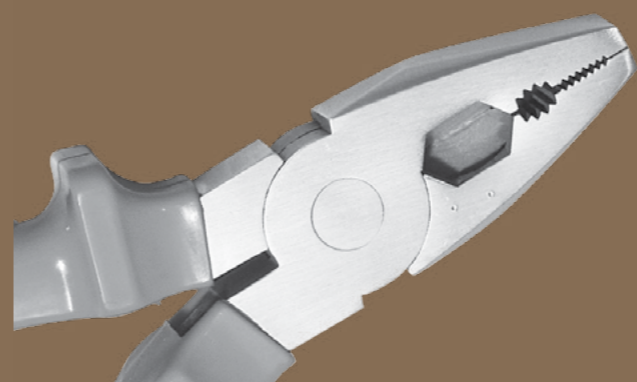
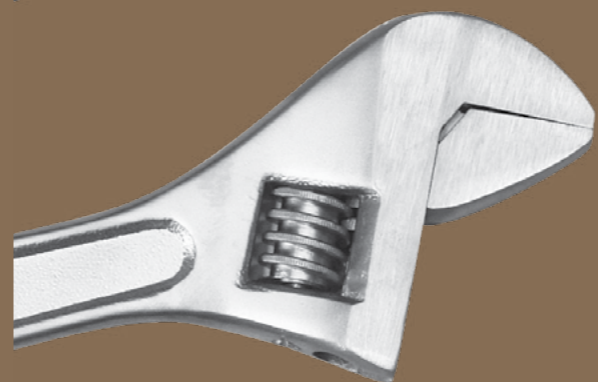
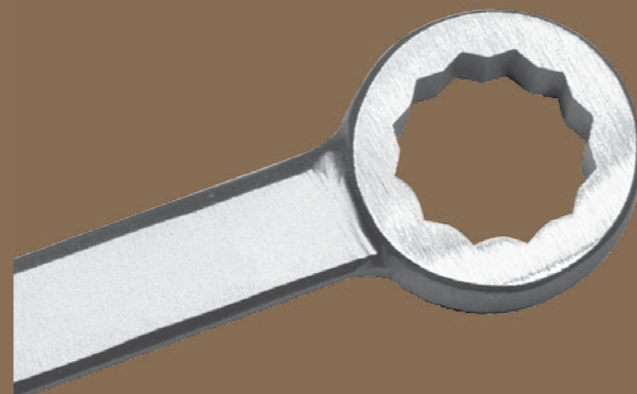
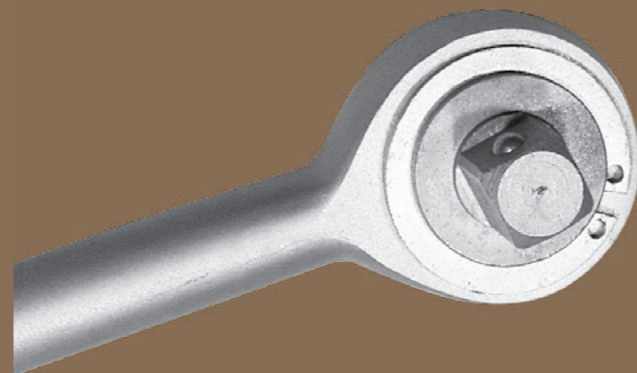


**ENDRES TOOLS** GmbH  
- SAFETY FIRST -



# ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

**ENDRES TOOLS** GmbH  
- SAFETY FIRST -

ООО „Гедоре Тул Центр“  
123007, г. Москва, ул. 4-я Магистральная 11  
Тел.: +7 499 754 70 00  
Email: sales@gredoretools.ru  
www.gedoretools.ru

## Оглавление

	Страница
О компании	4
Представительства по всему свету	4
Использование искробезопасных материалов	5
Анализ искробезопасного сырья	6
Руководство по применению	6
Малый лексикон взрывоопасных зон	7
1. Гаечные ключи	9
2. Специальные ключи	33
3. Торцевые головки, трещотки и комплектующие	43
4. Отвертки и штифтовые ключи	73
5. Плоскогубцы и ножницы	81
6. Молотки, долота и пробойники	89
7. Ножи, шпатели и скребки	103
8. Щетки и швабры	109
9. Топоры, лопаты, штыковые лопаты, кирки и вилы	113
10. Клинья, ломы	119
11. Другой ручной инструмент	125
12. Специальные изделия	129
13. Карманные фонарики	135
14. Ящики для инструментов и наборы инструментов	143
Техническая информация	150
Дополнительная обработка	151
Гарантия	151
Заметки	158

## Портрет фирмы ENDRES Tools GmbH

Фирма Эндрес Тулс ГмбХ основана в 1992 г. господином Штефаном Эндресом. Эндрес Тулс специализируется на изготовлении искробезопасных инструментов, которые в основном используются во взрывоопасных зонах.

Инструменты изготавливаются из всех видов искробезопасного материала, специального нежелезного сплава.

Эндрес Тулс - это молодое, инновационное предприятие, чей успех базируется на профессионализме его сотрудников и на высоком качестве во всех сферах. Экспорт по всему миру. «Made in Germany» ценится на всем земном шаре. Во многих странах Эндрес Тулс многие годы представлен известными дилерами.

Искробезопасные инструменты Эндрес благодаря хорошему качеству, конкурентоспособным ценам, добросовестному и быстрому исполнению заказов, становятся все более и более популярными.

**Марка «Эндрес» сегодня означает хорошее качество по справедливой цене!**

Только просмотрите наш новый каталог, расширенный рядом новых наименований, и убедитесь в наличии большого ассортимента различных искробезопасных инструментов. Если вы все же не найдете нужный товар, то можете спросить у нас, поскольку мы действуем под лозунгом: «Yes, we can!»/ «Да, мы можем!»

## Представительства по всему миру.



## Искробезопасное использование

Эндрес Тулс рекомендуются к применению в тех областях, где присутствуют легко воспламеняющиеся испарения, жидкости или пыль, а также в других ситуациях, в которых искра означает опасность пожара или взрыва.

В том числе использование Эндрес Тулс рекомендуется в следующих сферах:

### В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ:

- алкогольная индустрия
- производство боеприпасов, ракет и взрывчатых веществ
- автомобильное производство (распылительные кабины)
- пекарни
- пивоваренное производство и дистилляция
- химическая промышленность
- производство металла
- производство удобрений
- производства, использующие трудновоспламеняющиеся материалы
- мукомольные заводы
- мебельные фабрики (лакировка и покраска)
- газовая и угольная промышленность
- стекольные заводы
- заводы по производству изоляционных материалов
- кожевенное производство (дубление)
- очистные работы
- ядерная промышленность
- нефтегазовая промышленность
- нефтехимия
- рафинация масла
- химико-фармацевтическая промышленность
- прокладка и обслуживание нефтепроводов
- производство пластмасс
- резиновая промышленность
- дробление сахара
- производство синтетических материалов
- винодельческая промышленность

### В ТРАНСПОРТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ВКЛ. ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД, ОЧИСТКУ И СЕРВИС)

- аэропорты
- автострады
- судовые маршруты
- танкеры
- автоцистерны

### В ОФИЦИАЛЬНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ (МЕСТНЫХ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ И ОБЩЕНАЦИОНАЛЬНЫХ)

- заводы по производству ракет и самолетов
- военная промышленность (армия, флот, воздушные силы, морская пехота, береговая охрана, полиция)
- пожарная служба
- противоракетная оборона
- склады боеприпасов
- ядерная промышленность + продукты радиоактивного распада
- коммунальные службы: газовая, электрическая и телекоммуникации
- сбор, переработка и утилизация отходов
- водоочистные станции

### В ДРУГОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

- очистные и распылительные работы
- очистка грунтовых вод
- взрывчатые вещества + пиротехника
- геофизические исследования
- зерновые хозяйства
- работы с опасными материалами
- компании по техническому обслуживанию и уходу
- изоляционные материалы
- складское хранение опасных материалов

благодаря своим антимагнитным характеристикам (только для инструментов, изготовленного из бериллиево-медного сплава!)

- техническое обслуживание самолетов
- плавка алюминия и других металлов
- производство электроники
- больницы
- тральщики
- испытательные машины для ядерных продуктов
- коммунальные службы
- радиолокационные центры

благодаря своей устойчивости к коррозии

- суда
- консервные заводы
- химические фабрики
- обессоливание
- заводы по производству пищевых продуктов
- производство изоляционных материалов
- лаборатории
- бумажные фабрики
- нефтехимические заводы
- фармацевтическая промышленность
- производство пластмасс
- судовая верфь
- винодельческая промышленность
- танкеры и другие лодочные работы

## Анализ материала искробезопасного сырья

Материал	Специальная бронза „S“					Медь-бериллий CuBe „C“			
	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Be	Ni	Co	Cu
Анализ									
Мин в %	Rest	8	4	4	–	1,8	0,1	0,4	остаток
Макс в %	Rest	10,5	6	5,5	1,33	2,3	0,5	0,7	остаток
<b>Механические свойства Н/мм2</b>	<b>отвержденный</b>		<b>необработанный</b>						
Механические свойства Н/мм <sup>2</sup>	780-989		600-670			1117-1326			
Предел текучести Н/мм <sup>2</sup>	450-550		250-270			840-880			
твёрдость по Бринеллю	230-290		140-180			280-365			
<b>Физические свойства</b>									
магнитные свойства	1,35 max.					1,005 max.			

### Взрывобезопасность согласно ATEX = ATmosphere Explosible

Директива 1999/92/ЕС, также известная как ATEX 137 (118), ответственна за безопасность людей, участвующих в установке, эксплуатации и обслуживании потенциально взрывоопасного оборудования, и обязует работодателя предоставить безопасное рабочее оборудование.

Эндрес Тулс соответствует этим требованиям во взрывоопасных зонах при соблюдении руководства по применению.

## РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Из-за специфики применения искробезопасные инструменты вынуждены быть мягче, чем обычные инструменты. Поэтому использование этих инструментов должно осуществляться с особой осторожностью.

Следует избегать чрезмерной нагрузки.

Использование искробезопасных инструментов не должно быть единственной защитной мерой в пожароопасных и взрывоопасных зонах.

Для комплексной защиты персонала и оборудования соблюдайте профессиональные предписания.

## Выдержка из лексикона взрывоопасных зон

### Зона класса 0

Область, в которой присутствует постоянно или на протяжении длительного периода взрывоопасная атмосфера в форме смеси горючих материалов, таких как газ, паров или дыма с воздухом.

### Зона 1

Область, в которой присутствует вероятность, что взрывоопасная атмосфера будет иногда возникать в виде смеси легковоспламеняющихся материалов в виде газа, паров или дыма с воздухом во время нормальной работы.

### Зона 2

Область, в которой маловероятно во время нормальной работы присутствие взрывоопасной атмосферы в виде смеси горючих веществ в виде газа, пара или дыма с воздухом, а если она возникает, то ненадолго.

### Зона 20

Область, в которой взрывоопасная атмосфера в виде облака горючего скопления в воздухе присутствует постоянно, на протяжении длительного периода или часто.

### Зона 21

Область, где есть вероятность время от времени возникновения взрывоопасной атмосферы в виде облака горючей пыли в воздухе во время нормальной работы.

### Зона 22

Область, в которой нет вероятности возникновения взрывоопасной атмосферы в виде облака горючей пыли в воздухе во время нормальной работы, если же она появляется, то на краткий срок.

### Инертизация:

Для предотвращения взрывоопасности кислород, находящийся в воздухе, вытесняется путем подачи инертного газа (например, аргона, азота, диоксида углерода).

### Взрывоопасная атмосфера:

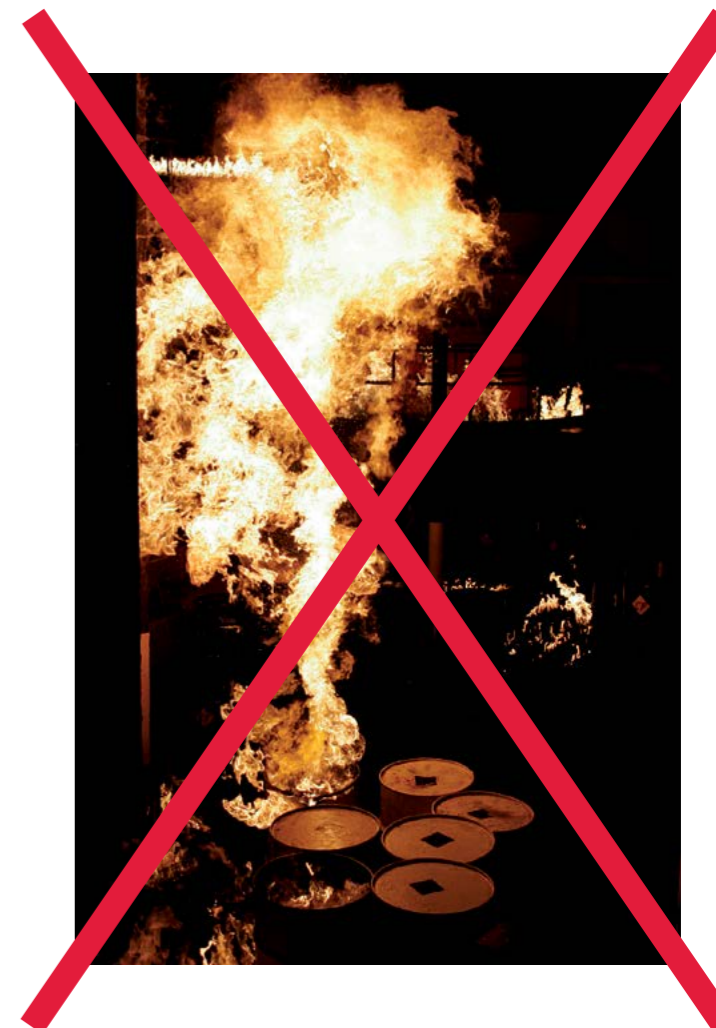
Смесь из воздуха и горючих газов, паров, дыма или пыли в нормальных атмосферных условиях, которая приводит к взрыву после воспламенения сформировавшейся активной смеси.

### Взрывоопасная область:

Область, которая подвержена угрозе взрыва, вызванной локальными или производственными обстоятельствами.

### Нормальный режим работы:

Ситуация, когда устройства, защитные системы и составные части работают исправно и не отклоняются от допустимых норм.







**ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ**



**Двусторонний гаечный  
рожковый ключ**

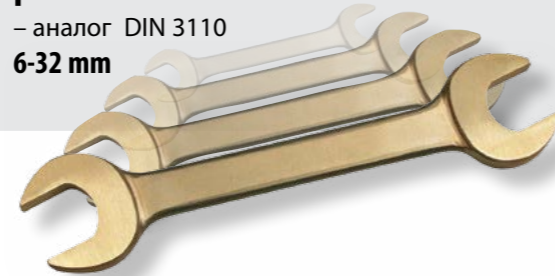
- аналог DIN 3110 -



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0010607S	6 x 7	125	65
0010608S	6 x 8	125	65
0010708S	7 x 8	125	65
0010709S	7 x 9	125	65
0010809S	8 x 9	125	65
0010810S	8 x 10	125	60
0010910S	9 x 10	125	60
0010911S	9 x 11	140	90
0011011S	10 x 11	140	90
0011012S	10 x 12	140	85
0011013S	10 x 13	140	80
0011014S	10 x 14	160	180
0011113S	11 x 13	160	180
0011114S	11 x 14	160	180
0011213S	12 x 13	160	180
0011214S	12 x 14	160	170
0011315S	13 x 15	160	170
0011415S	14 x 15	160	165
0011416S	14 x 16	200	220
0011417S	14 x 17	200	220
0011617S	16 x 17	200	210
0011618S	16 x 18	200	210
0011719S	17 x 19	225	350
0011722S	17 x 22	225	320
0011819S	18 x 19	225	320
0011820S	18 x 20	225	310
0011821S	18 x 21	225	300
0011922S	19 x 22	240	440
0011924S	19 x 24	240	420
0012022S	20 x 22	240	440
0012123S	21 x 23	240	420
0012224S	22 x 24	240	420
0012227S	22 x 27	270	730
0012326S	23 x 26	270	730
0012426S	24 x 26	270	730
0012427S	24 x 27	270	730
0012430S	24 x 30	270	700
0012528S	25 x 28	270	700
0012629S	26 x 29	270	700
0012729S	27 x 29	300	810
0012730S	27 x 30	300	800
0012732S	27 x 32	300	800
0013032S	30 x 32	300	780
0013034S	30 x 34	320	1240
0013036S	30 x 36	320	1220
0013234S	32 x 34	320	1200

Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0013236S	32 x 36	320	1140
0013436S	34 x 36	320	1100
0013538S	35 x 38	370	1480
0013638S	36 x 38	370	1480
0013641S	36 x 41	370	1450
0014146S	41 x 46	370	1400
0014650S	46 x 50	390	1700
0015055S	50 x 55	440	1700
0015060S	50 x 60	440	1700
0015560S	55 x 60	470	1800
0016065S	60 x 65	470	1800
0016570S	65 x 70	630	3500
0017080S	70 x 80	630	3400
0017580S	75 x 80	630	3300

