

# X-Spark<sup>®</sup>

ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ НЕМАГНИТНЫЙ  
КОРРОЗИЕСТОЙКИЙ ИНСТРУМЕНТ





## X-Spark

### искробезопасные инструменты из бронзовых сплавов

Алюминиевая бронза Al-Cu	Бериллиевая бронза Be-Cu
Маркировка: GBEx II B	Маркировка: GBEx II C
Твёрдость: HB229-291	Твёрдость: HB283-365
Расширяемость: $\delta \geq 5\%$	Расширяемость: $\delta \leq 1.0\%$
Предел прочности: 782 Н/мм <sup>2</sup> -989 Н/мм <sup>2</sup>	Предел прочности: 1117 Н/мм <sup>2</sup> -1326 Н/мм <sup>2</sup>
Предел упругости: 450 Н/мм <sup>2</sup> -550 Н/мм <sup>2</sup>	Предел упругости: 840 Н/мм <sup>2</sup> -880 Н/мм <sup>2</sup>
Плотность: 8.10 г/см <sup>3</sup>	Плотность: 8.60 г/см <sup>3</sup>

# Искробезопасный инструмент X-Spark

Ручной искробезопасный, взрывобезопасный, коррозиестойкий, немагнитный инструмент X-Spark полностью изготовлен из сплавов бронзы двух видов: алюминиевой (Al-Cu) и бериллиевой (Be-Cu). Искробезопасный инструмент X-Spark предназначен для проведения всех видов работ в средах, которые отличаются повышенной опасностью возникновения взрыва или возгорания.

Во всех производственных процессах, в которых участвуют такие элементы как горючие смеси, легковоспламеняющиеся газы, различные взрывчатые вещества и т.п., то есть взрыво- и пожароопасные элементы, очень высок риск возникновения аварийной ситуации, образования возгорания или взрыва вследствие образования искры при работе на таком объекте.

Искробезопасный инструмент X-Spark позволяет предотвратить подобные ситуации и именно поэтому этот инструмент нашёл широкое применение в таких отраслях промышленности как добыча, переработка и транспортировка нефтепродуктов, газовой отрасли, основная задача которой состоит в добыче и разведке природного газа, газоснабжение по газопроводам, производство искусственного газа из угля и сланцев, переработка газа, химических заводах, работающих с легковоспламеняющимися и взрывоопасными газами. Также искробезопасный инструмент X-Spark широко используется на военных заводах, и, благодаря такому качеству как коррозиестойкость, на флоте и отраслях связанных с судостроением, судоремонтом и морской водой. Из-за риска возникновения ситуаций связанных с возгоранием или взрывом во взрыво- и пожароопасных средах жизнь рабочих и технического персонала подвергается опасности из-за работы со стальным инструментом, использование которого, как известно, опасно в таких средах образованием искры. Именно поэтому в соответствии с требованиями техники безопасности на всех предприятиях, имеющих взрыво- и пожароопасные зоны предписывается использовать искробезопасный инструмент.

Ручной искробезопасный инструмент X-Spark представлен следующим ассортиментом: ключи, накидные и торцевые головки, молотки и кувалды, лопаты, отвёртки, долота, ломы, пассатижи, топоры, ножи, молотки, тиски и т.п. изготовленные либо из сплавов бронзы (алюминиевой Al-Cu бериллиевой Be-Cu), либо из титана. Искробезопасный инструмент X-Spark имеет много положительных сторон: кроме того что не образует искры при работе, он также не подвергается коррозии, ржавлению, воздействию кислот, морской воды и т.п. Искробезопасный инструмент X-Spark соответствует всем механическим и техническим требованиям, которые предъявляются для обычных стальных сплавов.

Искробезопасный ручной инструмент X-Spark, как и обычный стальной инструмент, имеет недостаток, заключающийся в возможности появления небольшой деформации в результате долгого или неправильного использования. Но, к счастью, такая деформация очень легко устраняется с помощью обработки поверхности инструмента заточкой и зачисткой как плоских, так и изогнутых его частей. Обработку искробезопасного инструмента из алюминиевых (Al-Cu) и бериллиевых (Be-Cu) сплавов производят при температуре примерно 20°C. Для того, чтобы не превысить нагрев инструмента свыше 200°C, зачистку производят с охлаждением. В противном случае, твердость инструмента может резко снизиться, что приведет к неисправимому браку инструмента. Благодаря строгому контролю технологии, качества и процесса производства искробезопасного инструмента X-Spark из алюминиевых (Al-Cu) и бериллиевых (Be-Cu) сплавов гарантируется отсутствие каких-либо дефектов и браков.



## Содержание

Стр.

<b>A</b>		1-14
<b>B</b>		16-21
		21-31
		32-44
		45-49
<b>C</b>		51-60
<b>D</b>		62-69
		70-81
<b>E</b>		83-85
		86-89
<b>F</b>		91-94
<b>G</b>		96-99
		99-103

## Содержание

		Стр.										
<b>G</b>												104-108
												109-114
												116-127





A



## № 101A Набор торцевых головок 1/4"



● Вес: Be-Cu 710 г  
Al-Cu 690 г

Комплектация	Размер
Головка 1/4"	4 мм, 4.5 мм, 5 мм, 5.5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм
Рукоятка под головки	1/4"*55 мм

## № 101B Набор торцевых головок 1/4"



● Вес: Be-Cu 740 г  
Al-Cu 720 г

Комплектация	Размер
Головка 1/4"	4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм
Рукоятка под головки	1/4"*55 мм

## № 101C Набор торцевых головок 3/8"



● Вес: Be-Cu 1740 г  
Al-Cu 1650 г

Комплектация	Размер
Головка 3/8"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм
Ключ-трещотка с перекидным квадратом	3/8"200 мм
Головка для свечей зажигания	3/8"
Удлинитель	3/8"*75 мм

## № 101D Набор торцевых головок 1/4" и 3/8"



● Вес: Be-Cu 2130 г  
Al-Cu 2000 г

Комплектация	Размер
Головка 1/4"	4 мм, 4.5 мм, 5 мм, 5.5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм
Головка 3/8"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм
Ключ-трещотка	1/4"*200 мм
Головка для свечей зажигания	3/8"
Переходник	1/4"-3/8"
Удлинитель	1/4"*75 мм, 1/4"*150 мм
Рукоятка под головки	1/4"*55 мм

## № 101E Набор торцевых головок 1/2"



● Вес: Be-Cu 2000 г  
Al-Cu 1890 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм, 22 мм, 24 мм
Вороток Г-образный	1/2"*230 мм

## № 101F Набор торцевых головок 1/2"



• Вес: Be-Cu 3390 г  
Al-Cu 3180 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	8 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм, 22 мм, 24 мм, 27 мм
Ключ-трещотка	1/2"*245 мм
Вороток шарнирный	1/2"*250 мм

## № 101G Набор торцевых головок 1/2"



• Вес: Be-Cu 6730 г  
Al-Cu 6355 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм, 22 мм, 24 мм, 27 мм, 30 мм, 32 мм
Ключ-трещотка	1/2"*245 мм
Вороток двуручный	1/2"*400 мм
Удлинитель	1/2"*125 мм, 1/2"*250 мм
Вороток Т-образный	1/2"*250 мм

## № 101H Набор торцевых головок 1/2"



• Вес: Be-Cu 7370 г  
Al-Cu 7270 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 27 мм, 30 мм, 32 мм
Ключ-трещотка	1/2"*245 мм
Вороток двуручный	1/2"*400 мм
Удлинитель	1/2"*125 мм, 1/2"*250 мм
Шарнир карданный	1/2"*80 мм
Вороток Т-образный	1/2"*250 мм

## № 101I Набор торцевых головок 1/2"



• Вес: Be-Cu 9050 г  
Al-Cu 8520 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 30 мм, 32 мм
Ключ-трещотка	1/2"*245 мм
Вороток двуручный	1/2"*400 мм
Удлинитель	1/2"*125 мм, 1/2"*250 мм
Шарнир карданный	1/2"*80 мм
Насадка шлицевая	1/2"*52 мм
Вороток Т-образный	1/2"*250 мм

## № 101J Набор торцевых головок 1/2"



● Вес: Be-Cu 8980 г  
Al-Cu 8390 г

Комплектация	Размер
Головка 1/2"	8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 30 мм, 32 мм
Ключ-трещотка	1/2"*245 мм
Головка для свечей зажигания	1/2"
Вороток двуручный	1/2"*400 мм
Удлинитель	1/2"*125 мм, 1/2"*250 мм
Шарнир карданный	1/2"*80 мм
Насадка шлицевая	1/2"*52 мм
Вороток Г-образный	1/2"*230 мм
Вороток Т-образный	1/2"*250 мм

## № 101L Набор торцевых головок 3/4"



● Вес: Be-Cu 15270 г  
Al-Cu 14200 г

Комплектация	Размер
Головка 3/4"	21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 29 мм, 30 мм, 31 мм, 32 мм, 34 мм, 36 мм, 38 мм, 41 мм, 46 мм, 50 мм
Ключ-трещотка	3/4"*320 мм
Удлинитель	3/4"*200 мм
Вороток Т-образный	3/4"*400 мм

## № 101K Набор торцевых головок 3/4"



● Вес: Be-Cu 13240 г  
Al-Cu 12350 г

Комплектация	Размер
Головка 3/4"	21 мм, 24 мм, 27 мм, 30 мм, 32 мм, 34 мм, 36 мм, 38 мм, 41 мм, 46 мм, 50 мм
Ключ-трещотка	3/4"*320 мм
Удлинитель	3/4"*200 мм
Вороток Т-образный	3/4"*400 мм

## № 101M Набор торцевых головок 3/4"



● Вес: Be-Cu 24900 г  
Al-Cu 23060 г

Комплектация	Размер
Головка 3/4"	21 мм, 22 мм, 23 мм, 24 мм, 26 мм, 27 мм, 28 мм, 29 мм, 30 мм, 31 мм, 32 мм, 34 мм, 36 мм, 38 мм, 41 мм, 46 мм, 50 мм, 55 мм, 60 мм, 65 мм
Насадка реверсивная	3/4"*160 мм
Удлинитель	3/4"*200 мм
Шарнир квадратный угловой	3/4"*120 мм
Вороток Т-образный удлинённый	3/4"*400 мм

## № 101N Набор торцевых головок 1"



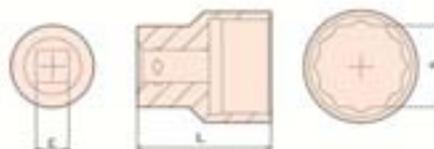
● Вес: Be-Cu 24900 г  
Al-Cu 24850 г

Комплектация	Размер
Головка 1"	30 мм, 31 мм, 32 мм, 34 мм, 36 мм, 38 мм, 41 мм, 46 мм, 50 мм, 55 мм, 60 мм, 65 мм, 70 мм, 75 мм, 80 мм
Удлинитель	1"*200 мм
Шарнир квадратный угловой	1"*120 мм
Вороток Т-образный	1"*400 мм

## Торцевые головки



- DIN3120 Штампованное изделие
- Используется для натяжения и ослабления болтов и гаек



### № 102 Головка торцевая 1/4"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
102-4	1/4"	4	25	11
102-4,5	1/4"	4,5	25	11
102-5	1/4"	5	25	12
102-5,5	1/4"	5,5	25	12
102-6	1/4"	6	25	13
102-7	1/4"	7	25	13
102-8	1/4"	8	25	15
102-9	1/4"	9	25	21
102-10	1/4"	10	25	22
102-12	1/4"	12	26	25
102-13	1/4"	13	26	26
102-14	1/4"	14	26	27
102-15	1/4"	15	27	33
102-16	1/4"	16	27	34
102-17	1/4"	17	27	35
102-18	1/4"	18	27	36
102-19	1/4"	19	27	38

Артикул	С, дюйм	S, дюйм	L, мм	Вес, г
102-1002	1/4"	5/32"	25	11
102-1004	1/4"	3/16"	25	11
102-1006	1/4"	7/32"	25	11
102-1008	1/4"	1/4"	25	11
102-1010	1/4"	9/32"	25	11
102-1012	1/4"	5/16"	25	17
102-1014	1/4"	11/32"	28	21
102-1016	1/4"	3/8"	28	23
102-1018	1/4"	7/16"	28	25
102-1020	1/4"	1/2"	28	33

### № 103 Головка торцевая 3/8"

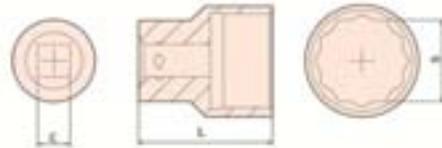
Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
103-5	3/8"	5	28	20
103-5,5	3/8"	5,5	28	21
103-6	3/8"	6	28	22
103-7	3/8"	7	28	22
103-8	3/8"	8	28	23
103-9	3/8"	9	28	24
103-10	3/8"	10	32	39
103-10	3/8"	10	32	39
103-11	3/8"	11	32	40
103-12	3/8"	12	32	41
103-13	3/8"	13	32	42
103-14	3/8"	14	32	45
103-15	3/8"	15	32	50
103-16	3/8"	16	32	55
103-17	3/8"	17	32	59
103-19	3/8"	19	32	60
103-20	3/8"	20	32	61

Артикул	С, дюйм	S, дюйм	L, мм	Вес, г
103-1002	3/8"	5/16"	32	22
103-1004	3/8"	3/8"	32	31
103-1006	3/8"	7/16"	32	39
103-1008	3/8"	1/2"	32	40
103-1010	3/8"	9/16"	32	46
103-1012	3/8"	5/8"	35	70
103-1014	3/8"	11/16"	35	72
103-1016	3/8"	3/4"	35	75
103-1018	3/8"	13/16"	35	87
103-1020	3/8"	7/8"	35	93
103-1022	3/8"	15/16"	35	104

## Торцевые головки



- DIN3120 Штампованное изделие
- Используется для натяжения и ослабления болтов и гаек



### № 104 Головка торцевая 1/2"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
104-6	1/2"	6	40	75
104-7	1/2"	7	40	77
104-8	1/2"	8	40	77
104-9	1/2"	9	40	78
104-10	1/2"	10	40	78
104-11	1/2"	11	40	79
104-12	1/2"	12	40	79
104-13	1/2"	13	40	80
104-14	1/2"	14	40	80
104-15	1/2"	15	40	82
104-16	1/2"	16	40	85
104-17	1/2"	17	40	88
104-18	1/2"	18	42	90
104-19	1/2"	19	42	110
104-20	1/2"	20	42	120
104-21	1/2"	21	43	137
104-22	1/2"	22	43	143
104-23	1/2"	23	43	159
104-24	1/2"	24	43	186
104-25	1/2"	25	43	197
104-26	1/2"	26	43	207
104-27	1/2"	27	46	235
104-28	1/2"	28	46	245
104-29	1/2"	29	46	250
104-30	1/2"	30	46	285
104-32	1/2"	32	46	320

### № 104 Головка торцевая 1/2"

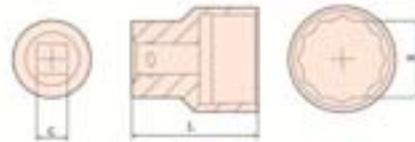
Артикул	С, дюйм	S, дюйм	L, мм	Вес, г
104-1002	1/2"	5/16"	40	78
104-1004	1/2"	3/8"	40	78
104-1006	1/2"	7/16"	40	79
104-1008	1/2"	1/2"	40	79
104-1010	1/2"	9/16"	40	80
104-1012	1/2"	5/8"	40	88
104-1014	1/2"	11/16"	40	93
104-1016	1/2"	3/4"	42	99
104-1018	1/2"	13/16"	43	120
104-1020	1/2"	7/8"	43	142
104-1022	1/2"	15/16"	43	148
104-1024	1/2"	1"	43	159
104-1026	1/2"	1-1/16"	46	241
104-1028	1/2"	1-1/4"	47	276
104-1030	1/2"	1-7/16"	47	308



## Торцевые головки



- DIN3120 Штампованное изделие
- Используется для натяжения и ослабления болтов и гаек



### № 105 Головка торцевая 3/4"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
105-17	3/4"	17	50	246
105-19	3/4"	19	50	246
105-21	3/4"	21	55	268
105-22	3/4"	22	55	268
105-23	3/4"	23	55	306
105-24	3/4"	24	55	307
105-26	3/4"	26	55	307
105-28	3/4"	28	55	339
105-29	3/4"	29	55	350
105-30	3/4"	30	60	410
105-31	3/4"	31	60	430
105-32	3/4"	32	60	465
105-34	3/4"	34	60	480
105-36	3/4"	36	60	510
105-38	3/4"	38	60	555
105-41	3/4"	41	65	660
105-46	3/4"	46	65	830
105-50	3/4"	50	70	945

Артикул	С, дюйм	S, дюйм	L, мм	Вес, г
105-1002	3/4"	3/4"	50	240
105-1004	3/4"	13/16"	55	262
105-1006	3/4"	7/8"	55	267
105-1008	3/4"	15/16"	55	305
105-1010	3/4"	1"	55	310
105-1012	3/4"	1-1/16"	55	315
105-1014	3/4"	1-1/8"	55	345
105-1016	3/4"	1-3/16"	60	400
105-1018	3/4"	1-1/4"	60	437
105-1020	3/4"	1-5/16"	60	472
105-1022	3/4"	1-3/8"	60	515
105-1024	3/4"	1-7/16"	60	525
105-1026	3/4"	1-1/2"	60	580
105-1028	3/4"	1-5/8"	65	702
105-1030	3/4"	1-3/8"	65	761
105-1032	3/4"	1-13/16"	65	830
105-1034	3/4"	1-7/8"	65	850
105-1036	3/4"	2"	70	930

### № 106 Головка торцевая 1"

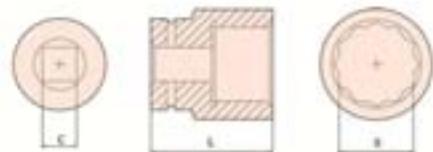
Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
106-22	1"	22	55	361
106-24	1"	24	55	372
106-25	1"	25	55	377
106-26	1"	26	55	383
106-27	1"	27	55	394
106-28	1"	28	55	397
106-29	1"	29	55	399
106-30	1"	30	60	443
106-31	1"	31	60	448
106-32	1"	32	60	481
106-34	1"	34	60	497
106-36	1"	36	60	505
106-38	1"	38	60	568
106-41	1"	41	65	630
106-46	1"	46	65	785
106-50	1"	50	70	890
106-55	1"	55	75	1090
106-60	1"	60	75	1220
106-65	1"	65	80	1455
106-70	1"	70	80	1550
106-75	1"	75	85	2160
106-80	1"	80	85	2405

Артикул	С, дюйм	S, дюйм	L, мм	Вес, г
106-1002	1"	1-1/16"	55	394
106-1004	1"	1-1/8"	55	398
106-1006	1"	1-3/16"	60	442
106-1008	1"	1-1/4"	60	470
106-1010	1"	1-5/16"	60	483
106-1012	1"	1-3/8"	60	490
106-1014	1"	1-7/16"	60	520
106-1016	1"	1-1/2"	60	566
106-1018	1"	1-5/8"	65	633
106-1020	1"	1-7/8"	65	778
106-1022	1"	2"	70	910
106-1024	1"	2-1/4"	75	1192
106-1026	1"	2-1/2"	75	1375
106-1028	1"	2-3/4"	80	1505
106-1030	1"	3"	80	1670

## Ударные головки



- DIN3129 Штампованное изделие
- Для работы с ударными инструментами



### № 107 Головка ударная 3/4"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
107-24	3/4"	24	55	380
107-27	3/4"	27	55	430
107-30	3/4"	30	60	550
107-32	3/4"	32	60	580
107-36	3/4"	36	60	635
107-41	3/4"	41	65	880
107-46	3/4"	46	65	950
107-50	3/4"	50	70	1200

### № 108 Головка ударная 1"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
108-19	1"	19	60	680
108-21	1"	21	60	700
108-22	1"	22	60	720
108-24	1"	24	60	725
108-26	1"	26	60	730
108-27	1"	27	60	735
108-29	1"	29	60	760
108-30	1"	30	60	770
108-32	1"	32	60	790
108-34	1"	34	70	850
108-35	1"	35	70	902
108-36	1"	36	70	910
108-38	1"	38	70	930
108-41	1"	41	70	970
108-46	1"	46	80	1380
108-50	1"	50	80	1630
108-52	1"	52	90	1790
108-55	1"	55	90	1970
108-58	1"	58	90	2080
108-60	1"	60	90	2200
108-65	1"	65	90	2460
108-70	1"	70	90	2890
108-75	1"	75	90	3155
108-80	1"	80	90	3560

### № 109 Головка ударная 1-3/16"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
109-50	1-3/16"	50	90	1930
109-52	1-3/16"	52	90	2005
109-55	1-3/16"	55	90	2180
109-58	1-3/16"	58	90	2200
109-60	1-3/16"	60	90	2290
109-65	1-3/16"	65	90	2610
109-70	1-3/16"	70	90	2840
109-75	1-3/16"	75	90	3190
109-80	1-3/16"	80	90	3605

### № 110 Головка ударная 1-1/4"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
110-50	1-1/4"	50	90	1950
110-60	1-1/4"	60	90	2300
110-70	1-1/4"	70	90	2750

### № 110А Головка ударная 1-1/2"

Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
110А-55	1-1/2"	55	90	2020
110А-60	1-1/2"	60	90	2360
110А-65	1-1/2"	65	90	2390
110А-70	1-1/2"	70	90	2670
110А-75	1-1/2"	75	100	3180
110А-80	1-1/2"	80	100	3460
110А-85	1-1/2"	85	110	3950
110А-90	1-1/2"	90	110	4230

## № 111 Шарнир квадратный угловой



- Штампованное изделие
- Плавающая головка может вертикально поворачиваться на 90 градусов. Отверстие сплюснено для использования с удлинителем

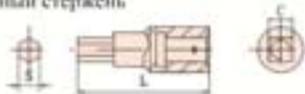


Артикул	С, дюйм	L, мм	Ø, мм	Вес, г
111-1002	3/4"	120	21	880
111-1004	1"	120	21	1160

## № 111А Головка с внешним шестигранником



- Штампованное изделие
- Шестигранный стержень заблокирован медным короном
- Заменяемый шестигранный стержень

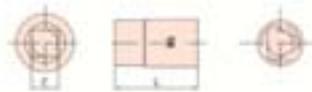


Артикул	С, дюйм	S, мм	L, мм	Вес, г
111А-1002	1/4"	3	55	17
111А-1004		4	55	17
111А-1006		5	55	20
111А-1008		6	55	26
111А-1010		7	55	30
111А-1012		8	65	45
111А-1014		9	65	55
111А-1016		10	65	65

## № 111В Головка трёхгранная



- Штампованное изделие
- Применяется для натягивания или ослабления треугольных болтов и гаек

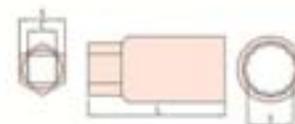


Артикул	С, дюйм	M, мм	L, мм	Вес, г
111В-1002	1/2"	6	40	75
111В-1004		8	40	80
111В-1006		10	40	85
111В-1008		12	40	95
111В-1010		16	50	180
111В-1012		20	50	250
111В-1014		24	60	470

## № 111С Головка для свечей зажигания



- Штампованное изделие
- Специальный инструмент для монтажа и демонтажа свечей

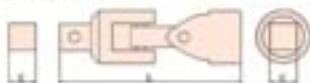


Артикул	С, дюйм	S, мм	H, мм	Вес, г
111С-1002	3/8"	13/16"	62	330
111С-1004	1/2"	13/16"	62	1070

## № 112 Шарнир квадратный



- DIN3123 Штампованное изделие
- Обычно используется в механизмах, которые передают вращательное движение

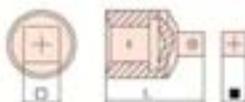


Артикул	С, дюйм	L, мм	Вес, г
112-1002	1/2"	80	186
112-1004	3/4"	110	530
112-1006	1"	132	1000

## № 113 Переходник



- Штампованное изделие
- Позволяет использовать головок и ключи с разными присоединительными квадратами

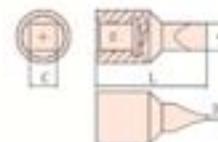


Артикул	□	■	L, мм	Вес, г
113-1002	3/8"	1/4"	26	22
113-1004	1/4"	3/8"	22	22
113-1006	1/2"	3/8"	34	80
113-1008	3/8"	1/2"	34	50
113-1010	3/4"	1/2"	55	290
113-1012	1/2"	3/4"	50	170
113-1014	1"	3/4"	70	855
113-1016	3/4"	1"	60	360
113-1018	1-1/2"	1"	85	1675
113-1020	1"	1-1/2"	85	1230

## № 114 Насадка шлицевая



- Штампованное изделие
- Используется в качестве шлицевой отвёртки в труднодоступных местах

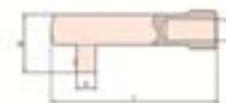


Артикул	С, дюйм	L, мм	B, мм	Вес, г
114-1002	1/2"	52	13	102

## № 115 Насадка реверсивная

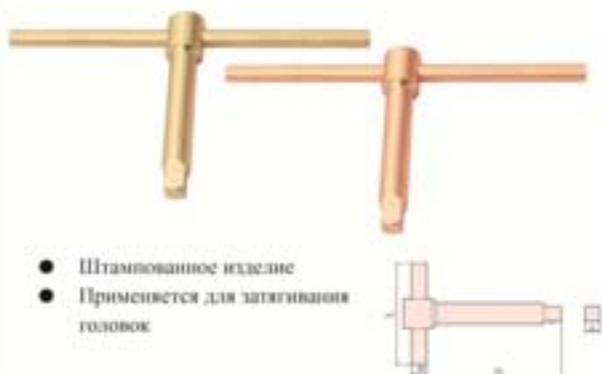


- DIN3122 Штампованное изделие
- Позволяет вращать головку без снятия её с гайки или болта



Артикул	С, дюйм	L, мм	Ø, мм	Вес, г
115-1002	3/4"	160	21	1760
115-1004	1"	180	23	2470

## № 116 Вороток Т-образный удлинённый



- Штампованное изделие
- Применяется для затягивания головок

Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
116-1002	3/4"	350	200	1705
116-1004	1"	400	200	2590

## № 117 Вороток Т-образный



- DIN3122 Штампованное изделие
- Применяется для затягивания головок

Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
117-1002	1/2"	250	39	330
117-1004	3/4"	350	54	1070
117-1006	3/4"	400	56	1335
117-1008	1"	400	62	1620



## № 118 Вороток шарнирный



- DIN3122 Штампованное изделие
- Позволяет передавать вращающий момент к крепёжным деталям, особенно в случаях образования коррозии и труднодоступных для затягивания местах



Артикул	С, дюйм	L, мм	L1, мм	Вес, г
118-1002	3/8"	190	175	245
118-1004	1/2"	250	230	440
118-1006	1/2"	320	300	565
118-1008	1/2"	400	380	635
118-1010	3/4"	286	260	645
118-1012	1"	304	270	910

## № 119 Ключ-трещотка



- Штампованное изделие
- Позволяет поворачивать головку без её снятия с гайки/болта, вращая рукоятку вперёд и назад

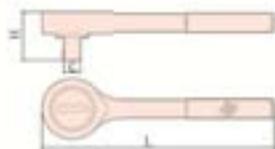


Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
119-1002	1/4"	200	16,5	350
119-1004	3/8"	175	16,5	335
119-1006	3/8"	200	16,5	370
119-1008	1/2"	250	16,5	460
119-1010	3/4"	300	22	1080
119-1012	1"	300	22	1405

## № 120 Рукоятка с храповым механизмом

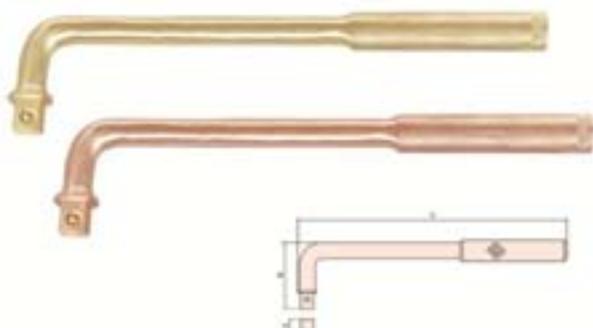


- DIN3122 Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия головок. Оснащена встроенными механизмами для право/левосторонних действий
- Храповые механизмы снабжены заменяемым зубчатым предохранителем



Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
120-1002	3/8"	200	30	290
120-1004	1/2"	245	43	690
120-1006	3/4"	320	57	1570
120-1008	1"	550	67	3470

## № 121 Вороток Г-образный



- DIN3122 Штампованное изделие
- Используется для затягивания головок вручную в труднодоступных местах

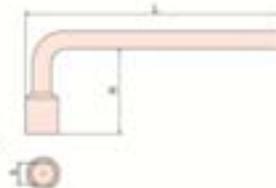
Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
121-1002	3/8"	200	50	314
121-1004	1/2"	230	60	410
121-1006	3/4"	280	75	765
121-1008	1"	300	85	1160



## № 121А Ключ торцовый



- Штампованное изделие
- Для затяжения или ослабления шестигранных болтов и гаек



Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
121A-6	6	120	29	100
121A-8	8	145	33	150
121A-10	10	168	37	200
121A-12	12	215	42	220
121A-13	13	240	45	250
121A-14	14	245	45	300
121A-15	15	250	48	350
121A-16	16	255	48	500
121A-17	17	260	51	550
121A-18	18	265	53	550
121A-19	19	270	55	550
121A-20	20	272	57	600
121A-21	21	275	57	750
121A-22	22	278	59	750
121A-23	23	282	60	800
121A-24	24	286	63	850
121A-27	27	294	69	900
121A-30	30	302	75	1000
121A-32	32	310	81	1100
121A-36	36	330	85	1300
121A-41	41	350	90	1380

