок молотков, кг	Длина L, мм	Масса, кг
0,1	250	0,25
0,2	250	0,35
0,4	320	0,55
0,5	320	0,65
0,6	360	0,75
0,8	360	0,95
1,0	400	1,15

КУВАЛДЫ ТУПОНОСЫЕ

Номинальная масса головок молотков, кг	Длина L, мм	Масса, кг
1	400	1,3
2	500	2,5
3	500	3,5
4	500	4,5
5	550	5,7
6	550	6,7
7	550	7,7
8	550	8,7
10	600	10,8