**Набор двусторонних гаечных  
рожковых ключей**  
- аналог DIN 3110  
**6-32 mm**



Артикул №	Размер зева	Вес
0010000S	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11	4120
12-tlg.	12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17	
	18 x 19 - 20 x 22 - 21 x 23	
	24 x 27 - 25 x 28 - 30 x 32	

**Двусторонний гаечный рожковый  
ключ дюймовый**

- аналог DIN 3110 -

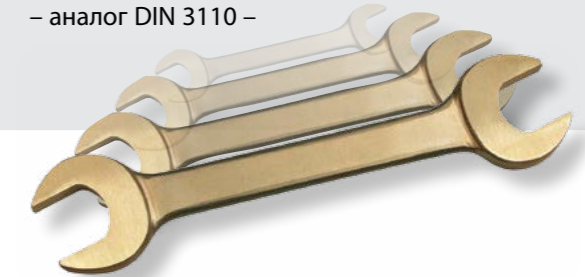


Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0017140S	7/32 x 1/4	125	65
0017101S	1/4 x 5/16	125	65
0017102S	5/16 x 3/8	125	60
0017103S	3/8 x 7/16	140	90
0017104S	7/16 x 1/2	140	85
0017113S	1/2 x 5/8	160	170
0017105S	1/2 x 9/16	160	170
0017114S	1/2 x 11/16	200	220
0017106S	9/16 x 5/8	200	220
0017115S	9/16 x 3/4	200	220
0017107S	19/32 x 11/16	200	220
0017116S	19/32 x 25/32	200	220
0017108S	5/8 x 11/16	200	200
0017109S	5/8 x 3/4	225	310
0017117S	11/16 x 25/32	225	300
0017118S	11/16 x 7/8	225	300
0017110S	3/4 x 7/8	225	300
0017119S	3/4 x 25/32	225	300
0017120S	3/4 x 13/16	225	310
0017141S	3/4 x 7/8	225	310
0017121S	25/32 x 13/16	225	300
0017122S	25/32 x 7/8	225	300
0017123S	13/16 x 7/8	225	300
0017124S	7/8 x 15/16	225	300
0017125S	7/8 x 31/32	240	400
0017126S	7/8 x 1	240	400
0017127S	7/8 x 1. 1/16	270	720
0017111S	15/16 x 1	270	720
0017128S	15/16 x 1. 1/16	270	720
0017129S	1 x 1. 1/8	270	700
0017130S	1 x 1. 5/16	300	750
0017112S	1. 1/16 x 1. 1/4	300	750
0017131S	1. 1/8 x 1. 5/16	300	750
0017142S	1. 1/16 x 1. 7/16	320	1220
0017132S	1. 1/8 x 1. 1/2	320	1150
0017133S	1. 1/4 x 1. 3/8	320	1150
0017134S	1. 1/4 x 1. 7/16	320	1150
0017135S	1. 5/16 x 1. 1/2	370	1480
0017136S	1. 1/4 x 1. 5/8	370	1400
0017137S	1. 3/8 x 1. 1/2	370	1400
0017138S	1. 7/16 x 1. 5/8	370	1400
0017139S	1. 1/2 x 1. 11/16	370	1400
0017143S	1. 5/8 x 1. 13/16	370	1400
0017144S	1. 5/8 x 1. 3/4	370	1350
0017145S	1. 11/16 x 1. 7/8	370	1350
0017146S	1. 11/16 x 2	390	1700

Артикул №	Размер зева	Длина мм	Вес
0017147S	1. 13/16 x 2	390	1700
0017148S	1. 3/4 x 2. 1/16	390	1700
0017149S	2 x 2. 3/16	440	1700
0017150S	2 x 2. 5/16	440	1700
0017151S	2. 3/16 x 2. 3/8	470	1800
0017152S	2. 1/4 x 2. 3/8	470	1800

**Набор двусторонних гаечных  
рожковых ключей дюймовых**

- аналог DIN 3110 -



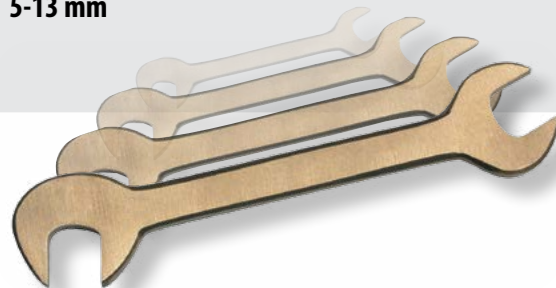
Артикул №	Размер зева	Вес
0010001S	1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16	1850
8-tlg.	7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16	
	9/16 x 5/8 - 5/8 x 11/16	
	3/4 x 7/8 - 15/16 x 1	

**Двусторонний гаечный ключ  
малого размера**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0017204S	4	70	7
0017201S	4,5	70	7
0017205S	5	78	7
0017202S	5,5	78	10
0017206S	6	78	10
0017207S	7	91	10
0017208S	8	96	15
0017209S	9	103	15
0017210S	10	105	20
0017211S	11	116	20
0017212S	12	116	35
0017213S	13	131	35
0017214S	14	131	35

**Набор двусторонних гаечных  
ключей малых размеров  
5-13 мм**



Артикул №	Размер зева	Вес
0017200S	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8	180
10-tlg.	9 - 10 - 11 - 12 - 13	

**Плоский двусторонний гаечный  
ключ**

- аналог DIN 658 -



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0017153S	3 x 3,5	50	4,5
0017154S	4 x 4,5	60	5
0017155S	5 x 5,5	70	6
0017156S	6 x 7	80	7,5
0017157S	8 x 9	90	10
0017158S	10 x 11	100	12

**Плоский двусторонний гаечный  
ключ дюймовый**

- аналог DIN 658 -



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0017159S	5/32 x 3/16	60	5
0017160S	3/16 x 7/32	70	6
0017161S	1/4 x 9/32	80	7,5
0017162S	1/4 x 5/16	80	7,5
0017163S	5/16 x 11/32	90	10
0017164S	5/16 x 3/8	90	10
0017165S	5/16 x 13/32	100	12
0017166S	3/8 x 7/16	100	12

**Рожковый односторонний  
гаечный ключ**

- аналог DIN 894 -

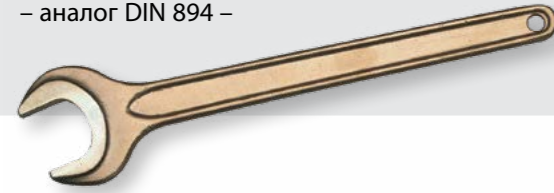


Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0020006S	6	90	14
0020007S	7	90	13
0020008S	8	90	12
0020009S	9	90	11
0020010S	10	100	25
0020011S	11	100	22
0020012S	12	140	45
0020013S	13	140	40
0020014S	14	165	80
0020015S	15	165	75
0020016S	16	165	70
0020017S	17	165	70
0020018S	18	165	70
0020019S	19	190	100
0020020S	20	190	95
0020021S	21	205	140
0020022S	22	205	130
0020023S	23	220	170
0020024S	24	220	170
0020025S	25	220	160
0020026S	26	220	160
0020027S	27	220	150
0020028S	28	250	270
0020029S	29	250	260
0020030S	30	250	250
0020032S	32	285	340
0020033S	33	285	340
0020034S	34	285	320
0020035S	35	285	320
0020036S	36	285	300
0020037S	37	285	300
0020038S	38	330	540
0020041S	41	330	520
0020042S	42	330	500
0020046S	46	360	650
0020047S	47	360	630
0020050S	50	440	1100
0020052S	52	440	1100
0020054S	54	440	1050
0020055S	55	440	1050
0020056S	56	440	1000
0020058S	58	480	1475
0020060S	60	480	1475
0020063S	63	520	1700
0020065S	65	520	1700
0020067S	67	520	1700

Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0020070S	70	540	1900
0020071S	71	540	1900
0020075S	75	540	1800
0020077S	77	540	1800
0020080S	80	630	2900
0020082S	82	630	2800
0020085S	85	680	3400
0020088S	88	680	3300
0020090S	90	680	3200
0020094S	94	820	5000
0020095S	95	820	4800
0020100S	100	820	5900
0020105S	105	850	8900
0020110S	110	900	9000
0020115S	115	950	9300
0020120S	120	990	9600
0020125S	125	1000	8300
0020130S	130	1000	8300
0020135S	135	1000	8300

**Рожковый односторонний гаечный ключ дюймовый**

- аналог DIN 894 -



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0021001S	1/4	90	14
0021002S	5/16	90	12
0021003S	11/32	90	11
0021004S	3/8	90	11
0021005S	13/32	100	25
0021006S	7/16	100	22
0021007S	1/2	140	40
0021008S	9/16	165	80
0021009S	19/32	165	75
0021010S	5/8	165	70
0021011S	11/16	165	70
0021012S	3/4	190	100
0021013S	25/32	190	95
0021014S	13/16	205	140
0021015S	7/8	205	130
0021016S	15/16	220	170
0021017S	31/32	220	170
0021018S	1	220	160
0021019S	1. 1/16	220	150
0021020S	1. 1/8	250	270
0021021S	1. 3/16	250	250
0021022S	1. 1/4	285	340
0021023S	1. 5/16	285	340
0021024S	1. 3/8	285	320
0021025S	1. 7/16	285	300
0021026S	1. 1/2	330	540
0021027S	1. 9/16	330	520
0021028S	1. 5/8	330	520
0021029S	1. 11/16	500	330
0021030S	1. 3/4	360	650
0021031S	1. 13/16	650	1100
0021032S	1. 7/8	360	630
0021033S	2	440	1100
0021034S	2. 1/16	440	1100
0021035S	2. 1/8	440	1050
0021036S	2. 3/16	440	1050
0021037S	2. 1/4	480	1000
0021038S	2. 5/16	480	1475
0021039S	2. 3/8	480	1475
0021040S	2. 7/16	520	1700
0021041S	2. 1/2	520	1700
0021042S	2. 9/16	520	1700
0021043S	2. 5/8	520	1700
0021044S	2. 3/4	540	1900
0021045S	2. 13/16	1900	3300
0021046S	2. 15/16	1900	4800

Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0021047S	3	540	1800
0021048S	3. 1/8	630	2900
0021049S	3. 1/4	630	2800
0021050S	3. 3/8	680	3400
0021051S	3. 1/2	680	3300
0021052S	3. 5/8	680	3200
0021053S	3. 3/4	830	5000
0021054S	3. 7/8	830	4800

**Комбинированный гаечный ключ**

- аналог DIN 3113 -



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0130006S	6	130	50
0130007S	7	130	55
0130008S	8	135	55
0130009S	9	150	95
0130010S	10	150	85
0130011S	11	150	90
0130012S	12	190	170
0130013S	13	190	165
0130014S	14	190	160
0130015S	15	210	230
0130016S	16	210	230
0130017S	17	210	220
0130018S	18	230	330
0130019S	19	230	330
0130020S	20	230	325
0130021S	21	250	360
0130022S	22	250	355
0130023S	23	250	350
0130024S	24	270	500
0130025S	25	270	475
0130026S	26	270	470
0130027S	27	280	665
0130028S	28	280	680
0130029S	29	280	630
0130030S	30	300	730
0130032S	32	300	650
0130034S	34	320	950
0130036S	36	330	930
0130038S	38	400	2150
0130041S	41	410	2000
0130046S	46	410	1900
0130050S	50	525	3400
0130055S	55	525	3500
0130060S	60	525	3300
0130065S	65	680	3200
0130070S	70	680	3800
0130075S	75	680	3900
0130080S	80	680	4000

**Набор комбинированных гаечных ключей**

- аналог DIN 3113 -



Обозначение	Артикул №	Размер зева мм	Вес
8-тлг. 8-19 mm	0130002S	8 - 9 - 10 - 11 13 - 14 - 17 - 19	1200
11-тлг. 8-22 mm	0130003S	8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19 - 22	2200
12-тлг. 10-32 mm	0130001S	10 - 11 - 12 - 13 14 - 17 - 19 - 22 24 - 27 - 30 - 32	4100
26-тлг. 6-32 mm	0130000S	6 - 7 - 8 - 9 10 - 11 - 12 - 13 14 - 15 - 16 - 17 18 - 19 - 20 - 21 22 - 23 - 24 - 25 26 - 27 - 28 - 29 30 - 32	8450



**Комбинированный гаечный ключ дюймовый**

- аналог DIN 3113 -

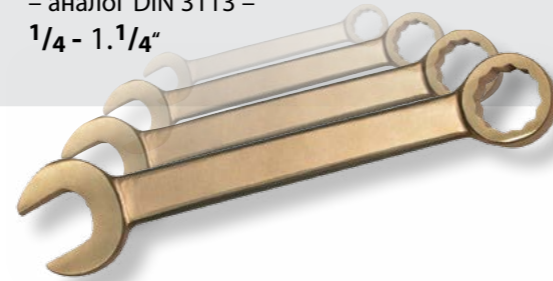


Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0137101S	1/4	135	45
0137102S	5/16	135	45
0137118S	11/32	150	60
0137103S	3/8	150	60
0137104S	7/16	150	60
0137105S	1/2	190	110
0137106S	9/16	190	110
0137107S	19/32	210	200
0137108S	5/8	210	200
0137109S	11/16	230	230
0137110S	3/4	230	230
0137119S	25/32	230	230
0137111S	13/16	250	300
0137112S	7/8	250	300
0137113S	15/16	270	410
0137120S	31/32	270	410
0137114S	1	270	410
0137115S	1. 1/16	280	510
0137116S	1. 1/8	280	510
0137121S	1. 3/16	300	570
0137117S	1. 1/4	300	570
0137122S	1. 5/16	300	570
0137123S	1. 3/8	330	840
0137124S	1. 7/16	330	840
0137125S	1. 1/2	330	840
0137126S	1. 9/16	410	2000
0137127S	1. 5/8	410	2000
0137128S	1. 11/16 410	2000	
0137129S	1. 3/4	410	1900
0137130S	1. 13/16 410	1900	
0137131S	1. 7/8	435	1600
0137132S	2	435	1600
0137133S	2. 1/16	435	1600
0137134S	2. 1/8	455	2000
0137135S	2. 3/16	455	2000
0137136S	2. 1/4	475	2500

**Набор комбинированных гаечных ключей дюймовых**

- аналог DIN 3113 -

1/4 - 1.1/4"



Артикул №	Размер зева дюймы	Вес
0137100S	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16	3300
12-tlg.	1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4	
	7/8 - 1 - 1.1/16 - 1.1/4	

**Комбинированный гаечный ключ с трещоткой**

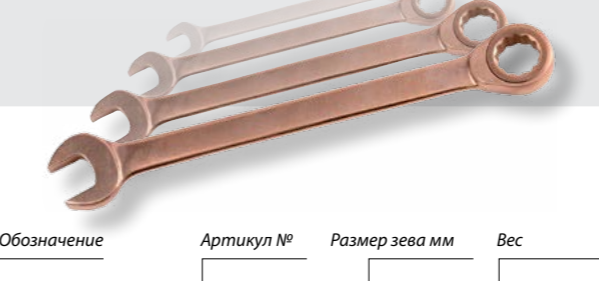


Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0131008C	8	140	50
0131009C	9	140	50
0131010C	10	140	50
0131011C	11	140	50
0131012C	12	170	80
0131013C	13	180	100
0131014C	14	190	120
0131015C	15	190	120
0131016C	16	215	150
0131017C	17	215	170
0131018C	18	215	250
0131019C	19	215	370
0131020C	20	250	420
0131021C	21	250	420
0131022C	22	250	500
0131024C	24	280	650
0131027C	27	300	800
0131030C	30	320	1200
0131032C	32	360	1300
0131036C	36	380	1600

**Набор комбинированных гаечных ключей с трещоткой**

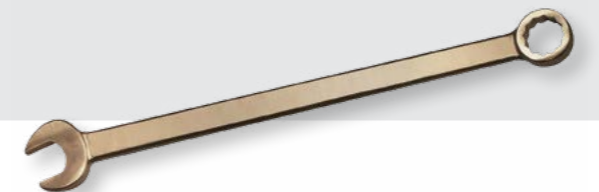
- аналог DIN 3113 -

1/4 - 1.1/4"



Обозначение	Артикул №	Размер зева мм	Вес
8-tlg. 8-19 mm	0131000C	8 - 9 - 10 - 11 13 - 14 - 17 - 19	960
11-tlg. 8-22 mm	0131001C	8 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19 - 22	1810
12-tlg. 10-32 mm	0131002C	10 - 11 - 12 - 13 14 - 17 - 19 - 22 24 - 27 - 30 - 32	5390

**Комбинированный гаечный ключ экстра длинный**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0137140S	10	190	70
0137142S	12	210	70
0137143S	13	225	90
0137147S	17	280	135
0137149S	19	310	200
0137151S	22	350	260
0137153S	24	400	370
0137154S	27	450	500
0137155S	30	480	900
0137156S	32	500	730
0137159S	36	550	1200
0137160S	41	600	2000
0137161S	46	640	2800