## № 121B Ключ торцовый Т-образный



- DIN3122
- Штампованное изделие
- Затягивает или ослабляет шестигранные болты и

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
121B-7	7	120	120	135
121B-9	9	130	130	145
121B-11	11	140	150	180
121B-14	14	150	170	240
121B-17	17	170	190	290
121B-19	19	180	210	500
121B-22	22	190	240	720
121B-24	24	200	270	950
121B-27	27	200	270	1110
121B-30	30	200	280	1340
121B-32	32	200	280	1440
121B-36	36	200	280	1920

## № 121C Ключ торцовый трубчатый



- DIN3122 Штампованное изделие
- Затягивает или ослабляет шестигранные болты и гайки
- Подходит на два размера

Артикул	S <sub>1</sub> x S <sub>2</sub> мм	L, мм	Вес, г
121C-0607	6*7	105	70
121C-0809	8*9	115	90
121C-1011	10*11	120	110
121C-1213	12*13	140	170
121C-1415	14*15	140	255
121C-1617	16*17	155	440
121C-1819	18*19	165	520
121C-2022	20*22	175	630
121C-2123	21*23	185	670
121C-2427	24*27	195	870
121C-2528	25*28	205	965
121C-2730	27*30	210	1000

## № 122 Удлинитель



- DIN3123
- Штампованное изделие
- Затягивает или ослабляет шестигранные болты и гайки

Артикул	C, дюйм	L, мм	Вес, г
122-1002	3/8"	75	93
122-1004	3/8"	150	185
122-1006	1/2"	100	245
122-1008	1/2"	125	260
122-1010	1/2"	200	485
122-1012	1/2"	250	510
122-1014	3/4"	200	960
122-1016	1"	200	1580

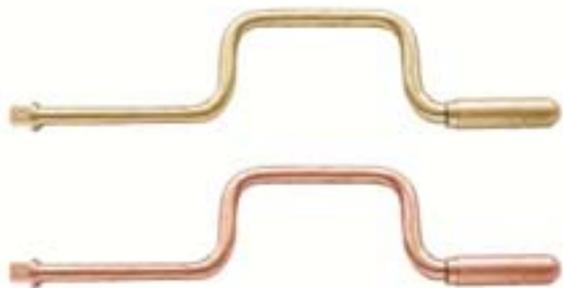
## № 122A Ключ торцовый двусторонний



- Точная отливка
- Затягивает или ослабляет шестигранные болты и гайки

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
122A-6	6	102	18	50
122A-7	7	106	18	57
122A-8	8	114	22	72
122A-9	9	122	22	95
122A-10	10	129	25	100
122A-11	11	136	25	130
122A-12	12	144	28	165
122A-13	13	152	30	195
122A-14	14	160	32	230
122A-15	15	169	35	290
122A-16	16	178	35	350
122A-17	17	187	40	410
122A-18	18	195	40	480
122A-19	19	204	45	550
122A-21	21	221	50	820
122A-22	22	230	50	1040
122A-24	24	250	55	1300
122A-27	27	280	65	1700
122A-30	30	310	70	1850
122A-32	32	330	75	2200
122A-34	34	350	75	2350
122A-36	36	370	80	2500

## № 123 Вороток двуручный



- DIN3122 Точная отливка
- Используется в узких местах вместо храпового механизма. Изогнутая форма рукоятки способствует экономии времени и усилий



Артикул	С, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
123-1002	1/2"	390	96	780

## № 124 Рукоятка под головку



- DIN3122
- Штампованное изделие
- Используется с головками 1/4"



Артикул	С, дюйм	L, мм	L1, мм	Вес, г
124-1002	1/4"	163	55	95

## № 124A Мультипликатор

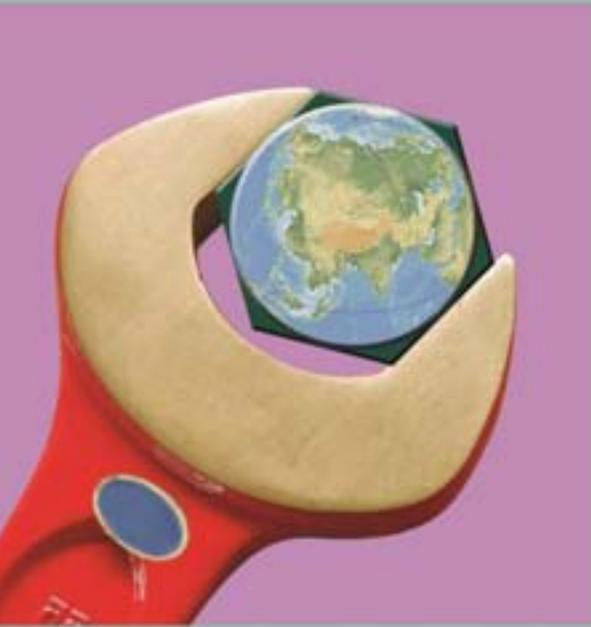


- Точная отливка
- Эффективный монтаж и демонтаж болтовых соединений посредством механизмов планетарной зубчатой трансмиссии

Артикул	Размер	Вес, г
124A-1002	ZB-16	2000
124A-1004	ZB-58	6850
124A-1006	ZB-68	8050
124A-1008	ZB-78	8300



# B



## № 125 Ключ разводной "шведский"



- Штампованное изделие
- Используется с крепежными изделиями с возможностью регулировки размеров

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
125-1002	100	13	33
125-1004	150	18	135
125-1006	200	24	281
125-1008	250	30	440
125-1010	300	36	720
125-1012	375	46	1410
125-1014	450	55	2261
125-1016	600	65	4705

## № 125A Ключ разводной "шведский"



- Штампованное изделие
- Изолированная рукоятка

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
125A-1002	100	13	33
125A-1004	150	18	135
125A-1006	200	24	281
125A-1008	250	30	440
125A-1010	300	36	720
125A-1012	375	46	1410
125A-1014	450	55	2261
125A-1016	600	65	4705

## № 125B Ключ разводной "шведский"



- Штампованное изделие
- Покрытие изолонкой

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
125B-1002	100	13	33
125B-1004	150	18	135
125B-1006	200	24	281
125B-1008	250	30	440
125B-1010	300	36	720
125B-1012	375	46	1410
125B-1014	450	55	2261
125B-1016	600	65	4705

## № 125C Ключ разводной "шведский"



- Штампованное изделие
- Измерительная шкала на головке

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
125C-1002	100	13	33
125C-1004	150	18	135
125C-1006	200	24	281
125C-1008	250	30	440
125C-1010	300	36	720
125C-1012	375	46	1410
125C-1014	450	55	2261
125C-1016	600	65	4705

## № 126 Ключ разводной "шведский" с бойком



- Точная отливка
- Этот разводной ключ может также использоваться как молоток

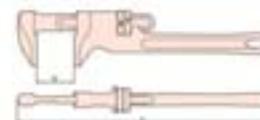


Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	H, мм	Вес, г
126-1002	350	36	80	1384

## № 127 Ключ разводной "французский"



- Штампованное изделие
- Заменяет обычный разводной ключ при выполнении сложных задач

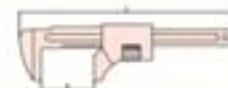


Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
127-1002	240	45	510
127-1004	254	48	615
127-1006	305	58	1180
127-1008	350	65	1220
127-1010	380	70	1465

## № 127A Ключ трубный червячный



- Штампованное изделие
- Широкий диапазон регулировки, подходит для тяжелых условий работы



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, г
127A-62	250	62	575
127A-78	280	78	860
127A-82	375	82	1430

## № 128 Ключ трубный "шведский" 45°



- DIN5234 Штампованное изделие
- Надежно зажимает трубы и арматуру
- Длинная рукоятка



Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
128-1002	430	38	1550
128-1004	530	50	2230

## № 128A Ключ трубный "шведский"



- DIN5234 Штампованное изделие
- Зажимает патрубок, предотвращая скольжение, позволяет максимально поворачивать инструмент в ограниченных местах



Артикул	L, мм	D, дюйм	Вес, г
128A-1002	530	2"	2605
128A-1004	650	3"	4500
128A-1006	790	4"	6200

## № 128B Ключ трубный "шведский" 90°



- DIN5234 Штампованное изделие
- Надежно зажимает трубы и арматуру
- Длинная рукоятка

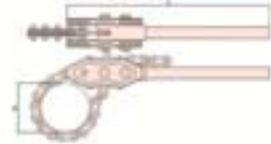


Артикул	L, мм	K, мм	Вес, г
128B-1002	430	38	1480

## № 129 Ключ трубный цепной самонатяжной



- DIN17200 Штампованное изделие
- Используется для затягивания или ослабления труб больших размеров и трубопроводной арматуры



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
129-1002	600	100	3955
129-1004	600	150	4475
129-1006	900	200	8705
129-1008	900	300	9810

## № 129A Ключ трубный цепной



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания или ослабления труб больших размеров и трубопроводной арматуры

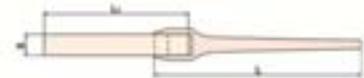


Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
129A-1002	600	100	2105
129A-1004	1600	450	10500
129A-1006	300	60	1030

## № 129B Ключ трубный ременный



- Точная отливка
- Прочный нейлоновый ремень не соскальзывает
- Предотвращает повреждения поверхности



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
129B-1002	300	425	30	810

## № 129C Ключ трубный универсальный



- Точная отливка
- Обеспечивает работу одной рукой. Имеет спусковой рычажок для быстрого открывания.



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
129C-1002	250	10-30	870
129C-1004	450	30-60	2450

## № 130 Ключ трубный



- Штампованное изделие
- Используется для монтажа и демонтажа труб и трубопроводной арматуры



Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
130-1002	200	25	420
130-1004	250	30	615
130-1006	300	40	880
130-1008	350	50	1180
130-1010	450	60	1590
130-1012	600	75	3395
130-1014	900	85	6600
130-1016	1200	110	12500

## № 130A Ключ трубный



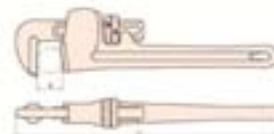
- Штампованное изделие
- Используется для монтажа и демонтажа труб и трубопроводной арматуры

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
130A-1002	200	25	420
130A-1004	250	30	615
130A-1006	300	40	880
130A-1008	350	50	1180
130A-1010	450	60	1590
130A-1012	600	75	3395
130A-1014	900	85	6600
130A-1016	1200	110	12500

## № 131 Ключ трубный "американский"

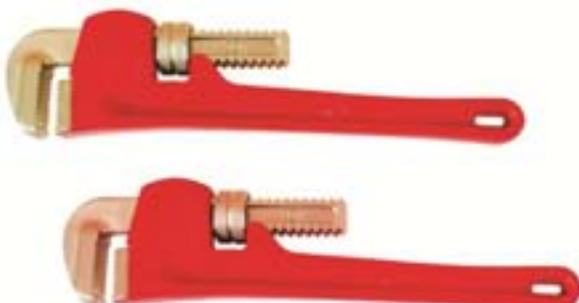


- Штампованное изделие
- Используется для монтажа и демонтажа труб и трубопроводной арматуры



Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131-1002	200	25	510
131-1004	250	30	845
131-1006	300	40	1280
131-1008	350	50	1675
131-1010	450	60	2650
131-1012	600	75	3950
131-1014	900	85	5880
131-1016	1200	110	12600

## № 131A Ключ трубный "американский"



- Штампованное изделие
- используется для монтажа и демонтажа труб и трубопроводной арматуры

Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131-1002	200	25	510
131-1004	250	30	845
131-1006	300	40	1280
131-1008	350	50	1675
131-1010	450	60	2650
131-1012	600	75	3950
131-1014	900	85	5880
131-1016	1200	110	12600

## № 131B Ключ трубный диагональный



- Точная отливка
- Используется для монтажа и демонтажа труб
- Изогнутая головка (45 градусов) может использоваться в труднодоступных местах



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131B-1002	200	34	560
131B-1004	250	48	930
131B-1006	300	50	1470
131B-1008	375	60	1780
131B-1010	450	76	2650

## № 131C Ключ трубный изогнутый



- Точная отливка
- Используется для монтажа и демонтажа труб
- Изогнутая головка (90 градусов) может использоваться в труднодоступных местах

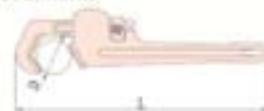


Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131C-1002	200	34	500
131C-1004	250	48	850
131C-1006	300	50	1200
131C-1008	375	60	1950
131C-1010	450	76	2730

## № 131D Ключ трубный шестигранный



- Точная отливка
- Шестигранная головка разработана таким образом, чтобы увеличить контактную площадь с крепежными изделиями и обеспечить плотное зажатие



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131D-1002	250	30	1250
131D-1004	350	50	1785

## № 131E Ключ трубный шестигранный изогнутый



- Штампованное изделие
- Шестигранная головка разработана таким образом, чтобы увеличить контактную площадь с крепежными изделиями, изогнутая головка (45 градусов) может использоваться в труднодоступных местах



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> , мм	Вес, г
131E-1002	250	30	1250
131E-1004	350	50	1785

## № 131F Ключ трубный с быстрым захватом

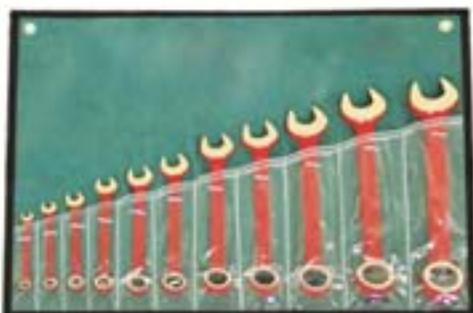


- Штампованное изделие
- Используется для монтажа и демонтажа труб и трубопроводной арматуры. Обеспечивает работу одной рукой, прост в использовании



Артикул	L, мм	D <sub>max</sub> мм	Вес, г
131F-1002	250	48	870
131F-1004	350	60	2450

## № B Набор комбинированных ключей



Артикул	Размер, мм
No.B-9	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27
No.B-10	10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
No.B-11	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
No.B-13	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32

## № 135 Ключ комбинированный



- DIN3113 Штампованное изделие
- Оба конца ключа соответствуют одному размеру болтов и гаек



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
135-6	6	115	33
135-7	7	120	39
135-8	8	125	45
135-9	9	130	60
135-10	10	135	65
135-11	11	140	70
135-12	12	145	85
135-13	13	155	95
135-14	14	165	100
135-15	15	175	110
135-16	16	185	150
135-17	17	195	161
135-18	18	205	189
135-19	19	215	210
135-20	20	225	238
135-21	21	235	260
135-22	22	245	280
135-23	23	255	350
135-24	24	265	380
135-25	25	270	402
135-26	26	275	420
135-27	27	285	484
135-30	30	310	656
135-32	32	330	770
135-34	34	337	930
135-36	36	345	1090
135-38	38	353	1100
135-41	41	366	1220
135-46	46	405	1550
135-50	50	420	1735
135-55	55	445	2210
135-60	60	462	2585
135-65	65	470	2980
135-70	70	480	3560
135-75	75	490	4102
135-80	80	500	4550
Артикул	S, дюйм	L, мм	Вес, г
135A-1002	1/4"	105	22
135A-1004	5/16"	102	37
135A-1006	3/8"	135	55
135A-1008	7/16"	135	55
135A-1010	1/2"	150	75
135A-1012	9/16"	175	122
135A-1014	19/32"	175	122
135A-1016	5/8"	195	155
135A-1018	11/16"	195	155
135A-1020	3/4"	215	210
135A-1022	13/16"	230	225
135A-1024	7/8"	245	250
135A-1026	15/16"	265	260
135A-1028	1"	265	260
135A-1030	1-1/16"	290	420
135A-1032	1-1/8"	320	560
135A-1034	1-3/16"	320	560
135A-1036	1-1/4"	340	670
135A-1038	1-5/16"	360	850
135A-1040	1-3/8"	360	890

## № 136 Ключ комбинированный



- DIN3113 Штампованное изделие
- Оба конца ключа соответствуют одному размеру болтов и гаек



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
136-6	6	115	33
136-7	7	120	39
136-8	8	125	45
136-9	9	130	60
136-10	10	135	65
136-11	11	140	70
136-12	12	145	85
136-13	13	155	95
136-14	14	165	100
136-15	15	175	110
136-16	16	185	150
136-17	17	195	161
136-18	18	205	189
136-19	19	215	210
136-20	20	225	238
136-21	21	235	260
136-22	22	245	280
136-23	23	255	350
136-24	24	265	380
136-25	25	270	402
136-26	26	275	420
136-27	27	285	484
136-30	30	310	656
136-32	32	330	770
136-34	34	337	930
136-36	36	345	1090
136-38	38	353	1100
136-41	41	366	1220
136-46	46	405	1550
136-50	50	420	1735
136-55	55	445	2210
136-60	60	462	2585
136-65	65	470	2980
136-70	70	480	3560
136-75	75	490	4102
136-80	80	500	4550
136-85	85	515	5350
136-90	90	525	5802
136-95	95	535	6500
136-100	100	545	7300
136-110	110	560	8500
136-120	120	600	12800

## № 136B Ключ комбинированный прямой



## № 136A Ключ комбинированный с храповиком



- Точная отливка
- Закрытый зев ключа снабжен храповиком



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
136A-17	17	220	250
136A-19	19	240	310
136A-22	22	270	420
136A-24	24	290	570
136A-27	27	315	750
136A-30	30	350	1000
136A-32	32	370	1155

## № 137 Ключ комбинированный изогнутый



- Штампованное изделие
- Изогнутый зев может использоваться в углублениях, впадинах



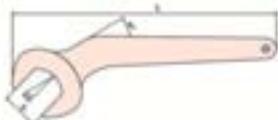
Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
137-17	17	240	230
137-19	19	270	280
137-21	21	290	380
137-22	22	295	440
137-24	24	320	460
137-27	27	350	605

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
136B-17	17	195	161
136B-19	19	215	210
136B-22	22	245	280
136B-24	24	265	380
136B-27	27	285	484
136B-30	30	310	656
136B-32	32	330	770
136B-36	36	345	1090
136B-41	41	366	1220
136B-46	46	405	1550
136B-50	50	420	1735
136B-55	55	445	2210
136B-60	60	462	2585
136B-65	65	470	2980

## № 138 Ключ рожковый изогнутый



- Штампованное изделие
- Изогнутый зев может использоваться в узких местах



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
138-12	12	120	55
138-14	14	130	90
138-17	17	150	125
138-19	19	170	180
138-22	22	190	250
138-24	24	210	255
138-27	27	230	380
138-30	30	250	490
138-32	32	270	590
138-34	34	280	720
138-36	36	290	850
138-41	41	310	1090
138-46	46	330	1340
138-50	50	350	1615
138-55	55	370	2135

## № 140 Ключ рожковый односторонний



- DIN894 Штампованное изделие
- Для затягивания болтов и гаек, лёгкий и очень эффективный



## № 139 Ключ рожковый коликовый



- Штампованное изделие
- Заострённый конец можно применить в различных щелях



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
139-17	17	220	125
139-19	19	240	160
139-22	22	260	210
139-24	24	208	265
139-27	27	300	350
139-30	30	320	445
139-32	32	340	530
139-36	36	360	720
139-41	41	380	1010
139-46	46	400	1115
139-50	50	420	1165
139-55	55	450	1485
139-60	60	480	2015

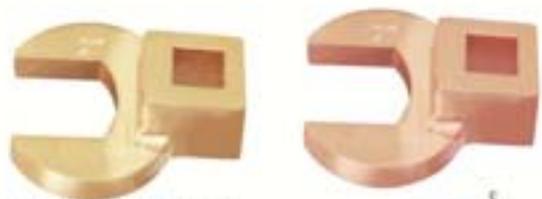
Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
140-8	8	95	40
140-10	10	100	50
140-12	12	110	65
140-14	14	140	95
140-17	17	160	105
140-19	19	170	130
140-22	22	195	170
140-24	24	220	190
140-27	27	240	285
140-30	30	260	320
140-32	32	275	400
140-34	34	290	455
140-36	36	310	530
140-41	41	345	615
140-46	46	375	950
140-50	50	410	1215
140-55	55	450	1480
140-60	60	490	2115
140-65	65	530	2960
140-70	70	570	3375
140-75	75	610	3700

## № 140D Ключ рожковый односторонний

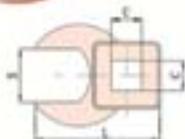


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
140D-22	22	180	220
140D-24	24	196	235
140D-27	27	225	330
140D-30	30	255	450
140D-32	32	275	602
140D-36	36	300	901
140D-41	41	325	1040
140D-46	46	350	1180

## № 140A Насадка рожковая "воронья лапка"



- Штампованное изделие
- Используется с гайковёртом для защиты при затягивании или ослаблении специальных болтов и гаек



Артикул	С, дюйм	S, дюйм	Вес, г
140A-1002	3/8	9/16	55
140A-1004		5/8	55
140A-1006		11/16	55
140A-1008		7/8	60
140A-1010		1-1/8	83
140A-1012		1-1/4	95
140A-1014		1-3/8	103
140A-1016		1-1/2	130
140A-1018		1-7/8	180
140A-1020		2	190
140A-1022		2-1/4	200
140A-1024		1/2	14
140A-1026	16		62
140A-1028	17		62
140A-1030	19		105
140A-1032	20		105
140A-1034	22		120
140A-1036	27		145
140A-1024	14	60	
140A-1026	16	62	

## № 140C Ключ рожковый Т-образный



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, лёгкий и очень эффективный

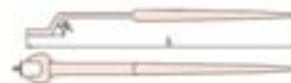


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
140C-8	8	215	135
140C-10	10	215	140
140C-12	12	215	145
140C-14	14	215	150

## № 140B Ключ рожковый коликовый изогнутый



- Штампованное изделие
- Застрабленный конец



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
140B-17	17	320	210
140B-19	19	350	320
140B-22	22	350	430
140B-24	24	370	480
140B-27	27	370	640
140B-30	30	400	800
140B-32	32	400	800
140B-36	36	430	950
140B-41	41	470	1270
140B-46	46	500	1600
140B-50	50	530	1885
140B-55	55	560	2160

## № 140E Насадка рожковая прямоугольная



- Штампованное изделие
- Используется с динамометрическим ключом для обеспечения защиты при затягивании или ослаблении специальных болтов

Артикул	HxB, мм	S, мм	Вес, г
140E-1002	9x12	7	43
140E-1004		8	44
140E-1006		9	45
140E-1008		10	48
140E-1010		12	50
140E-1012		13	60
140E-1014		14	60
140E-1016		17	70
140E-1018		19	85
140E-1020		14x18	13
140E-1022	14		145
140E-1024	17		150
140E-1026	19		165
140E-1028	22		183
140E-1030	24		185
140E-1032	27		245
140E-1034	30		270
140E-1036	32		275
140E-1038	36		305
140E-1040	38		295
140E-1042	41	340	

## № 141 Ключ рожковый ударный



- DIN133 Штампованное изделие
- Используется с молотком для затягивания и ослабления больших гаек и болтов

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
141-17	17	125	150
141-19	19	125	150
141-22	22	135	195
141-24	24	150	245
141-27	27	165	335
141-30	30	180	435
141-32	32	190	515
141-36	36	210	725
141-41	41	230	955
141-46	46	240	1225
141-50	50	255	1340
141-55	55	272	1665
141-60	60	290	2190
141-65	65	307	2670
141-70	70	325	3250
141-75	75	343	3660
141-80	80	360	4500
141-85	85	380	5290
141-90	90	400	6640
141-95	95	400	6640
141-100	100	430	8850
141-110	110	465	11060

Артикул	S, дюйм	L, мм	Вес, г
141-1002	3/4	125	150
141-1004	7/8	135	195
141-1006	15/16	150	245
141-1008	1	175	335
141-1010	1-1/2	190	435
141-1012	1-1/4	190	515
141-1014	1-7/16	210	800
141-1016	1-1/2	220	860
141-1018	1-5/8	230	955
141-1020	1-3/4	250	1225
141-1022	1-7/8	250	1225
141-1024	2	275	1550
141-1028	2-1/8	305	1850
141-1030	2-1/4	315	2190
141-1032	2-3/8	315	2190
141-1034	2-1/2	335	3060
141-1036	2-3/4	370	4030
141-1038	3	375	4200
141-1040	3-1/8	400	5650
141-1042	3-1/2	445	7800
141-1044	3-3/4	445	7730
141-1046	4	485	11600

## № 141A Ключ рожковый ударный



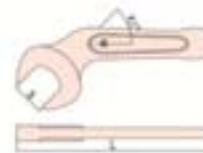
- Точная отливка
- Используется с молотком для затягивания и ослабления больших гаек и болтов

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
141A-17	17	130	150
141A-19	19	140	150
141A-22	22	155	195
141A-24	24	165	245
141A-27	27	175	335
141A-30	30	185	435
141A-32	32	195	515
141A-36	36	210	725
141A-41	41	225	955
141A-46	46	240	1225
141A-50	50	255	1340
141A-55	55	270	1665
141A-60	60	285	2190
141A-65	65	305	2670
141A-70	70	325	3250
141A-75	75	345	3660
141A-80	80	365	4500
141A-85	85	375	5290
141A-90	90	385	6640

## № 141B Ключ рожковый ударный изогнутый

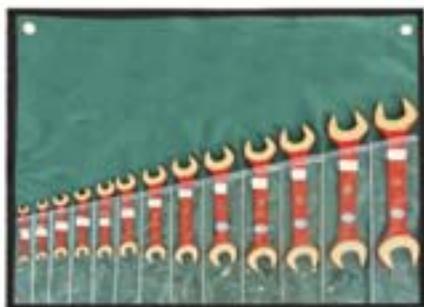
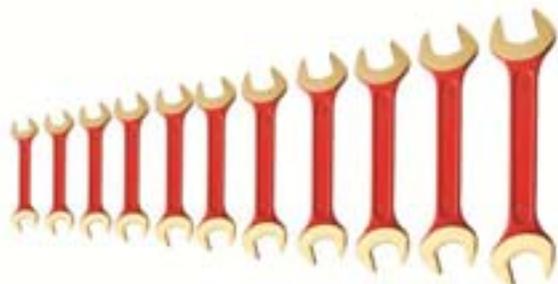


- Штампованное изделие
- Имеет изогнутую головку (45 градусов), которую можно использовать в труднодоступных местах



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
141B-22	22	150	190
141B-24	24	165	350
141B-27	27	175	445
141B-30	30	185	555
141B-32	32	195	630
141B-36	36	215	800
141B-41	41	225	1050
141B-46	46	240	1385
141B-50	50	255	1660
141B-55	55	270	1960
141B-60	60	285	2435
141B-65	65	305	3040
141B-70	70	325	3600

## № А Набор рожковых двусторонних ключей



Артикул	Размер, мм
No.A-9	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24. 24×27, 30×32
No.A-10	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24. 24×27, 27×30, 30×32
No.A-11	8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24. 24×27, 27×30, 30×32
No.A-13	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24. 24×27, 27×30, 30×32

## № 145 Ключ рожковый двусторонний



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек

Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
145-0607	6×7	92	40
145-0709	7×9	96	55
145-0810	8×10	100	65
145-0911	9×11	110	75
145-1012	10×12	120	95
145-1214	12×14	130	145
145-1417	14×17	150	180
145-1719	17×19	170	235
145-1922	19×22	185	330
145-2224	22×24	210	445
145-2427	24×27	230	535
145-2730	27×30	250	650
145-3032	30×32	265	775
145-3236	32×36	290	1155
145-3641	36×41	335	1610
145-4146	41×46	355	1790
145-4650	46×50	370	2220
145-5055	50×55	385	2610
145-5060	50×60	400	3085
145-5560	55×60	415	3270
145-6065	60×65	435	4540
145-6570	65×70	460	6130

## № 146 Ключ рожковый двусторонний



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек



Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
146-0507	5.5×7	90	33
146-0607	6×7	92	40
146-0608	6×8	94	45
146-0709	7×9	96	55
146-0809	8×9	98	60
146-0810	8×10	100	65
146-0910	9×10	105	70
146-0911	9×11	110	75
146-1011	10×11	115	85
146-1012	10×12	120	95
146-1014	10×14	124	115
146-1113	11×13	126	125
146-1213	12×13	128	135
146-1214	12×14	130	145
146-1317	13×17	140	150
146-1415	14×15	143	165
146-1417	14×17	150	180
146-1617	16×17	157	200
146-1618	16×18	163	215
146-1719	17×19	170	235
146-1721	17×21	173	255
146-1722	17×22	176	270
146-1819	18×19	179	285
146-1921	19×21	182	305
146-1922	19×22	185	330
146-1924	19×24	190	360
146-2022	20×22	195	390
146-2123	21×23	200	410
146-2126	21×26	205	425

Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
146-2224	22×24	210	445
146-2227	22×27	215	470
146-2326	23×26	220	485
146-2426	24×26	225	515
146-2427	24×27	230	535
146-2430	24×30	233	545
146-2528	25×28	236	565
146-2629	26×29	240	580
146-2632	26×32	243	595
146-2729	27×29	246	630
146-2730	27×30	250	650
146-2732	27×32	255	685
146-2932	29×32	260	730
146-3032	30×32	265	775
146-3036	30×36	270	925
146-3234	32×34	275	1055
146-3236	32×36	290	1155
146-3436	34×36	305	1475
146-3638	36×38	320	1585
146-3641	36×41	335	1610
146-3840	38×40	345	1715
146-4146	41×46	355	1790
146-4650	46×50	370	2220
146-5055	50×55	385	2610
146-5060	50×60	400	3085
146-5560	55×60	415	3270
146-6065	60×65	435	4540
146-6570	65×70	460	6130

## № 146A Ключ рожковый двусторонний



- DIN895 Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, DIN 895 высококачественное изделие

Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
146A-1417	14×17	150	180
146A-1719	17×19	170	235
146A-1922	19×22	185	330
146A-1924	19×24	190	360
146A-2224	22×24	210	445
146A-2427	24×27	230	535
146A-2730	27×30	250	650
146A-3032	30×32	265	775
146A-3236	32×36	290	1155
146A-3436	34×36	305	1475
146A-4146	41×46	355	1790
146A-4650	46×50	370	2220
146A-5055	50×55	385	2610
146A-5560	55×60	415	3270

## № 147 Ключ рожковый двусторонний дюймовый

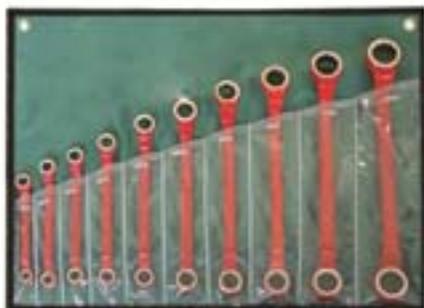


- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек



Артикул	S, дюйм	L, мм	Вес, г
147-1002	1/4x5/16	90	34
147-1004	5/16x3/8	100	45
147-1006	3/8x7/16	110	60
147-1008	3/8x1/2	115	68
147-1010	7/16x1/2	120	85
147-1012	1/2x9/16	130	90
147-1014	9/16x5/8	150	120
147-1016	5/8x11/16	160	155
147-1018	5/8x3/4	165	160
147-1020	11/16x3/4	170	170
147-1022	3/4x13/16	180	225
147-1024	3/4x7/8	185	230
147-1026	13/16x7/8	190	240
147-1028	7/8x15/16	210	305
147-1030	15/16x1	220	365
147-1032	1x1-1/16	230	405
147-1034	1-1/16x1-1/8	235	450
147-1036	1-1/8x1-3/16	245	548
147-1038	1-3/16x1-1/4	250	600

## № C Набор накидных двусторонних ключей



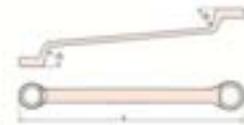
Артикул	Размер, мм
No.C-9	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24. 24x27, 30x32
No.C-10	8x10, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24. 24x27, 27x30, 30x32
No.C-11	8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24. 24x27, 27x30, 30x32
No.C-13	5.5x7, 6x7, 8x10, 9x11, 10x12, 12x14, 14x17, 17x19, 19x22, 22x24. 24x27, 27x30, 30x32

## № 151 Ключ накидной двусторонний



Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
151-0507	5.5×7	115	22
151-0607	6×7	115	25
151-0709	7×9	130	50
151-0810	8×10	130	55
151-0911	9×11	140	70
151-1012	10×12	140	85
151-1213	12×13	160	120
151-1417	14×17	220	205
151-1719	17×19	250	225
151-1722	17×22	250	290
151-1819	18×19	250	295
151-1922	19×22	280	310
151-1924	19×24	310	355
151-2126	21×26	320	450
151-2224	22×24	310	455
151-2427	24×27	340	520
151-2430	24×30	350	550
151-2528	25×28	350	580
151-2730	27×30	360	705
151-3032	30×32	380	805
151-3234	32×34	398	1080
151-3236	32×36	410	1145
151-3436	34×36	418	1165
151-3641	36×41	450	1600
151-4146	41×46	470	2077
151-4650	46×50	490	2530
151-5055	50×55	510	2580
151-5060	50×60	520	3002
151-5560	55×60	530	3203
151-6070	60×70	560	4105

## № 151A Ключ накидной двусторонний



- DIN838 Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в узких местах и выданных

Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
151-1719	17×19	250	225
151-1922	19×22	280	310
151-1924	19×24	310	355
151-2123	21×23	285	405
151-2224	22×24	310	455
151-2427	24×27	340	520
151-2730	27×30	360	705
151-3032	30×32	380	805
151-3236	32×36	410	1145
151-3641	36×41	450	1600
151-4146	41×46	470	2077
151-4650	46×50	490	2530
151-5055	50×55	510	2580

## № 152 Ключ накидной "американский"

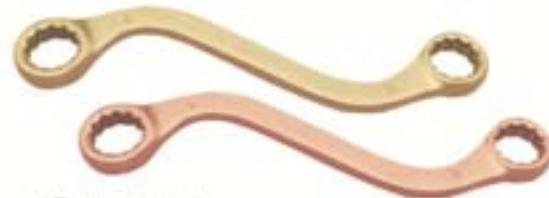


- Точная отливка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в узких местах
- Американский тип



Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
152-0507	5.5×7	120	40
152-0607	6×7	122	45
152-0709	7×9	126	50
152-0810	8×10	130	55
152-0910	9×10	135	60
152-0911	9×11	140	70
152-1012	10×12	160	85
152-1014	10×14	168	110
152-1213	12×13	176	120
152-1214	12×14	180	125
152-1417	14×17	220	190
152-1618	16×18	240	230
152-1719	17×19	250	240
152-1819	18×19	268	295
152-1922	19×22	280	322
152-2022	20×22	292	365
152-2224	22×24	310	450
152-2427	24×27	340	520
152-2730	27×30	360	705
152-3032	30×32	380	805
152-3436	34×36	418	1070
152-3638	36×38	434	1200
152-3641	36×41	450	1560
152-4146	41×46	470	1840
152-4650	46×50	490	2530
152-5055	50×55	510	2580

## № 152A Ключ накидной изогнутый



- Точная отливка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в ограниченном пространстве

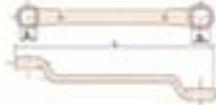
Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
152A-0607	6×7	90	45
152A-0709	7×9	90	55
152A-0810	8×10	100	80
152A-0911	9×11	100	90
152A-1012	10×12	110	125
152A-1214	12×14	125	160
152A-1417	14×17	140	230
152A-1719	17×19	170	310
152A-1922	19×22	185	420
152A-1924	19×24	185	450
152A-2224	22×24	210	670
152A-2326	23×26	210	670
152A-2427	24×27	225	720
152A-2430	24×30	225	740
152A-2730	27×30	250	870
152A-3032	30×32	275	1100



## № 153 Ключ накидной дюймовый



- Точная отливка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, особенно эффективны в ограниченном пространстве

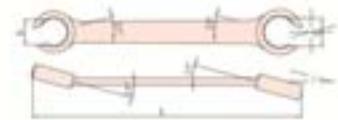


Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , дюйм	L, мм	Вес, г
153-1002	1/4×5/16	115	30
153-1004	5/16×3/8	125	45
153-1006	3/8×7/16	140	60
153-1008	7/16×1/2	155	90
153-1010	1/2×9/16	175	115
153-1012	9/16×5/8	215	190
153-1014	5/8×11/16	220	205
153-1016	11/16×3/4	245	235
153-1018	3/4×13/16	255	295
153-1020	13/16×7/8	275	350
153-1022	7/8×15/16	305	405
153-1024	15/16×1	310	490
153-1026	1×1-1/16	330	535
153-1028	1-1/16×1-1/8	330	570
153-1030	1-1/8×1-3/16	370	830
153-1032	1-3/16×1-1/4	370	835
153-1034	1-1/4×1-5/16	380	1020
153-1036	1-5/16×1-3/8	410	1050
153-1038	1-3/8×1-7/16	410	1425
153-1040	1-7/16×1-5/8	450	1585
153-1042	1-1/2×1-9/16	460	1803
153-1044	1-5/8×1-13/16	470	2077
153-1046	1-13/16×2	490	2530
153-1048	2×2-3/16	510	2580
153-1050	2×2-3/8	520	3002
153-1052	2-3/16×2-3/8	530	3203
153-1054	2-3/8×2-3/4	560	4105

## № 153B Ключ разрезной



- DIN3118 Штампованное изделие
- используется для затягивания гаек на концах труб. Слож с торцевым ключом, но имеет узкий диаметр, который позволяет закреплять гайку на трубе, а широкие тазимы усиливают соприкосновение гайки с поверхностью



Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
153B-0607	6×7	95	17
153B-0810	8×10	115	32
153B-0911	9×11	125	37
153B-1012	10×12	140	55
153B-1214	12×14	145	70
153B-1415	14×15	155	90
153B-1417	14×17	165	100
153B-1618	16×18	170	127
153B-1719	17×19	185	132
153B-1922	19×22	200	180
153B-2224	22×24	220	240
153B-2427	24×27	255	320
153B-2430	24×30	270	375
153B-2528	25×28	265	380
153B-2730	27×30	280	430
153B-3032	30×32	295	498
153B-3034	30×34	310	588
153B-3036	30×36	330	657
153B-3436	34×36	345	758
153B-3641	36×41	365	935

## № 153A Ключ накидной прямой двусторонний



- DIN837 Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в ограниченном пространстве



Артикул	S <sub>1</sub> ×S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
153A-0709	7×9	115	40
153A-0810	8×10	120	45
153A-0911	9×11	125	50
153A-1011	10×11	140	60
153A-1214	12×14	160	100
153A-1417	14×17	180	115
153A-1618	16×18	200	195
153A-1819	18×19	225	270
153A-1722	17×22	235	300
153A-1921	19×21	240	320
153A-2022	20×22	250	370
153A-2123	21×23	255	410
153A-2224	22×24	280	460
153A-2427	24×27	300	590
153A-2528	25×28	305	620
153A-2730	27×30	310	700
153A-2732	27×32	320	750
153A-3032	30×32	340	790

## № 154 Ключ накидной коликовый



- DIN837 Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек
- Острый конец



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
154-10	10	230	90
154-12	12	250	110
154-14	14	270	145
154-17	17	310	200
154-19	19	330	250
154-22	22	350	320
154-24	24	370	400
154-27	27	400	500
154-30	30	430	700
154-32	32	430	700
154-36	36	460	960
154-41	41	490	1250
154-46	46	520	1650
154-50	50	540	2000
154-55	55	560	2350
154-60	60	610	2820

## № 155 Ключ накидной коликовый прямой



- Точная ошлифовка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек
- Острый конец



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
155-8	8	140	60
155-10	10	150	70
155-11	11	160	80
155-12	12	170	90
155-13	13	180	102
155-14	14	190	115
155-16	16	210	130
155-17	17	220	165
155-18	18	230	180
155-19	19	240	230
155-20	20	250	242
155-22	22	270	303
155-24	24	290	361
155-27	27	320	472
155-30	30	350	650
155-32	32	370	680
155-34	34	380	803
155-36	36	390	950
155-38	38	400	1005
155-41	41	410	1430
155-46	46	420	1460
155-50	50	430	1580
155-55	55	440	1870
155-60	60	460	2330
155-65	65	480	2802
155-70	70	500	3150

## № 156 Ключ накидной прямой односторонний



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
156-8	8	110	40
156-10	10	120	50
156-12	12	130	65
156-14	14	140	90
156-17	17	155	130
156-19	19	170	150
156-22	22	190	180
156-24	24	215	220
156-27	27	230	270
156-30	30	255	390
156-32	32	265	460
156-36	36	295	630
156-41	41	330	880
156-46	46	365	1200
156-50	50	400	1470
156-55	55	445	1830
156-60	60	474	2300
156-65	65	510	2600
156-70	70	555	3220
156-75	75	590	3260

## № 157 Ключ накидной односторонний изогнутый



- JIS Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективен в ограниченном пространстве

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
157-10	10	119	65
157-12	12	151	90
157-14	14	151	95
157-16	16	174	160
157-17	17	174	160
157-19	19	207	230
157-22	22	207	230
157-24	24	207	350
157-27	27	207	350
157-30	30	250	560
157-32	32	250	585
157-34	34	295	650
157-36	36	295	650
157-38	38	307	860
157-41	41	307	860
157-46	46	340	1100
157-50	50	340	1670
157-55	55	370	2110
157-60	60	400	2570
157-65	65	430	2660
157-70	70	450	3670
157-75	75	470	4100
157-80	80	490	4460

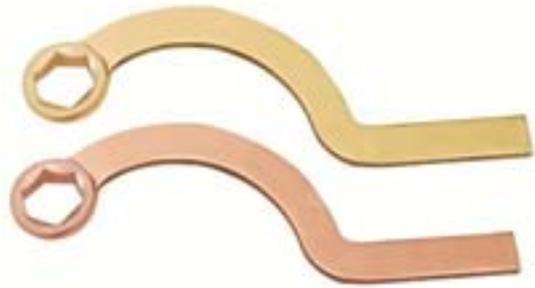
## № 158 Ключ накидной с изгибом 15°



- Точная отливка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
158-17	17	150	135
158-19	19	170	175
158-21	21	183	220
158-22	22	190	230
158-24	24	210	302
158-27	27	230	380
158-30	30	250	505
158-32	32	270	620
158-36	36	290	805

## № 157A Ключ накидной серповидный



- JIS Штампованное изделие
- Используется для затягивания или ослабления болтов и гаек, эффективны в ограниченном пространстве

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
157A-22	22	295	390
157A-24	24	325	490
157A-27	27	350	720
157A-30	30	365	870
157A-32	32	370	980
157A-36	36	385	1380
157A-41	41	415	1880
157A-46	46	440	2170
157A-50	50	520	3360
157A-55	55	550	3850
157A-60	60	575	4950
157A-65	65	590	5300
157A-70	70	600	5750
157A-75	75	600	6350

## № 159 Ключ накидной глубокий



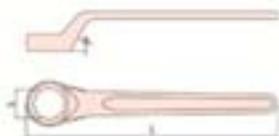
- DIN3111 Точная отливка
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, выгнутая головка используется в местах с глубокими впадинами

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
159-10	10	110	61
159-12	12	120	92
159-14	14	130	111
159-17	17	150	145
159-19	19	170	185
159-22	22	190	240
159-24	24	210	320
159-27	27	230	401
159-30	30	250	520
159-32	32	270	650
159-34	34	280	780
159-36	36	290	802

## № 159A Ключ накидной с изгибом 60°



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в ограниченном пространстве или в глубоких впадинах



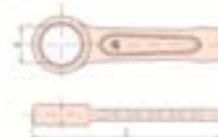
Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
159A-22	22	190	210
159A-24	24	215	260
159A-27	27	230	325
159A-30	30	255	450
159A-32	32	265	540
159A-36	36	295	730
159A-41	41	330	1015
159A-46	46	365	1380
159A-50	50	400	1700
159A-55	55	445	2220
159A-60	60	474	2645
159A-65	65	510	3065
159A-70	70	555	3555
159A-75	75	590	3595



## № 160 Ключ накидной ударный



- DIN7444 Штампованное изделие
- Ударные гаечные ключи разработаны для затягивания и ослабления болтов и гаек с применением динамической или ударной нагрузки. Выдерживают ударное воздействие молотка.



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
160-17	17	165	200
160-19	19	165	210
160-22	22	165	245
160-24	24	165	235
160-27	27	175	350
160-30	30	185	475
160-32	32	185	465
160-36	36	200	580
160-41	41	225	755
160-46	46	235	990
160-50	50	250	1145
160-55	55	265	1440
160-60	60	274	1620
160-65	65	298	1995
160-70	70	320	2435
160-75	75	326	3010
160-80	80	350	3600
160-85	85	355	4330
160-90	90	390	5500
160-95	95	390	5450
160-100	100	420	7080
160-105	105	420	7000
160-110	110	450	9130
160-120	120	480	11000
160-130	130	510	12610
160-140	140	520	13000
160-150	150	565	14500

## № 160B Держатель ударных ключей



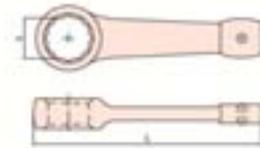
- Используется с ударными гаечными ключами

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
160B-1002	17-50	500	1100
160B-1004	50-100	610	1430
160B-1006	100-150	650	1650

## № 160А Ключ накидной ударный



- Точная отливка
- Ударные гаечные ключи разработаны для затягивания и ослабления болтов и гаек с применением динамической или ударной нагрузки. Выдерживают ударное воздействие молотка.

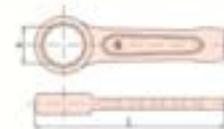


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
160A-17	17	165	200
160A-19	19	165	210
160A-22	22	165	245
160A-24	24	165	235
160A-27	27	175	350
160A-30	30	185	475
160A-32	32	185	465
160A-36	36	200	580
160A-41	41	225	755
160A-46	46	235	990
160A-50	50	250	1145
160A-55	55	265	1440
160A-60	60	274	1620
160A-65	65	298	1995
160A-70	70	320	2435
160A-75	75	326	3010
160A-80	80	350	3600
160A-85	85	355	4330
160A-90	90	390	5500
160A-95	95	390	5450
160A-100	100	420	7080
160A-105	105	420	7000
160A-110	110	450	9130
160A-120	120	480	11000
160A-130	130	510	12610
160A-140	140	520	13000
160A-150	150	565	14500

## № 161 Ключ накидной ударный дюймовый

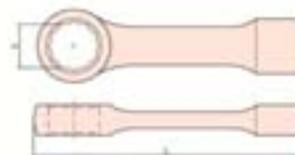


- DIN7444 Штампованное изделие
- Ударные гаечные ключи разработаны для затягивания и ослабления болтов и гаек с применением динамической или ударной нагрузки. Выдерживают ударное воздействие молотка.



Артикул	S, дюйм	L, мм	Вес, г
161-1002	11/16	165	200
161-1004	3/4	165	210
161-1006	7/8	165	245
161-1008	1	175	350
161-1010	1-1/16	175	350
161-1012	1-1/8	185	455
161-1014	1-3/16	185	475
161-1016	1-1/4	185	470
161-1018	1-3/8	200	560
161-1020	1-1/2	225	790
161-1022	1-5/8	225	755
161-1024	1-3/4	235	990
161-1026	1-13/16	235	1020
161-1028	2	250	1145

## № 162 Ключ накидной ударный усиленный



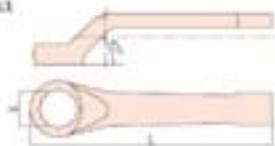
- Точная отливка
- Специально разработанный ключ с заблокированной стороной рукоятки для работы с молотком, позволяющий воздействовать с большей силой

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
162-32	32	180	790
162-36	36	190	990
162-41	41	200	1450
162-46	46	210	1770
162-50	50	230	1930
162-55	55	260	3400
162-60	60	290	4200
162-65	65	320	5430
162-70	70	350	6480
162-75	75	380	7890
162-80	80	410	10350

## № 162A Ключ накидной ударный с изгибом 45°



- Точная отливка
- Из-за выгнутой конструкции образуется угол, который поднимает ключ над поверхностью

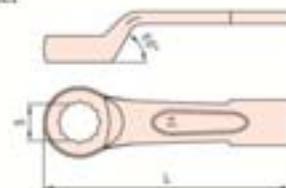


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
162A-27	27	175	350
162A-30	30	185	475
162A-32	32	185	465
162A-36	36	200	580
162A-41	41	225	755
162A-46	46	235	990
162A-50	50	250	1145
162A-55	55	265	1440
162A-60	60	274	1620
162A-65	65	298	1995
162A-70	70	320	2435
162A-75	75	326	3010
162A-80	80	350	3600
162A-85	85	355	4330
162A-90	90	390	5500
162A-95	95	390	5450
162A-100	100	420	7080
162A-105	105	420	7000
162A-110	110	450	9130
162A-120	120	480	11000

## № 162B Ключ накидной ударный с изгибом 60°



- Штампованное изделие
- Из-за выгнутой конструкции образуется угол, который поднимает ключ над поверхностью



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
162B-24	24	160	370
162B-27	27	180	475
162B-30	30	200	615
162B-32	32	200	615
162B-36	36	220	725
162B-41	41	240	950
162B-46	46	250	1330
162B-50	50	270	1745
162B-55	55	295	2275
162B-60	60	317	2430
162B-65	65	330	2750
162B-70	70	350	3385
162B-75	75	370	4655
162B-80	80	385	5020

## № 163 Ключ накидной ударный глубокий



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек,
- эффективны в ограниченном пространстве или в глубоких впадинах

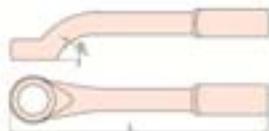


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
163-27	27	175	370
163-30	30	185	530
163-32	32	185	475
163-36	36	210	740
163-41	41	227	950
163-46	46	245	1270
163-50	50	257	1590
163-55	55	267	1800
163-60	60	278	2115
163-65	65	298	2320
163-70	70	320	2960
163-75	75	326	3170

## № 163A Ключ накидной ударный американский



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек
- Американский тип, более прочный инструмент

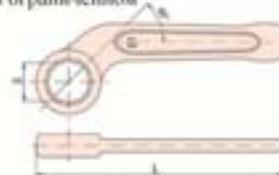


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
163A-24	24	240	950
163A-27	27	270	1270
163A-30	30	280	1480
163A-32	32	290	1690
163A-36	36	300	1900
163A-41	41	320	2110
163A-46	46	340	2750
163A-50	50	350	3170
163A-55	55	360	4125
163A-60	60	375	4335
163A-65	65	390	4440
163A-70	70	400	5400
163A-75	75	420	5810
163A-80	80	440	7295
163A-90	90	480	9740
163A-100	100	515	12065
163A-110	110	550	13400
163A-120	120	585	15500
163A-130	130	620	17700

## № 164 Ключ накидной ударный изогнутый



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления болтов и гаек, эффективны в ограниченном пространстве или в глубоких впадинах

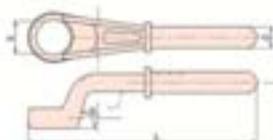


Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
164-24	24	160	300
164-27	27	175	370
164-30	30	190	525
164-32	32	190	500
164-36	36	210	630
164-41	41	225	895
164-46	46	240	1160
164-50	50	255	1375
164-55	55	270	1580
164-60	60	285	2115
164-65	65	300	2645
164-70	70	320	2960

## № 164А Ключ накидной под удлинитель



- Штампованное изделие
- Используется с длинной рукояткой



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
164А-24	24	180	475
164А-27	27	190	530
164А-30	30	200	580
164А-32	32	235	795
164А-36	36	245	900
164А-41	41	265	1060
164А-46	46	280	1480
164А-50	50	290	1690
164А-55	55	300	1850
164А-60	60	345	2960
164А-65	65	355	3380
164А-70	70	365	3910
164А-75	75	375	4335
164А-80	80	385	5180

### Удлинитель для ключа № 164А бронзовый



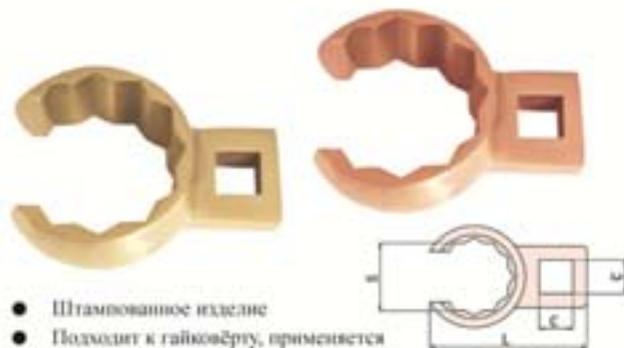
Артикул	∅, мм	L, мм	Вес, г
164А-24-30А	19	460	940
164А-32-41А	22	610	1640
164А-46-55А	25	760	2480
164А-60-80А	30	860	3890

### Удлинитель для ключа № 164А медный



Артикул	∅, мм	L, мм	Вес, г
164А-24-30В	19	460	880
164А-32-41В	22	610	1280
164А-46-55В	25	760	2125
164А-60-80В	30	860	3265

## № 164В Насадка накидная "воронья лапка"



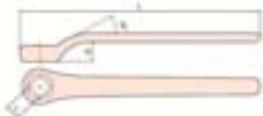
- Штампованное изделие
- Подходит к гайковерту, применяется для обеспечения защиты при затягивании и ослаблении особых болтов и гаек

Артикул	C, дюйм	S, дюйм	Вес, г
164В-1002	3/8	7/16	35
164В-1004		1/2	40
164В-1006		9/16	45
164В-1008		5/8	50
164В-1010		11/16	55
164В-1012		3/4	55
164В-1014	1/2	7/8	80
164В-1016		1	85
164В-1018		1-1/16	90
164В-1020		1-1/8	100
164В-1022		1-1/4	145
164В-1024		1-5/16	170
164В-1026		1-1/2	190
164В-1028		1-5/8	210
164В-1030		2	230

## № 165 Ключ накидной вентиляльный



- Точная отливка
- Используются для закрытия и открытия прямоугольных вентилялей

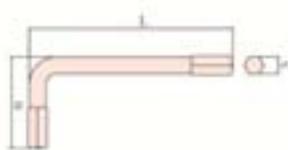


Артикул	С, мм	Н, мм	Л, мм	Вес, г
165-6	6	9	110	65
165-8	8	10	120	75
165-9	9	11	140	90
165-10	10	12	140	105
165-11	11	13	160	130
165-12	12	14	190	180
165-13	13	15	200	185
165-14	14	16	250	300
165-16	16	18	250	335
165-17	17	19	300	420
165-19	19	20	350	740
165-22	22	22	400	740

## № 167 Ключ шестигранный дюймовый



- ISO 2936 Штампованное изделие
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением

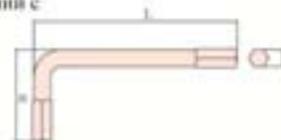


Артикул	S, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
167-1002	1/16	38	8	6
167-1004	5/64	38	8	6
167-1006	3/32	38	8	6
167-1008	7/64	58	8	8
167-1010	1/8	58	8	8
167-1012	9/64	64	8	8
167-1014	5/32	65	10	10
167-1016	3/16	79	15	15
167-1018	7/32	85	20	20
167-1020	1/4	85	30	30
167-1022	9/32	88	45	45
167-1024	5/16	92	48	48
167-1026	11/32	97	50	50
167-1028	3/8	110	85	85

## № 166 Ключ шестигранный



- ISO 2936 Штампованное изделие
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением



Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
166-1,5	1,5	38	8	6
166-2	2	38	8	6
166-2,5	2,5	38	8	6
166-3	3	59	8	8
166-4	4	65	10	10
166-5	5	79	16	16
166-6	6	85	25	25
166-7	7	88	34	34
166-8	8	92	50	50
166-9	9	97	61	61
166-10	10	110	82	82
166-11	11	119	100	100
166-12	12	130	145	145
166-13	13	140	180	180
166-14	14	150	211	211
166-15	15	156	260	260
166-16	16	162	300	30
166-17	17	168	370	370
166-18	18	173	450	450
166-19	19	177	490	490
166-21	21	184	652	652
166-22	22	186	675	675
166-24	24	192	825	822
166-25	25	200	925	925
166-26	26	206	1025	1025
166-27	27	213	1220	1220
166-28	28	222	1350	1350
166-30	30	240	1615	1615
166-32	32	266	2065	2065
166-36	36	294	2905	2905
166-41	41	320	4120	4120

Артикул	S, дюйм	L, мм	H, мм	Вес, г
167-1030	7/16	119	110	110
167-1032	1/2	140	170	170
167-1034	9/16	150	195	195
167-1036	5/8	162	270	270
167-1038	11/16	168	355	355
167-1040	3/4	178	450	450
167-1042	13/16	184	565	565
167-1044	7/8	187	650	650
167-1046	15/16	192	825	825
167-1048	1	200	925	925
167-1050	1-1/16	213	1220	1220

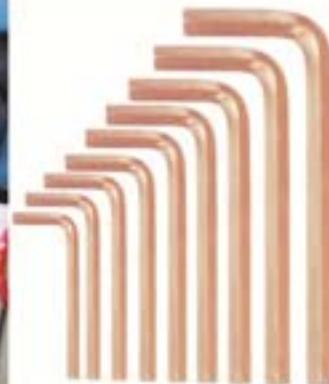
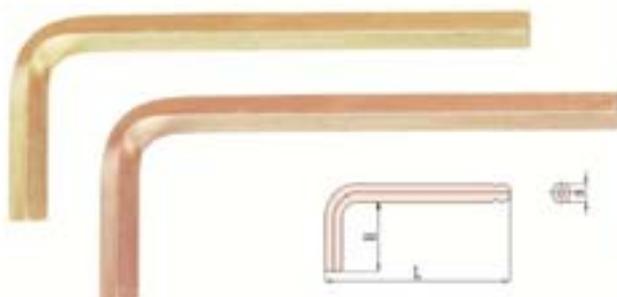
## № 167A Ключ шестигранный с шаровой головкой



- ISO 2936
- Используются в труднодоступных местах, когда нет возможности держать шестигранный строго вдоль оси болта

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
167A-2	2	50	3	3
167A-3	3	63	5	5
167A-4	4	70	12	12
167A-5	5	80	22	22
167A-6	6	90	30	30
167A-7	7	95	50	50
167A-8	8	100	56	56
167A-9	9	106	85	85
167A-10	10	112	100	100
167A-11	11	118	140	140
167A-12	12	125	175	162

## № 167B Ключ шестигранный



- ISO 2936
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
167B-2	2	50	3	3
167B-3	3	63	5	5
167B-4	4	70	12	12
167B-5	5	80	22	22
167B-6	6	90	30	30
167B-7	7	95	50	50
167B-8	8	100	56	56
167B-9	9	106	85	85
167B-10	10	112	100	100
167B-11	11	118	140	140
167B-12	12	125	175	162

## № 167C Ключ шестигранный Т-образный



- Т-образный
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
167C-2	2	90	100	55
167C-3	3	90	100	55
167C-4	4	90	100	75
167C-5	5	90	100	85
167C-6	6	90	100	100
167C-8	8	90	100	100
167C-10	10	90	100	150