**Набор комбинированных гаечных ключей экстра длинных**

- аналог DIN 3113 -

10 - 32 mm



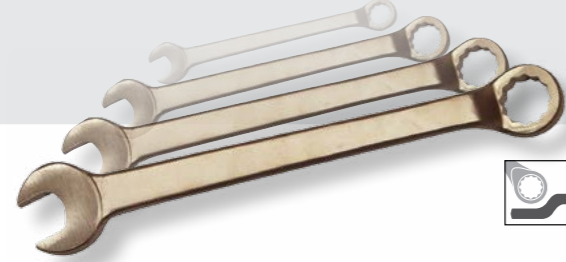
Обозначение	Артикул №	Размер зева мм	Вес
6-tlg. 10-22 mm	0137162S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22	825
10-tlg. 10-32 mm	0137164S	10 - 12 - 13 - 17 19 - 22 - 24 - 27 30 - 32	3325

**Комбинированный гаечный ключ изогнутый**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0137170S	10	148	70
0137172S	12	168	65
0137173S	13	185	80
0137177S	17	232	140
0137179S	19	258	190
0137182S	22	292	300
0137184S	24	318	370
0137187S	27	352	500
0137190S	30	390	645
0137191S	32	412	780

**Набор комбинированных гаечных ключей изогнутых**



Обозначение	Артикул №	Размер зева мм	Вес
6-тиг. 10-22 мм	0137206S	10 – 12 – 13 – 17 19 – 22	845
10-тиг. 10-32 мм	0137208S	10 – 12 – 13 – 17 19 – 22 – 24 – 27 30 – 32	3140

**Двусторонний накидной гаечный ключ изогнутый**

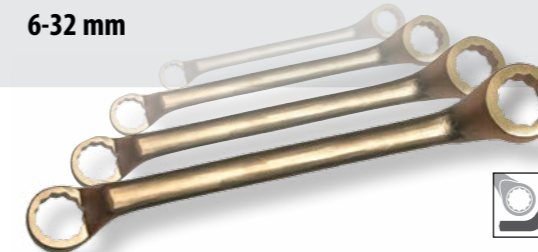
– аналог DIN 838 –



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0110607S	6 x 7	170	105
0110608S	6 x 8	170	110
0110708S	7 x 8	170	100
0110709S	7 x 9	170	100
0110809S	8 x 9	170	100
0110810S	8 x 10	180	140
0110910S	9 x 10	180	125
0110911S	9 x 11	180	135
0111011S	10 x 11	180	145
0111012S	10 x 12	180	140
0111013S	10 x 13	195	175
0111014S	10 x 14	195	170
0111113S	11 x 13	195	190
0111114S	11 x 14	195	180
0111213S	12 x 13	195	180
0111214S	12 x 14	195	180
0111314S	13 x 14	195	175
0111315S	13 x 15	230	240
0111316S	13 x 16	230	240
0111317S	13 x 17	230	250

Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0111415S	14 x 15	230	250
0111416S	14 x 16	230	240
0111417S	14 x 17	230	230
0111617S	16 x 17	230	240
0111618S	16 x 18	280	420
0111719S	17 x 19	280	400
0111722S	17 x 22	280	380
0111819S	18 x 19	280	400
0111820S	18 x 20	280	390
0111821S	18 x 21	280	390
0111922S	19 x 22	280	370
0111924S	19 x 24	300	530
0112022S	20 x 22	280	380
0112123S	21 x 23	300	510
0112124S	21 x 24	300	510
0112224S	22 x 24	300	510
0112227S	22 x 27	330	650
0112326S	23 x 26	330	670
0112426S	24 x 26	330	680
0112427S	24 x 27	330	670
0112430S	24 x 30	370	930
0112528S	25 x 28	330	660
0112629S	26 x 29	370	1000
0112729S	27 x 29	370	1000
0112730S	27 x 30	370	900
0112732S	27 x 32	370	900
0113032S	30 x 32	370	860
0113034S	30 x 34	430	850
0113036S	30 x 36	430	1300
0113234S	32 x 34	430	1300
0113236S	32 x 36	430	1300
0113436S	34 x 36	430	1250
0113538S	35 x 38	450	1400
0113638S	36 x 38	450	1450
0113641S	36 x 41	450	1450
0113842S	38 x 42	460	1450
0114146S	41 x 46	460	1800
0114650S	46 x 50	480	2100
0115055S	50 x 55	540	3000
0115060S	50 x 60	540	2800
0115560S	55 x 60	540	2800
0116065S	60 x 65	690	4200
0116570S	65 x 70	690	4200
0117080S	70 x 80	770	6000
0117580S	75 x 80	790	6600
0118590S	85 x 90	800	7000

**Набор двусторонних накидных гаечных ключей изогнутых**  
– аналог DIN 838 –  
**6-32 мм**



Артикул №	Размер зева мм	Вес
0110000S	6 x 7 – 8 x 9 – 10 x 11	4500
12-тиг.	12 x 13 – 14 x 15 – 16 x 17	
	18 x 19 – 20 x 22 – 21 x 23	
	24 x 27 – 25 x 28 – 30 x 32	

**Двусторонний накидной гаечный ключ дюймовый изогнутый**  
– аналог DIN 838 –



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0117101S	1/4 x 5/16	170	110
0117102S	5/16 x 3/8	170	100
0117103S	3/8 x 7/16	180	135
0117104S	7/16 x 1/2	195	190
0117105S	1/2 x 9/16	195	175
0117113S	1/2 x 19/32	230	240
0117106S	9/16 x 5/8	230	250
0117107S	19/32 x 11/16	230	230
0117108S	5/8 x 11/16	230	240
0117109S	5/8 x 3/4	280	400
0117114S	11/16 x 3/4	280	400
0117115S	11/16 x 25/32	280	380
0117116S	3/4 x 25/32	280	360
0117110S	3/4 x 7/8	280	370
0117117S	13/16 x 7/8	280	380
0117118S	25/32 x 13/16	280	350
0117119S	7/8 x 15/16	300	510
0117120S	7/8 x 1	300	500
0117121S	7/8 x 1.1/16	330	650
0117111S	15/16 x 1	330	670
0117122S	1 x 1.1/8	330	660
0117123S	1.1/16 x 1.1/8	370	1000
0117112S	1.1/16 x 1.1/4	370	900
0117124S	1.1/8 x 1.5/16	370	880
0117125S	1.3/16 x 1.5/16	430	850
0117126S	1.1/4 x 1.5/16	430	1200
0117127S	1.1/4 x 1.3/8	430	1300
0117128S	1.1/4 x 1.7/16	430	1300
0117129S	1.5/16 x 1.1/2	430	1200
0117130S	1.3/8 x 1.1/2	450	1400
0117131S	1.7/16 x 1.5/8	450	1450
0117132S	1.5/8 x 1.13/16	460	1800
0117133S	1.11/16 x 1.7/8	460	1800
0117134S	1.13/16 x 2	480	2100
0117135S	1.3/4 x 2.1/16	480	2000
0117136S	2 x 2.3/16	540	3000
0117137S	2 x 2.3/8	540	2800
0117138S	2.3/16 x 2.3/8	540	2800
0117139S	2.1/4 x 2.7/16	540	2700

**Набор двусторонних накладных гаечных ключей дюймовых изогнутых**

- аналог DIN 838 -

1/4-1"



Артикул №	Размер зева дюймы	Вес
<b>0117100S</b>	1/4 x 5/16 - 3/8 x 7/16	2100
<b>8-tlg.</b>	7/16 x 1/2 - 1/2 x 9/16	
	9/16 x 5/8 - 5/8 x 11/16	
	3/4 x 7/8 - 15/16 x 1	

**Двусторонний накладной гаечный ключ прямой**

- аналог DIN 837 -



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
<b>0120607S</b>	6 x 7	98	12
<b>0120809S</b>	8 x 9	113	16
<b>0120810S</b>	8 x 10	115	20
<b>0120911S</b>	9 x 11	130	22
<b>0121011S</b>	10 x 11	130	24
<b>0121013S</b>	10 x 13	148	24
<b>0121213S</b>	12 x 13	148	40
<b>0121214S</b>	12 x 14	150	45
<b>0121314S</b>	13 x 14	150	45
<b>0121315S</b>	13 x 15	160	45
<b>0121415S</b>	14 x 15	160	48
<b>0121317S</b>	13 x 17	168	50
<b>0121417S</b>	14 x 17	170	50
<b>0121617S</b>	16 x 17	170	70
<b>0121618S</b>	16 x 18	185	65
<b>0121719S</b>	17 x 19	185	80
<b>0121819S</b>	18 x 19	185	80
<b>0121922S</b>	19 x 22	208	120
<b>0121924S</b>	19 x 24	208	120
<b>0122022S</b>	20 x 22	208	120
<b>0122123S</b>	21 x 23	233	120
<b>0122224S</b>	22 x 24	233	120
<b>0122426S</b>	24 x 26	260	135
<b>0122427S</b>	24 x 27	260	130
<b>0122430S</b>	24 x 30	290	185
<b>0122528S</b>	25 x 28	290	200
<b>0122628S</b>	26 x 28	290	190
<b>0122729S</b>	27 x 29	320	185
<b>0122732S</b>	27 x 32	320	228
<b>0123032S</b>	30 x 32	320	228
<b>0123036S</b>	30 x 36	357	284
<b>0123236S</b>	32 x 36	357	284
<b>0123641S</b>	36 x 41	392	330
<b>0124146S</b>	41 x 46	432	810
<b>0124650S</b>	46 x 50	477	1040

**Двусторонний накладной гаечный ключ дюймовый прямой**

- аналог DIN 837 -



Artikel-Nr	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
<b>0120001S</b>	1/4 x 5/16	100	12
<b>0120002S</b>	5/16 x 3/8	115	16
<b>0120003S</b>	3/8 x 7/16	125	22
<b>0120004S</b>	7/16 x 9/16	140	45
<b>0120005S</b>	1/2 x 5/8	155	50
<b>0120006S</b>	1/2 x 19/32	140	45
<b>0120007S</b>	9/16 x 11/16	155	50
<b>0120008S</b>	5/8 x 25/32	190	80
<b>0120009S</b>	11/16 x 3/4	190	80
<b>0120010S</b>	3/4 x 7/8	200	120
<b>0120011S</b>	13/16 x 15/16	200	120
<b>0120012S</b>	15/16 x 1. 1/16	210	130
<b>0120013S</b>	1 x 1. 1/8	255	200
<b>0120014S</b>	1. 3/16 x 1. 1/4	265	228

**Простой накладной гаечный ключ на 12 граней**

- аналог DIN 3111 -



Artikel-Nr	Размер зева мм	Длина мм	Вес
<b>0090014S</b>	14	140	130
<b>0090015S</b>	15	140	130
<b>0090016S</b>	16	155	150
<b>0090017S</b>	17	155	150
<b>0090018S</b>	18	170	250
<b>0090019S</b>	19	170	280
<b>0090020S</b>	20	190	280
<b>0090021S</b>	21	190	300
<b>0090022S</b>	22	190	300
<b>0090023S</b>	23	215	300
<b>0090024S</b>	24	215	400
<b>0090025S</b>	25	230	430
<b>0090026S</b>	26	230	450
<b>0090027S</b>	27	230	500
<b>0090028S</b>	28	265	520
<b>0090029S</b>	29	265	510
<b>0090030S</b>	30	265	500
<b>0090032S</b>	32	265	490
<b>0090033S</b>	33	265	480
<b>0090034S</b>	34	290	670
<b>0090035S</b>	35	290	660
<b>0090036S</b>	36	290	650
<b>0090037S</b>	37	325	900
<b>0090038S</b>	38	325	900
<b>0090041S</b>	41	325	900
<b>0090042S</b>	42	325	900
<b>0090046S</b>	46	365	1100
<b>0090047S</b>	47	365	1100
<b>0090050S</b>	50	400	1400
<b>0090052S</b>	52	430	1800
<b>0090054S</b>	54	430	1700
<b>0090055S</b>	55	445	1650
<b>0090056S</b>	56	465	1800
<b>0090058S</b>	58	465	1800
<b>0090060S</b>	60	465	2000
<b>0090063S</b>	63	500	2300
<b>0090065S</b>	65	500	2100
<b>0090067S</b>	67	500	2000
<b>0090070S</b>	70	550	3000
<b>0090071S</b>	71	550	2800
<b>0090075S</b>	75	620	5000
<b>0090077S</b>	77	620	5000
<b>0090080S</b>	80	620	4500
<b>0090082S</b>	82	620	4300
<b>0090085S</b>	85	650	5000
<b>0090088S</b>	88	650	4800
<b>0090090S</b>	90	650	4200
<b>0090094S</b>	94	700	5200
<b>0090095S</b>	95	700	5200



**Простой накидной гаечный ключ на 12 граней**

- аналог DIN 3111 -



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0090001S	1/2	140	130
0090002S	9/16	140	130
0090003S	19/32	140	130
0090004S	5/8	155	150
0090005S	11/16	155	150
0090006S	3/4	170	280
0090007S	25/32	190	280
0090008S	13/16	190	300
0090009S	7/8	190	300
0090010S	15/16	215	400
0090011S	31/32	215	430
0090012S	1	230	430
0090013S	1. 1/16	230	500
0090096S	1. 1/8	265	520
0090097S	1. 3/16	265	500
0090098S	1. 1/4	265	490
0090099S	1. 5/16	265	480
0090100S	1. 3/8	290	660
0090101S	1. 7/16	325	900
0090102S	1. 1/2	325	900
0090103S	1. 9/16	325	850
0090104S	1. 5/8	325	900
0090105S	1. 11/16325	850	
0090106S	1. 3/4	365	1200
0090107S	1. 13/16365	1100	
0090108S	1. 7/8	365	1100
0090109S	2	400	1400
0090110S	2. 1/16	430	1800
0090111S	2. 1/8	430	1700
0090112S	2. 3/16	445	1650
0090113S	2. 1/4	465	1800
0090114S	2. 5/16	465	1800
0090115S	2. 3/8	465	2000
0090116S	2. 7/16	500	2100
0090117S	2. 1/2	500	2000
0090118S	2. 9/16	500	2100
0090119S	2. 3/4	550	3000
0090120S	2. 15/16620	5000	
0090121S	3	620	5000
0090122S	3. 1/8	620	4500
0090123S	3. 3/8	650	5000
0090124S	3. 1/2	650	4800
0090125S	3. 3/4	700	5200

**Рожковый ударный гаечный ключ**

- аналог DIN 133 -



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0030014S	14	120	120
0030017S	17	125	120
0030019S	19	125	125
0030022S	22	135	150
0030024S	24	150	200
0030027S	27	175	380
0030028S	28	175	370
0030029S	29	175	360
0030030S	30	175	350
0030032S	32	220	680
0030033S	33	220	670
0030034S	34	220	660
0030035S	35	220	650
0030036S	36	220	640
0030038S	38	230	630
0030041S	41	230	790
0030042S	42	230	750
0030046S	46	240	1150
0030047S	47	240	1200
0030050S	50	260	1350
0030052S	52	260	1500
0030054S	54	280	1900
0030055S	55	280	1600
0030056S	56	280	1550
0030058S	58	280	1500
0030060S	60	335	2600
0030063S	63	335	3000
0030065S	65	360	3000
0030067S	67	360	4200
0030070S	70	360	3800
0030071S	71	360	3700
0030075S	75	360	3600
0030077S	77	380	5000
0030080S	80	380	4800
0030082S	82	380	4700
0030085S	85	380	4500
0030088S	88	430	7200
0030090S	90	430	7000
0030094S	94	430	6900
0030095S	95	430	6800
0030100S	100	470	9500
0030105S	105	470	9300
0030110S	110	510	14100
0030115S	115	510	13300
0030120S	120	545	16400
0030125S	125	545	15500

**Рожковый ударный гаечный ключ дюймовый**

- аналог DIN 133 -



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0030001S	1	150	200
0030002S	1. 1/16	180	380
0030003S	1. 1/8	180	370
0030004S	1. 3/16	190	350
0030005S	1. 1/4	210	680
0030006S	1. 5/16	210	670
0030007S	1. 3/8	210	650
0030008S	1. 7/16	210	640
0030009S	1. 1/2	210	630
0030252S	1. 9/16	220	750
0030010S	1. 5/8	220	790
0030011S	1. 11/16220	750	
0030012S	1. 3/4	250	1100
0030013S	1. 13/16250	1150	
0030231S	1. 7/8	255	1200
0030232S	2	275	1350
0030233S	2. 1/16	275	1500
0030234S	2. 1/8	300	1900
0030235S	2. 3/16	290	1600
0030236S	2. 1/4	290	1500
0030237S	2. 5/16	290	1500
0030253S	2. 3/8	320	2600
0030238S	2. 7/16	330	3000
0030254S	2. 1/2	330	3000
0030239S	2. 9/16	330	3000
0030240S	2. 5/8	380	4200
0030241S	2. 3/4	380	3800
0030255S	2. 13/16380	3700	
0030256S	2. 15/16380	3500	
0030242S	3	380	4000
0030243S	3. 1/8	370	4800
0030244S	3. 1/4	370	4700
0030245S	3. 3/8	370	4500
0030246S	3. 1/2	430	7200
0030247S	3. 5/8	430	7000
0030248S	3. 3/4	430	6800
0030257S	3. 7/8	430	6600
0030249S	4	470	9500
0030250S	4. 1/8	470	9500
0030251S	4. 1/2	510	13300



**Накидной ударный гаечный ключ**

- аналог DIN 7444 -



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0100017S	17	150	400
0100019S	19	150	400
0100022S	22	150	350
0100024S	24	150	350
0100027S	27	190	600
0100028S	28	190	580
0100029S	29	190	560
0100030S	30	190	550
0100032S	32	210	580
0100033S	33	210	570
0100034S	34	210	680
0100035S	35	210	700
0100036S	36	210	690
0100037S	37	210	680
0100038S	38	230	1100
0100041S	41	230	1000
0100042S	42	230	1000
0100046S	46	240	1250
0100047S	47	240	1270
0100050S	50	255	1400
0100052S	52	255	1400
0100054S	54	255	1350
0100055S	55	280	1340
0100056S	56	280	1330
0100057S	57	280	1300
0100058S	58	280	2500
0100060S	60	280	2400
0100063S	63	295	2900
0100065S	65	295	2800
0100067S	67	295	2700
0100070S	70	320	3400
0100071S	71	320	3300
0100075S	75	320	3200
0100076S	76	320	3100
0100077S	77	320	3000
0100080S	80	355	3600
0100082S	82	355	3500
0100085S	85	360	5000
0100088S	88	360	4800
0100090S	90	360	4600
0100094S	94	360	4500
0100095S	95	360	4400
0100100S	100	360	4200
0100105S	105	360	3900
0100110S	110	450	8600
0100115S	115	450	8100

Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0100120S	120	480	9700
0100125S	125	480	9500
0100128S	128	520	13200
0100130S	130	520	13200
0100135S	135	520	12900
0100140S	140	520	12900
0100145S	145	580	19000
0100150S	150	580	18000
0100155S	155	580	17200
0100160S	160	580	19000
0100165S	165	650	28000
0100170S	170	650	27700
0100175S	175	650	27000
0100180S	180	650	26000
0100185S	185	700	32700
0100190S	190	700	32200
0100195S	195	700	31800
0100200S	200	700	31000

**Накидной ударный гаечный ключ дюймовый**

- аналог DIN 7444 -



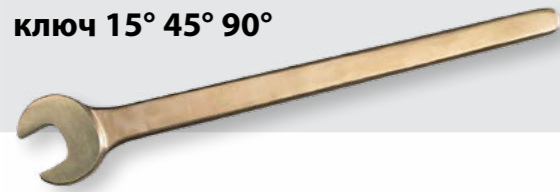
Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0100201S	11/16	150	400
0100202S	3/4	150	400
0100203S	25/32	150	390
0100204S	13/16	150	380
0100205S	7/8	150	350
0100206S	15/16	150	350
0100207S	1	150	340
0100208S	1. 1/16	190	700
0100209S	1. 1/8	190	580
0100210S	1. 1/4	190	580
0100211S	1. 3/16	190	550
0100006S	1. 5/16	190	570
0100212S	1. 3/8	210	700
0100008S	1. 7/16	210	690
0100009S	1. 1/2	230	1100
0100010S	1. 9/16	230	1000
0100213S	1. 5/8	230	1000
0100214S	1. 11/16230	1000	
0100013S	1. 3/4	240	1200
0100215S	1. 13/16240	1250	
0100216S	1. 7/8	240	1270
0100217S	2	255	1400
0100233S	2. 1/16	255	1400
0100218S	2. 1/8	255	1350
0100219S	2. 3/16	255	1340
0100220S	2. 1/4	255	1300
0100234S	2. 5/16	280	2500
0100221S	2. 3/8	280	2400
0100235S	2. 7/16	295	2700
0100236S	2. 1/2	295	2900
0100222S	2. 9/16	295	2800
0100223S	2. 5/8	295	2700
0100224S	2. 3/4	320	3200
0100237S	2. 13/16320	3300	
0100225S	2. 7/8	320	3300
0100226S	2. 15/16320	3200	
0100227S	3	320	3100
0100230S	3. 1/8	355	3600
0100238S	3. 1/4	355	3500
0100239S	3. 3/8	365	5000
0100240S	3. 1/2	360	4800
0100241S	3. 5/8	360	4500
0100231S	3. 3/4	360	4500
0100232S	3. 7/8	360	4300
0100242S	4	360	4200
0100243S	4. 1/8	360	3900
0100244S	4. 1/2	450	8100

**Накидной ударный гаечный ключ изогнутый 12 граней**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0100250S	27	245	1100
0100251S	30	270	1500
0100252S	32	270	1500
0100253S	36	280	1600
0100254S	41	310	2100
0100255S	46	320	2500
0100256S	50	320	2500
0100257S	55	320	2600
0100258S	60	355	3200
0100259S	65	380	3800
0100260S	70	400	4600
0100261S	75	420	5700
0100262S	80	440	6600
0100263S	85	440	7000
0100264S	90	440	9300
0100265S	95	440	10000
0100266S	100	440	11700
0100267S	110	440	13400
0100268S	115	440	14500

**Рожковый затяжной ключ 15° 45° 90°**



\*\*Пожалуйста, обратите внимание, что первые три цифры № артикула обозначают желаемое положение зева. Напр. 031..... = 15° / 032..... = 45° / 033..... = 90°

Артикул № + Grad	Размер зева мм	Длина мм	Вес
*...0022S	22	340	450
*...0023S	23	340	450
*...0024S	24	340	600
*...0025S	25	380	600
*...0026S	26	380	850
*...0027S	27	450	850
*...0028S	28	450	1000
*...0029S	29	450	1000
*...0030S	30	450	1000
*...0032S	32	450	1000
*...0033S	33	450	1000
*...0034S	34	450	1000
*...0035S	35	490	1400
*...0036S	36	490	1400
*...0037S	37	490	1400
*...0038S	38	540	1400
*...0041S	41	540	1800
*...0042S	42	540	1800
*...0046S	46	600	2500
*...0047S	47	600	2500
*...0050S	50	660	3200
*...0052S	52	660	3200
*...0054S	54	660	4400
*...0055S	55	730	4400
*...0056S	56	730	4400
*...0058S	58	800	5600
*...0060S	60	800	5600

**Рожковый затяжной ключ дюймовый 15° 45° 90°**



\*\*Пожалуйста, обратите внимание, что первые три цифры № артикула обозначают желаемое положение зева. Напр. 031..... = 15° / 032..... = 45° / 033..... = 90°

Артикул № + Grad	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
*...0001S	13/16	320	450
*...0002S	7/8	320	450
*...0003S	15/16	350	600
*...0004S	31/32	350	600
*...0005S	1	350	600
*...0006S	1. 1/16	380	850
*...0007S	1. 1/8	420	1000
*...0008S	1. 3/16	450	1000
*...0009S	1. 1/4	450	1000
*...0010S	1. 5/16	450	1000
*...0011S	1. 3/8	500	1400
*...0012S	1. 7/16	500	1400
*...0013S	1. 1/2	500	1400
*...0014S	1. 9/16	550	1800
*...0015S	1. 5/8	550	1800
*...0016S	1. 11/16	1800	2500
*...0017S	1. 3/4	600	2500
*...0018S	1. 13/16	2500	2500
*...0019S	1. 7/8	600	2500
*...0020S	2	660	3200
*...0021S	2. 1/16	660	3200
*...0061S	2. 1/8	660	4400
*...0062S	2. 3/16	730	4400
*...0063S	2. 1/4	800	4400
*...0064S	2. 5/16	800	5600
*...0065S	2. 3/8	800	5600

**Накидной затяжной гаечный ключ**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0270025S	22	260	960
0270024S	24	260	1000
0270027S	27	260	960
0270030S	30	260	950
0270032S	32	260	940
0270033S	33	260	920
0270034S	34	260	910
0270035S	35	260	910
0270036S	36	260	910
0270037S	37	270	1200
0270038S	38	270	1900
0270041S	41	270	1100
0270042S	42	270	1100
0270046S	46	300	1500
0270047S	47	300	1500
0270050S	50	350	1700
0270052S	52	350	2600
0270054S	54	350	2500
0270055S	55	360	1900
0270056S	56	360	2600
0270058S	58	360	2500
0270060S	60	370	2500
0270063S	63	370	2500
0270065S	65	400	3200
0270067S	67	400	3100
0270070S	70	410	3000
0270071S	71	410	2800
0270075S	75	410	2700
0270077S	77	410	2600
0270080S	80	410	5000
0270082S	82	410	5000
0270085S	85	410	5100
0270090S	90	410	5010
0270095S	95	410	4790
0270100S	100	412	4545

**Накидной затяжной гаечный ключ дюймовый**



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0270001S	1. 3/16	260	950
0270002S	1. 1/4	260	940
0270003S	1. 5/16	260	920
0270004S	1. 3/8	260	910
0270005S	1. 7/16	260	910
0270006S	1. 1/2	270	1900
0270007S	1. 9/16	270	1200
0270008S	1. 5/8	270	1100
0270009S	1. 11/16	270	1100
0270010S	1. 3/4	270	1000
0270011S	1. 13/16	300	1500
0270012S	1. 7/8	300	1500
0270013S	2	300	1700
0270014S	2. 1/16	350	2600
0270015S	2. 1/8	350	2400
0270016S	2. 3/16	350	1900
0270017S	2. 1/4	350	2500
0270018S	2. 5/16	350	2500
0270019S	2. 3/8	370	2500
0270020S	2. 7/16	370	2500
0270021S	2. 1/2	370	2500
0270022S	2. 9/16	400	3200
0270023S	2. 5/8	400	3100
0270104S	2. 3/4	400	3000
0270105S	2. 13/16	400	2800
0270106S	2. 15/16	400	2700
0270107S	3	400	2500
0270108S	3. 1/8	410	4900
0270109S	3. 1/4	410	5000
0270110S	3. 3/8	410	5100

**Набор накидных затяжных гаечных ключей 24-85 mm**



Артикул №	Размер зева мм	Вес
<b>0270111S</b> <b>18-tlg.</b>	24 – 27 – 30 – 32 – 36 41 – 46 – 50 – 55 – 60 65 – 70 – 75 – 80 – 85 Aufsteckrohre 22-42 / 46-58 / 60-100	40200

**Удлинительная труба для накидного затяжного ключа**



Артикул №	Размер зева мм/Inch/”	Ø x Длина мм	Вес
<b>0271001S</b>	22-42 1. 3/16 - 1. 5/8	22 x 600	1100
<b>0271002S</b>	46-58 1. 11/16 - 2. 1/4	25 x 750	2800
<b>0271003S</b>	60-100 2. 5/16 - 3. 3/8	30 x 800	3800

**Коликовый монтажный рожковый гаечный ключ**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
<b>0137300S</b>	17	320	270
<b>0137301S</b>	18	320	270
<b>0137302S</b>	19	350	465
<b>0137303S</b>	20	350	465
<b>0137304S</b>	21	350	465
<b>0137305S</b>	22	350	465
<b>0137306S</b>	23	370	650
<b>0137307S</b>	24	370	650
<b>0137308S</b>	25	370	650
<b>0137309S</b>	26	370	650
<b>0137310S</b>	27	370	650
<b>0137311S</b>	28	400	950
<b>0137312S</b>	29	400	950
<b>0137313S</b>	30	400	950
<b>0137314S</b>	32	400	950
<b>0137315S</b>	33	400	950
<b>0137316S</b>	34	400	950
<b>0137317S</b>	35	430	1400
<b>0137318S</b>	36	430	1400
<b>0137319S</b>	37	430	1400
<b>0137320S</b>	38	430	1400
<b>0137321S</b>	41	470	1900
<b>0137322S</b>	42	470	1900
<b>0137323S</b>	46	500	2700
<b>0137324S</b>	47	500	2700
<b>0137325S</b>	50	530	3550

**Коликовый монтажный рожковый гаечный ключ дюймовый**



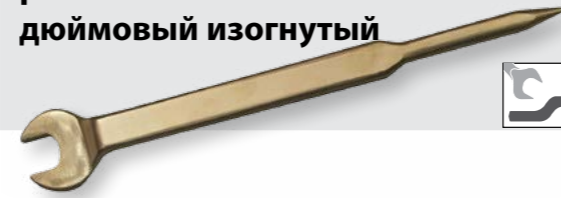
Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
<b>0137326S</b>	11/16	320	270
<b>0137327S</b>	3/4	350	270
<b>0137328S</b>	25/32	350	465
<b>0137329S</b>	13/16	350	465
<b>0137330S</b>	7/8	350	465
<b>0137331S</b>	15/16	370	465
<b>0137332S</b>	31/32	370	650
<b>0137333S</b>	1	370	650
<b>0137334S</b>	1. 1/16	370	650
<b>0137335S</b>	1. 1/8	400	650
<b>0137336S</b>	1. 3/16	400	650
<b>0137337S</b>	1. 1/4	400	950
<b>0137338S</b>	1. 5/16	400	950
<b>0137339S</b>	1. 3/8	430	950
<b>0137340S</b>	1. 7/16	430	1400
<b>0137341S</b>	1. 1/2	430	1400
<b>0137342S</b>	1. 9/16	470	1400
<b>0137343S</b>	1. 5/8	470	1900
<b>0137344S</b>	1. 11/16	470	1900
<b>0137345S</b>	1. 3/4	500	1900
<b>0137346S</b>	1. 13/16	500	2700
<b>0137347S</b>	1. 7/8	500	2700
<b>0137348S</b>	2	530	3550

**Коликовый монтажный  
рожковый гаечный ключ  
изогнутый**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0137349S	17	320	295
0137350S	18	320	295
0137351S	19	350	510
0137352S	20	350	510
0137353S	21	350	510
0137354S	22	350	510
0137355S	23	370	715
0137356S	24	370	715
0137357S	25	370	715
0137358S	26	370	715
0137359S	27	370	715
0137360S	28	400	1145
0137361S	29	400	1145
0137362S	30	400	1145
0137363S	32	400	1145
0137364S	33	400	1145
0137365S	34	400	1145
0137366S	35	430	1540
0137367S	36	430	1540
0137368S	37	430	1540
0137369S	38	430	1540
0137370S	41	470	2090
0137371S	42	470	2090
0137372S	46	500	2970
0137373S	47	500	2970
0137374S	50	530	3900

**Коликовый монтажный  
рожковый гаечный ключ  
дюймовый изогнутый**



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0137375S	11/16	290	295
0137376S	7/8	355	510
0137377S	15/16	355	510
0137378S	1. 1/16	380	715
0137379S	1. 3/16	380	715
0137380S	1. 1/4	410	1145
0137381S	1. 7/16	460	1540
0137382S	1. 1/2	460	1145
0137383S	1. 5/8	510	2090
0137384S	1. 13/16	550	2970
0137385S	2	550	3900

**Коликовый монтажный  
накидной гаечный ключ  
изогнутый**



Артикул №	Размер зева мм	Длина мм	Вес
0137500S	17	320	295
0137501S	18	320	295
0137502S	19	350	510
0137503S	20	350	510
0137504S	21	350	510
0137505S	22	350	510
0137506S	23	370	715
0137507S	24	370	715
0137508S	25	370	715
0137509S	26	370	715
0137510S	27	370	715
0137511S	28	400	1145
0137512S	29	400	1145
0137513S	30	400	1145
0137514S	32	400	1145
0137515S	33	400	1145
0137516S	34	400	1145
0137517S	35	430	1540
0137518S	36	430	1540
0137519S	37	430	1540
0137520S	38	430	1540
0137521S	41	470	2090
0137522S	42	470	2090
0137523S	46	500	2970
0137524S	47	500	2970
0137525S	50	530	3900

**Коликовый монтажный  
рожковый гаечный ключ  
дюймовый изогнутый**



Артикул №	Размер зева дюймы	Длина мм	Вес
0137526S	11/16	290	295
0137527S	7/8	355	510
0137528S	15/16	355	510
0137529S	1. 1/16	380	715
0137530S	1. 3/16	380	715
0137531S	1. 1/4	410	1145
0137532S	1. 7/16	460	1540
0137533S	1. 1/2	460	1145
0137534S	1. 5/8	510	2090
0137535S	1. 13/16	550	2970
0137536S	2	550	3900





**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
КЛЮЧИ**



**Гаечный ключ для рукавных соединений А-В-С**

- аналог DIN 14822 -



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
7030455S	14	440	800

**Гаечный ключ для рукавных соединений В-С**



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
7030285S	12	280	450

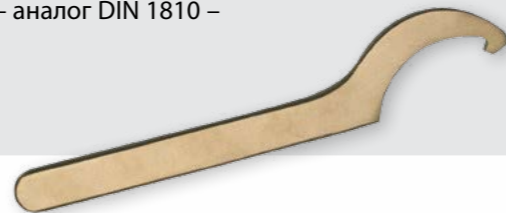
**Шарнирный крючковой гаечный ключ**



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
0913275S	32 - 75	205	230
0915012S	50 - 120	285	450
0911117S	115 - 170	310	500

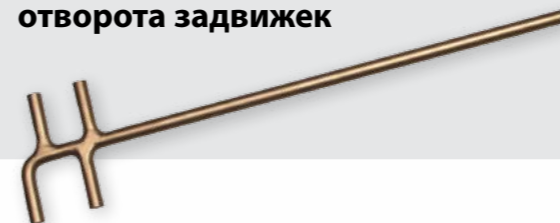
**Крючковой гаечный ключ**

- аналог DIN 1810 -



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
0901214S	12 - 14	110	30
0901620S	16 - 20	110	30
0902528S	25 - 28	135	50
0903032S	30 - 32	135	50
0903436S	34 - 36	170	100
0904042S	40 - 42	170	100
0904550S	45 - 50	205	190
0905255S	52 - 55	205	190
0905862S	58 - 62	240	215
0906875S	68 - 75	240	200
0908090S	80 - 90	280	410
0909510S	95 - 100	280	410
0909700S	110 - 115	335	730
0909800S	120 - 130	335	730
0909900S	135 - 145	390	1150
0909990S	155 - 165	390	1150
0909991S	180 - 195	465	1410
0909992S	205 - 220	465	1385