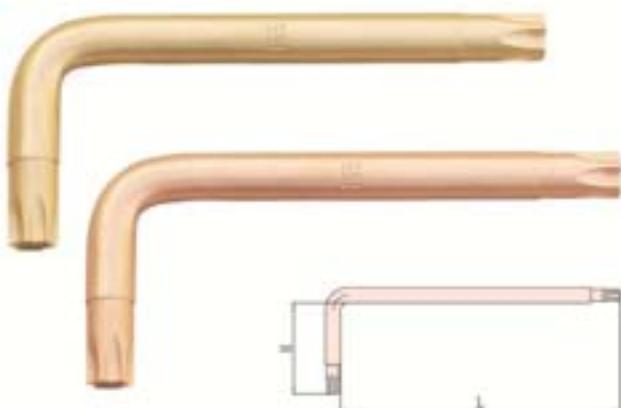
## № 167D Ключ четырёхгранный



- Штампованное изделие
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
167D-8	8	92	44	55
167D-9	9	97	44	65
167D-10	10	110	45	90
167D-11	11	119	48	110
167D-12	12	130	52	155
167D-13	13	140	54	185
167D-14	14	150	58	220
167D-15	15	156	60	280
167D-16	16	162	63	320
167D-17	17	168	65	395
167D-18	18	173	69	465
167D-19	19	177	72	520

## № 167E Ключ TORX Г-образный



- Штампованное изделие
- Используется для затягивания и ослабления Торкс-винтов

Артикул	ТХ, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
167E-6	6	42	16	8
167E-7	7	48	16	8
167E-8	8	48	16	8
167E-9	9	48	16	8
167E-10	10	51	17	8
167E-15	15	54	18	10
167E-20	20	57	20	13
167E-25	25	60	20	17
167E-27	27	64	21	20
167E-30	30	70	24	30
167E-40	40	76	26	40
167E-45	45	83	29	50
167E-50	50	95	32	75
167E-55	55	108	35	145
167E-60	60	120	38	210

## № 168 Ключ С-образный



- Штампованное изделие
- Используется для установки и снятия клапанов радиатора



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, г
168-1002	450	40	1205

## № 169 Ключ С-образный двусторонний

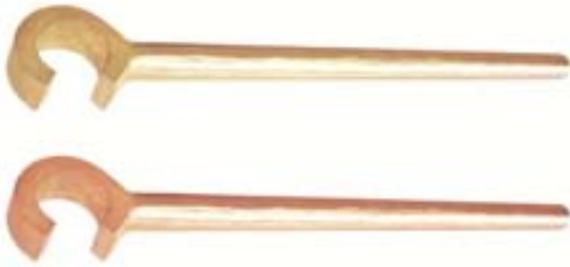


- Штампованное изделие
- Используется для установки и снятия клапанов радиатора

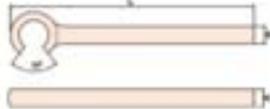


Артикул	L, мм	S <sub>1</sub> , мм	S <sub>2</sub> , мм	Вес, г
169-1002	200	14.5	18.5	370
169-1004	250	17.5	25.5	635
169-1006	450	27.5	34	2385

## № 170 Ключ С-образный односторонний



- Штампованное изделие
- Используется для установки и снятия клапанов радиатора



Артикул	L, мм	Ø, мм	H, мм	Вес, г
170-1002	600	32	32	4500

## № 170B Ключ U-образный



- Точная отливка
- Затягивает и ослабляет задвижки

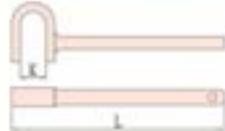


Артикул	L, мм	K, мм	Вес, г
170B-1002	226	20	370

## № 170A Ключ U-образный

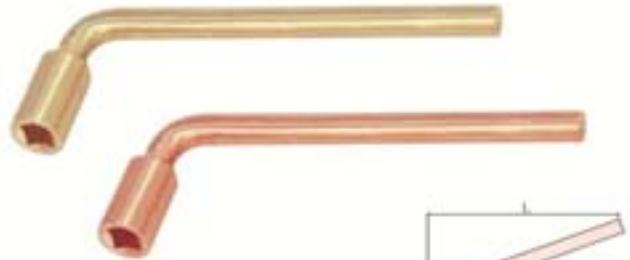


- Точная отливка
- Затягивает и ослабляет задвижки

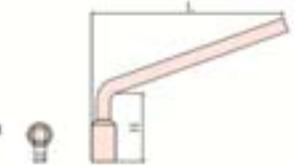


Артикул	L, мм	K, мм	Вес, г
170A-1002	234	20	260
170A-1004	280	30	820
170A-1006	335	35	980
170A-1008	400	35	1640

## № 171 Ключ для кислородных баллонов



- Штампованное изделие
- Используется для открывания и закрывания задвижек кислородных баллонов



Артикул	C, дюйм	H, мм	L, мм	Вес, г
171-1002	3/8	58	154	185

## № 172 Шестигранник Т-образный



- Штампованное изделие
- Для монтажа и демонтажа изделий с шестигранным углублением

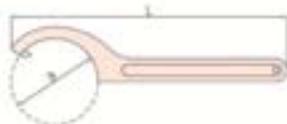


Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
172-10	10	150	110	245
172-12	12	170	130	270
172-14	14	170	140	400
172-17	17	190	150	465
172-19	19	220	160	615
172-22	22	240	170	660
172-24	24	260	180	935
172-27	27	260	190	1000
172-30	30	280	200	1306
172-32	32	280	210	1505
172-36	36	300	216	1802
172-41	41	300	226	2075

## № 173 Ключ для круглых гаек

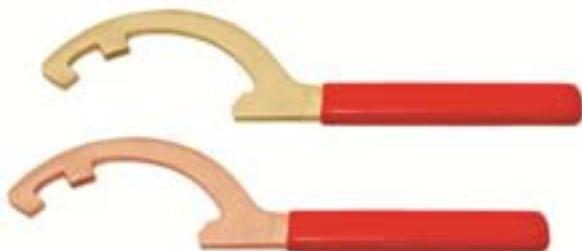


- DIN 1810 Штампованное изделие
- Предназначен для круглых шлицевых гаек, колец с внутренней резьбой, стопорных колец, валков и т.д.



Артикул	D, мм	L, мм	Вес, г
173-1002	30-32	140	63
173-1004	34-36	170	95
173-1006	40-42	176	105
173-1008	45-50	209	160
173-1010	52-55	212	170
173-1012	58-62	144	225
173-1014	68-75	250	265
173-1016	80-90	284	390
173-1018	95-100	288	435
173-1020	110-115	337	740
173-1022	120-130	343	790
173-1024	135-145	388	1110

## № 173А Ключ муфтовый



- Штампованное изделие
- Предназначен для круглых шлицевых гаек, колец с внутренней резьбой, стопорных колец, валков и т.д.

Артикул	D, мм	L, мм	Вес, г
173А-1002	118	280	350

## № 173В Ключ для круглых гаек регулируемый



- Штампованное изделие
- Можно использовать с деталями различных размеров, прост в использовании



Артикул	D, мм	L, мм	Вес, г
173В-1002	19-50	162	120
173В-1004	32-75	205	260
173В-1006	50-120	288	515
173В-1008	115-170	310	670

## № 173С Ключ для круглых гаек со штифтом



- Штампованное изделие
- Для гаек с развальными отверстиями

Артикул	D, мм	L, мм	Вес, г
173С-1002	30-32	136	50
173С-1004	34-36	171	85
173С-1006	40-42	171	95
173С-1008	45-50	207	145
173С-1010	52-55	207	150
173С-1012	58-62	243	200
173С-1014	68-75	243	240
173С-1016	80-90	281	335
173С-1018	75-100	281	370
173С-1020	110-115	333	690

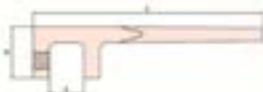




## № 174 Ключ вентиляльный прямоугольный



- Точная отливка
- Для затягивания и ослабления вентиля



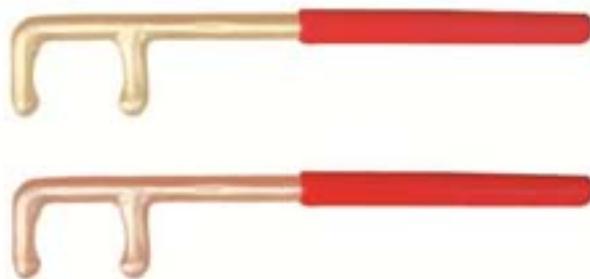
Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
174-30	30	200	44	405
174-35	35	250	49	465
174-40	40	300	50	595
174-45	45	350	61	835
174-48	48	375	62	865
174-50	50	400	67	892
174-55	55	450	73	1270
174-60	60	500	79	1570
174-65	65	550	80	1920
174-70	70	600	80	1945
174-75	75	650	85	2245
174-80	80	700	91	2405
174-85	85	750	97	3050
174-90	90	800	103	3360
174-93	93	850	107	3553
174-96	96	900	110	3870
174-100	100	1000	114	4170
174-103	103	1200	120	6330

## № 174B Ключ вентиляльный круглый

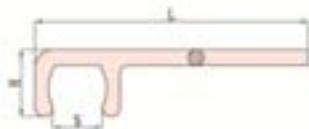


- Точная отливка
- Для затягивания и ослабления вентиля, округлая головка и широкие щажмы увеличивают контактную поверхность

## № 174A Ключ вентиляльный круглый



- Точная отливка
- Для затягивания и ослабления вентиля, округлая головка и широкие щажмы увеличивают контактную поверхность



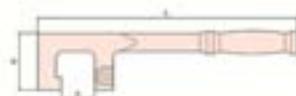
Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
174A-30	30	200	46	265
174A-35	35	250	52	375
174A-40	40	300	54	450
174A-45	45	350	60	585
174A-50	50	400	68	740
174A-55	55	450	74	830
174A-60	60	500	80	1200
174A-65	65	550	83	1280
174A-70	70	600	88	1380
174A-75	75	650	93.5	1650
174A-80	80	700	99.5	1870
174A-85	85	750	100	2090
174A-90	90	800	107	2310
174A-95	95	900	112	2980
174A-100	100	1000	117	3330

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
174B-30	30	200	46	265
174B-35	35	250	52	375
174B-40	40	300	54	450
174B-45	45	350	60	585
174B-50	50	400	68	740
174B-55	55	450	74	830
174B-60	60	500	80	1200
174B-65	65	550	83	1280
174B-70	70	600	88	1380
174B-75	75	650	93.5	1650
174B-80	80	700	99.5	1870
174B-85	85	750	100	2090
174B-90	90	800	107	2310
174B-95	95	900	112	2980
174B-100	100	1000	117	3330

## № 175 Ключ вентиляльный с прямоугольным сечением со шлицем



- Точная отливка
- Округлая головка и широкие зажимы увеличивают контактную поверхность

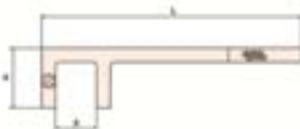


Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
175-22	22	200	50	390
175-28	28	250	53	550
175-34	34	300	56	722
175-39	39	350	60	905
175-44	44	400	64	1050
175-48	48	450	69	1260
175-53	53	500	74	1405
175-58	58	550	79	1890
175-63	63	600	84	2220

## № 176 Ключ вентиляльный с круглым сечением

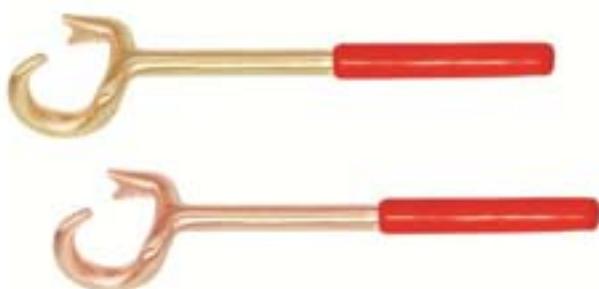


- Точная отливка
- Округлая головка и широкие зажимы увеличивают контактную поверхность



Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
176-30	30	200	44	280
176-32	32	300	50	540
176-35	35	250	47	364
176-40	40	300	50	470
176-45	45	350	58	610
176-48	48	375	62	660
176-50	50	400	67	705
176-55	55	450	73	960
176-60	60	500	79	1205
176-65	65	550	82	1370
176-70	70	600	85	1540
176-75	75	650	88	1705
176-80	80	700	91	2405
176-85	85	750	97	2250
176-90	90	800	103	2380

## № 176A Ключ вентиляльный специальный



- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов

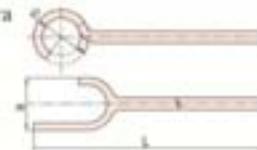


Артикул	K, мм	L, мм	Вес, г
176A-1002	40	355	915

## № 176B Ключ вентиляльный специальный

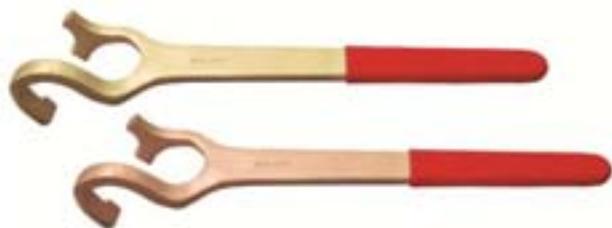


- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов



Артикул	B, мм	Ø, мм	L, мм	Вес, г
176B-1002	60	36	370	730
176B-1004	80	48	430	1520
176B-1006	102	62	550	2250

## № 176C Ключ вентильный специальный

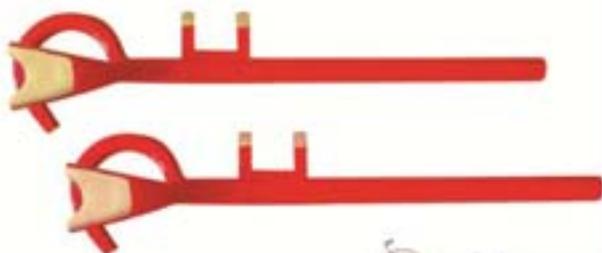


- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов

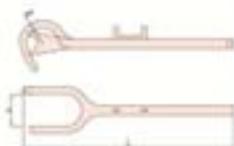


Артикул	В, мм	Р, мм	Л, мм	Вес, г
176C-1002	30	15	250	415
176C-1004	40	20	300	540
176C-1006	50	25	400	1050
176C-1008	60	30	550	1800
176C-1010	130	65	750	4900

## № 176D Ключ вентильный специальный



- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов



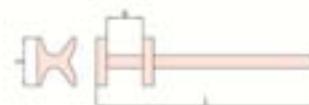
Артикул	В, мм	Р, мм	Л, мм	Вес, г
176D-1002	50	22.5	290	775
176D-1004	60	35.5	430	1700
176D-1006	80	40	520	2770
176D-1008	90	45	660	4000



## № 176E Ключ вентильный специальный



- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов

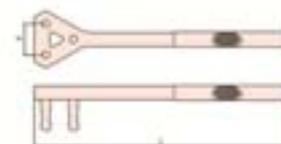


Артикул	S, мм	H, мм	L, мм	Вес, г
176E-1002	40	50	300	590
176E-1004	55	74	450	1165
176E-1006	70	80	600	1950
176E-1008	90	100	800	2800

## № 176F Ключ вентильный специальный

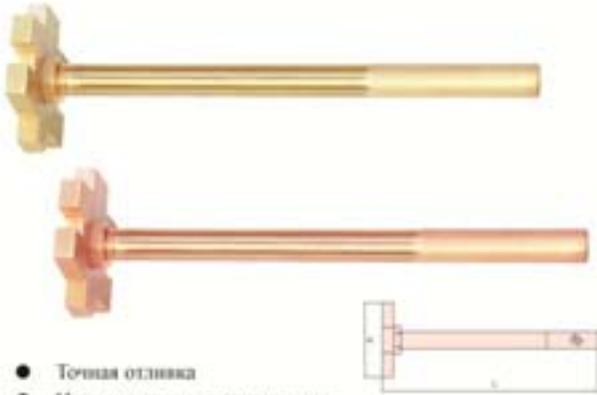


- Точная отливка
- Используется в качестве рычага для затягивания и ослабления клапанов



Артикул	L, мм	A, мм	Вес, г
176F-200	200	25	220
176F-250	250	35	375
176F-300	300	42	440
176F-350	350	62	660
176F-400	400	90	1030
176F-450	450	110	1430
176F-500	500	165	2090
176F-550	550	220	2420

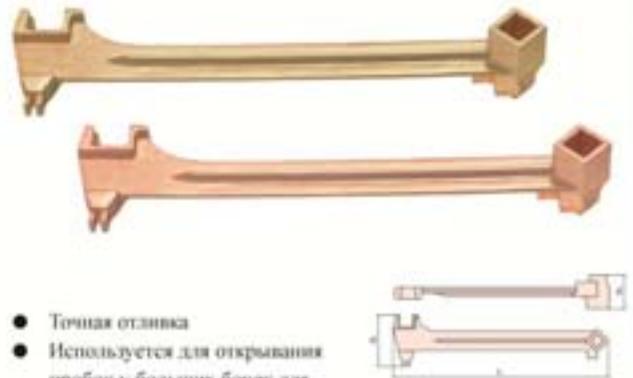
### № 177 Ключ для крышек бочек



- Точная отливка
- Используется для открывания пробок у больших бочек для нефтепродуктов

Артикул	L, мм	H, мм	Вес, г
177-1002	300	70	630

### № 179 Ключ для крышек бочек "американский"



- Точная отливка
- Используется для открывания пробок у больших бочек для нефтепродуктов

Артикул	L, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Вес, г
179-1002	385	93	61	1250

### № 178 Ключ для крышек бочек двусторонний



- Точная отливка
- Используется для открывания пробок у больших бочек для нефтепродуктов

Артикул	L, мм	H <sub>1</sub> , мм	H <sub>2</sub> , мм	Вес, г
178-1002	350	70	95	1165

### № 179А Ключ для крышек бочек "европейский"

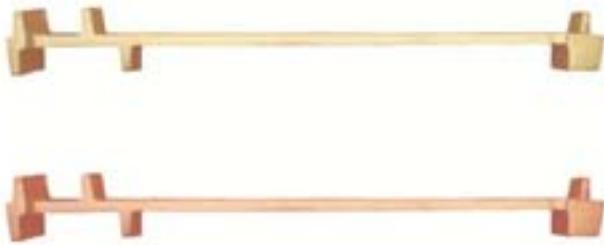


- Точная отливка
- Используется для открывания пробок у больших бочек для нефтепродуктов

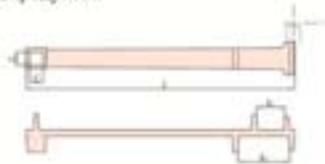
Артикул	L, мм	S <sub>1</sub> , мм	S <sub>2</sub> , мм	Вес, г
179A-1002	300	38	52	830



## № 179B Ключ для крышек бочек двусторонний



- Точная отливка
- Используется для открывания пробок у больших бочек для нефтепродуктов

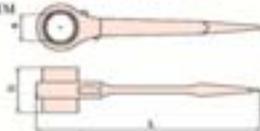


Артикул	L, мм	C, мм	K1, мм	K2, мм	Вес, г
179B-1002	520	19	40	73	1120

## № 180 Ключ-трещотка 12-гранный



- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки, снабжен заменяемым храповым механизмом



Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
180-22	22	270	50	580
180-24	24	280	53	620
180-27	27	290	56	730
180-30	30	300	58	800
180-32	32	310	60	900
180-36	36	320	65	1000
180-38	38	320	65	1150
180-41	41	330	70	1500

## № 179C Нож для крышек бочек



- Штампованное изделие
- Используется для вскрытия бочек с нефтепродуктами

Артикул	L, мм	Вес, г
179C-1002	520	3100



## № 180А Ключ-трещотка 12-гранный двусторонний



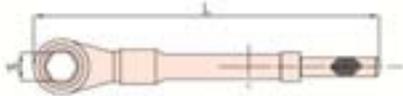
- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки, снабжен заменяемым храповым механизмом

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
180В-22	22	400-650	1700
180В-24	24	460-700	2000
180В-27	27	500-750	2500
180В-30	30	535-800	3000
180В-32	32	535-800	3150
180В-36	36	580-880	3350
180В-41	41	600-900	3600

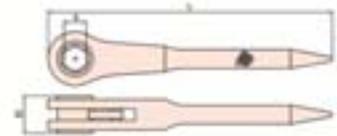
Артикул	S <sub>1</sub> , мм	S <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, г
180А-1417	14	17	280	410
180А-1719	17	19	310	450
180А-1922	19	22	345	530
180А-2224	22	24	365	680
180А-2427	24	27	380	860
180А-2730	27	30	400	990
180А-3032	30	32	400	1025
180А-3236	32	36	450	1450
180А-3641	36	41	495	1860

- Штампованное изделие
- Раздвижная рукоятка
- Удобная конструкция

## № 180В Ключ-трещотка 6-гранный телескопический



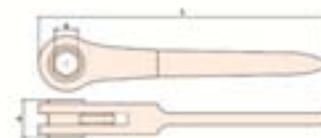
## № 181 Ключ-трещотка 6-гранный



- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки, снабжен заменяемым храповым механизмом

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
181-17	17	290	35	720
181-19	19	300	35	850
181-22	22	320	38	995
181-24	24	329	39	1230
181-27	27	380	39	1500
181-30	30	433	42	1900
181-32	32	435	42	1935
181-36	36	487	43	2580

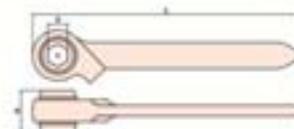
## № 182 Ключ-трещотка 6-гранный



- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки, снабжен заменяемым храповым механизмом

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
182-17	17	230	35	725
182-19	19	240	35	745
182-21	21	250	38	942
182-22	22	260	38	963
182-24	24	270	39	1175
182-26	26	280	39	1221
182-27	27	285	39	1253
182-30	30	300	42	1532
182-32	32	315	42	1622
182-35	35	325	43	1821
182-36	36	330	43	1829
182-41	41	330	45	2129

## № 183 Ключ-трещотка 6-гранный усиленный



- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки, снабжен заменяемым храповым механизмом. Повышенная надежность

Артикул	S, мм	L, мм	H, мм	Вес, г
183-17	17	250	35	710
183-19	19	250	42	896
183-21	21	250	42	1030
183-22	22	250	42	1105
183-24	24	250	48	1345
183-26	26	250	48	1365
183-27	27	250	48	1580
183-30	30	250	53	1795
183-32	32	250	53	1990
183-35	35	250	60	2010
183-36	36	250	60	2225

## № 183A Ключ-трещотка 12-гранный "европейский"



- Штампованное изделие
- Изменяет направление действия без снятия с головки



Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
183A-9	9	150	125
183A-11	11	150	125
183A-13	13	155	160
183A-14	14	155	160
183A-17	17	200	260
183A-19	19	200	260
183A-22	22	220	340
183A-24	24	220	340
183A-27	27	245	560
183A-30	30	280	840
183A-32	32	280	840
183A-36	36	290	1180
183A-41	41	295	1230
183A-46	46	360	2060
183A-50	50	360	2230
183A-55	55	440	2900
183A-60	60	440	2900



C



## № 184 Молоток каменщика



- Тонкая отливка
- Используется для кирпичей и плитки



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
184-1002	600	305	750
184-1004	800	350	850

## № 185А Молоток плотника



- Тонкая отливка
- Используется для забивания и вытаскивания гвоздей



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
185A-1002	500	300	700
185A-1004	600	330	870

## № 185 Молоток-гвоздодёр



- Тонкая отливка
- Используется для забивания и вытаскивания гвоздей. Круглый бой

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
185-1002	230	280	405
185-1004	450	300	652
185-1006	680	330	953
185-1008	910	390	1205

## № 186 Молоток слесарный



- DIN 1041 Тонкая отливка
- Применяется для формовки и загибания металла

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
186-1002	500	310	655
186-1004	1000	340	1175
186-1006	1500	400	1850
186-1008	2000	450	2455
186-1010	3000	750	3500
186-1012	5000	900	6000

## № 186А Молоток слесарный с рукояткой из гикори



- DIN 1041 Тонкая отливка
- Рукоятка из гикори

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
186A-1002	500	310	600
186A-1004	1000	340	1150
186A-1006	1500	400	1650
186A-1008	2000	450	2200
186A-1010	3000	750	3400
186A-1012	5000	900	5500

## № 187 Молоток с круглым бойком



- Точная отливка
- Используется при работе с металлическими изделиями

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
187-1002	230	280	403
187-1004	340	280	502
187-1006	450	310	680
187-1008	680	340	950
187-1010	910	350	1205
187-1012	1130	400	1470

## № 189 Молоток "японский"

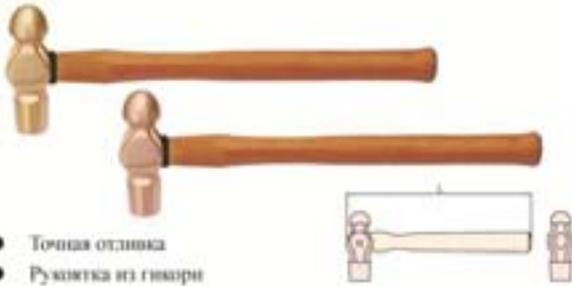


- Точная отливка
- Применяется для формовки и загибания металла



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
189-1002	250	280	461
189-1004	300	280	570

## № 187А Молоток с круглым бойком



- Точная отливка
- Рукоятка из гикори



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
187А-1002	230	280	320
187А-1004	340	280	430
187А-1006	450	310	560
187А-1008	680	340	910
187А-1010	910	350	1020
187А-1012	1130	400	1390

## № 189А Молоток "японский"



- Точная отливка
- Применяется для формовки и загибания металла
- Рукоятка из гикори



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
189А-1002	250	280	420
189А-1004	300	280	500

## № 188 Молоток клиновидный



- Точная отливка
- Применяется для формовки и загибания металла

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
188-1002	300	310	420
188-1004	450	310	650
188-1006	600	400	900

## № 188А Молоток клиновидный



Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
188А-1002	300	310	390
188А-1004	450	310	560
188А-1006	600	400	830

## № 189В Молоток с поперечным бойком



- Точная отливка
- Применяется для формовки и загибания металла

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
189В-1002	500	310	650
189В-1004	900	350	1100

## № 190 Молоток зачистной



- Точная отливка
- Применяется для очистки от ржавчины и электрошлаковой сварки

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
190-1002	150	280	205
190-1004	300	280	370

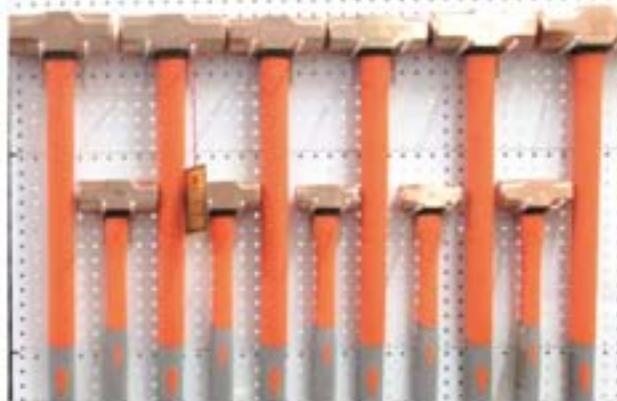


## № 191 Кувалда



- Точная отливка
- Используется для работ, требующих большей силы, чем другие молотки

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
191-1002	450	310	610
191-1004	1000	400	1300
191-1006	1400	400	1700
191-1008	1500	400	1800
191-1010	1800	400	2100
191-1012	2000	400	2300
191-1014	2200	400	2500
191-1016	2500	900	3410
191-1018	2700	900	3610
191-1020	3000	900	3910
191-1022	3600	900	4510
191-1024	4000	900	4910
191-1026	4500	900	5410
191-1028	5000	900	5910
191-1030	5400	900	6310
191-1032	6400	900	7310
191-1034	7200	900	8110
191-1036	8000	900	8910
191-1038	8200	900	9110
191-1040	9100	900	10010
191-1042	9900	900	10810



## № 191A Кувалда



- Точная отливка
- Используется для работ, требующих большей силы, чем другие молотки

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191A-1002	450	310	450
191A-1004	1000	400	1000
191A-1006	1400	400	1400
191A-1008	1500	400	1500
191A-1010	1800	400	1800
191A-1012	2000	400	2000
191A-1014	2200	400	2200
191A-1016	2500	900	2500
191A-1018	2700	900	2700
191A-1020	3000	900	3000
191A-1022	3600	900	3600
191A-1024	4000	900	4000
191A-1026	4500	900	4500
191A-1028	5000	900	5000
191A-1030	5400	900	5400
191A-1032	6400	900	6400
191A-1034	7200	900	7200
191A-1036	8000	900	8000
191A-1038	8200	900	8200
191A-1040	9100	900	9100
191A-1042	9900	900	9900

## № 191C Кувалда квадратная "немецкая"



- Точная отливка
- Используется для работ, требующих большей силы, чем другие молотки
- Немецкий тип

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191C-1002	500	310	650
191C-1004	1000	400	1300
191C-1006	1500	400	1800
191C-1008	2000	400	2300
191C-1010	3000	700	3700
191C-1012	4000	900	4900
191C-1014	5000	900	5900

## № 191B Кувалда с деревянной рукояткой



- Точная отливка
- Используется для работ, требующих большей силы, чем другие молотки

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191B-1002	450	310	450
191B-1004	1000	400	1000
191B-1006	1400	400	1400
191B-1008	1500	400	1500
191B-1010	1800	400	1800
191B-1012	2000	400	2000
191B-1014	2200	400	2200
191B-1016	2500	900	2500
191B-1018	2700	900	2700
191B-1020	3000	900	3000
191B-1022	3600	900	3600
191B-1024	4000	900	4000
191B-1026	4500	900	4500
191B-1028	5000	900	5000
191B-1030	5400	900	5400
191B-1032	6400	900	6400
191B-1034	7200	900	7200
191B-1036	8000	900	8000
191B-1038	8200	900	8200
191B-1040	9100	900	9100
191B-1042	9900	900	9900



## № 191D Молот



- Точная отливка
- Используется для работ по сносу зданий, для забивания гвоздей в каменную кладку, в качестве долота при резке изделий из камня или металла. Рассчитан на работу одной рукой, с двумя рабочими поверхностями