**Гаечный ключ для отверстия задвижек**



Артикул №	Размер мм	Длина мм	Вес
7000500S	30 - 40	500	720

**Гаечный ключ вентильный**



Артикул №	Ø	Расстояние мм	Длина мм	Вес
7021330S	13	x 30	300	350
7021335S	13	x 35	350	600
7021640S	16	x 40	400	680
7021645S	16	x 45	450	1100
7021950S	19	x 50	500	1200
7022260S	22	x 60	600	2000
7022570S	25	x 70	700	3000
7022880S	28	x 80	800	5300

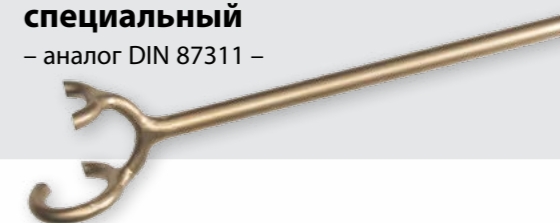
**Торцевой штифтовый гаечный ключ**



Артикул №	Цапфы	Длина Ø	Длина мм	Вес
9991024S	35	5 мм	180	150

**Вентильный ключ специальный**

- аналог DIN 87311 -



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
7013660S	36 x 60	370	650
7014880S	48 x 80	430	1300
7014810S	62 x 102	550	2600

**Вентильный ключ специальный В**



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
9991010S	36 x 60	330	600
9991011S	48 x 80	470	1400
9991012S	62 x 102	600	2600

**Ключ для клапанов автоцистерн**



Артикул №	Цапфы мм	Гнездо	Наружный размер	Рукоятка	Граммы
9991007S Тип А	20	160 x 90	64 x 32	500	1800
9991008S Тип В	20	150 x 90	64 x 32	500	1600
9991009S Тип С	20	190 x 90	95 x 47,5	500	2500

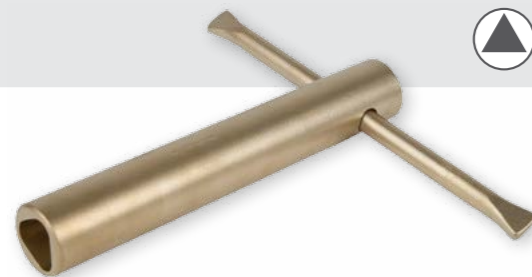
**3-гранная сменная головка к торцовому гаечному ключу 1/2"**



Артикул №	Размер	Длина мм	Вес
0359502S	M 6	40	70
0359503S	M 8	40	75
0359504S	M10	40	80
0359505S	M12	40	90
0359506S	M16	50	150
0359507S	M20	50	215
0359508S	M24	60	435

**3-гранный торцовый гаечный ключ**

– аналог DIN 22417 –



Артикул №	Размер	Длина мм	Вес
0300004S	M 4	95	80
0300005S	M 5	110	100
0300006S	M 6	115	170
0300008S	M 8	125	280
0300010S	M10	140	390
0300012S	M12	160	700
0300016S	M16	180	980
0300020S	M20	200	2100
0300024S	M24	220	3100

**4-гранный торцовый гаечный ключ угловой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0341110S	8	150	90
0341111S	9	160	100
0341112S	10	175	120
0341113S	12	215	220
0341114S	13	230	280
0341115S	14	240	280
0341116S	17	280	330

**Гаечный ключ для бочек универсальный**



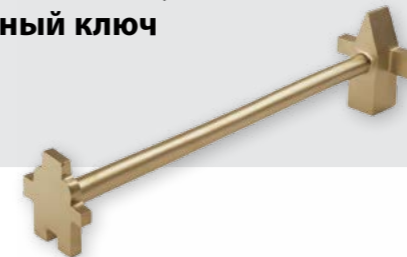
Артикул №	Длина мм	Вес
0150380S	380	1250

**Универсальный гаечный ключ**



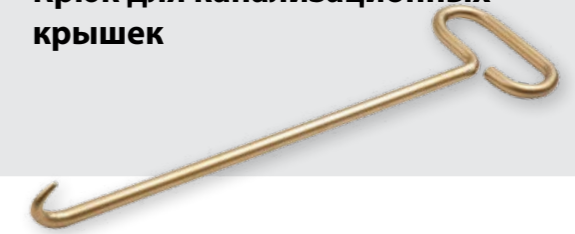
Артикул №	Длина мм	Вес
0150381S	300	600

**Специальный универсальный гаечный ключ**



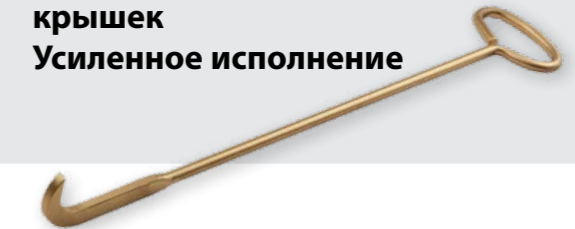
Артикул №	Длина мм	Вес
0150382S	400	1700

**Крюк для канализационных крышек**



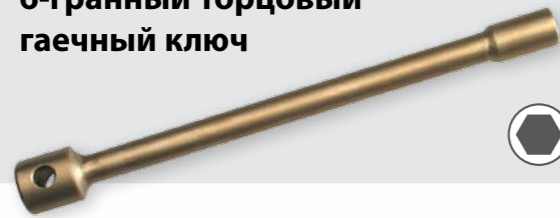
Артикул №	Длина мм	Вес
7240003S	500	770

**Крюк для канализационных крышек  
Усиленное исполнение**



Артикул №	Длина мм	Вес
7240002S	700	1200

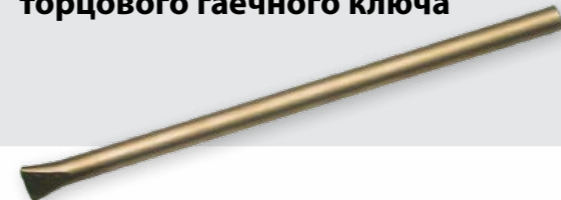
**6-гранный торцевой гаечный ключ**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251055S	8	190	110
0251056S	9	200	135
0251057S	10	215	160
0251058S	11	230	210
0251059S	12	250	260
0251060S	13	265	350
0251061S	14	265	350
0251062S	15	280	400
0251063S	16	280	400
0251064S	17	300	450
0251065S	18	300	450
0251066S	19	325	650
0251067S	20	325	650
0251068S	21	350	830
0251069S	22	350	830
0251070S	23	380	1140
0251071S	24	380	1140
0251072S	25	415	1450
0251073S	26	415	1450
0251074S	27	415	1450
0251075S	28	450	1800
0251076S	29	450	1800
0251077S	30	450	1800
0251078S	32	485	2450
0251079S	33	485	2450
0251080S	34	485	2450
0251081S	35	530	3300
0251082S	36	530	3300
0251083S	37	530	3300
0251084S	38	530	3300
0251085S	41	580	4000
0251086S	42	580	4000
0251087S	46	635	4800
0251088S	47	635	4800
0251089S	50	320	4900
0251090S	52	320	4900
0251091S	54	340	6500
0251092S	55	340	6500
0251093S	56	340	6500
0251094S	58	360	8300
0251095S	60	360	8300
0251096S	63	360	8300
0251097S	65	380	10500
0251098S	67	380	10500
0251099S	70	380	10500
0251100S	71	380	10500

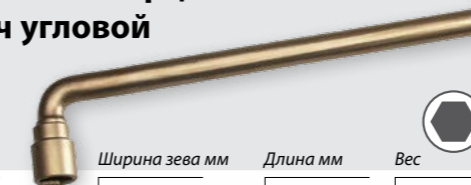
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251101S	75	400	14300
0251102S	77	400	14300
0251103S	80	400	14300
0251104S	82	400	14300
0251105S	85	425	19200
0251106S	88	425	19200
0251107S	90	425	19200
0251108S	94	455	26000
0251109S	95	455	26000
0251110S	100	455	26000

**Крестовая рукоятка для торцевого гаечного ключа**



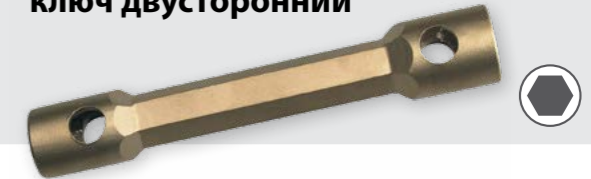
Артикул №	Ø мм	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251111S	6	10	150	40
0251112S	8	12	190	75
0251113S	10	16	190	90
0251114S	10	22	250	185
0251115S	12	27	315	310
0251116S	16	34	400	600
0251117S	16	38	500	920
0251118S	20	47	630	1600
0251119S	24	63	800	3100
0251120S	24	63	1000	3850
0251121S	30	82	1250	7500
0251122S	36	100	1600	15000

**6-гранный торцевой гаечный ключ угловой**



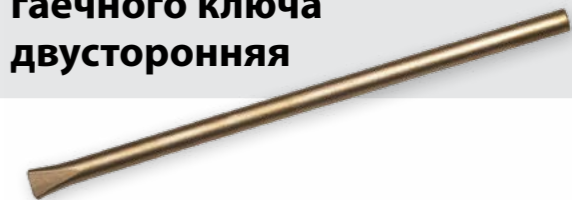
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0340008S	8	175	100
0340009S	9	185	120
0340010S	10	195	140
0340011S	11	205	180
0340012S	12	220	220
0340013S	13	240	280
0340014S	14	240	280
0340015S	15	250	300
0340016S	16	250	300
0340017S	17	270	320
0340018S	18	270	320
0340019S	19	290	530
0340020S	20	290	530
0340021S	21	310	680
0340022S	22	310	680
0340023S	23	335	830
0340024S	24	335	830
0340025S	25	365	1000
0340026S	26	365	1000
0340027S	27	365	1000
0340028S	28	395	1300
0340029S	29	395	1300
0340030S	30	395	1300
0340032S	32	425	1700
0340033S	33	425	1700
0340034S	34	425	1700
0340035S	35	465	2800
0340036S	36	465	2800
0340037S	37	465	2800
0340038S	38	465	2800
0340041S	41	510	3600
0340042S	42	510	3600
0340046S	46	555	4000
0340047S	47	555	4000
0340050S	50	605	4800
0340052S	52	605	4800
0340054S	54	660	6400
0340055S	55	660	6400
0340056S	56	660	6400
0340058S	58	730	8200
0340060S	60	730	8200
0340063S	63	730	8200
0340065S	65	800	10400
0340067S	67	800	10400
0340070S	70	800	10400
0340071S	71	800	10400
0340075S	75	880	14100
0340077S	77	880	14100
0340080S	80	880	14100
0340082S	82	880	14100

**6-гранный торцевой гаечный ключ двусторонний**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0340083S	7 x 8	95	50
0340084S	9 x 10	105	70
0340085S	10 x 11	120	85
0340081S	12 x 13	135	160
0340086S	12 x 14	135	160
0340087S	14 x 17	150	205
0340088S	17 x 19	160	280
0340089S	19 x 22	170	335
0340090S	20 x 22	170	355
0340091S	24 x 26	180	480
0340092S	24 x 27	190	530
0340093S	27 x 32	200	870
0340094S	30 x 32	210	890
0340095S	30 x 36	220	1080
0340096S	36 x 41	230	1700

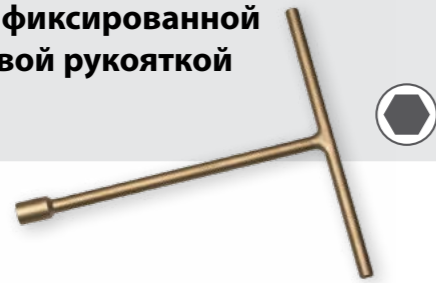
**Крестовая рукоятка для 6-гранного торцевого гаечного ключа двусторонняя**



Артикул №	Ø мм	до ширины зева	Длина мм	Вес
0340097S	5	7 x 8	110	15
0340098S	6	10 x 11	150	40
0340099S	10	14 x 17	220	120
0340100S	12	20 x 22	300	300
0340101S	15	24 x 27	390	480
0340102S	16	36 x 41	500	750



**6-гранный торцевой гаечный ключ с фиксированной крестовой рукояткой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0340108S	8	196	140
0340109S	9	209	165
0340110S	10	223	190
0340111S	11	240	260
0340112S	12	256	310
0340113S	13	275	410
0340114S	14	275	410
0340115S	15	292	455
0340116S	16	292	455
0340117S	17	314	555
0340118S	18	314	555
0340119S	19	339	785
0340120S	20	339	785
0340121S	21	376	1050
0340122S	22	376	1050
0340123S	23	393	1240
0340124S	24	393	1240
0340125S	25	431	1700
0340126S	26	431	1700
0340127S	27	431	1700
0340128S	28	464	2100
0340129S	29	464	2100
0340130S	30	464	2100
0340132S	32	506	2750
0340133S	33	506	2750
0340134S	34	506	2750
0340135S	35	550	4000
0340136S	36	550	4000
0340137S	37	550	4000
0340138S	38	550	4000
0340141S	41	600	5400
0340142S	42	600	5400
0340146S	46	655	6000
0340147S	47	655	6000
0340150S	50	345	6300
0340152S	52	345	6300
0340154S	54	365	8000
0340155S	55	365	8000
0340156S	56	365	8000
0340158S	58	390	10500
0340160S	60	390	10500
0340163S	63	390	10500
0340165S	65	410	14000
0340167S	67	410	14000
0340170S	70	410	14000

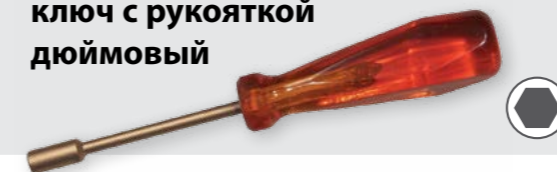
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0340171S	71	410	14000
0340175S	75	430	19000
0340177S	77	430	19000
0340180S	80	430	19000
0340182S	82	430	19000

**6-гранный торцевой гаечный ключ с рукояткой**



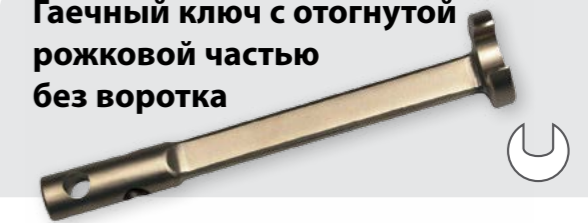
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0341035C	3,5	175	55
0341040C	4	180	55
0341045C	4,5	180	60
0341050C	5	185	60
0341055C	5,5	190	65
0341060C	6	190	65
0341065C	6,5	190	80
0341070C	7	200	80
0341075C	7,5	200	100
0341080C	8	210	100
0341090C	9	210	115
0341010C	10	220	115
0341011C	11	220	130
0341012C	12	230	170
0341013C	13	230	210
0341014C	14	240	210
0341015S	15	240	235
0341016S	16	250	235
0341017S	17	250	240

**6-гранный торцевой гаечный ключ с рукояткой дюймовый**



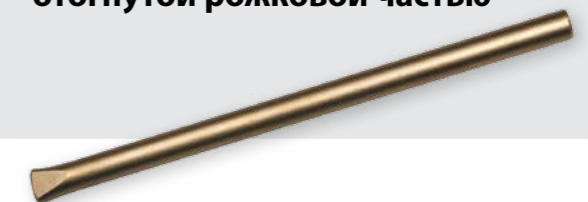
Артикул №	Ширина зева дюймы	Длина мм	Вес
0341091C	1/8	175	55
0341092C	5/32	180	55
0341093C	3/16	185	60
0341094C	7/32	190	65
0341095C	1/4	190	80
0341096C	5/16	210	100
0341097C	3/8	220	115
0341098C	7/16	230	170
0341099C	1/2	230	210
0341100S	9/16	240	235
0341101S	5/8	250	235
0341102S	11/16	250	240

**Гаечный ключ с отогнутой рожковой частью без воротка**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0137600S	13	160	100
0137601S	14	160	100
0137602S	15	200	170
0137603S	16	200	170
0137604S	17	200	190
0137605S	18	200	220
0137606S	19	200	250
0137607S	20	200	260
0137608S	21	200	300
0137609S	22	200	350
0137610S	23	250	400
0137611S	24	250	400
0137612S	25	250	450
0137613S	26	250	450
0137614S	27	250	500
0137615S	28	250	550
0137616S	29	250	600
0137617S	30	250	650
0137618S	32	250	700
0137619S	36	315	1150
0137620S	41	315	1230
0137621S	46	315	1500
0137622S	50	315	1600

**Вороток для гаечного ключа с отогнутой рожковой частью**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0137623S	13 – 15	8 x 160	70
0137624S	16 – 18	10 x 200	130
0137625S	19 – 22	12 x 200	220
0137626S	23 – 27	14 x 250	400
0137627S	28 – 32	16 x 250	600
0137628S	36 – 41	18 x 315	1000
0137629S	46 – 50	20 x 315	1600

**Сменная головка для рожковых гаечных ключей  
4-гранная 1/2"**



Артикул №	Ширина зева мм	Вес
0137630S	13	50
0137631S	14	50
0137632S	15	80
0137633S	16	80
0137634S	17	80
0137635S	18	110
0137636S	19	120
0137637S	20	130
0137638S	21	150
0137639S	22	170
0137640S	23	200
0137641S	24	200
0137642S	25	220
0137643S	26	220
0137644S	27	250
0137645S	28	270
0137646S	29	300
0137647S	30	320
0137648S	32	350
0137649S	36	570
0137650S	41	620
0137651S	46	750
0137652S	50	800

**Специальный удлинитель для сменных головок 1/2"**



Артикул №	Длина мм	Вес
0137653S	150	200
0137654S	250	400

**Гаечный ключ с трещоткой  
6-гранный**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0137400S	17	230	620
0137401S	19	240	650
0137402S	21	250	830
0137403S	22	260	830
0137404S	24	270	1020
0137405S	26	280	1050
0137406S	27	285	1100
0137407S	30	300	1320
0137408S	32	315	1425
0137409S	35	325	1630
0137410S	36	330	1670
0137411S	41	330	1950

**Гаечный ключ с трещоткой  
12-гранный**



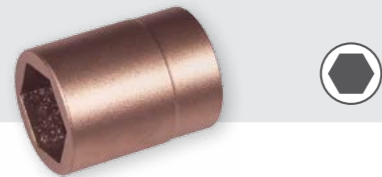
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0137416C	9	150	125
0137402C	11	150	125
0137405C	13	155	160
0137409C	14	155	160
0137400C	17	200	260
0137401C	19	200	260
0137403C	22	220	340
0137404C	24	220	340
0137406C	27	245	560
0137407C	30	280	840
0137408C	32	280	840
0137410C	36	290	1180
0137411C	41	295	1230
0137412C	46	360	2060
0137413C	50	360	2230
0137414C	55	440	2900
0137415C	60	440	2900



**НАБОРЫ ТРЕЦТОК  
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

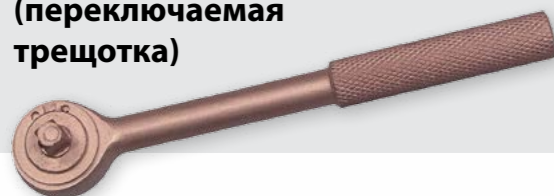


**6-гранная сменная головка к торцевому гаечному ключу**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0350414C	1/4	4	25	13
0354514C	1/4	4,5	25	14
0350514C	1/4	5	25	14
0355514C	1/4	5,5	25	14
0350614C	1/4	6	25	14
0350714C	1/4	7	25	14
0350814C	1/4	8	25	17
0350914C	1/4	9	25	19
0351014C	1/4	10	25	20
0351114C	1/4	11	25	24
0351214C	1/4	12	26	28
0351314C	1/4	13	26	29
0351414C	1/4	14	26	30

**Трещотка 1/4" (переключаемая трещотка)**



Артикул №	Привод дюймы	Длина мм	Вес
0360014C	1/4	150	165

**Сквозная трещотка 1/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360141C	1/4	150	320

**Удлинитель**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0421430C	1/4	55	20
0421410C	1/4	100	60
0421420C	1/4	200	100

**Шарнирная рукоятка**



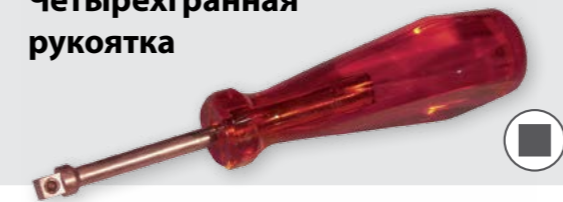
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0410014C	1/4	165	160
0410015C	1/4	215	350

**Крестовая рукоятка**



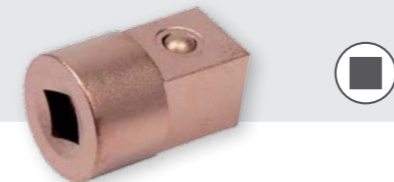
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400014C	1/4	200	160

**Четырехгранная рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400015C	1/4	140	65

**Увеличитель 1/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400013C	1/4 ф 3/8	22	22
0400016C	1/4 ф 1/2	30	40

**Квадрат соединительный**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400017C	1/4	25	8

**Карданный шарнир**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400018C	1/4	55	55

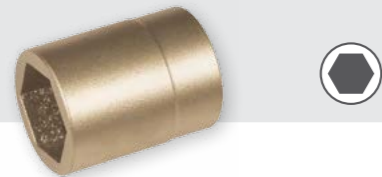


**Набор трещоток 1/4"**

Артикул №	Содержание	Размеры/Ширина зева	Вес
0430001C 875	1 пластмассовая коробка	197 x 120 x 45	
16 предм.	1 трещотка переключаемая трещотка	100	
	1 удлинитель	4 - 4,5 - 5 - 5,5	
	по 1 насадке	6 - 7 - 8 - 9 - 10	
		11 - 12 - 13 - 14	



**6-гранная сменная головка  
| торцевому гаечному ключу**



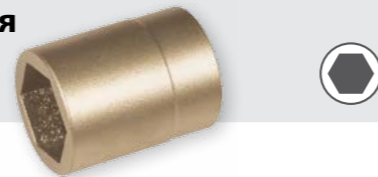
Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0353806S	3/8	6	32	16
0353807S	3/8	7	32	17
0353808S	3/8	8	32	17
0353809S	3/8	9	32	17
0353810S	3/8	10	32	17
0353811S	3/8	11	32	20
0353812S	3/8	12	32	20
0353813S	3/8	13	32	21
0353814S	3/8	14	32	21
0353815S	3/8	15	33	28
0353816S	3/8	16	33	31
0353817S	3/8	17	34	40
0353818S	3/8	18	34	44
0353819S	3/8	19	35	53
0353820S	3/8	20	37	56
0353821S	3/8	21	37	62
0353822S	3/8	22	37	67
0353823S	3/8	23	38	86
0353824S	3/8	24	38	92

**Трещотка 3/8"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360038C	3/8	200	370

**6-гранная сменная головка к  
торцевому гаечному ключу  
дюймовая**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0353840S	3/8	1/4	32	13
0353841S	3/8	9/32	32	16
0353842S	3/8	5/16	32	16
0353843S	3/8	11/32	32	19
0353844S	3/8	3/8	32	19
0353845S	3/8	7/16	32	20
0353846S	3/8	1/2	32	20
0353847S	3/8	9/16	32	27
0353848S	3/8	19/32	32	30
0353849S	3/8	5/8	32	37
0353850S	3/8	11/16	32	40
0353851S	3/8	3/4	32	47
0353852S	3/8	7/8	32	70

**Сквозная трещотка 3/8"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360138C	3/8	200	370

**Удлинение**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0423805S	3/8	50	50
0423812S	3/8	125	105
0423825S	3/8	250	217

**Шарнирная рукоятка**



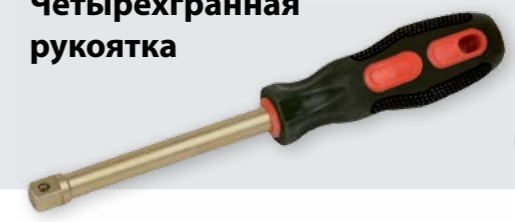
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0410038S	3/8	250	254

**Крестовая рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0438000S	3/8	160	132

**Четырехгранная  
рукоятка**



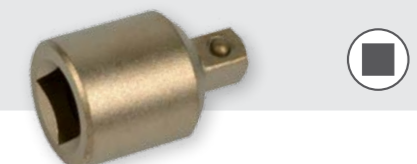
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0402138S	3/8	210	160

**Увеличитель  
3/8 на 1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400381S	3/8	35	34

**Уменьшитель  
3/8 на 1/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400038S	3/8	29	29

**Квадрат соединительный**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0403801S	3/8	30	16

**Коленчатая рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0403840S	3/8	400	414

**Карданный шарнир**



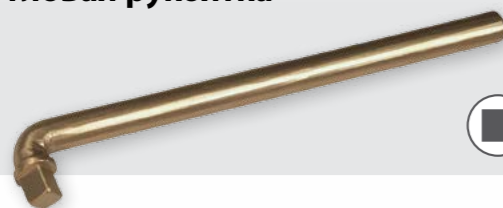
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400380S	3/8	60	75

**T-образный удлинитель**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0370038S	3/8	160	360

**Угловая рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0403800S	3/8	200	220

**Набор трещоток 3/8"**



Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мм	Вес	
<b>0433800S</b>	1 пласт. коробка	390 x 310 x 102	3200	
<b>23 предм.</b>	1 трещотка	переключаемая трещотка		
Индивидуально расширяется до 35 предметов	1 удлинитель	125		
	1 удлинитель	250		
	1 кр. рукоятка	160		
	1 кард. шарнир	60		
	по 1 насадке	6-7-8-9-10		
		11-12-13-14		
		15-16-17-18		
		19-20-21-22		
	<b>04338001S</b>	1 пласт. коробка	390 x 310 x 102	2300
	<b>13 предм.</b>	1 трещотка	Переключаемая трещотка	
Индивидуально расширяется до 35 предметов	1 удлинитель	125		
	по 1 насадке	6-7-8-9-10-11		
		13-14-17-19		
<b>0433802S</b>	1 пласт. коробка	390 x 310 x 102	2900	
<b>18 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка		
Индивидуально расширяется до 35 предметов	1 Удлинитель	125		
	1 Удлинитель	250		
	1 Кр. рукоятка	160		
	1 Kardangelenk	60		
	по 1 насадке (дюйм.)	1/4 - 9/32 - 5/16		
		11/32 - 3/8 - 7/16		
		1/2 - 9/16 - 19/32		
	5/8 - 11/16 - 3/4			

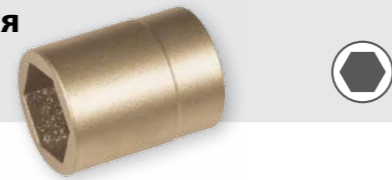
Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мм	Вес	
<b>0433803S</b>	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	2400	
<b>13 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка		
Индивидуально расширяется до 35 предметов	1 Удлинитель	125		
	по 1 насадке(Inch)	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8		
		7/16 - 1/2 - 9/16		
		5/8 - 11/16 - 3/4		
	<b>0433804S</b>	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	3700
	<b>35 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка	
	1 Удлинитель	125		
	1 Удлинитель	250		
	1 Кр. рукоятка	160		
	1 кард. шарнир	60		
по 1 насадке	6-7-8-9-10			
	11-12-13-14			
	15-16-17-18			
	19-20-21-22			
по 1 насадке(Inch)	1/4 - 9/32 - 5/16			
	11/32 - 3/8 - 7/16			
	1/2 - 9/16 - 19/32			
	5/8 - 11/16 - 3/4			

**6-гранная сменная головка к торцевому гаечному ключу**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0350612S	1/2	6	40	50
0350712S	1/2	7	40	55
0350812S	1/2	8	40	50
0350912S	1/2	9	40	50
0351012S	1/2	10	40	50
0351112S	1/2	11	40	50
0351212S	1/2	12	40	50
0351312S	1/2	13	40	50
0351412S	1/2	14	40	55
0351512S	1/2	15	40	55
0351612S	1/2	16	40	60
0351712S	1/2	17	40	65
0351812S	1/2	18	40	75
0351912S	1/2	19	42	85
0352012S	1/2	20	42	95
0352112S	1/2	21	43	100
0352212S	1/2	22	43	110
0352312S	1/2	23	43	120
0352412S	1/2	24	43	125
0352512S	1/2	25	43	130
0352612S	1/2	26	43	145
0352712S	1/2	27	46	150
0352812S	1/2	28	46	175
0352912S	1/2	29	46	185
0353012S	1/2	30	46	195
0353212S	1/2	32	46	240
0353412S	1/2	34	50	300
0353612S	1/2	36	50	380
0354112S	1/2	41	50	450

**6-гранная сменная головка к торцевому гаечному ключу дюймовая**



Артикул №	Соединение	Ширина зева дюймовая	Длина мм	Вес
0350100S	1/2	1/4	40	50
0350101S	1/2	5/16	40	50
0350102S	1/2	11/32	40	50
0350103S	1/2	3/8	40	50
0350104S	1/2	13/32	40	50
0350105S	1/2	7/16	40	50
0350106S	1/2	1/2	40	50
0350107S	1/2	9/16	40	55
0350108S	1/2	19/32	40	55
0350109S	1/2	5/8	40	60
0350110S	1/2	11/16	40	65
0350111S	1/2	3/4	42	85
0350112S	1/2	25/32	42	95
0350113S	1/2	13/16	43	95
0350114S	1/2	7/8	43	110
0350115S	1/2	15/16	43	120
0350116S	1/2	1	43	130
0350117S	1/2	1. 1/16	46	150
0350118S	1/2	1. 1/8	46	175
0350119S	1/2	1. 3/16	46	195
0350120S	1/2	1. 1/4	46	240

**6-гранная сменная головка к торцевому гаечному ключу Длинная форма**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0350001S	1/2	10	77	110
0350002S	1/2	12	77	135
0350003S	1/2	13	77	105
0350004S	1/2	14	77	110
0350005S	1/2	15	77	120
0350006S	1/2	16	77	125
0350007S	1/2	17	77	140
0350008S	1/2	18	82	145
0350009S	1/2	19	82	180
0350010S	1/2	21	82	205
0350011S	1/2	22	82	210
0350012S	1/2	24	82	250
0350013S	1/2	27	82	285
0350014S	1/2	30	82	345
0350015S	1/2	32	82	375
0350016S	1/2	34	82	415
0350025S	1/2	36	82	425

**Трещотка 1/2" (Переключаемая трещотка)**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360012C	1/2	250	590

**Сквозная трещотка 1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360121C	1/2	250	430



**Удлинитель**



Артикул №	Привод дюймовый	Длина мм	Вес
0420002S	1/2	100	180
0421434S	1/2	200	315
0420121S	1/2	250	360

**Шарнирная рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0410012S	1/2	215	350
0410013S	1/2	250	460
0410016S	1/2	300	520
0410101S	1/2	380	590

**Крестовая рукоятка**



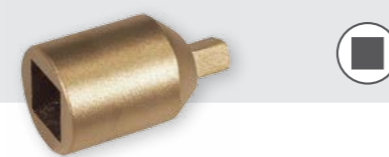
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400114S	1/2	250	450
0400012S	1/2	320	550

**Увеличитель  
1/2 на 3/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400116S	1/2	50	120

**Уменьшитель  
1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400119S	1/2 fi 1/4	30	60
0400112S	1/2 fi 3/8	34	70

**Квадрат соединительный**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400117S	1/2	36,5	46

**Карданный шарнир**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400118S	1/2	80	135

**Угловая рукоятка**



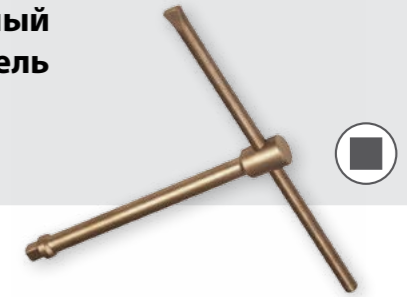
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400120S	1/2	220	260
0400121S	1/2	260	400

**Кривошипная рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400122S	1/2	410	615

**Т-образный удлинитель**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0370012S	1/2	245	500

**Т-образный шарнирный ключ**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400123S	1/2	460	755

**Динамометрический ключ**



Артикул №	Квадрат	Нм	Вес
9991082C	1/2"	30-150	1500

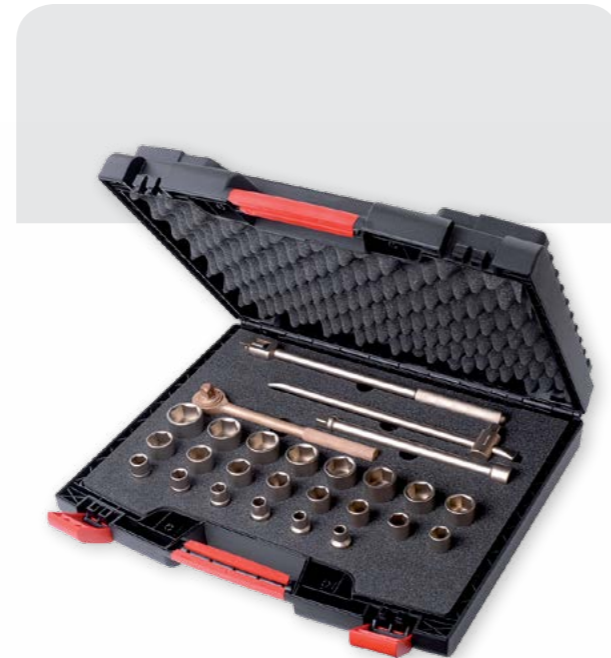
### Набор трещоток 1/2"

Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мммм	Вес
<b>04300055</b>	1 Пласт. коробка	500 x 420 x 125	2000
<b>12 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка	
	1 Удлинитель	100	
	по 1 насадке	10 – 11 – 13 – 14 – 15 17 – 19 – 22 – 24	