Артикул	Н, фунт	Вес, г
191D-1002	2	910
191D-1004	4	1800

## № 191F Молоток нейлоновый



- Точная отливка
- Нейлоновое покрытие используется для защиты поверхностей от повреждений

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191F-1002	420	280	420
191F-1004	650	340	650

## № 191E Кувалда нейлоновая



- Точная отливка
- Нейлоновое покрытие используется для защиты поверхностей от повреждений

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191E-1002	800	340	800
191E-1004	1000	400	1000

## № 191G Кувалда с рукояткой из гикори



- Рукоятка из гикори

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
191G-1002	450	310	640
191G-1004	1000	400	1200
191G-1006	1400	400	1620
191G-1008	1500	400	1720
191G-1010	1800	400	2020
191G-1012	2000	400	2240
191G-1014	2200	400	2440
191G-1016	2500	900	2740
191G-1018	2700	900	2940
191G-1020	3000	900	3500
191G-1022	3600	900	4100
191G-1024	4000	900	4600
191G-1026	4500	900	5100
191G-1028	5000	900	5600
191G-1030	5400	900	6000
191G-1032	6400	900	7000
191G-1034	7200	900	7850
191G-1036	8000	900	8700
191G-1038	8200	900	8900
191G-1040	9100	900	9800
191G-1042	9900	900	10600



## № 191Н Кувалда с рукояткой из гикори



- Точная отливка
- Рукоятка из гикори

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
191Н-1002	450	310	450
191Н-1004	1000	400	1000
191Н-1006	1400	400	1400
191Н-1008	1500	400	1500
191Н-1010	1800	400	1800
191Н-1012	2000	400	2000
191Н-1014	2200	400	2200
191Н-1016	2500	900	2500
191Н-1018	2700	900	2700
191Н-1020	3000	900	3000
191Н-1022	3600	900	3600
191Н-1024	4000	900	4000
191Н-1026	4500	900	4500
191Н-1028	5000	900	5000
191Н-1030	5400	900	5400
191Н-1032	6400	900	6400
191Н-1034	7200	900	7200
191Н-1036	8000	900	8000
191Н-1038	8200	900	8200
191Н-1040	9100	900	9100
191Н-1042	9900	900	9900



## № 191I Кувалда "немецкая" с рукояткой из гикори



- Точная отливка
- Рукоятка из гикори

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
191I-1002	500	310	630
191I-1004	1000	400	1200
191I-1006	1500	400	1720
191I-1008	2000	400	2240
191I-1010	3000	700	3630
191I-1012	4000	900	4790
191I-1014	5000	900	5790

## № 192 Молоток диагностический



- Точная отливка
- В основном используется при диагностике железнодорожных рельс или оборудования

Артикул	Н, г	Л, мм	Вес, г
192-1002	150	280	206
192-1004	250	280	345

## № 192A Кувалда FIX-One



- Точная отливка
- Новая система крепления обеспечивает полную защиту во время работы

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
192A-1002	1000	370	1300
192A-1004	1400	370	1700
192A-1006	1500	370	1800
192A-1008	1800	370	2100
192A-1010	2000	370	2300
192A-1012	2200	370	2500
192A-1014	2500	700	3460
192A-1016	2700	700	3660
192A-1018	3000	700	3960
192A-1020	3600	700	4560
192A-1022	4000	900	4960
192A-1024	4500	900	5460
192A-1026	5000	900	5960
192A-1028	5400	900	6360
192A-1030	6400	900	7360
192A-1032	7200	900	8160
192A-1034	8000	900	8960
192A-1036	8200	900	9160
192A-1038	9100	900	10060
192A-1040	9900	900	10860

## № 192B Кувалда "немецкая" FIX-One



- Точная отливка
- Новая система крепления обеспечивает полную защиту во время работы

Артикул	Н, г	L, мм	Вес, г
192B-1002	500	310	800
192B-1004	1000	370	1300
192B-1006	1500	370	1800
192B-1008	2000	370	2300
192B-1010	3000	700	3950
192B-1012	4000	900	4950
192B-1014	5000	900	5950

## № 193 Отвес



- Точная отливка
- Отвесы используют для измерения вертикальных уровней в строительстве

Артикул	Ø, мм	Н, мм	Вес, г
193-1002	50	59	275

## № 194 Кирка железнодорожная



- Точная отливка
- Для разбивки твёрдой скалистой почвы

Артикул	Размер	L, мм	Н, мм	Вес, г
194-1002	1#	910	360	2100
194-1004	2#	910	385	2950
194-1006	3#	910	410	3385
194-1008	4#	910	470	3715

## № 194A Кирка остроконечная



- Точная отливка
- Для разбивки твёрдой скалистой почвы

Артикул	Размер	L, мм	Вес, г
194A-1002	1#	910	2100
194A-1004	2#	910	2950
194A-1006	3#	910	3385
194A-1008	4#	910	3715

## № 195 Пожарный топор



- Точная отливка
- Используется для рубки, в основном, пожарниками

Артикул	L, мм	H, мм	L, мм	Вес, г
195-1002	340	190	98	1425

## № 196 Топор



- Точная отливка
- Используется для рубки

Артикул	H, мм	B, мм	L, мм	Вес, г
196-1002	145	82	145	980

## № 196A Пожарный топор удлинённый



- Точная отливка
- Используется для рубки

Артикул	H, г	B, мм	L, мм	Вес, г
196A-1002	1800	120	920	2650

## № 197 Наковальня



- Точная отливка
- Твёрдая поверхность, на которой располагают предмет для удара.

Артикул	H, кг	H, мм	K, мм
197-1002	3	63	92
197-1004	5	75	111
197-1006	16	114	160

## № 198 Лопата совковая



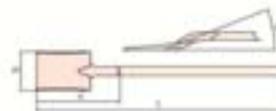
- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
198-1002	940	175	340	1410
198-1004	990	240	418	1800

## № 198A Лопата совковая удлинённая

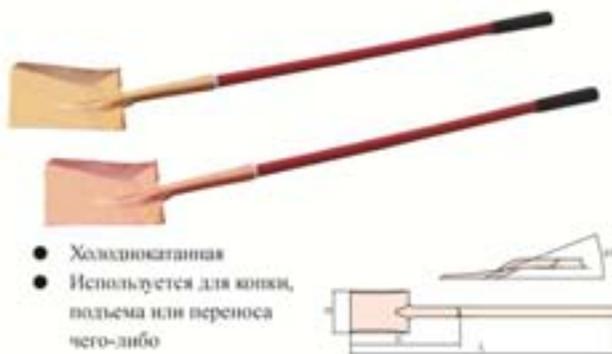


- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
198A-1002	1400	175	340	1800
198A-1004	1450	240	418	2200

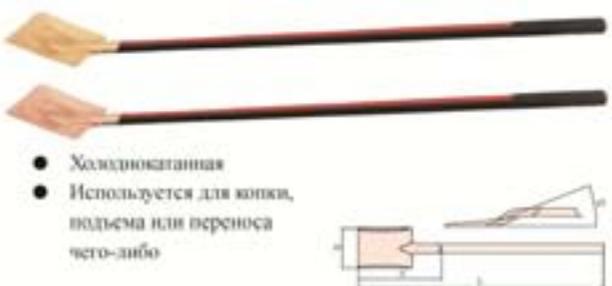
## № 198В Лопата совковая



- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
198В-1002	1900	240	505	2700

## № 198С Лопата совковая



- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
198С-1002	1750	190	345	1750

## № 199 Лопата подборочная



- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
199-1002	990	270	520	2330

## № 200 Лопата штыковая



- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
200-1002	990	240	420	1500

## № 200А Лопата штыковая



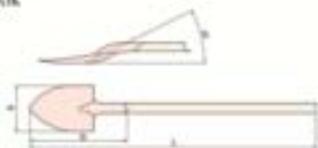
- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо
- Деревянная рукоятка

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
200А-1002	830	170	300	1300

## № 200B Лопата штыковая

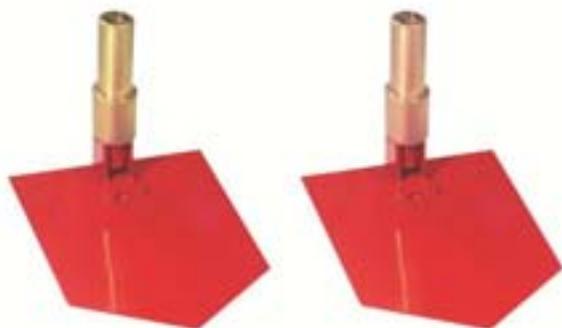


- Холоднокатанная
- Используется для копки, подъема или переноса чего-либо
- Экстрадлинный черенок

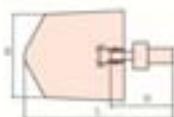


Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
200B-1002	1450	240	420	1550

## № 201 Лопата складная



- Холоднокатанная
- Двойное назначение. Лопата может использоваться как мотыга.



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
201-1002	320	180	130	1500

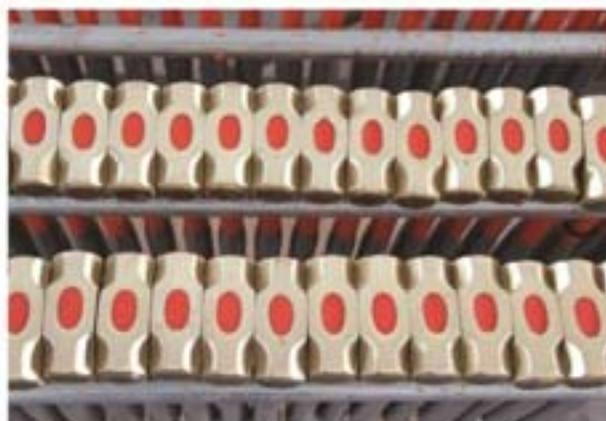
## № 201A Лопата зачистная



- Точная отливка
- Отличается от штыковой лопаты ровным режущим краем, высокопрочная



Артикул	H, мм	B, мм	H <sub>1</sub> , мм	Вес, г
201A-1002	1390	195	290	3500
201A-1004	1440	175	340	3700



# D



## № 202 Нож



- Холоднокатанный
- Для резки, пластиковая рукоятка

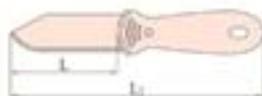


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
202-1002	80	185	75
202-1004	145	250	95

## № 202A Нож



- Холоднокатанный
- Для резки, пластиковая рукоятка



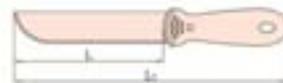
Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
202A-1002	90	203	80



## № 202B Нож



- Холоднокатанный
- Для резки, пластиковая рукоятка



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
202B-1002	80	193	75
202B-1004	137	250	95

## № 203 Шпатель узкий



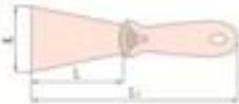
- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания строительных смесей

Артикул	K, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
203-1002	25	95	200	95
203-1004	40	95	200	105
203-1006	50	95	200	110
203-1008	65	95	200	120

## № 203А Шпатель узкий



- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания строительных смесей

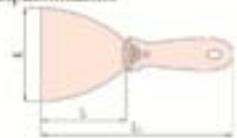


Артикул	К, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
203А-1002	25	90	203	90
203А-1004	40	90	203	115
203А-1006	50	90	203	120
203А-1008	65	90	203	125

## № 203В Шпатель широкий



- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания строительных смесей



Артикул	К, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
203В-1002	75	95	203	165
203В-1004	100	95	203	195
203В-1006	150	145	203	310

## № 204 Шпатель широкий



- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания строительных смесей

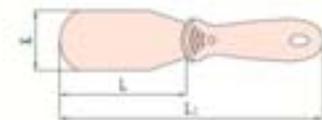


Артикул	К, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204-1002	75	95	200	110
204-1004	100	95	200	125
204-1006	150	145	250	215

## № 204А Шпатель закруглённый



- Холоднокатанный
- Используется для перемешивания и выравнивания смесей

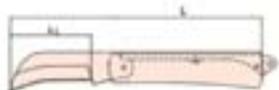


Артикул	К, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204А-1002	30	90	203	85
204А-1004	50	105	218	115
204А-1006	90	120	233	160

## № 204B Нож электрика складной

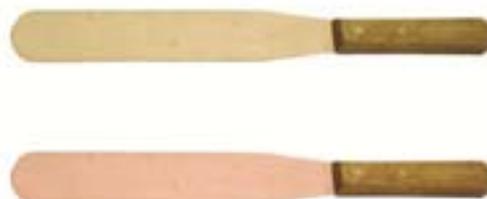


- Штампованное изделие
- Режущий инструмент, в основном используется профессиональными электриками

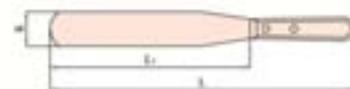


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204B-1002	195	60	210

## № 204D Шпатель закруглённый длинный

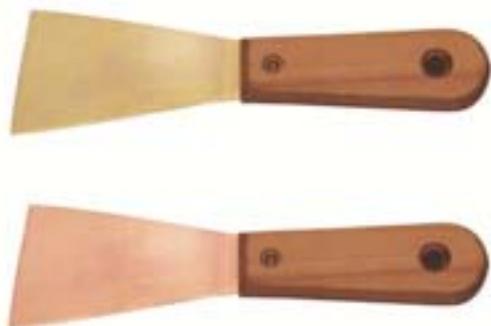


- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания строительных смесей, удлиненное лезвие

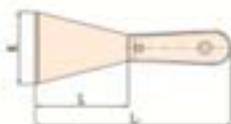


Артикул	K, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204D-1002	40	350	230	120

## № 204C Шпатель узкий



- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания смесей
- Деревянная рукоятка



Артикул	K, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204C-1002	25	95	200	95
204C-1004	40	95	200	105
204C-1006	50	95	200	110
204C-1008	65	95	200	120

## № 204E Шпатель широкий



- Холоднокатанный
- Используется для сглаживания и выравнивания смесей
- Деревянная рукоятка

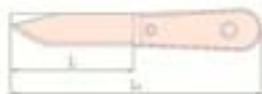


Артикул	K, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204E-1002	75	95	200	110
204E-1004	100	95	200	125
204E-1006	150	145	250	215

## № 204F Нож



- Холоднокатанный
- В кожаном чехле

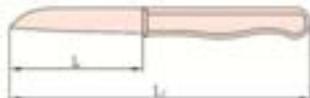


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204F-1002	110	216	120

## № 204G Нож



- Холоднокатанный
- С длинной деревянной рукояткой

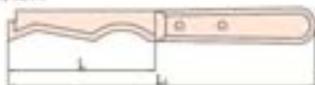


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204G-1002	75	180	120

## № 204H Нож



- Холоднокатанный
- С деревянной рукояткой, для резки и съюбления

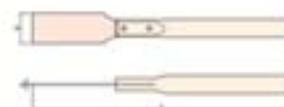


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
204H-1002	120	230	120

## № 205 Шабер с длинной рукояткой



- Холоднокатанный
- С длинной деревянной рукояткой

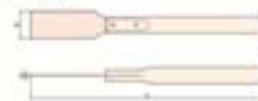


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, г
205-1002	902	50	2	683

## № 205A Шабер с длинной рукояткой



- Холоднокатанный
- С длинной пластиковой рукояткой



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	H, мм	Вес, г
205A-1002	902	50	2	683

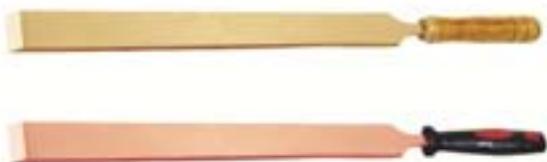
## № 205B Шабер со сменными головками



- Холоднокатанный
- С длинной металлической рукояткой
- Заменяемые головки

Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
205B-1002	1190	50	2800
205B-1004	1205	75	3130
205B-1006	1220	100	3300

## № 206 Шабер плоский



- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	B, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
206-1002	200	30	325	330
206-1004	300	30	430	480
206-1006	350	35	490	640
206-1008	350	50	500	1020
206-1010	400	60	560	1520

## № 207 Шабер Г-образный двусторонний

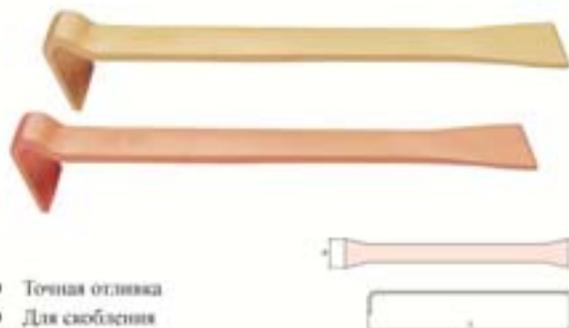


- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
207-1002	250	39	400
207-1004	300	45	450
207-1006	350	55	555
207-1008	400	50	725
207-1010	650	56	1405
207-1012	750	58	1655
Артикул	L, дюйм	B, дюйм	Вес, г
207A-1002	12	2	460

## № 208 Шабер Г-образный двусторонний



- Точная отливка
- Для скобления

Артикул	L, мм	K, мм	Вес, г
208-1002	270	40	371

## № 209 Шабер Г-образный

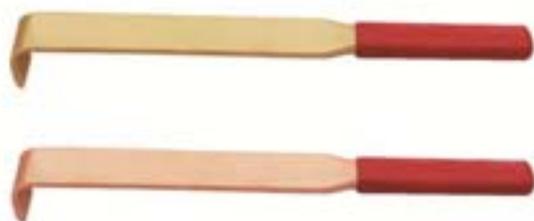


- Штампованное изделие
- Для скобления

Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
209-1002	300	48	432



## № 210 Шабер Г-образный



- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
210-1002	380	38	820

## № 212 Шабер заострённый



- Штампованное изделие
- Новый тип, острое лезвие



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
212-1002	690	90	50	550
212-1004	705	100	75	750
212-1006	720	115	100	850
212-1008	765	150	150	1400

## № 211 Скребок для покрасочных камер

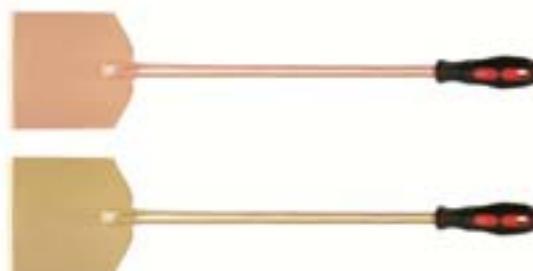


- Точная отливка
- Используется в камерах для окраски распылением



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
211-1002	235	76	392

## № 212A Шабер с рукояткой



- Штампованное изделие
- Новый тип, острое лезвие



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
212A-1002	480	95	95	600



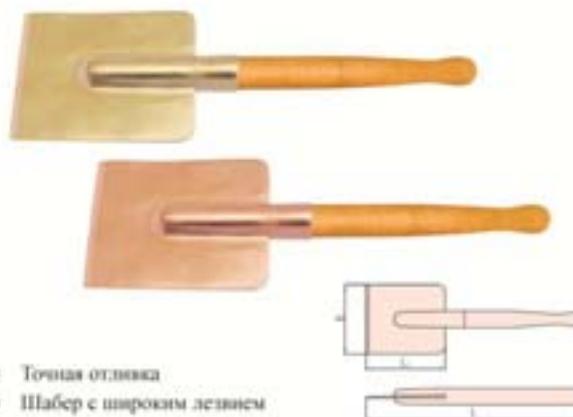
## № 212B Скребок для удаления ржавчины



- Штампованное изделие
- Очищает изогнутые поверхности

Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
212B-1002	600	75	75	700

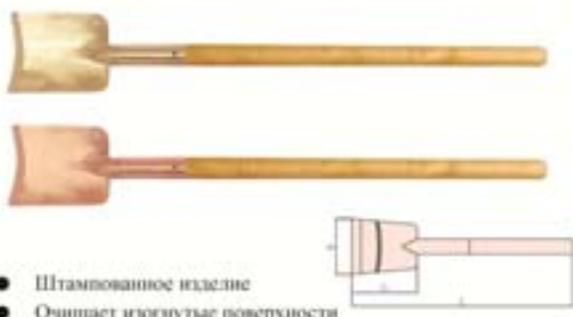
## № 213A Скребок напольный



- Точная отливка
- Шабер с широким лезвием

Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
213A-1002	460	170	150	1150

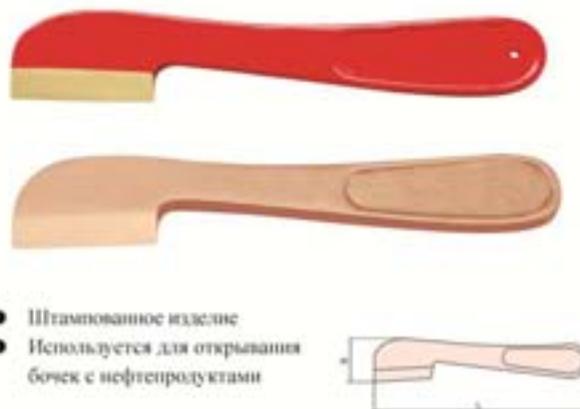
## № 213 Шабер вогнутый



- Штампованное изделие
- Очищает изогнутые поверхности

Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
213-1002	600	120	50	650
213-1004	710	120	100	925
213-1006	720	120	150	1080

## № 214 Нож для крышек бочек



- Штампованное изделие
- Используется для открывания бочек с нефтепродуктами

Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
214-1002	280	53	655



## № 215 Скребок для кафеля



- Штампованное изделие
- Используется при кладке кирпича и плитки

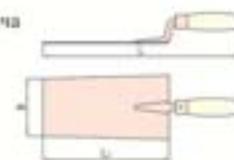


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
215-1002	180	350	55	610

## № 215B Кельма отделочная



- Холоднокатанная
- Используется при кладке кирпича и плитки

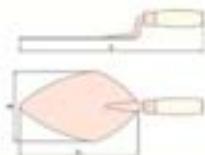


Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
215B-1002	290	160	80	420

## № 215A Кельма плиточная



- Холоднокатанная
- Используется при кладке кирпича и плитки



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	Вес, г
215A-1002	335	215	130	700

## № 216 Лезвие для рубанка



- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки деревянных поверхностей



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
216-1002	175	43	130

## № 217 Напильник плоский



- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки поверхности заготовки

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
217-1002	150	16	4	75
217-1004	200	21	4.5	160
217-1006	250	25	6	282
217-1008	300	30	6.5	455
217-1010	350	32	8	675
217-1012	400	32	9.5	925

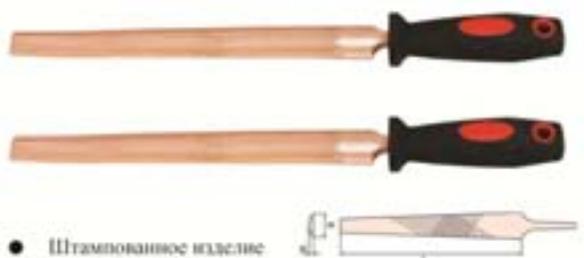
## № 219 Напильник круглый



- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки поверхности заготовки

Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
219-1002	150	6.5	45
219-1004	200	7.5	91
219-1006	250	8.5	122
219-1008	300	9.5	180
219-1010	350	10.5	250

## № 218 Напильник полукруглый



- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки поверхности заготовки

Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
218-1002	150	22	6	105
218-1004	200	23	7	190
218-1006	250	26	8	255
218-1008	300	28	9	375
218-1010	350	30	10	565

## № 220 Напильник квадратный

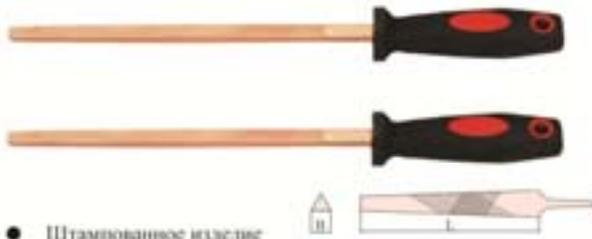


- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки поверхности заготовки

Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
220-1002	200	8	130
220-1004	250	10	155
220-1006	300	11	202
220-1008	350	12	303



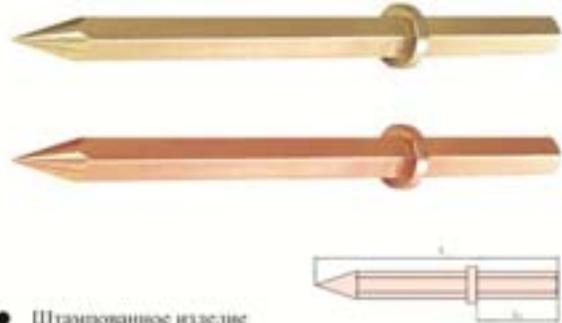
## № 221 Напильник треугольный



- Штампованное изделие
- Используется для шлифовки поверхности заготовки

Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
221-1002	200	12	115
221-1004	250	13	125
221-1006	300	14	160
221-1008	350	14	188

## № 223 Зубило остроносое 6-гранное для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах

Артикул	S, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
223-1002	28	500	150	2650

## № 222 Зубило остроносое 6-гранное



- Штампованное изделие
- Для пробивания отверстий в дереве или пластике

Артикул	S, мм	L, мм	Вес, г
222-1002	14	150	165
222-1004	18	200	385
222-1006	20	250	603
222-1008	20	300	715

## № 223А Бородок шестигранный



- Штампованное изделие
- Для разметки в деревянных или пластиковых заготовках при помощи молотка

Артикул	Ø, мм	L, мм	Вес, г
223A-1002	5	150	235
223A-1004	8	150	285
223A-1006	10	150	345



## № 223В Бородок цилиндрический



- Штампованное изделие
- Используется для установки штифтов



Артикул	Ø, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	L, мм	Вес, г
223В-1002	3	9	110	20
223В-1004	4	10	110	57
223В-1006	6	12	115	105
223В-1008	8	14	120	130
223В-1010	10	16	145	200
223В-1012	12	18	160	280
223В-1014	14	20	180	410
223В-1016	16	24	200	640
223В-1018	18	30	225	1070
223В-1020	20	32	225	1230

## № 223С Бородок конический



- Штампованное изделие
- Используется для установки штифтов

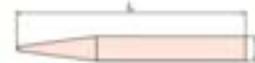


Артикул	Ø, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	L, мм	Вес, г
223С-1002	5	11	150	105
223С-1004	6	12	150	130
223С-1006	7	13	150	150
223С-1008	8	14	150	170
223С-1010	10	16	175	255
223С-1012	12	18	175	335
223С-1014	13	19	255	1180

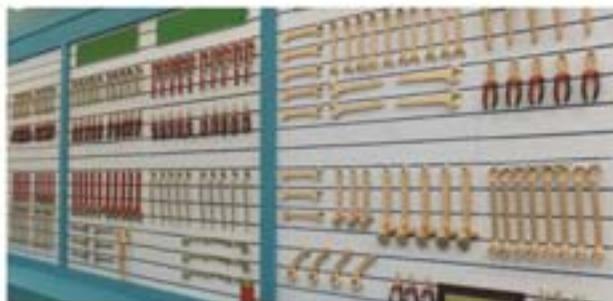
## № 223D Кернер



- Штампованное изделие
- Для пробивания отверстий



Артикул	Ø, мм	L, мм	Вес, г
223D-1002	18	160	290
223D-1004	18	250	470
223D-1006	18	300	600
223D-1008	20	300	700
223D-1010	25	300	1100
223D-1012	18	400	800
223D-1014	20	400	1000



## № 223E Пробойник



- Штампованное изделие
- Вспомогательный инструмент для подгонки отверстия для заклепок, перед тем, как установить крепежный элемент

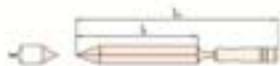


Артикул	L, мм	Ø, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Вес, г
223E-1002	150	8	11	125
223E-1004	150	10	13	155
223E-1006	150	12	15	215
223E-1008	200	14	18	420
223E-1010	200	15	19	435
223E-1012	200	16	20	480
223E-1014	200	17	21	570
223E-1016	250	18	22	600
223E-1018	250	19	23	860
223E-1020	250	20	24	875
223E-1022	250	21	25	950
223E-1024	250	22	26	965
223E-1026	250	24	28	1270
223E-1028	250	25	29	1300
223E-1030	250	26	30	1390
223E-1032	300	27	31	1900

## № 224 Шабер трёхгранный вогнутый



- Точная отливка
- Для скобления

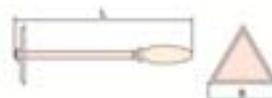


Артикул	L, мм	K, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
224-1002	160	22	300	245
224-1004	300	26	400	645

## № 224A Шабер треугольный



- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
224A-1002	470	150	900

## № 224B Шабер полукруглый



- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
224B-1002	326	100	260

## № 224C Шабер трёхгранный



- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	K, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
224C-1002	440	20	300	420

## № 224D Шабер закруглённый

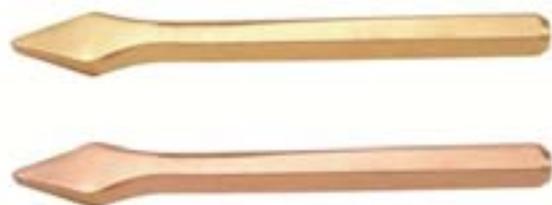


- Штампованное изделие
- Для скобления



Артикул	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	H, мм	Вес, г
224D-1002	440	300	30	5	420

## № 225 Крейцмейсель шестигранный



- Штампованное изделие
- Для прорезки желобков и прорезей

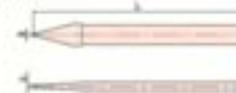


Артикул	L, мм	S, мм	H, мм	Вес, г
225-1002	200	20	8	475

## № 225A Крейцмейсель плоский



- DIN6451 Штампованное изделие
- Для прорезки желобков и прорезей

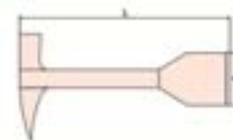


Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
225A-1002	140	4	6	280
225A-1004	200	4	7	480
225A-1006	300	5	8	840