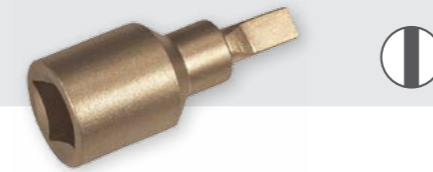
<b>04300045</b>	1 Пласт. коробка	500 x 420 x 125	4100
	1 Трещотка	Переключаемая трещотка	
	по 1 насадке	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 28 – 29 – 30 – 32	

<b>04300105</b>	1 Пласт. коробка	500 x 420 x 125	4100
<b>25 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка	
	1 Удлинитель	250	
	по 1 насадке	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 28 – 29 – 30 – 32	

<b>04300025</b>	1 Пласт. коробка	500 x 420 x 125	5300
<b>27 предм.</b>	1 Трещотка	Переключаемая трещотка	
	1 Удлинитель	250	
	1 Кр. рукоятка	320	
	1 крест. рукоятка	380	
	по 1 насадке	10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 22 – 23 – 24 – 25 – 26 – 27 28 – 29 – 30 – 32	



### Насадки для отвертки



Артикул №	Соединение	мм	Длина мм	Вес
<b>04400005</b>	1/2	4	60	140
<b>04400015</b>	1/2	6	60	140
<b>04400025</b>	1/2	8	60	140
<b>04400035</b>	1/2	10	60	140

### Насадки для крестовой отвертки



Артикул №	Соединение	РН	Длина мм	Вес
<b>04400045</b>	1/2	1	60	140
<b>04400055</b>	1/2	2	60	140
<b>04400065</b>	1/2	3	60	140
<b>04400075</b>	1/2	4	60	140

### Насадки для отвертки

– со сварным 6-гранным штифтом –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>04400085</b>	1/2	4	60	65
<b>04400095</b>	1/2	5	60	70
<b>04400105</b>	1/2	6	60	70
<b>04400115</b>	1/2	7	60	75
<b>04400125</b>	1/2	8	60	80
<b>04400135</b>	1/2	9	60	85
<b>04400145</b>	1/2	10	60	95
<b>04400155</b>	1/2	12	60	115
<b>04400165</b>	1/2	14	60	145
<b>04400175</b>	1/2	17	60	205
<b>04400185</b>	1/2	19	60	230

### Насадки для отвертки

– со сварным 6-гранным штифтом –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>04400285</b>	1/2	5	90	90
<b>04400295</b>	1/2	5	180	125
<b>04400305</b>	1/2	6	90	80
<b>04400315</b>	1/2	6	140	120
<b>04400325</b>	1/2	6	160	135
<b>04400335</b>	1/2	7	90	90
<b>04400345</b>	1/2	8	90	90
<b>04400355</b>	1/2	8	120	105
<b>04400365</b>	1/2	10	140	150
<b>04400375</b>	1/2	12	140	190
<b>04400385</b>	1/2	14	140	250

**Наборы насадок для отвертки  
1/2" – со сварным 6-гранным штифтом –**

Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мммм	Вес
<b>0440039S</b> 1240	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	
<b>10 предм.</b>	по 1 насадке	5 – 6 – 7 – 8 – 9 10 – 12 – 14 – 17	
		Индивидуально расширяется до 18 предметов	
<b>0440040S</b> 2990	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	
<b>12 предм.</b>	1 Трещотка 1 Удлинитель	Переключаемая трещотка 250	
	по 1 насадке	5 – 6 – 7 – 8 – 9 10 – 12 – 14 – 17	
		Индивидуально расширяется до 18 предметов	
<b>0440041S</b> 2790	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	
<b>16 предм.</b>	по 1 насадке	5 – 6 – 7 – 8 – 9 10 – 12 – 14 – 17	
	по 1 насадке	lange Ausführung 5 x 90, 6 x 90, 8 x 90, 10 x 140 12 x 140, 14 x 140	
		Индивидуально расширяется до 18 предметов	
<b>0440058S</b> 3850	1 Пласт. коробка	390 x 310 x 102	
<b>18 предм.</b>	1 Трещотка 1 Удлинитель	Переключаемая трещотка 250	
	по 1 насадке	5 – 6 – 7 – 8 – 9 10 – 12 – 14 – 17 удлиненная 5 x 90, 6 x 90, 8 x 90, 10 x 140 12 x 140, 14 x 140	



**Сменная головка к торцовому  
ключу для ударной отвертки  
6-гранной**

– с канавкой и сквозным отверстием, тяжелое исполнение –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351028S</b>	1/2	10	35	80
<b>0351029S</b>	1/2	11	35	80
<b>0351030S</b>	1/2	12	40	85
<b>0351031S</b>	1/2	13	40	85
<b>0351032S</b>	1/2	14	40	85
<b>0351033S</b>	1/2	15	40	90
<b>0351034S</b>	1/2	16	40	90
<b>0351035S</b>	1/2	17	40	120
<b>0351036S</b>	1/2	18	40	125
<b>0351037S</b>	1/2	19	40	125
<b>0351038S</b>	1/2	21	40	125
<b>0351039S</b>	1/2	22	40	120
<b>0351040S</b>	1/2	23	40	140
<b>0351024S</b>	1/2	24	48	160
<b>0351027S</b>	1/2	27	48	190
<b>0351015S</b>	1/2	30	48	210
<b>0351016S</b>	1/2	32	48	220

**Сменная головка к торцовому  
ключу для ударной отвертки  
6-гранной удлиненная форма**

– с канавкой и сквозным отверстием –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351041S</b>	1/2	8	85	120
<b>0351042S</b>	1/2	10	85	140
<b>0351043S</b>	1/2	13	85	175
<b>0351044S</b>	1/2	14	85	185
<b>0351045S</b>	1/2	16	85	245
<b>0351046S</b>	1/2	17	85	250
<b>0351047S</b>	1/2	18	85	265
<b>0351048S</b>	1/2	19	85	270
<b>0351049S</b>	1/2	21	85	305
<b>0351051S</b>	1/2	22	85	330
<b>0351052S</b>	1/2	23	85	350
<b>0351053S</b>	1/2	24	85	370
<b>0351054S</b>	1/2	27	85	435
<b>0351017S</b>	1/2	30	85	460
<b>0351018S</b>	1/2	32	85	490

**Насадки для ударной отвертки  
– с сварным шестигранным штифтом –**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351055S</b>	1/2	5	50	63
<b>0351056S</b>	1/2	6	50	65
<b>0351057S</b>	1/2	8	50	75
<b>0351058S</b>	1/2	10	50	90
<b>0351059S</b>	1/2	12	50	125
<b>0351060S</b>	1/2	14	50	130
<b>0351061S</b>	1/2	17	50	150
<b>0351019S</b>	1/2	22	50	170
<b>0351020S</b>	1/2	24	60	210
<b>0351021S</b>	1/2	27	60	240
<b>0351022S</b>	1/2	30	60	260
<b>0351023S</b>	1/2	32	60	270



**Удлинитель для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351110S	1/2	100	250
0351062S	1/2	200	380
0351063S	1/2	250	470

**Увеличитель для ударной отвертки 1/2 на 3/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351064S	1/2	45	145

**Уменьшитель для ударной отвертки 1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351065S	1/2 ф1 1/4	38	35
0350138S	1/2 ф3/8	38	30

**Карданный шарнир для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351066S	1/2	72	175

**Стопорное кольцо для ударной отвертки**



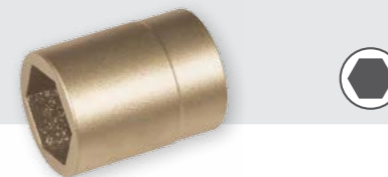
Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351067S	1/2	10 - 14	19	2
0351068S	1/2	15 - 27	24	4
0351113S	1/2	30 - 32	36	6

**Предохранительный штифт для ударной отвертки**



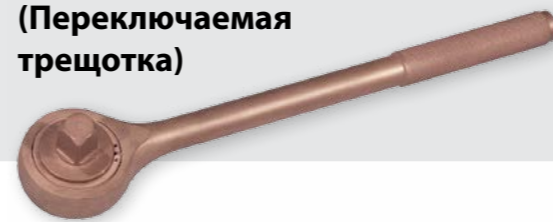
Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351069S	1/2	10 - 17	3 x 20	3
0351070S	1/2	18 - 27	3 x 25	5
0350971S	1/2	30 - 32	4 x 30	7

**6-гранная сменная головка к торцовому ключу**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0351834S	3/4	18	50	180
0351934S	3/4	19	50	180
0352134S	3/4	21	55	180
0352234S	3/4	22	55	180
0352434S	3/4	24	55	350
0352534S	3/4	25	55	350
0352634S	3/4	26	55	330
0352734S	3/4	27	55	300
0352834S	3/4	28	55	300
0352934S	3/4	29	55	300
0353034S	3/4	30	60	310
0353234S	3/4	32	60	375
0353334S	3/4	33	60	450
0353434S	3/4	34	60	465
0353534S	3/4	35	60	400
0353634S	3/4	36	60	430
0353834S	3/4	38	60	490
0354134S	3/4	41	65	560
0354234S	3/4	42	65	600
0354634S	3/4	46	65	655
0355034S	3/4	50	70	785
0355534S	3/4	55	70	900
0355834S	3/4	58	60	950
0356034S	3/4	60	70	1290

**Трещотка 3/4" (Переключаемая трещотка)**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360034C	3/4	300	1900

**6-гранная сменная головка к торцовому ключу дюймовая**



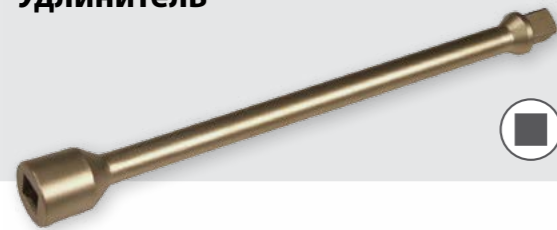
Артикул №	Соединение	Inch/"	Длина мм	Вес
0356035S	3/4	7/8	55	180
0356036S	3/4	15/16	55	350
0356037S	3/4	1	55	350
0356038S	3/4	1. 1/16	55	300
0356039S	3/4	1. 1/8	55	300
0356040S	3/4	1. 1/4	60	375
0356041S	3/4	1. 5/16	60	400
0356042S	3/4	1. 3/8	60	400
0356043S	3/4	1. 7/16	60	430
0356044S	3/4	1. 1/2	60	490
0356045S	3/4	1. 9/16	65	560
0356046S	3/4	1. 5/8	65	560
0356047S	3/4	1. 11/16	65	600
0356048S	3/4	1. 3/4	65	655
0356049S	3/4	1. 13/16	65	655
0356050S	3/4	1. 7/8	70	700
0356051S	3/4	2	70	785

**Сквозная трещотка 3/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360134C	3/4	300	1800

**Удлинитель**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400124S	3/4	100	350
0420003S	3/4	250	700
0420134S	3/4	380	1670
0400126S	3/4	430	1500

**Шарнирная рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0410034S	3/4	380	755
0400128S	3/4	460	1300
0400129S	3/4	550	1950

**Крестовая рукоятка**



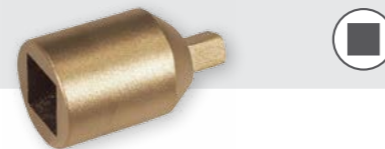
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400130S	3/4	260	600
0400034S	3/4	500	1480

**Увеличитель 3/4 на 1"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400131S	3/4	61	325

**Уменьшитель 3/4 на 1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400135S	3/4	57	165

**Квадрат соединительный**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400132S	3/4	51,5	135

**Карданный шарнир**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400133S	3/4	85	550
0400134S	3/4	106	570

**Угловая рукоятка**



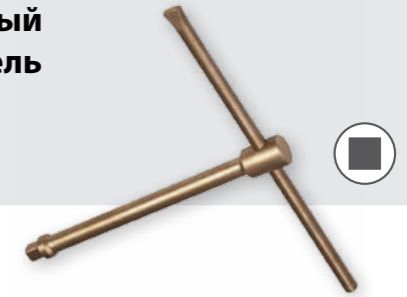
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400136S	3/4	300	800

**Коленчатая рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400137S	3/4	380	1250

**Т-образный удлинитель**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0370034S	3/4	260	850

**Т-образный шарнирный ключ**



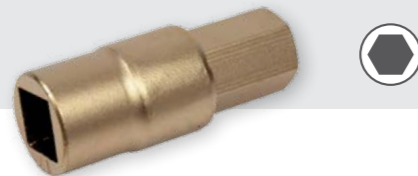
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400138S	3/4	560	1200

**Наборы трещоток  
3/4"**

Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мммм	Вес
<b>043003S</b> 12700	1 Пласт. коробка	500 x 420 x 125	
<b>12 предм.</b>	1 Трещотка 1 Удлинитель 1 Кр. рукоятка 1 Шрн. рукоятка по 1 насадке	Переключаемая трещотка 380 500 380 36 - 38 - 41 - 46 50 - 55 - 60	

**Насадка для отвертки**

- с сварным 6-гранным штифтом -



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0440043S</b>	3/4	14	80	350
<b>0440045S</b>	3/4	17	80	390
<b>0440046S</b>	3/4	19	80	435
<b>0440047S</b>	3/4	22	80	480
<b>0440104S</b>	3/4	24	80	520
<b>0440105S</b>	3/4	27	80	550
<b>0440107S</b>	3/4	30	80	570
<b>0440108S</b>	3/4	32	80	590
<b>0440109S</b>	3/4	36	80	620
<b>0440110S</b>	3/4	41	90	720
<b>0440111S</b>	3/4	46	90	820



**Сменная головка к торцевому  
ключу для ударной отвертки  
6-гранной**

- с канавкой и сквозным  
отверстием, тяжелое  
исполнение -



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351071S</b>	3/4	17	45	295
<b>0351072S</b>	3/4	18	45	305
<b>0351073S</b>	3/4	19	45	305
<b>0351074S</b>	3/4	22	48	350
<b>0351075S</b>	3/4	24	55	340
<b>0351076S</b>	3/4	27	55	380
<b>0351077S</b>	3/4	30	55	400
<b>0351078S</b>	3/4	32	55	480
<b>0351079S</b>	3/4	33	55	425
<b>0351080S</b>	3/4	34	55	475
<b>0351081S</b>	3/4	36	60	600
<b>0351082S</b>	3/4	38	60	485
<b>0351083S</b>	3/4	41	65	800
<b>0351109S</b>	3/4	46	65	950
<b>0351204S</b>	3/4	50	72	1300
<b>0351205S</b>	3/4	55	76	1470
<b>0351206S</b>	3/4	60	82	1720

**Насадки для ударной отвертки**

- с сварным шестигранным штифтом -



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351096S</b>	3/4	14	50	295
<b>0351097S</b>	3/4	17	50	335
<b>0351098S</b>	3/4	19	50	345
<b>0351099S</b>	3/4	22	50	395

**Сменная головка к торцевому  
ключу для ударных отверток  
6-гранных удлиненная форма**

- с канавкой и сквозным  
отверстием, тяжелое исполнение -



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351084S</b>	3/4	17	90	745
<b>0351085S</b>	3/4	19	90	730
<b>0351086S</b>	3/4	21	90	750
<b>0351087S</b>	3/4	22	90	750
<b>0351088S</b>	3/4	24	90	735
<b>0351089S</b>	3/4	27	90	665
<b>0351090S</b>	3/4	30	90	625
<b>0351091S</b>	3/4	32	90	795
<b>0351092S</b>	3/4	33	90	715
<b>0351093S</b>	3/4	34	90	860
<b>0351094S</b>	3/4	36	90	745
<b>0351095S</b>	3/4	41	90	925
<b>0351114S</b>	3/4	46	90	1150
<b>0350122S</b>	3/4	50	90	1610
<b>0350123S</b>	3/4	55	90	1800
<b>0350124S</b>	3/4	60	90	2150

**Удлинитель  
для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
<b>0351101S</b>	3/4	100	400
<b>0351102S</b>	3/4	250	1300
<b>0351103S</b>	3/4	380	1500
<b>0351111S</b>	3/4	430	2100

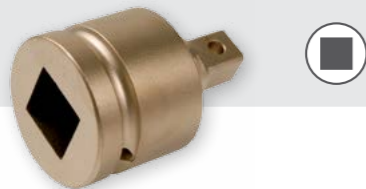


**Увеличитель для ударной отвертки 3/4 на 1"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351104S	3/4	65	455

**Уменьшитель для ударной отвертки 3/4 на 1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351105S	3/4	65	355

**Карданный шарнир для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351106S	3/4	110	620

**Стопорное кольцо для ударной отвертки**



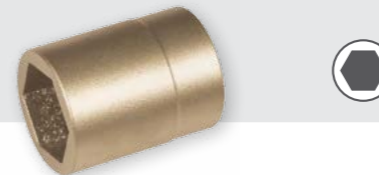
Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351107S	3/4	17 - 32	36	6
0350957S	3/4	33 - 60	45	8