## № 225B Шабер геологический



- Штампованное изделие
- Двойное назначение. Один конец используется для работы с кирпичом и керамической плиткой, другой как шабер



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
225B-1002	450	75	1285

## № 225C Зубило плоское

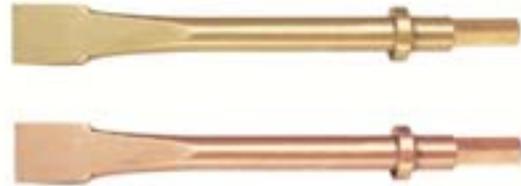


- Штампованное изделие
- Для пробивки желобков и прорезей

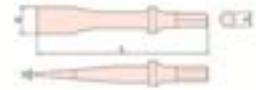


Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
225C-1002	150	22	235
225C-1004	150	22	320
225C-1006	250	24	490
225C-1008	300	25	770
225C-1010	400	27	1220

## № 227 Зубило лопаточное для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах



Артикул	S, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
227-1002	10	125	20	2	160
227-1004	10	175	20	2	210

## № 226 Зубило остроконечное для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах

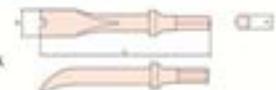


Артикул	S, мм	L, мм	Ø, мм	Вес, г
226-1002	10	125	12	117
226-1004	10	175	12	168

## № 228 Зубило канавчатое для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах



Артикул	S, мм	L, мм	B, мм	Вес, г
228-1002	10	125	20	152
228-1004	10	175	20	190

## № 226A Зубило остроконечное для пневмоинструмента

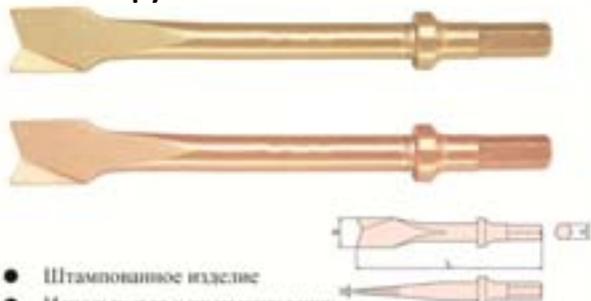


- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах

Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
226A-1002	300	20	850
226A-1004	455	30	2880



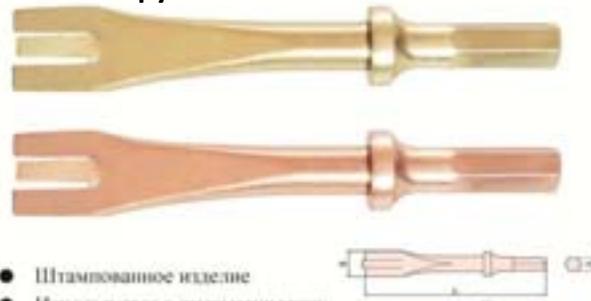
## № 229 Зубило угловое для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах

Артикул	S, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
229-1002	10	125	20	2	162
229-1004	10	175	20	2	213

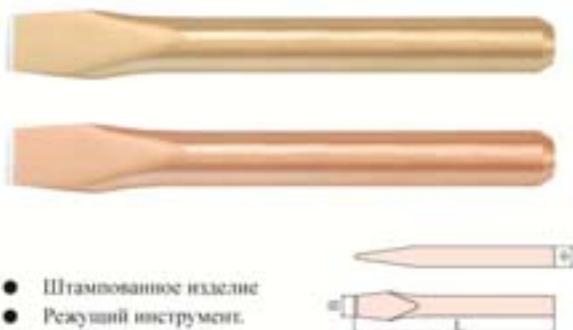
## № 230 Зубило трезубое для пневмоинструмента



- Штампованное изделие
- Используется в пневматических инструментах

Артикул	S, мм	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
230-1002	10	125	20	2	127
230-1004	10	175	20	2	178

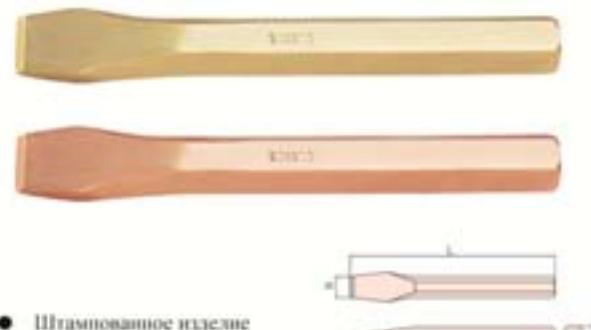
## № 231 Зубило слесарное



- Штампованное изделие
- Режущий инструмент. Используется с молотками

Артикул	L, мм	Ø, мм	B, мм	Вес, г
231-1002	160	14	14	175
231-1004	160	16	16	231
231-1006	160	18	18	295
231-1008	200	18	18	382
231-1010	200	20	20	473
231-1012	250	24	24	822
231-1014	300	24	24	1025
231-1016	300	25	25	1302
231-1018	400	25	25	1502
231-1020	500	25	25	1903
231-1022	500	30	30	2730

## № 232 Зубило 6-гранное



- Штампованное изделие
- Режущий инструмент. Используется с молотками

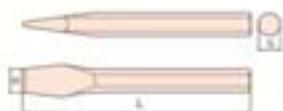
Артикул	L, мм	S, мм	B, мм	Вес, г
232-1002	150	10	12	98
232-1004	200	14	16	251
232-1006	160	16	18	262
232-1008	250	14	16	320
232-1010	300	17	19	772
232-1012	350	17	19	903
232-1014	600	22	24	1861
232-1016	300	25	28	1024
232-1018	500	30	35	2860



## № 233 Зубило 8-гранное



- Штампованное изделие
- Режущий инструмент. Используется с молотками

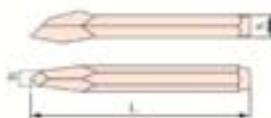


Артикул	L, мм	S, мм	B, мм	Вес, г
233-1002	160	14	14	186
233-1004	160	16	16	255
233-1006	180	19	19	402
233-1008	200	19	19	451
233-1010	200	22	22	650
232-1012	250	24	24	880
233-1014	300	24	24	1052
233-1016	300	27	27	1603
233-1018	400	30	30	1780

## № 233A Зубило ромбовидное



- Штампованное изделие
- Ромбовидный наконечник используется для прорезки V-образных канавок или вытачивания внутренних углов



Артикул	S, мм	B, мм	L, мм	Вес, г
233A-1002	20	13	200	580

## № 234 Зубило-конопатка



- Штампованное изделие
- Для заделки швов и стыков



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
234-1002	200	20	5	495
234-1004	250	20	8	652

## № 234A Ломик-конопатка



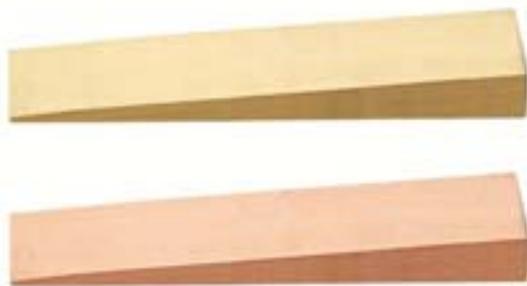
- Штампованное изделие
- Используется для нанесения ударов и трамбовки



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, г
234A-1002	1200	50	18450



## № 235 Клин



- Штампованное изделие
- Используется для раздвижения, разделения на части обрабатываемого предмета



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
235-1002	80	13	6	186
235-1004	100	50	10	255
235-1006	135	50	18	402
235-1008	150	40	8	451
235-1010	150	25	8	650
235-1012	150	25	13	880
235-1014	150	50	13	1052
235-1016	180	32	13	1603
235-1018	180	50	19	1780
235-1020	200	20	30	186
235-1022	200	30	30	255
235-1024	200	40	40	402
235-1026	200	50	12	451
235-1028	230	40	20	650
235-1030	250	40	30	880
235-1032	300	50	40	1052
Артикул	L, дюйм	B, дюйм	H, дюйм	Вес, г
235-1001	4	3/4	1/2	110
235-1003	6	1	1/2	220
235-1005	6	1-1/2	3/4	480
235-1007	7	2	3/4	755
235-1009	8	1-1/2	1	855
235-1011	8-1/2	2	1-1/4	1500



## № 237 Ломик с изогнутым лезвием



- Штампованное изделие
- Для перемещения и подъема тяжелых предметов

Артикул	L, мм	Ø, мм	B, мм	Вес, г
237-1002	500	15	15	738
237-1004	500	19	19	1150
237-1006	500	20	20	1295
237-1008	500	25	25	1975
237-1010	500	30	30	2925
237-1012	600	25	25	2380
237-1014	600	30	30	3450
237-1016	800	23	23	2290
237-1018	800	25	25	3175
237-1020	800	30	30	4490
237-1022	850	30	30	4870
237-1024	1000	25	25	3985
237-1026	1000	28	28	4710
237-1028	1000	30	30	5595
237-1030	1200	25	25	4795
237-1032	1200	30	30	6970
237-1034	1500	30	30	8665

## № 236 Кернер



- Штампованное изделие
- Используется для маркировки центра при сверлении

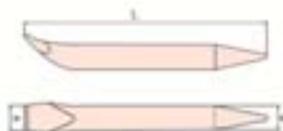


Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
236-1002	100	16	145
236-1004	150	16	230
236-1006	200	18	392
236-1008	300	18	615
236-1010	400	18	820
236-1012	500	20	1230
236-1014	500	30	2740

## № 237A Ломик с изогнутым лезвием и остриём



- Штампованное изделие
- Используется для перемещения и подъёма тяжёлых предметов

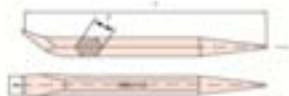


Артикул	L, мм	Ø, мм	B, мм	Вес, г
237A-1002	500	15	16	672
237A-1004	500	19	20	1093
237A-1006	500	20	20	1148
237A-1008	500	23	23	1481
237A-1010	600	25	25	2132
237A-1012	800	23	23	2530
237A-1014	1000	30	28	5193

## № 237B Ломик шестигранный



- Штампованное изделие
- Используется для перемещения и подъёма тяжёлых предметов



Артикул	L, мм	S, мм	B, мм	Вес, г
237B-1002	500	18	20	1200
237B-1004	500	20	22	1450
237B-1006	600	20	22	1750
237B-1008	1000	22	24	3500
237B-1010	1000	25	27	4500
237B-1012	1500	25	27	6750
237B-1014	1000	35	37	8800

## № 237C Монтажка



- Штампованное изделие
- Используется при проведении жестяных или монтажных работ



Артикул	L, мм	H, мм	B, мм	Вес, г
237C-1002	650	20	23	1855
237C-1004	1500	30	25	8910

Артикул	L, дюйм	H, дюйм	B, дюйм	Вес, г
237C-1001	60	1-1/4	1-3/8	8920

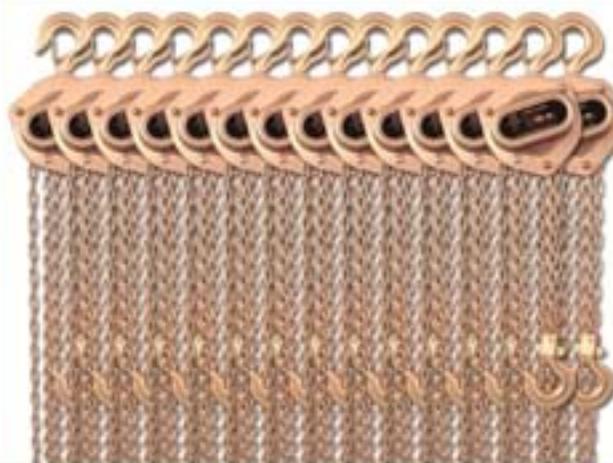
## № 237D Ломик с лопаткой



- Штампованное изделие
- Используется для перемещения и подъёма тяжёлых предметов



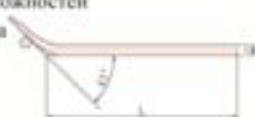
Артикул	L, мм	H, мм	B, мм	Вес, г
237D-1002	600	3	52	2435



## № 237E Рычаг подъёмный



- Точная отливка
- Точка опоры даёт больше возможностей для действия и качества рычага



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
237E-1002	600	25	2320

## № 238B Иглы для удаления ржавчины



- Холоднотянутый
- Используется для очистки ржавчины



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
238B-1002	180	3	12

## № 238 Щуп



- Холоднотянутый
- Инструмент для проверки и выявления проблем со звукопроницаемостью



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
238-1002	250	6	85
238-1004	300	8	150
238-1006	400	7	160
238-1008	500	10	335

## № 238C Щуп регулируемый



- Холоднотянутый
- Регулируемая длина

Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
238C-1002	400-1000	6	330

## № 238A Щуп с шаром



- Холоднотянутый
- Инструмент для проверки и выявления проблем со звукопроницаемостью



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
238A-1002	500	6	130

## № 238D Щуп регулируемый



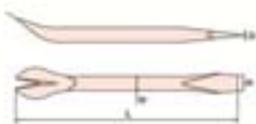
- Холоднотянутый
- Используется для обнаружения пустот

Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
238D-1002	575-1500	6	400

## № 239 Лом с гвоздодёром



- Штампованное изделие
- Используется для поддевания и выдёргивания гвоздей



Артикул	L, мм	Ø мм	B, мм	H, мм	Вес, г
239-1002	250	13	15	1.5	280

## № 240А Гвоздодёр



- Точная отливка
- Один конец изогнут для обеспечения большей подъёмной силы



Артикул	L, мм	S, мм	Вес, г
240A-1002	460	16	890
240A-1004	760	22	3100
240A-1006	920	22	3650

## № 240 Монтировка



- Точная отливка
- Один конец изогнут для обеспечения большей подъёмной силы

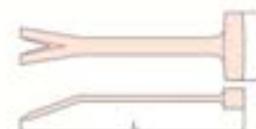


Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
240-1002	400	16	752
240-1004	600	16	1102
240-1006	800	19	2200
240-1008	1200	20	3570

## № 241 Вскрываетель ящиков



- Штампованное изделие
- Один конец используется в качестве лома, а другой конец в качестве молотка



Артикул	L, мм	H, мм	Вес, г
241-1002	230	70	471

# E

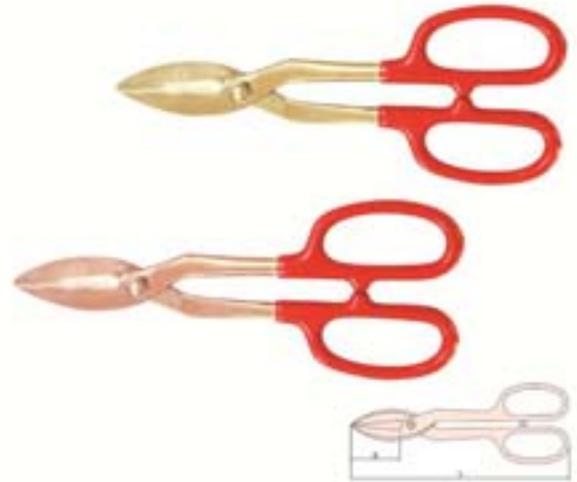


### № 242 Ножницы многоцелевые



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
242-1002	150	61	110

### № 244 Ножницы по металлу



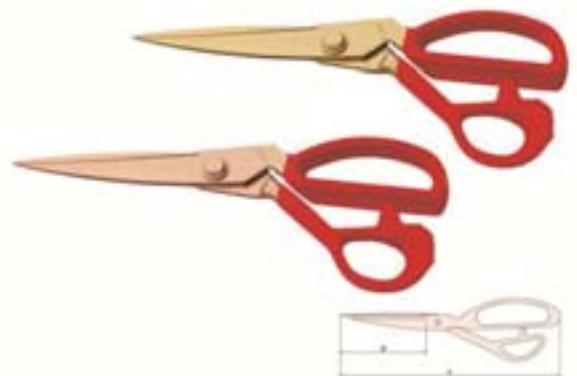
Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
244-1002	300	75	488

### № 243 Ножницы отрезные

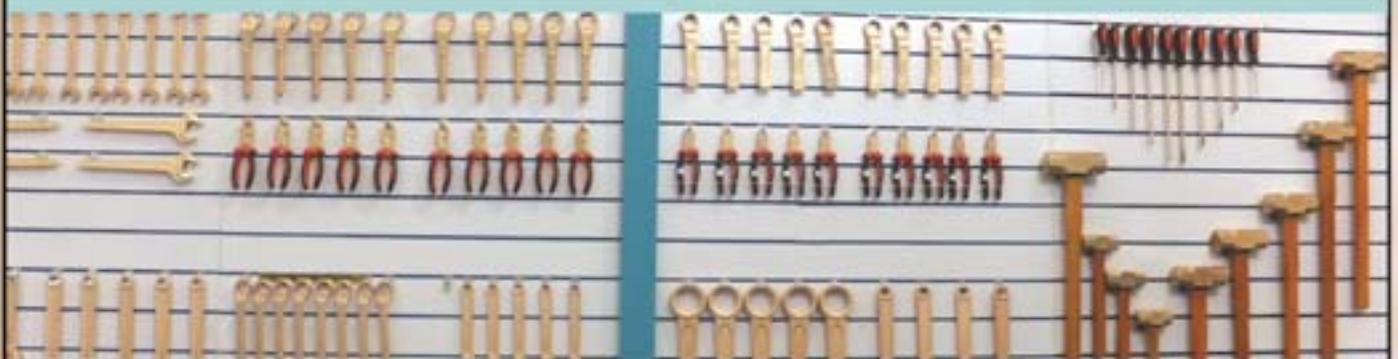


Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
243-1002	290	91	235
243-1004	360	107	900

### № 244A Ножницы рабочие



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
244A-1002	225	98	245



## № 244B Ножницы жестящика усиленные



Артикул	L, мм	Вес, г
244B-1002	280	500

## № 245 Пассатижи регулируемые



Артикул	L, дюйм	L, мм	K, мм	Вес, г
245-1002	6	150	8	213
245-1004	8	200	13	380

## № 244C Зажим



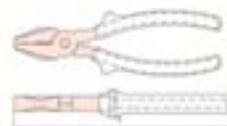
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
244C-1002	8	200	488

## № 245A Пассатижи газовые



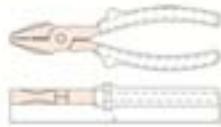
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
245A-1002	8	200	350

## № 246 Пассатижи

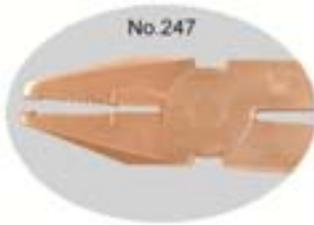


Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
246-1002	6	150	180
246-1004	7	175	306
246-1006	8	200	405
246-1008	10	250	502

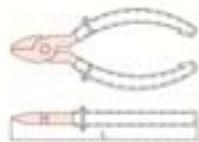
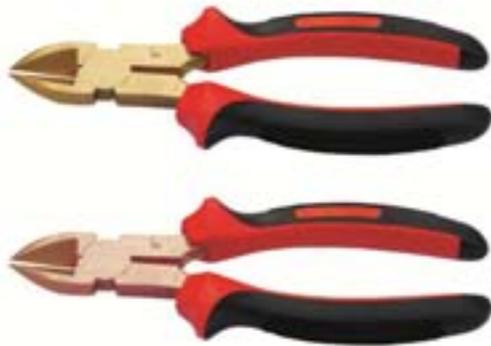
## № 247 Пассатижи



Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
247-1002	8	200	470



## № 248 Бокорезы



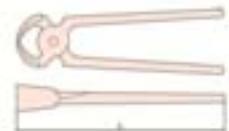
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
248-1002	6	150	245
248-1004	8	200	410

## № 248А Бокорезы усиленные



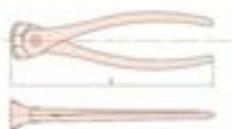
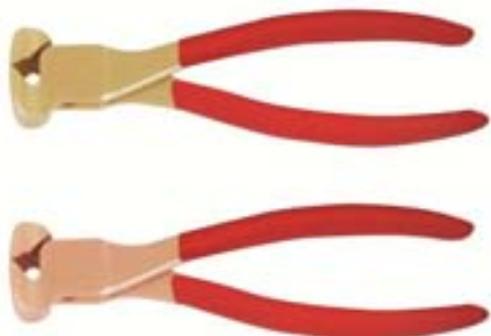
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
248А-1002	6	150	245
248А-1004	8	200	410

## № 249 Кусачки торцевые



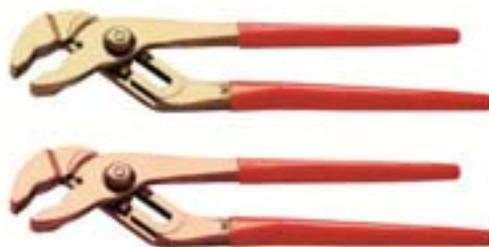
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
249-1002	8	200	325

## № 249A Кусачки торцевые усиленные



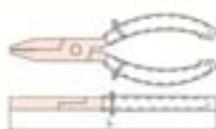
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
249A-1002	7	175	250

## № 251 Клещи универсальные



Артикул	L, дюйм	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
251-1002	6	150	25	150
251-1004	10	250	45	453
251-1006	12	300	55	745
251-1008	14	350	55	790

## № 250 Плоскогубцы



Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
250-1002	6	150	165
250-1004	8	200	281

## № 252 Клещи переставные



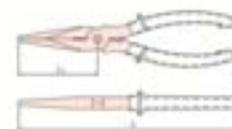
Артикул	L, дюйм	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
252-1002	10	250	32	365

## № 252A Клещи универсальные



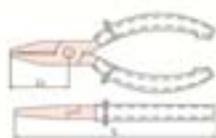
Артикул	L, дюйм	L, мм	K <sub>max</sub> , мм	Вес, г
252A-1002	10	250	32	325
252A-1004	12	300	52	665

## № 254 Длинногубцы



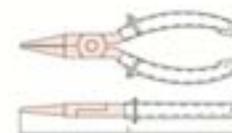
Артикул	L, дюйм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
254-1002	6	150	54	190
254-1004	8	200	74	335

## № 253 Узкогубцы



Артикул	L, дюйм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
253-1002	6	150	54	190
253-1004	8	200	74	335

## № 255 Круглогубцы



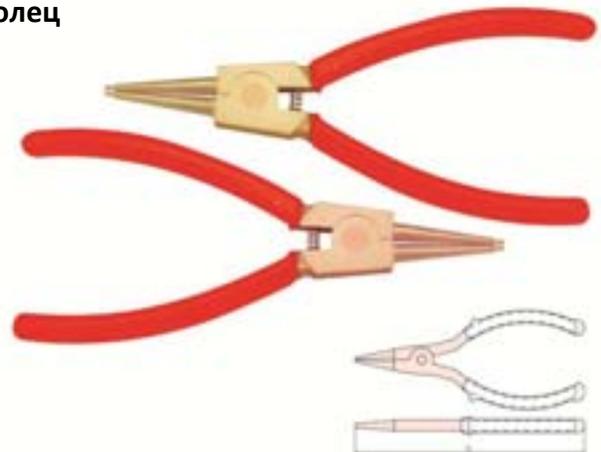
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
255-1002	6	150	165
255-1004	8	200	320

## № 255A Утконосы



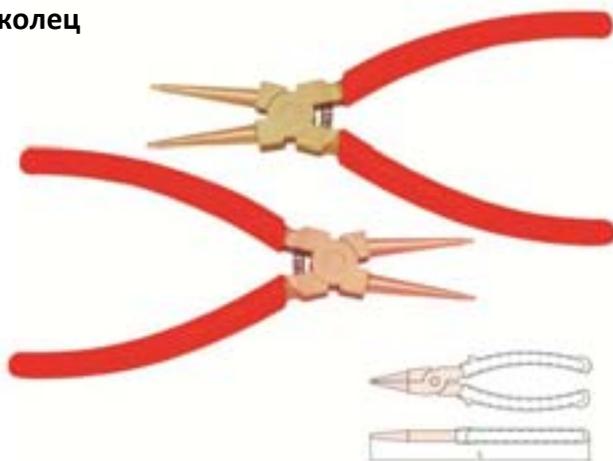
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
255A-1002	6	150	165
255A-1004	8	200	320

## № 257 Клеши для наружных стопорных колец



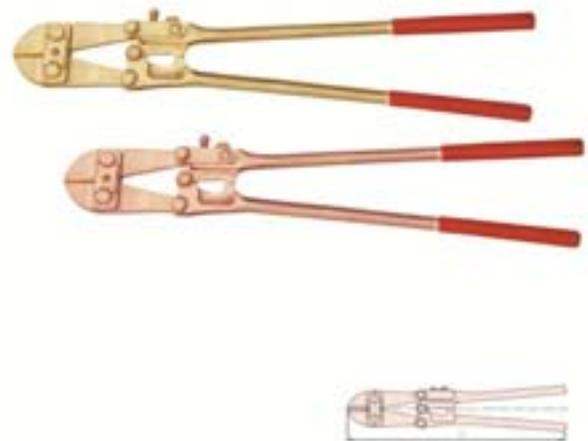
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
257-1002	8	200	290
257-1004	10	250	415

## № 256 Клеши для внутренних стопорных колец



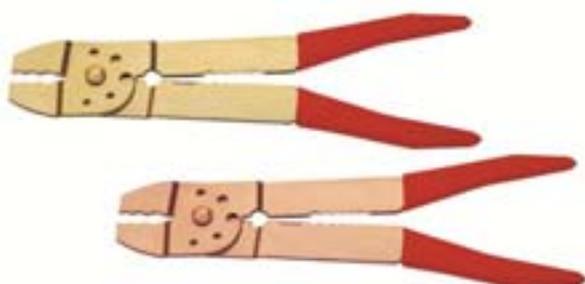
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
256-1002	8	200	290
256-1004	10	250	415

## № 257A Болторез



Артикул	L, мм	D, мм	Вес, г
257A-1002	600	6	3350
257A-1004	900	8	9250

## № 257B Кримпер



Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
257B-1002	8	200	225

### № 257C Клеши для снятия изоляции



Артикул	L, мм	Вес, г
257C-1002	170	225

### № 258 Пинцет остроконечный



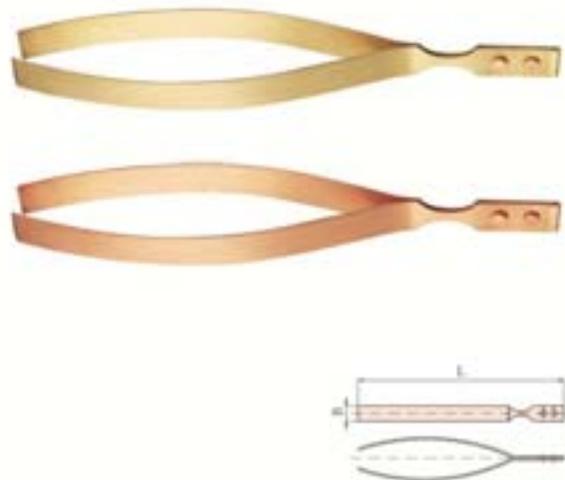
Артикул	L, дюйм	L, мм	Вес, г
258-1002	6	150	30
258-1004	8	200	50

### № 257D Клеши зажимные



Артикул	L, мм	K <sub>max</sub> мм	Вес, г
257D-1002	225	40	480

### № 258A Пинцет тупоносый



Артикул	L, дюйм	L, мм	B, мм	Вес, г
258A-1002	4	100	8	30
258A-1004	8	200	15	65

### № 257E Стриппер

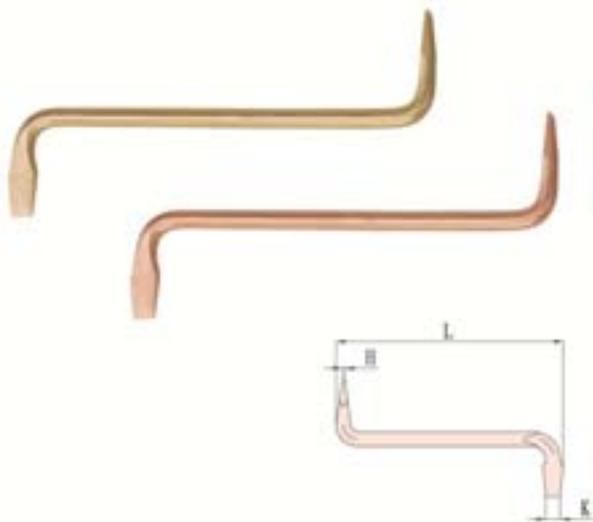


Артикул	L, мм	Вес, г
257E-1002	160	125

# F



## № 259 Отвёртка шлицевая изогнутая



Артикул	L, мм	K, мм	H, мм	Вес, г
259-1002	72	6	1	25
259-1004	125	8	1.5	55
259-1006	196	10	1.5	135

## № 260 Отвёртка шлицевая



## № 259A Отвёртка крестовая Phillips изогнутая



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	L, мм	H, мм	B, мм	Вес, г
260-1002	50	134	0.4	3	35
260-1004	50	134	0.5	4.5	43
260-1006	75	159	0.4	3	35
260-1008	75	159	0.5	4	45
260-1010	75	180	0.6	5	70
260-1012	100	184	0.5	4	45
260-1014	100	205	0.6	5	75
260-1016	100	215	0.8	6	85
260-1018	125	240	0.8	6	100
260-1020	150	265	0.8	6	110
260-1022	150	265	1	7	125
260-1024	150	277	1.2	8	140
260-1026	200	327	1.2	8	165
260-1028	250	377	1.4	9	185
260-1030	250	377	2	11	260
260-1032	300	427	1.8	10	245
260-1034	300	427	2	11	290
260-1036	350	477	2	11	320
260-1038	400	550	2.4	12	450

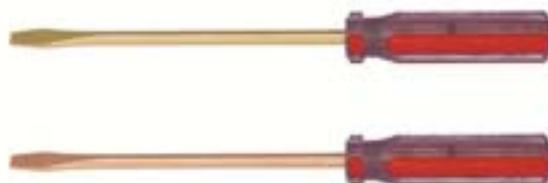
Артикул	L, мм	PH <sub>1</sub> ×PH <sub>2</sub> , мм	Вес, г
259A-1002	120	1×2	50

## № 261 Отвёртка крестовая Phillips



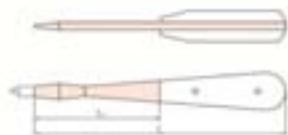
Артикул	L <sub>1</sub> , мм	PH, мм	L, мм	Ø, мм	Вес, г
261-1002	50	0	134	3	35
261-1004	75	1	159	4	70
261-1006	100	1	205	5	75
261-1008	125	2	240	6	100
261-1010	150	2	265	6	110
261-1012	200	3	327	8	165
261-1014	250	3	377	8	185
261-1016	300	4	427	9	245
261-1018	350	4	477	9	270
261-1020	400	4	550	9	295
261-1022	450	4	600	9	320

## № 263 Отвёртка сквозная



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	H, мм	L, мм	Вес, г
263-1002	50	3	0.4	108	35
263-1004	75	3	0.5	133	48
263-1006	75	4	0.5	153	50
263-1008	75	5	0.6	153	51
263-1010	100	4	0.5	178	60
263-1012	100	5	0.6	178	71
263-1014	100	6	0.8	193	77
263-1016	150	7	1	243	115
263-1018	200	8	1.2	305	197
263-1020	250	9	1.4	355	221
263-1022	300	10	1.8	420	304
263-1024	350	11	2	470	365

## № 262 Отвёртка монтажная



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	L, мм	Вес, г
262-1002	100	8	200	135
262-1004	110	8	250	220
262-1006	160	10	300	305
262-1008	350	11	500	505

## № 263A Отвёртка электрика



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	B, мм	H, мм	L, мм	Вес, г
263A-1002	50	3	0.4	134	37
263A-1004	100	4	0.6	184	47
263A-1006	100	6	0.8	215	95
263A-1008	150	8	1.0	277	145
263A-1010	200	10	1.3	327	230

## № 263B Отвёртка шестигранная



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	S, мм	L, мм	Вес, г
263B-1002	90	6	205	85
263B-1004	100	8	215	100
263B-1006	110	10	225	140
263B-1008	110	13	237	185
263B-1010	120	16	247	220
263B-1012	120	17	247	230

## № 264A Отвёртка Torx



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	T	L, мм	Вес, г
264A-1002	75	T10*75	180	70
264A-1004	75	T15*75	180	70
264A-1006	100	T20*100	215	100
264A-1008	125	T25*125	240	105
264A-1010	150	T30*150	265	110
264A-1012	200	T40*200	327	165
264A-1014	250	T45*250	377	185
264A-1016	300	T50*300	427	205
264A-1018	350	T55*350	477	245
264A-1020	400	T60*400	527	280

## № 264 Отвёртка крестовая Pozidriv



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	PZ, мм	L, мм	Вес, г
264-1002	50	0	134	35
264-1004	75	1	159	45
264-1006	100	2	220	85
264-1008	150	3	277	145
264-1010	200	4	327	230



## № 264B Отвёрточные биты



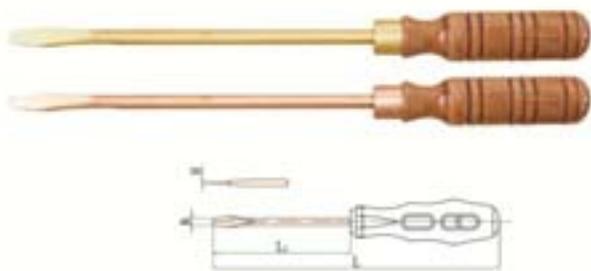
Комплектация	Размер
Отвёрточные биты шлицевые	4.5 мм, 6.5 мм, 8 мм
Отвёрточные биты Phillips	PH1, PH2, PH3, PH4
Отвёрточные биты Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
Отвёрточные биты шестигранные	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 10 мм
Отвёрточные биты Torx	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

## № 264C Отвёртка ударная



Комплектация	Размер	Вес, г
Ударная отвёртка	200 мм	825
Отвёрточные биты Phillips	PH4*70 мм, PH4*30 мм	
Отвёрточные биты шлицевые	8*70 мм, 8*30 мм	

## № 265 Отвёртка шлицевая деревянная



Артикул	L <sub>1</sub> , мм	L, мм	H, мм	B, мм	Вес, г
265-1002	50	150	0.5	3	35
265-1004	50	150	1.0	4.5	43
265-1006	75	175	0.6	3	35
265-1008	75	175	0.8	4	45
265-1010	75	175	1.0	5	70
265-1012	100	200	0.8	4	45
265-1014	100	200	1.0	5	75
265-1016	100	200	1.1	6	85
265-1018	125	225	1.1	6	100
265-1020	150	250	1.1	6	110
265-1022	150	250	1.2	7	125
265-1024	150	250	1.2	8	140
265-1026	200	320	1.2	8	165
265-1028	250	370	1.6	9	185
265-1030	250	400	1.8	11	260
265-1032	300	450	1.6	10	245
265-1034	300	450	1.8	11	290
265-1036	350	500	1.8	11	320
265-1038	400	550	2.0	12	450
265-1040	450	600	2.2	13	470

## № 266 Отвёртка крестовая Phillips деревянная

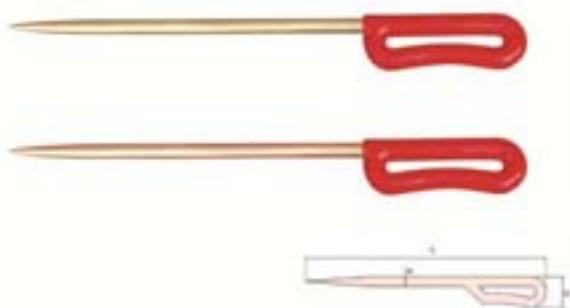


Артикул	L <sub>1</sub> , мм	PH, мм	L, мм	Ø, мм	Вес, г
266-1002	50	0	150	3	35
266-1004	75	1	175	4	70
266-1006	100	1	200	5	75
266-1008	125	2	225	6	100
266-1010	150	2	250	6	110
266-1012	200	3	320	8	165
266-1014	250	3	370	8	185
266-1016	300	4	450	9	245
266-1018	350	4	500	9	270
266-1020	400	4	550	9	295
266-1022	450	4	600	9	320

# G

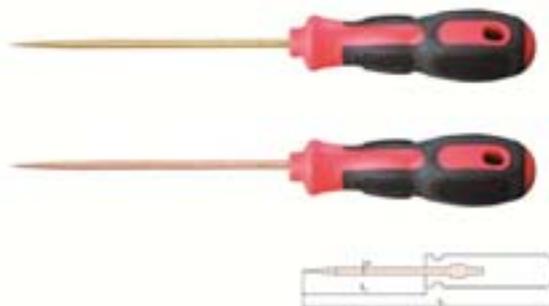


## № 267 Чертилка с рукояткой



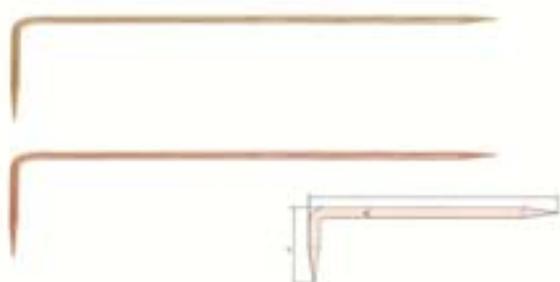
Артикул	L, мм	H, мм	Ø, мм	Вес, г
267-1002	400	40	12	502
267-1004	600	50	16	1152

## № 269 Шило



Артикул	Ø, мм	L, мм	L <sub>1</sub> , мм	Вес, г
269-1002	3	184	100	50

## № 268 Чертилка Г-образная



Артикул	L, мм	H, мм	Ø, мм	Вес, г
268-1002	187	32	4	15
268-1004	252	42	4	20

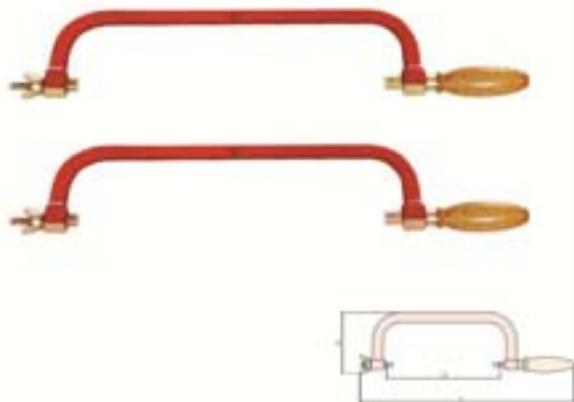
## № 269А Циркуль-измеритель



Артикул	D <sub>max</sub> , мм	H, мм	Вес, г
269A-1002	200	200	170
269A-1004	400	400	400



## № 270 Ножовка слесарная



Артикул	L, мм	D, мм	H, мм	Вес, г
270-1002	500	300	110	645

## № 270A Ножовка по металлу



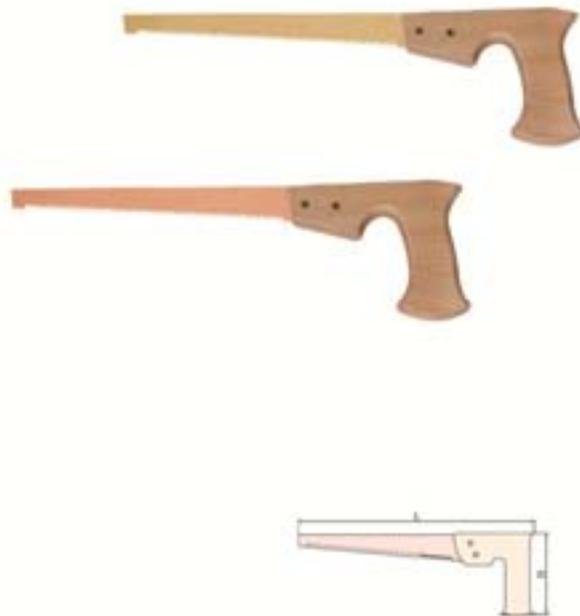
Артикул	L, мм	D, мм	H, мм	Вес, г
270A-1002	470	300	90	720

## № 271 Полотно ножовочное



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
271-1002	300	12	32

## № 272 Пила остроконечная



Артикул	L, мм	H, мм	Вес, г
272-1002	370	114	270

## № 272A Пила ручная



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
272A-1002	700	35	555

## № 273 Съёмник 3-захватный



Артикул	L <sub>max</sub> , мм	Вес, г
273-1002	100	3282
273-1004	150	4052
273-1006	200	5991
273-1008	350	12352

## № 274 Струбцина



Артикул	L, мм	K, мм	B, мм	Вес, г
274-1002	120	60	36	1250
274-1004	250	80	36	1770
274-1006	290	100	36	1152
274-1008	340	150	50	1615

## № 273А Съёмник 2-захватный



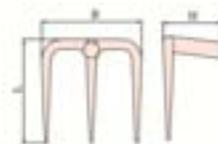
Артикул	L <sub>max</sub> , мм	Вес, г
273A-1002	100	1250
273A-1004	150	2450
273A-1006	200	5130
273A-1008	350	9600

## № 274А Струбцина усиленная



Артикул	L, мм	K, мм	B, мм	Вес, г
274A-1002	76	19	19	200
274A-1004	290	115	75	5600
274A-1006	370	165	90	11100

## № 275 Вилы загнутые



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
275-1002	185	200	125	1690

## № 276 Вилы



Артикул	L, мм	В, мм	Вес, г
276-1002	327	200	2150

## № 278 Воронка



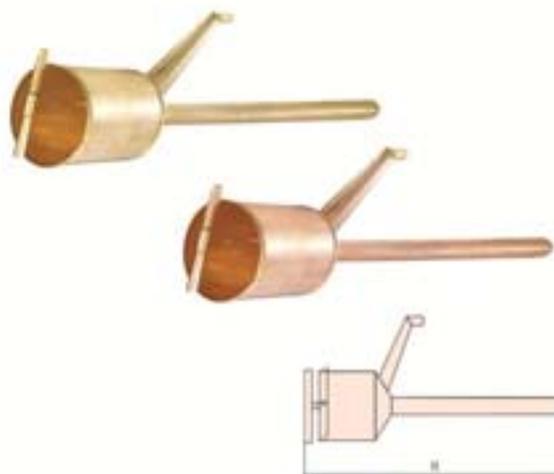
Артикул	Ø, мм	Н, мм	Вес, г
278-1002	160	130	260
278-1004	160	150	280

## № 277 Грабли со скребком



Артикул	L, мм	Н, мм	В, мм	Вес, г
277-1002	350	105	98	1050

## № 279 Насос портативный



Артикул	Ø, мм	Н, мм	Вес, г
279-1002	165	1100	2315

## № 280 Черпак



Артикул	Ø, мм	L, мм	Вес, г
280-1002	85	350	163

## № 280A Канистра



Артикул	Объём, л	Н, мм	Вес, г
280A-1002	10	300	1680

## № 281A Ведро с крышкой



Артикул	Объём, л	Н, мм	Вес, г
281A-1002	15	280	2000

## № 281 Ведро



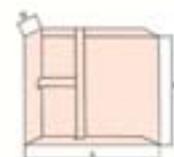
Артикул	Ø, мм	Н, мм	Вес, г
281-1002	270	248	1515

## № 281B Ведро



Артикул	Объём, л	Н, мм	Вес, г
281B-1002	10	250	1200
281B-1004	15	280	1550

## № 282 Совок для мусора



Артикул	Л, мм	В, мм	Н, мм	Вес, г
282-1002	150	130	20	130
282-1004	200	200	50	335
282-1006	270	250	50	635

## № 282A Совок для мусора



Артикул	L, мм	B, мм	H, мм	Вес, г
282A-1002	150	130	20	130
282A-1004	200	200	50	335
282A-1006	270	250	50	635

## № 283B Половник



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
283B-1002	500	112	1220

## № 283 Ковш



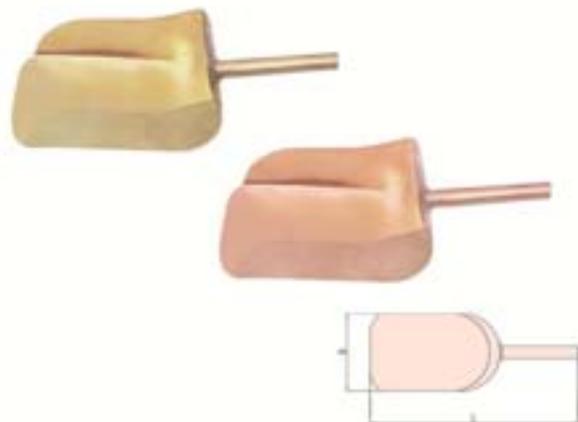
Артикул	L, мм	H, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Ø <sub>2</sub> , мм	Вес, г
283-1002	350	90	160	135	580

## № 283C Дуршлаг



Артикул	L, мм	Ø, мм	Вес, г
283C-1002	600	300	1800

## № 283A Совок



Артикул	L, мм	B, мм	Вес, г
283A-1002	200	75	200
283A-1004	360	140	645

## № 283D Таз



Артикул	D, мм	H, мм	Вес, г
283B-1002	400	150	1250

## № 284 Корщётка



Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
284-1002	205	48	6*16	41	260

## № 285А Корщётка с рукояткой



Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
285A-1002	350	28	4*19	30	150

## № 285 Корщётка с рукояткой



Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
285-1002	290	29	4*16	28	115

## № 286 Корщётка с рукояткой



Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
286-1002	215	29	6*15	15	30

## № 286А Корщётка с рукояткой



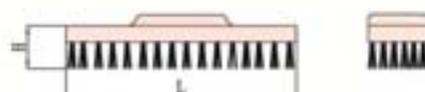
Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
286A-1002	255	29	4*16	30	180

## № 286B Корщётка с рукояткой



Артикул	L, мм	B, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
286B-1002	196	25	3*7	13	20

## № 286D Метла



Артикул	L, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
286D-1002	210	6*17	40	500

## № 286C Метла



Артикул	L, мм	Ряды	H, мм	Вес, г
286C-1002	310	6*25	55	550

## № 287 Корщётка трубная



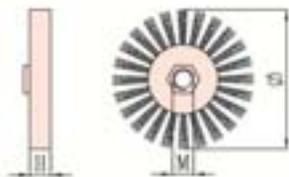
Артикул	Ø, мм	L <sub>1</sub> , мм	L, мм	Вес, г
287-1002	20	100	320	100

## № 288 Корщётка дисковая малая



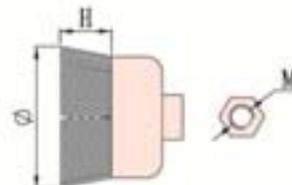
Артикул	Ø, мм	H, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Вес, г
288-1002	75	10	6	140

## № 289 Корщётка дисковая витая



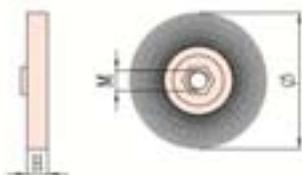
Артикул	Ø, мм	H, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Вес, г
289-1002	125	15	14	440

## № 290 Корщётка чашечная



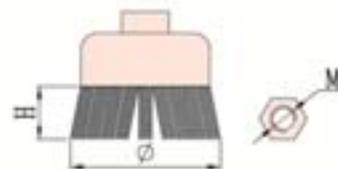
Артикул	Ø, мм	H, мм	M, мм	Вес, г
290-1002	100	30	14	480

## № 289А Корщётка дисковая



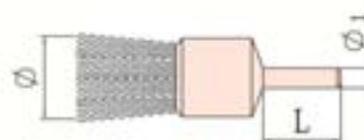
Артикул	Ø, мм	H, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Вес, г
289А-1002	125	15	14	320

## № 290А Корщётка чашечная витая



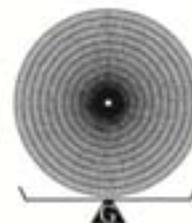
Артикул	Ø, мм	H, мм	M, мм	Вес, г
290А-1002	100	30	14	580

## № 290В Корщётка-венчик



Артикул	Ø, мм	L, мм	Ø <sub>1</sub> , мм	Вес, г
290В-1002	26	25	6	120

## № 290С Губка металлическая



Артикул	Вес, г
290С-1002	120

## № 291 Мотыга



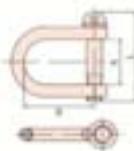
Артикул	В, мм	Н, мм	Вес, г
291-1002	130	130	1080
291-1004	200	200	1780

## № 293 Насос ручной



Артикул	Л, мм	Д, мм	Вес, г
293-1002	1350	25	6000

## № 292 Скоба такелажная



Артикул	К, мм	Л, мм	Н, мм	Вес, г
292-1002	30	60	40	135
292-1004	37	99	78	915

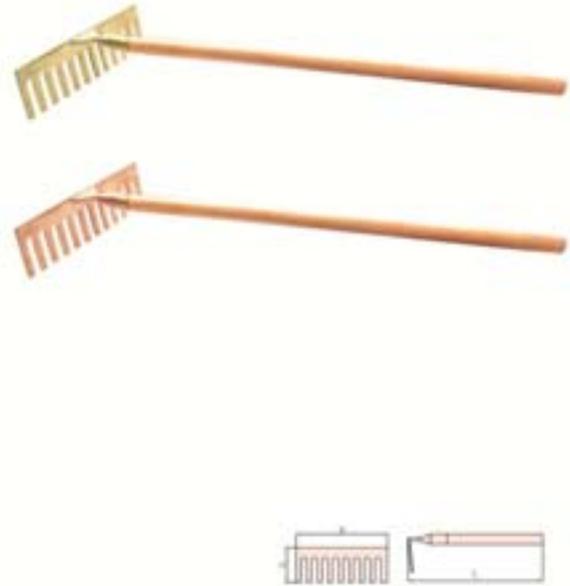


## № 294 Захват для бочек



Артикул	Н, кг	К, мм	Вес, г
294-1002	700	1060	3300

## № 296 Грабли



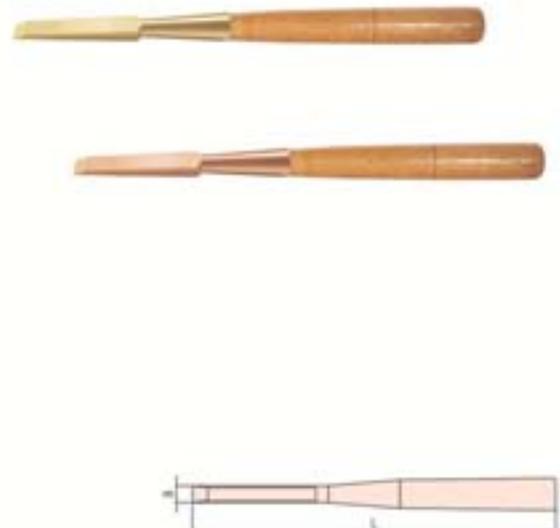
Артикул	Л, мм	В, мм	Н, мм	Вес, г
296-1002	1270	350	100	2080
296-1004	1275	450	200	2300

## № 295 Зажим винтовой



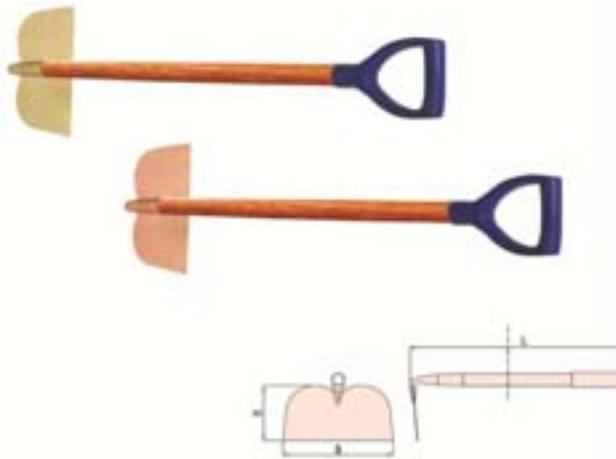
Артикул	В, мм	К, мм	Вес, г
295-1002	120	400	2395

## № 297 Долото



Артикул	В, кг	Л, мм	Вес, г
297-1002	14	280	200
297-1004	18	320	270

## № 298 Тяпка



Артикул	В, мм	Н, мм	Л, мм	Вес, г
298-1002	300	150	1130	1550

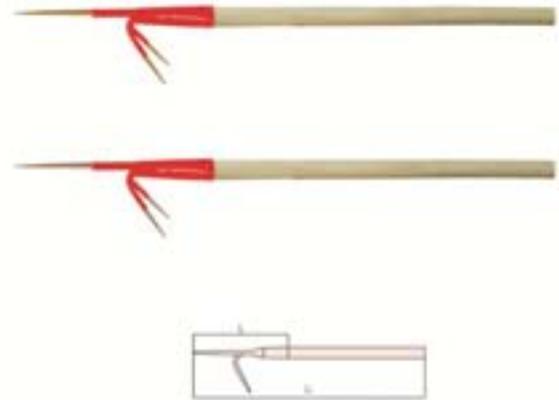
## № 299 Тяпка малая



Артикул	Л, мм	В, мм	Н, мм	Вес, г
299-1002	780	160	80	670

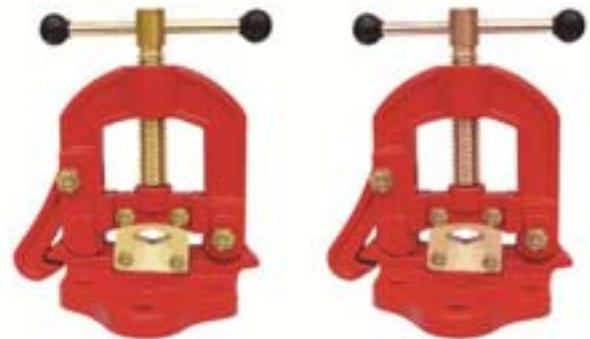


## № 300 Багор пожарный



Артикул	Л, мм	Л <sub>1</sub> , мм	Вес, г
300-1002	270	1215	1365

## № 301 Тиски трубные



Артикул	D, мм	Вес, г
301-1002	10-60	4870
301-1004	10-90	10530
301-1006	15-115	15300
301-1008	30-220	30600
301-1010	30-300	38000

## № 305 Труборез



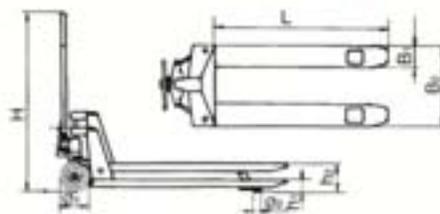
Артикул	D, мм	Вес, г
305-1002	10-50	2210
305-1004	10-75	4070

## № 305A Труборез большой



Артикул	D, мм	Вес, г
305A-1002	100-150	12250
305A-1004	200-300	21000

## № 306 Тележка гидравлическая



Артикул	Грузоподъёмность, кг	L, мм	H, мм	B <sub>1</sub> , мм	B <sub>2</sub> , мм
306-1002	2000	1190	1240	160	545
B <sub>2</sub> , мм	h <sub>1</sub> , мм	h <sub>2</sub> , мм	Ø <sub>1</sub> , дюйм	Ø <sub>2</sub> , дюйм	Вес, кг
545	90	190	7	3	135

## № 307 Каретка для тали



Артикул	г/п, т	Длина цепи, мм	Ширина двутавра, мм	Вес, г
307-1002	0.5	2.5	68-94	16500
307-1004	1	2.5	68-100	20000
307-1006	2	2.5	94-124	26000
307-1008	3	3	116-140	27500
307-1010	5	3	142-180	34000
307-1012	10	3	142-180	68000
307-1014	16	3	142-180	170000

## № 307B Каретка для тали



Артикул	г/п, т	Длина цепи, мм	Ширина двутавра, мм	Вес, г
307B-1002	0.5	2.5	68-94	12500
307B-1004	1	2.5	68-100	14500
307B-1006	2	2.5	94-124	22300
307B-1008	3	3	116-140	24000
307B-1010	5	3	142-180	34000
307B-1012	10	3	142-180	68000
307B-1014	16	3	142-180	170000
307B-1016	20	3	142-180	170000

## № 307C Таль цепная с кареткой



Артикул	г/п, т	Ширина двутавра, мм	Вес, г
307C-1002	0.5	68-94	21500
307C-1004	1	68-100	27500
307C-1006	2	94-124	40000
307C-1008	3	116-140	42000

## № 307D Таль цепная с кареткой



Артикул	г/п, т	Ширина двутавра, мм	Вес, г
307D-1002	0.5	68-94	25000
307D-1004	1	68-100	34500
307D-1006	2	94-124	48000
307D-1008	3	116-140	50000

## № 308 Таль цепная



Артикул	г/п, т	Длина цепи, м	Вес, г
308-1002	0.5	2.5	10200
308-1004	1	2.5	13600
308-1006	2	2.5	22000
308-1008	3	3	23600
308-1010	5	3	36000
308-1012	10	3	68500
308-1014	16	3	187000

## № 308А Таль цепная



Артикул	г/п, т	Длина цепи, м	Вес, г
308А-1002	0.5	2.5	11400
308А-1004	1	2.5	18400
308А-1006	2	2.5	27900
308А-1008	3	3	28300
308А-1010	5	3	54000



Штампованные заготовки



Штампованные компоненты



Крюки и компоненты искробезопасной тали изготовлены методом объемной штамповки, имеют высокую плотность, долговечность и прочность.



## № 308B Монтажно-тяговый механизм



Артикул	г/п, т	Длина цепи, м	Вес, г
308B-1002	0.75	1.5	7700
308B-1004	1.5	1.5	11800
308B-1006	3	1.5	21000
308B-1008	6	1.5	32000
308B-1010	9	1.5	47000

## № 308C Лебёдка



Артикул	г/п, т	Вес, кг
308C-1002	1	3
308C-1004	2	4.5
308C-1006	3	6.3
308C-1008	4	7.8

## № 309 Динамометрический ключ



Артикул	С, дюйм	Л, мм	Крутящий момент, Нм	Вес, г
309-1002	3/8"	310	100	600
309-1004	1/2"	490	300	1340
309-1006	3/4"	560	500	2050

## № 309А Динамометрический ключ



Артикул	С, дюйм	Л, мм	Крутящий момент, Нм	Вес, г
309А-1000	1/4"	290	2-10	850
309А-1002	3/8"	360	5-50	980
309А-1004	1/2"	405	10-100	1100
309А-1006	1/2"	500	20-200	1320
309А-1009	1/2"	595	60-300	1500
309А-1010	3/4"	1040	150-750	5700
309А-1012	1"	1253	200-1000	10000

## № 309В Головка трещоточная



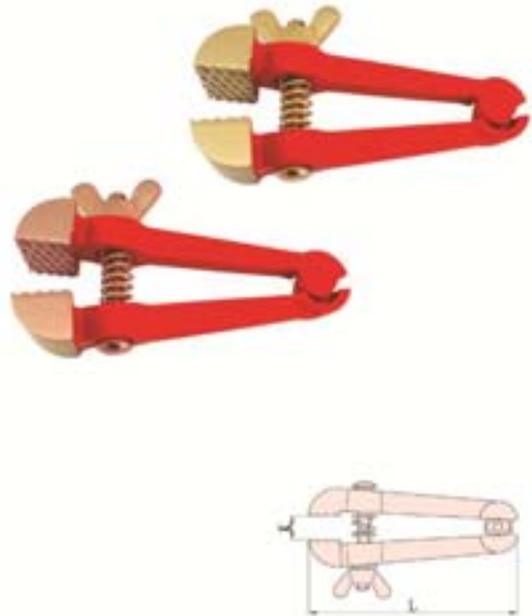
Артикул	С, дюйм	Л, мм	Н×В, мм	Вес, г
309В-1002	3/8"	50	9*12	165
309В-1004	1/2"	78	12*18	445

## № 310 Разгонщик фланцев



Артикул	К, мм	Вес, кг
310-1002	16-24	7300
310-1004	27-36	9900

## № 311А Тиски малые



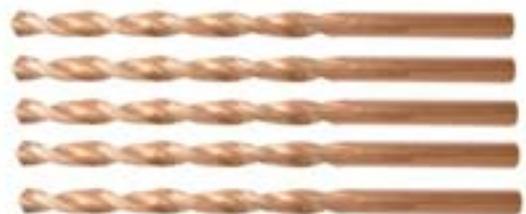
Артикул	К, мм	L, мм	Вес, г
311А-1002	50	165	915

## № 311 Тиски слесарные



Артикул	В, мм	К <sub>max</sub> , мм	Вес, г
311-1002	90	90	8150
311-1004	125	125	19550
311-1006	150	150	30000
311-1008	170	170	30300

## № 312 Сверло



Артикул	Ø, мм	L, мм	Вес, г
312-1002	6	100	20
312-1004	7	120	30
312-1006	8	140	50
312-1008	9	160	75
312-1010	10	180	100
312-1012	11	200	120
312-1014	12	220	170
312-1016	13	240	220
312-1018	14	260	280
312-1020	15	280	360
312-1022	16	300	440
312-1024	17	300	500
312-1026	18	320	600
312-1028	19	320	700
312-1030	20	330	800

## № 313 Нейтрализатор статики



- Штампованное изделие
- Применяется для высвобождения статического напряжения из человеческого тела в огнеопасной и взрывоопасной зонах

Артикул	L, мм	D, мм	Вес, г
313-1002	1150	90	3900

## № 313A Нейтрализатор статики



- Штампованное изделие
- Применяется для высвобождения статического напряжения из человеческого тела в огнеопасной и взрывоопасной зонах

Артикул	L, мм	D, мм	Вес, г
313A-1002	1150	90	4300

### Инструкция:

Перед тем, как войти в огнеопасное или взрывоопасное помещение, включите разрядник и дотроньтесь до набалдашника наверху. Если уровень электрического напряжения тела вышебезопасного уровня, индикатор загорится красным цветом и автоматически включится сигнал тревоги. Затем непрерывно притрагивайтесь к набалдашнику в течение 10-15 секунд, пока тревожные сигналы не отключатся - теперь человеческое тело на безопасном уровне.



## № 314 Винтовой домкрат



Артикул	г/п, т	Высота подхвата, мм	Ход штока, мм
314-1002	3.2	220	110
314-1004	5	250	130
314-1006	10	280	150
314-1008	16	320	180

## № 315 Набор экстракторов



Артикул	Вес, г
315-1002	900

## № 316 Гидравлический домкрат



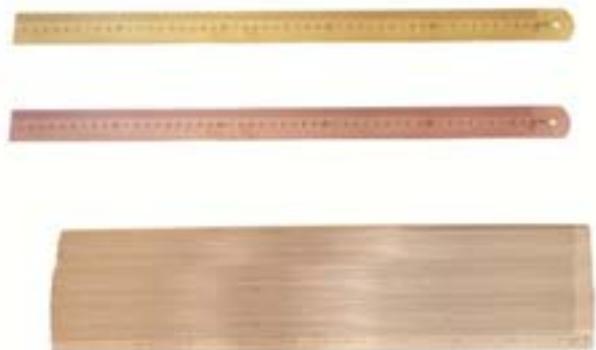
### Цилиндр

Артикул	г/п, т	Высота подхвата, мм	Ход штока, мм	Вес, г
316-1002	10	48	58	1600
316-1004	20	56	67	2700
316-1006	30	62	75	4600
316-1008	50	72	88	7800

### Насос

Артикул	Рабочее давление, МПа	Объём масла, мл	Вес, г
316A-1002	70	600	1100

## № 317 Линейка



Артикул	L, мм	Вес, кг
317-1002	500	140
317-1004	1000	290

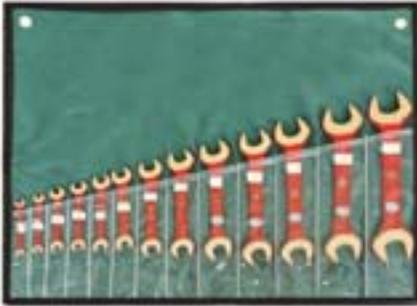


# Н



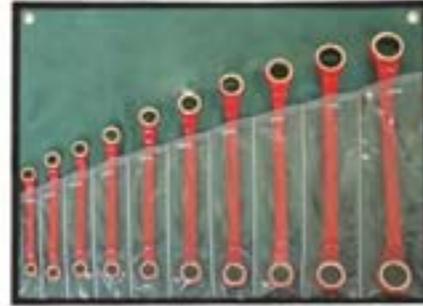
НАБОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ  
НЕФТЕГАЗОВЫХ СТАНЦИЙ, НЕФТЕГАЗОВОГО ТРАНСПОРТА И  
ПРОВЕДЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

## № А Набор рожковых ключей



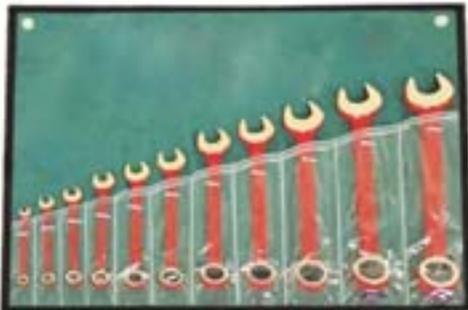
Артикул	Размер, мм
No.A-9	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 30×32
No.A-10	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
No.A-11	8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
No.A-12	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×36, 25×28, 30×32
No.A-13	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32

## № С Набор накидных ключей



Артикул	Размер, мм
No.C-9	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 30×32
No.C-10	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
No.C-11	8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32
No.C-12	6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22, 21×23, 24×36, 25×28, 30×32
No.C-13	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32

## № В Набор комбинированных ключей



Артикул	Размер, мм
No.B-9	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27
No.B-10	10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
No.B-11	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
No.B-12	6, 8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32
No.B-13	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32

## № D Набор свёрл



Артикул	Размер, мм
No.D-15	6×100, 7×120, 8×140, 9×160, 10×180, 11×200, 12×220, 13×240, 14×260, 15×280, 16×300, 17×300, 18×320, 19×320, 20×330

## № E Набор инструментов из 9 предметов



Комплектация	Размер
Ключ разводной "шведский"	300 мм
Пассатижи	200 мм
Клещи универсальные	250 мм
Шлицевая отвёртка	150, 250 мм
Крестовая отвёртка	150, 250 мм
Молоток слесарный	1 кг
Шпатель узкий	50×200 мм

## № F Набор инструментов из 15 предметов



Комплектация	Размер
Ключ рожковый двусторонний	8×10, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 30×32 мм
Ключ разводной "шведский"	250 мм
Пассатижи	200 мм
Узкогубцы	200 мм
Отвёртка шлицевая	200 мм
Отвёртка крестовая	200 мм
Молоток с круглым бойком	0,91 кг

## № G Набор инструментов из 16 предметов



Комплектация	Размер
Ключ накидной двусторонний	8×10, 10×12, 14×17, 19×22 мм
Ключ разводной "шведский"	250 мм
Ключ трубный	350 мм
Клещи переставные	250 мм
Клещи универсальные	150, 200 мм
Отвёртка шлицевая	150 мм
Отвёртка крестовая	150 мм
Молоток-гвоздождёр	0,45 кг
Шпатель	25*200 мм
Нож	250 мм
Шабер	45*300 мм
Корщётка с рукояткой	4*16

## № H Набор инструментов из 17 предметов



Комплектация	Размер
Ключ трубный	350 мм
Ключ разводной "шведский"	200, 300 мм
Ключ комбинированный	14, 17, 19, 22, 24, 27 мм
Пассатижи	200 мм
Длинногубцы	200 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Кернер	18×160 мм
Зубило	18×160 мм
Отвёртка шлицевая	150 мм
Отвёртка крестовая Phillips	150 мм
Молоток с круглым бойком	910 г

## № I Набор инструментов из 26 предметов



Комплектация	Размер
Зубило	18×180 мм
Ключ разводной "шведский"	150 мм
Пассатижи	200 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Узкогубцы	150 мм
Отвёртка шлицевая	150, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	150, 200 мм
Головка торцевая 1/2"	8, 10, 12, 14, 17 мм
Вороток Т-образный 1/2"	250 мм
Молоток диагностический	150 г
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 14, 17 мм
Шестигранник	4, 5, 6, 8, 10 мм

## № K Набор инструментов из 28 предметов



Комплектация	Размер
Кувалда	1,8 кг
Молоток с круглым бойком	0,91 кг
Молоток-гвоздоёр	0,45 кг
Ключ трубный	300, 450 мм
Ключ разводной "шведский"	200, 300 мм
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Пассатижи	200 мм
Длинногубцы	200 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Кернер	25*300 мм
Зубило	25*300 мм
Отвёртка шлицевая	100, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	100, 200 мм
Ключ вентильный	400 мм

## № J Набор инструментов из 26 предметов



Комплектация	Размер
Ключ трубный	250, 450 мм
Ключ разводной "шведский"	150, 200, 300, 375 мм
Пассатижи	200 мм
Молоток с круглым бойком	0,91 кг
Узкогубцы	200 мм
Отвёртка шлицевая	200, 400 мм
Отвёртка крестовая Phillips	200, 400 мм
Ключ вентильный	500 мм
Ключ накидной двусторонний	14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30 мм
Ключ рожковый двусторонний	17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32 мм

## № L Набор инструментов из 36 предметов



Комплектация	Размер
Кувалда	1,8 кг
Молоток с круглым бойком	0,91 кг
Ключ трубный	450 мм
Ключ разводной "шведский"	150, 200 мм
Ключ комбинированный	8, 10 мм
Пассатижи	150, 200 мм
Узкогубцы	150 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Круглогубцы	150 мм
Плоскогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Отвёртка шлицевая	75, 100, 150, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	75, 100, 150, 200 мм
Отвёртка изогнутая шлицевая	6*72, 8*125, 10*196 мм
Зубило плоское 8-гранное	16*160 мм
Ножницы многоцелевые	150 мм
Нож	250 мм
Шпатель	50*200 мм
Пинцет	200 мм
Ломик	19*250 мм
Чертилка	250 мм
Гвоздоёр	400 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Корщётка	6*16

## № M Набор инструментов из 40 предметов



Комплектация	Размер
Кувалда	1 кг
Молоток-гвоздодёр	0,23 кг
Молоток с круглым бойком	0,45 кг
Ключ трубный "американский"	200 мм
Ключ разводной "шведский"	150, 250 мм
Пассатижи	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Плоскогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Пассатижи регулируемые	150 мм
Кусачки	200 мм
Ножницы	150 мм
Отвёртка шлицевая	75, 100, 150 мм
Отвёртка крестовая Phillips	75, 100, 150 мм
Отвёртка изогнутая шлицевая	6*72, 8*125, 10*196 мм
Шестигранник	3, 4, 5, 6, 7, 8 мм
Зубило плоское 6-гранное	16*160 мм
Гвоздодёр	250 мм
Нож	250 мм
Шпатель	25*200 мм
Пинцет	150 мм
Напильник треугольный	200 мм
Щуп	6*250 мм
Чертилка с рукояткой	250 мм
Пила остроконечная	370 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Корщётка	6*16

## № N Набор инструментов из 56 предметов



Комплектация	Размер
Ключ рожковый двусторонний	5.5×7, 6×7, 8×10, 9×11, 10×12, 12×14, 14×17, 17×19, 19×22, 22×24, 24×27, 27×30, 30×32 мм
Шестигранник	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 мм
Отвёртка шлицевая	75, 50, 100, 150 мм
Отвёртка крестовая Phillips	75, 50, 100, 150 мм
Ключ разводной "шведский"	250 мм
Пинцет	150 мм
Пассатижи	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Клещи универсальные	250 мм
Динамометрический ключ	1/4", 3/8"
Головка 1/4"	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм
Головка 3/8"	10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
Рукоятка под головки	1/4"
Ключ-трещотка	3/8"
Соединитель	3/8"
Удлинитель	3/8"*75 мм
Головка для свечей зажигания	3/8"

## № О Набор инструментов из 50 предметов



## № Р Набор инструментов из 62 предметов



Комплектация	Размер
Кувалда	1.8 кг
Молоток с круглым бойком	0.91 кг
Молоток-гвоздодёр	0.45 кг
Ключ трубный	300, 450 мм
Ключ разводной "шведский"	200*24, 300*36 мм
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Пассатижи	200 мм
Длинногубцы	200 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Кернер	25*300 мм
Зубило	25*300 мм
Зубило остроконечное	20*300 мм
Отвёртка шлицевая	100, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	100, 200 мм
Ключ вентильный	400 мм
Нож	250 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Головка торцевая 1/2"	10, 11, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Ключ-трещотка 1/2"	250 мм
Удлинитель 1/2"	125 мм, 250 мм
Вороток двуручный 1/2"	400 мм
Вороток Т-образный 1/2"	250 мм
Шарнир карданный	1/2"
Шпатель	25*200 мм

Комплектация	Размер
Ключ разводной "шведский"	200, 250, 300 мм
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм
Ключ комбинированный дюймовый	3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 1"
Ключ трубный	200, 350 мм
Клещи универсальные	250 мм
Пассатижи регулируемые	150, 200 мм
Пассатижи	200 мм
Узкогубцы	150 мм
Отвёртка шлицевая	75, 100, 150, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	75, 100, 150, 200 мм
Гвоздодёр	400 мм
Ломик	19*500 мм
Нож	250 мм
Шпатель	40*200, 50*200, 100*200 мм
Шабер	350 мм
Ключ для крышек бочек	385 мм
Зубило	16*160, 18*200 мм
Молоток слесарный	0.5, 1 кг
Молоток-гвоздодёр	0.45 кг
Головка 1/2"	8, 10, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 26 мм
Ключ-трещотка 1/2"	245 мм
Удлинитель 1/2"	200 мм
Вороток шарнирный 1/2"	250 мм

**№ Q Набор инструментов из 100 предметов**



Комплектация	Размер
Молоток с круглым бойком	0.23, 0.45 кг
Молоток-гвоздодёр	0.23 кг
Ключ разводной "шведский"	150, 200, 250 мм
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Пассатижи	200 мм
Узкогубцы	150 мм
Пассатижи регулируемые	150 мм
Плоскогубцы прямые	150 мм
Кусачки	200 мм
Круглогубцы	150 мм
Бокорезы	200 мм
Пинцет	150 мм
Зубило 6-гранное	14*160, 16*160, 18*160 мм
Кернер	16*100, 18*200, 20*300 мм
Пробойник	18*160, 18*250, 20*300 мм
Отвёртка шлицевая	5*75, 6*100, 7*150, 8*200, 9*300, 10*350 мм
Отвёртка крестовая Phillips	5*75, 6*150, 8*250, 9*300 мм
Нож	250 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Пила ручная	370 мм
Шабер плоский	35×350 мм
Напильник полукруглый	200 мм
Напильник плоский	200 мм
Напильник квадратный	200 мм
Напильник треугольный	200 мм
Набор головок	101D, 101M

**№ R** Набор инструментов из 120 предметов



Комплектация	Размер
Ключ комбинированный	8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Ключ вентильный	400 мм
Кувалда	1, 1.8 кг
Молоток-гвоздодёр	0.45 кг
Молоток с круглым бойком	0.45 кг
Ключ трубный	150, 200, 250, 300, 350 мм
Ключ разводной "шведский"	150, 200, 250, 300 мм
Пассатижи	150, 200 мм
Узкогубцы	150, 200 мм
Плоскогубцы прямые	150, 200 мм
Бокорезы	150, 200 мм
Пассатижи регулируемые	150, 200 мм
Кусачки	200 мм
Ножницы	150 мм
Клещи универсальные	250 мм
Отвёртка шлицевая	75, 100, 150, 200 мм
Отвёртка крестовая Phillips	75, 100, 150, 200 мм
Отвёртка изогнутая шлицевая	6*72, 8*125, 10*196 мм
Шестигранник Г-образный	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 мм
Зубило 6-гранное	16*160 мм
Гвоздодёр	250 мм
Ключ для крышек бочек	350 мм
Нож	250 мм
Шпатель	25*200 мм
Пинцет	150 мм
Напильник треугольный	200 мм
Щуп	6*250 мм
Чертилка с рукояткой	250 мм
Пила ручная	370 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Корщётка	6*16 мм
Набор головок 1/2"	101L
Набор головок 3/4"	101L

## № S Набор инструментов из 176 предметов



Комплектация	Размер	Кол-во
Ключ комбинированный	6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	2
Ключ рожковый односторонний	41, 42, 44, 46, 48, 50, 55, 60 мм	2
Ключ рожковый двусторонний	8×10, 9×11, 12×14, 13×16, 16×18, 17×19, 20×22, 21×23, 24×27, 30×32 мм	2
Ключ торцевой	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм	2
Шестигранник	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм	2
Ключ разводной "шведский"	200, 300 мм	2
Отвёртка шлицевая	100, 150, 200 мм	2
Отвёртка крестовая Phillips	100, 150, 200 мм	2
Пассатижи	200 мм	2
Клещи универсальные	250 мм	2
Ключ накидной ударный	22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46, 50, 55, 60, 65, 70 мм	2
Зубило 6-гранное	14*160 мм	3
Кернер	14*150 мм	3
Корщётка	205*48, 290*29 мм	3
Кувалда	1, 1.8, 2.7, 4.5 кг	1

## № SA Набор шестигранников



Артикул	Размер, мм
No.SA-9	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
No.SA-11	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
No.SA-13	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14

## № Т Набор инструментов из 6 предметов



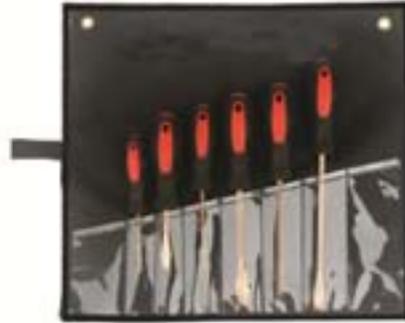
Комплектация	Размер
Шлицевая отвёртка	75*4 мм
Крестовая отвёртка Phillips	100*PH2
Ключ разводной "шведский"	24*200 мм
Вскрыватье ящиков	230 мм
Клещи переставные	250 мм
Пассатижи регулируемые	150 мм

## № U Набор инструментов из 10 предметов



Комплектация	Размер
Отвёртка шлицевая	5/16" x3"
Отвёртка крестовая	#2x4"
Ключ разводной "шведский"	6", 10"
Молоток-гвоздодёр	450 г
Клещи переставные	10"
Пассатижи регулируемые	6"
Шпатель узкий	1-1/4"
Нож	3-1/8"
Ключ трубный "американский"	10"

## № V Набор отвёрток



Артикул	Комплектация	Размер
No.V-6	Шлицевая отвёртка	75*4, 150*7, 200*8
	Крестовая отвёртка Phillips	75*PH1, 100*PH2, 150*PH3

## № W Набор инструментов из 21 предмета



Комплектация	Размер
Головка 1/2"	5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-1/4"
Ключ-трещотка	1/2"*250 мм
Вороток шарнирный	1/2"*250 мм
Вороток Т-образный	1/2"*250 мм

## № X Набор инструментов из 16 предметов

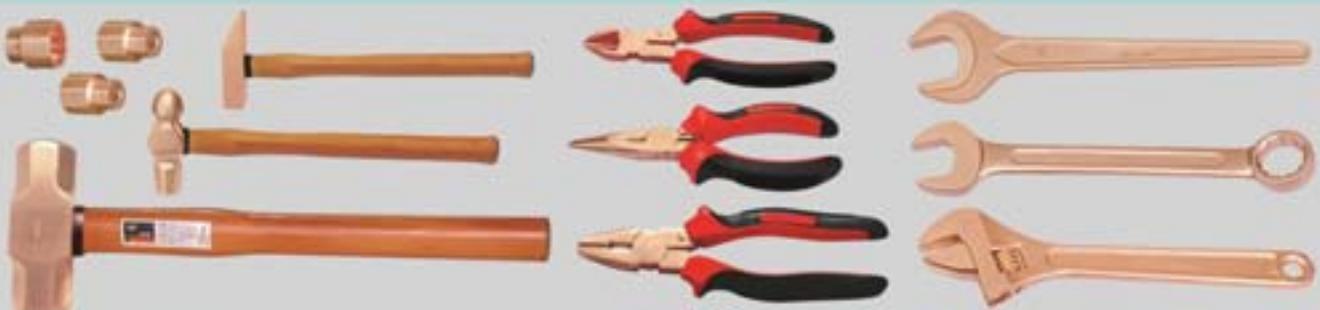


Комплектация	Размер
Отвёртка шлицевая	5/16"x3"
Отвёртка крестовая Phillips	PH3x6"
Ключ разводной "шведский"	8", 12"
Молоток-гвоздодёр	450 г
Вскрывать ящиков	230 мм
Клеши переставные	12"
Шпатель узкий	1-1/4"*3-9/16"
Нож	5-3/4"
Узкогубцы	7"
Пассатижи регулируемые	8"
Скребок для покрасочных камер	3"
Шабер Г-образный узкий с рукояткой	380 мм
Ключ трубный "американский"	14"
Ключ для крышек бочек "европейский"	300 мм
Ножницы по металлу	12"

## № Y Набор инструментов из 34 предметов



Комплектация	Размер
Ключ рожковый двусторонний	6x7, 8x9, 9x11, 10x12, 11x13, 14x15, 16x18, 17x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x30, 32x36 мм
Шестигранник	1/16", 3/32", 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Отвёртка шлицевая	8*150, 4*100, 4*75, 3*50 мм
Отвёртка крестовая Phillips	3*75, 5*100, 6*150 мм
Пинцет остроносый	150 мм
Клеши переставные	250 мм
Ключ разводной "шведский"	250 мм
Бокорезы	6"
Клеши универсальные	6"



## № Z Набор инструментов из 85 предметов



Комплектация	Размер
Пинцет остроконечный	200 мм
Чертилка	200 мм
Нож	250 мм
Ножницы	225 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки слесарной	300 мм
Шпатель узкий	40*200, 3*50, 4.5*150, 6*100 мм
Отвёртка шлицевая	8x150, 10x300 мм
Отвёртка крестовая S-образная	6x150, 6x130, 10x140 мм
Отвёртка крестовая Phillips	#1x75, #2x125, #3x200, #4x300 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Плоскогубцы	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Клещи для снятия изоляции	170 мм
Круглогубцы	150 мм
Пассатижи	200 мм
Ключ разводной "шведский"	150, 250 мм
Ключ трубный "американский"	350 мм
Молоток с круглым бойком	450 г
Молот	4 фунта
Зубило	16*160, 25*230 мм
Ломик	16*455 мм
Ломик с гвоздодёром	455 мм
Рукоятка реверсивная 1/2"	245 мм
Вороток T-образный под головку	1/2"
Удлинитель 1/2"	100, 250 мм
Шарнир квадратный	1/2"
Головка торцевая 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм
Головка торцевая дюймовая 1/2"	7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8"
Шестигранник	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Шестигранник дюймовый	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"



## № A1 Набор инструментов из 36 предметов



Комплектация	Размер
Пинцет	200 мм
Нож	185 мм
Ножницы	225 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Шпатель	40*200 мм
Корщётка	4*19
Отвёртка шлицевая	3*50, 4.5*150, 6*100, 8*150, 10*300 мм
Чертилка	187 мм
Отвёртка шлицевая изогнутая	6*150, 6*130, 10*140 мм
Отвёртка крестовая Phillips	PH1*75, PH 2*125, PH 3*200, PH 4*300 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Плоскогубцы	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Клещи для снятия изоляции	170 мм
Круглогубцы	150 мм
Пассатижи	200
Ключ разводной "шведский"	18*150, 30*250 мм
Ключ трубный	50*350 мм
Молоток с круглым бойком	0,68 кг
Молот	1,8 кг
Зубило	16*160, 25*300 мм
Рычаг подъёмный	16*455 мм
Гвоздодёр	455 мм

## № A2 Набор инструментов из 85 предметов



Комплектация	Размер
Пинцет	200 мм
Чертилка	187 мм
Нож	185 мм
Ножницы	225 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Шпатель	40*200 мм
Корщётка	4*19
Отвёртка шлицевая	3*50, 4.5*150, 6*100, 8*150, 10*300 мм
Отвёртка шлицевая изогнутая	6*150, 6*130, 10*140 мм
Отвёртка крестовая Phillips	PH1*75, PH 2*125, PH 3*200, PH 4*300 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Плоскогубцы	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Клещи для снятия изоляции	170 мм
Круглогубцы	150 мм
Пассатижи	200 мм
Ключ разводной "шведский"	18*150, 30*250 мм
Ключ трубный	50*350 мм
Молоток с круглым бойком	680 г
Молот	1800 г
Зубило	16*160, 25*230 мм
Рычаг	16*455 мм
Гвоздоёр	455 мм
Ключ-трещотка	1/2"
Вороток	1/2"
Удлинитель 1/2"	100, 250 мм
Шарнир карданный	1/2"
Головка 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 30 мм
Головка дюймовая 1/2"	7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8"
Шестигранник	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Шестигранник дюймовый	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"
Ключ рожковый дюймовый	7/16"×1/2", 1/2"×11/16", 9/16"×5/8", 3/4"×13/16", 7/8"×15/16", 1"×1-1/8", 1-1/16"×1-1/4"
Клещи переставные	250 мм
Щуп	1030 мм

## № A3 Набор инструментов из 100 предметов



Комплектация	Размер
Пинцет	200 мм
Чертилка	187 мм
Нож	185 мм
Ножницы	225 мм
Ножовка слесарная	500 мм
Полотно для ножовки	300 мм
Шпатель	40*200 мм
Корщётка	4*19
Отвёртка шлицевая	3*50, 4.5*150, 6*100, 8*150, 10*300 мм
Отвёртка шлицевая изогнутая	6*150, 6*130, 10*140 мм
Отвёртка крестовая Phillips	PH1*75, PH 2*125, PH 3*200, PH 4*300 мм
Пассатижи регулируемые	200 мм
Плоскогубцы	150 мм
Узкогубцы	150 мм
Бокорезы	150 мм
Клещи для снятия изоляции	170 мм
Круглогубцы	150 мм
Пассатижи	200 мм
Ключ разводной "шведский"	18*150, 30*250 мм
Ключ трубный	50*350 мм
Молоток с круглым бойком	680 г
Молот	1800 г
Зубило	16*160, 25*230 мм
Рычаг	16*455 мм
Гвоздоёр	455 мм
Ключ-трещотка	1/2"
Вороток	1/2"
Удлинитель 1/2"	100, 250 мм
Шарнир карданный	1/2"
Головка 1/2"	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 30 мм
Головка дюймовая 1/2"	7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8"
Шестигранник	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Шестигранник дюймовый	1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16"
Ключ рожковый дюймовый	7/16"×1/2", 1/2"×11/16", 9/16"×5/8", 3/4"×13/16", 7/8"×15/16", 1"×1-1/8", 1-1/16"×1-1/4"
Клещи переставные	250 мм
Щуп	1030 мм

## **Правила эксплуатации и техники безопасности**

Ручной искробезопасный, немагнитный, коррозиестойки инструмент X-Spark так же, как и стальной может подвергаться небольшой деформации и износу в результате длительного использования. Деформация легко может быть устранена обработкой поверхности как плоских, так и изогнутых частей инструмента: заточкой, зачисткой.

Инструмент X-Spark из бронзовых сплавов обрабатывают при комнатной температуре.

Заточку инструмента следует производить с охлаждением, чтобы не превысить температуру нагрева выше 200°C. Перегрев может понизить твердость инструмента, что приведет к его неисправимому повреждению.

Не допускается применение ударных нагрузок, за исключением предназначенного для таких воздействий инструмента.

Во время работы используйте необходимые средства защиты.

Всегда перед началом работы проверяйте целостность инструмента.

## **Гарантийные обязательства**

Гарантийному обмену подлежит инструмент, за исключением того, который утратил свою работоспособность в результате:

- естественного износа, то есть утраты эксплуатационных качеств в результате длительного использования инструмента, но без его разрушения;
- механических повреждений, полученных в результате использования инструмента не по назначению;
- значительного превышения расчетных усилий;
- воздействий ударных нагрузок (для инструмента не рассчитанного на такого рода нагрузки).

Гарантийная замена производится в течение 12 месяцев со дня продажи при условии надлежащего использования инструмента.

Продавец оставляет за собой право в отказе от предоставления гарантийных услуг, если инструмент был возвращен без деталей, конструктивно его составляющих, отсутствие которых не позволит сделать объективные выводы о причине поломки.

По вопросам гарантии обращайтесь к продавцу или уполномоченным дилерам.

## **Контакты**

Офис в Санкт-Петербурге:  
Россия, 198096, Санкт-Петербург, дорога на  
Турухтанные острова, д. 10, литер А  
Тел.: (812) 643-34-32

Офис в Москве:  
Россия, 127486, Москва, Коровинское шоссе  
д. 1  
Тел.: (499) 272-62-95

web: [www.x-spark.su](http://www.x-spark.su)  
e-mail: [info@spark-tools.ru](mailto:info@spark-tools.ru)

**X-Spark**<sup>®</sup>

[www.x-spark.su](http://www.x-spark.su)



Products die forged made by large double disks friction press machine(300T-1600T)  
Products checked by X-Rays Generator