**Предохранительный штифт для ударной отвертки**



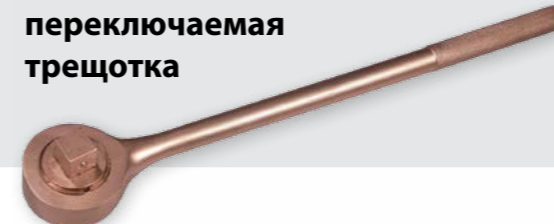
Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351108S	3/4	17 - 24	4 x 35	9
0350972S	3/4	27 - 60	4 x 40	10

**6-гранная сменная головка к торцовому ключу**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0353201S	1	32	60	510
0353601S	1	36	65	550
0354101S	1	41	70	710
0354201S	1	42	70	710
0354601S	1	46	70	710
0355001S	1	50	75	930
0355501S	1	55	80	1130
0356001S	1	60	85	1350
0356501S	1	65	90	1500
0357001S	1	70	90	1750
0357501S	1	75	95	2300
0358001S	1	80	95	2500
0358501S	1	85	95	2800
0359001S	1	90	95	4400
0359501S	1	95	95	4500
0354001S	1	100	95	4600

**Трещотка 1" переключаемая трещотка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0360100C	1	550	3400

**6-гранная сменная головка к торцовому ключу дюймовая**



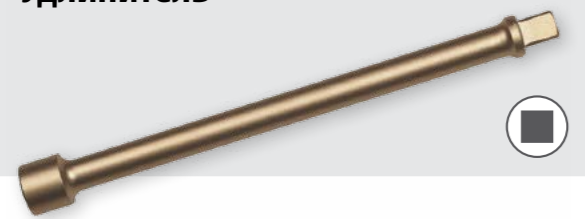
Артикул №	Соединение	дюймы	Длина мм	Вес
0354002S	1	1. 7/16	65	550
0354003S	1	1. 1/2	65	680
0354004S	1	1. 5/8	70	710
0354005S	1	1. 11/16	70	710
0354006S	1	1. 13/16	70	710
0354007S	1	1. 7/8	75	730
0354008S	1	2	80	930
0354009S	1	2. 1/16	80	950
0354010S	1	2. 3/16	80	1130
0354011S	1	2. 1/4	85	1130
0354012S	1	2. 3/8	85	1350
0354013S	1	2. 7/16	85	1400
0354014S	1	2. 9/16	90	1500
0354015S	1	2. 5/8	90	1550
0354016S	1	2. 3/4	90	1750
0354017S	1	2. 13/16	90	1750
0354018S	1	2. 15/16	95	2300
0354025S	1	3	95	2350
0354019S	1	3. 1/8	95	2500
0354020S	1	3. 3/8	95	2800
0354021S	1	3. 1/2	95	4400
0354022S	1	3. 3/4	95	4500
0354023S	1	3. 7/8	95	4600
0354024S	1	4. 1/4	95	5000

**Шарнирная рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0361100C	1	550	3500

**Удлинитель**



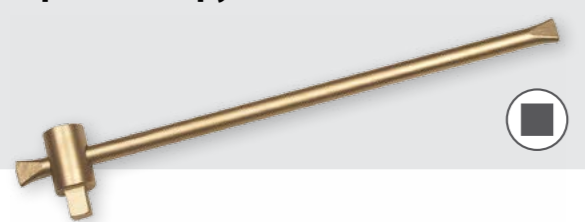
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0421510S	1	100	800
0421520S	1	250	1400
0421522S	1	400	2090

**Шарнирная рукоятка**



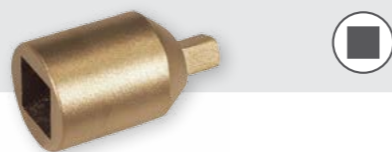
Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0410100S	1	380	1200

**Крестовая рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400139S	1	700	3985

**Уменьшитель  
1 на 3/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400142S	1	70	540

**Квадрат соединительный**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400140S	1	68	325

**Карданный шарнир**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400141S	1	132	1450

**Угловая  
рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400143S	1	300	1000

**Коленчатая  
рукоятка**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400144S	1	380	1400

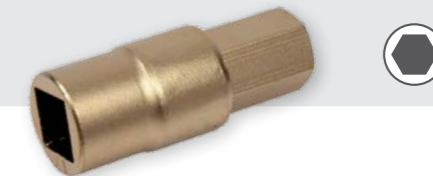
**Т-образный  
шарнирный ключ**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0400145S	1	660	1700

**Насадки для отвертки**

- с сварным 6-гранным штифтом -



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0440048S	1	17	90	580
0440049S	1	19	90	665
0440050S	1	22	90	710
0440051S	1	24	90	765
0440052S	1	27	90	860
0440100S	1	30	90	910
0440101S	1	32	90	950
0440102S	1	36	90	990
0440103S	1	41	100	1200
0440112S	1	46	100	1400

## Набор трещоток 1"

Артикул №	Состав	Размеры/Ширина зева мммм	Вес
<b>0430006S</b>		1 Пласт. коробка 665 x 562 x 250	33100
<b>24 предм.</b>		1 Трещотка	Перекл.
<i>трещотка</i>			
	1 Удлинитель	250	
	1 Удлинитель	400	
	по 1 насадке	36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 65 - 70 - 75 - 80	
	по 1 насадке(Inch)	1. 1/2 - 1. 5/8 - 1. 7/8 - 2 2. 1/16 - 2. 1/4 - 2. 3/8 2. 9/16 - 2. 3/4 - 3	
<b>0430007S</b>		1 Пласт. коробка 665 x 562 x 250	21100
<b>14 предм.</b>		1 Трещотка	Перекл.
<i>трещотка</i>			
	1 Удлинитель	250	
	1 Удлинитель	400	
	по 1 насадке	36 - 41 - 46 - 50 - 55 60 - 65 - 70 - 75 - 80	



## Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной

– с канавкой и сквозным отверстием, тяжелое исполнение –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351115S</b>	1	22	55	615
<b>0352400S</b>	1	24	60	515
<b>0352700S</b>	1	27	60	700
<b>0353000S</b>	1	30	60	705
<b>0353200S</b>	1	32	60	700
<b>0351120S</b>	1	33	60	715
<b>0351121S</b>	1	34	60	750
<b>0353600S</b>	1	36	70	870
<b>0351123S</b>	1	38	70	800
<b>0354100S</b>	1	41	70	805
<b>0354200S</b>	1	42	70	865
<b>0354600S</b>	1	46	80	1420
<b>0355000S</b>	1	50	80	1250
<b>0355500S</b>	1	55	90	1930
<b>0356000S</b>	1	60	90	2100
<b>0356500S</b>	1	65	90	2300
<b>0357000S</b>	1	70	95	2400
<b>0357500S</b>	1	75	95	3200
<b>0358000S</b>	1	80	96	3750

## Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной удлиненная форма

– с канавкой и сквозным отверстием –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351134S</b>	1	22	100	1140
<b>0351135S</b>	1	24	100	1250
<b>0351136S</b>	1	27	100	1230
<b>0351137S</b>	1	30	100	1185
<b>0351138S</b>	1	32	100	1150
<b>0351139S</b>	1	33	100	1185
<b>0351140S</b>	1	34	100	1140
<b>0351141S</b>	1	36	100	1160
<b>0351142S</b>	1	38	100	1260
<b>0351143S</b>	1	41	100	1300
<b>0351144S</b>	1	46	100	1495

## Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной

– со сварным шестигранным штифтом –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
<b>0351145S</b>	1	22	80	605
<b>0351146S</b>	1	24	80	650
<b>0351147S</b>	1	27	80	655
<b>0351148S</b>	1	30	80	675
<b>0351149S</b>	1	32	80	660
<b>0351025S</b>	1	36	100	1050
<b>0351026S</b>	1	41	100	1100
<b>0351128S</b>	1	46	100	1250



**Удлинитель для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351151S	1	100	850
0351152S	1	250	1550
0351153S	1	400	2050

**Увеличитель для ударной отвертки 1 на 1.1/2"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351154S	1	115	1105

**Уменьшитель для ударной отвертки 1 на 3/4"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351155S	1	75	660

**Карданный шарнир для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351156S	1	141	1430

**Стопорное кольцо для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351157S	1	22 – 42	45	8
0351158S	1	46 – 80	60	10

**Предохранительный штифт для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351159S	1	22 – 36	6 x 45	12
0351160S	1	38 – 80	6 x 55	14

**Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной**

– с канавкой и сквозным отверстием, тяжелое исполнение –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0350121S	1. 1/2	41	80	2180
0351116S	1. 1/2	46	80	2245
0351117S	1. 1/2	50	82	2350
0351118S	1. 1/2	55	90	2475
0351119S	1. 1/2	60	90	2755
0351122S	1. 1/2	65	95	3225
0351124S	1. 1/2	70	95	3595
0351126S	1. 1/2	75	100	3720
0351127S	1. 1/2	80	100	4345
0358500S	1. 1/2	85	110	5075
0359000S	1. 1/2	90	110	5630
0359500S	1. 1/2	95	125	7765
0351000S	1. 1/2	100	125	8380
0351050S	1. 1/2	105	125	9550
0351100S	1. 1/2	110	135	10615
0351150S	1. 1/2	115	135	10800
0351200S	1. 1/2	120	145	11785
0351250S	1. 1/2	125	145	11900

**Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной удлиненная форма**

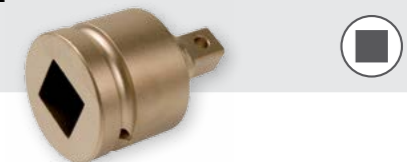
– с канавкой и сквозным отверстием –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0351161S	1. 1/2	41	140	4420
0351162S	1. 1/2	46	140	4420
0351163S	1. 1/2	50	140	4255
0351164S	1. 1/2	55	140	4330
0351165S	1. 1/2	60	140	4710
0351166S	1. 1/2	65	140	5005
0351167S	1. 1/2	70	140	5250
0351168S	1. 1/2	75	140	5465
0351169S	1. 1/2	80	140	5615
0351170S	1. 1/2	85	140	6175
0351171S	1. 1/2	90	140	6825

Артикул №	Соединение	Ширина зева		Вес
		мм	Длина мм	
0351172S	1. 1/2	95	150	10260
0351173S	1. 1/2	100	150	10395
0351174S	1. 1/2	105	150	11430
0351175S	1. 1/2	110	160	12855
0351176S	1. 1/2	115	160	12680
0351177S	1. 1/2	120	170	14380

**Уменьшитель для ударной отвертки 1. 1/2 на 1"**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351178S	1. 1/2	95	2300

**Стопорное кольцо для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351179S	1. 1/2	41 – 80	60	10
0351180S	1. 1/2	85 – 105	90	17

**Предохранительный штифт для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351181S	1. 1/2	41 – 80	6 x 75	17
0351182S	1. 1/2	85 – 125	6 x 80	19

**Сменная головка к торцовому ключу для ударной отвертки 6-гранной**

– с канавкой и сквозным отверстием, тяжелое исполнение –



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0351183S	2. 1/2	75	120	9600
0351184S	2. 1/2	80	120	10100
0351185S	2. 1/2	85	130	10000
0351186S	2. 1/2	90	130	10100
0351187S	2. 1/2	95	130	11200
0351188S	2. 1/2	100	140	12050
0351189S	2. 1/2	105	140	12600
0351190S	2. 1/2	110	150	13800
0351191S	2. 1/2	115	150	14100
0351192S	2. 1/2	120	155	15000

**Уменьшитель для ударной отвертки 2. 1/2 на 1. 1/2**



Артикул №	Соединение	Длина мм	Вес
0351193S	2. 1/2	145	6200

**Стопорное кольцо для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351194S	2. 1/2	75 – 125	114	26

**Предохранительный штифт для ударной отвертки**



Артикул №	Соединение	Ширина зева мм	Ø мм	Вес
0351195S	2. 1/2	75 – 120	8 x 110	22



**ОТВЕРТКИ И ШТИФТОВЫЕ КЛЮЧИ**

### Ремесленные отвертки



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
0803075C	3	75	30
0804510C	4,5	100	55
0804515C	4,5	150	60
0806010C	6	100	80
0806015C	6	150	85
0808015C	8	150	145
0801020C	10	200	185
0801030C	10	300	230

### Крестовая отвертка



Артикул №	РН	Длина мм	Вес
081000C	0 60 35		
0810010C	1 80 60		
0810020C	2 100 90		
0810030C	3 150 165		
0810040C	4 200 270		

### Диэлектрическая отвертка



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
0800380C	3	75	25
0800480C	4	150	55
0800580C	5	150	75
0800680C	6	200	110
0800780C	6,5	300	150

### Набор отверток

Артикул №	Состав	Вес
<b>080001C</b> 4 пред.	Состоит из 1 х Ремесленной отвертки 3 х 75 мм 4,5 х 100 мм 6 х 150 мм 8 х 150 мм	315
<b>080002C</b> 6 пред.	Состоит из 1 х Ремесленной отвертки 4,5 х 100 мм 6 х 100 мм 6 х 150 мм 8 х 150 мм  Крестовой отвертки PH 1 PH 2	515
<b>080003C</b> 10 пред.	Состоит из 1 х Ремесленной отвертки 4,5 х 100 мм 4,5 х 150 мм 6 х 100 мм 6 х 150 мм 8 х 150 мм 10 х 200 мм  Крестовой отвертки PH 1 PH 2 PH 3 PH 4	1200
<b>080004C</b> 4 пред.	Состоит из 1 х Крестовой отвертки PH 1 PH 2 PH 3 PH 4	585



Isolierte Schraubendreher auf Anfrage!



**Отвёртка для Torx**



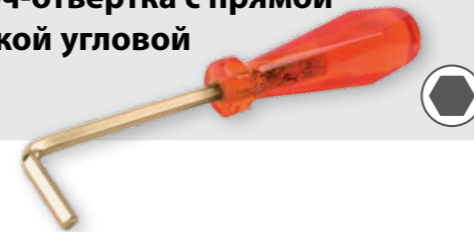
Артикул №	Торкс	Длина мм	Вес
0807005C	T5	70	30
0807006C	T6	70	32
0807007C	T7	70	32
0807008C	T8	70	32
0807009C	T9	70	32
0807010C	T10	80	41
0807015C	T15	80	45
0807020C	T20	90	48
0807025C	T25	90	52
0807027C	T27	110	78
0807030C	T30	110	84
0807040C	T40	120	115
0807045C	T45	120	136
0807050C	T50	120	150

**6-гранный штифтовой ключ-отвертка с прямой ручкой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251043S	3	100	35
0251044S	4	100	50
0251045S	5	100	60
0251046S	6	125	90
0251047S	8	150	140
0251048S	10	150	210
0252056S	12	150	280

**6-гранный торцовый ключ-отвертка с прямой ручкой угловой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251038S	3	75 x 20	25
0251039S	4	75 x 25	40
0251040S	5	80 x 28	50
0251041S	6	80 x 32	75
0251042S	8	120 x 36	140
0251499S	10	120 x 40	220
0250500S	12	120 x 45	290

**Отвёртка со сферической головкой**



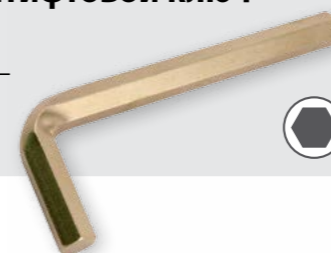
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0807055C	3	100	35
0807060C	4	100	50
0807065C	5	100	60
0807070C	6	125	90
0807075C	8	150	140
0807080C	10	150	210
0807085C	12	150	280

**6-гранный штифтовой ключ**  
- сходит DIN 911 -



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0250015C	1,5	55	3
0250020C	2	55	2
0250025C	2,5	55	4
0250030S	3	60	7
0250040S	4	70	12
0250050S	5	80	20
0250060S	6	90	33
0250070S	7	95	45
0250080S	8	100	65
0250090S	9	105	85
0250100S	10	120	100
0250110S	11	119	130
0250120S	12	125	165
0250130S	13	132	200
0250140S	14	140	250
0250170S	17	160	405
0250180S	18	170	500
0250190S	19	180	570
0250220S	22	200	950
0250240S	24	224	1250
0250270S	27	250	1800
0250300S	30	280	2500
0250320S	32	315	3100
0250360S	36	355	4500
0250410S	41	400	5300

**6-гранный штифтовой ключ дюймовый**  
- сходит DIN 911 -



Артикул №	Ширина зева дюймы	Длина мм	Вес
0251002C	1/16	55	2
0251003C	5/64	55	2
0251004C	3/32	55	4
0251005C	1/8	60	7

Артикул №	Ширина зева дюймы	Длина мм	Вес
0251006C	5/32	70	12
0251007S	3/16	80	20
0251008S	7/32	80	20
0251009S	1/4	90	33
0251010S	5/16	100	65
0251011S	3/8	120	100
0251012S	7/16	119	130
0251013S	1/2	125	165
0251014S	9/16	140	250
0251015S	5/8	140	266
0251016S	11/16	160	405
0251017S	3/4	180	570
0251018S	7/8	200	950
0251019S	1	224	1260
0251020S	1. 1/16	250	3080
0251021S	1. 1/8	280	3300
0251022S	1. 1/4	315	3300
0251023S	1. 5/16	325	3520
0251024S	1. 3/8	335	3520
0251025S	1. 7/16	355	3740
0251026S	1. 1/2	370	3740
0251027S	1. 5/8	400	3740

**6-гранный штифтовой ключ дюймовый**  
Удлиненное исполнение



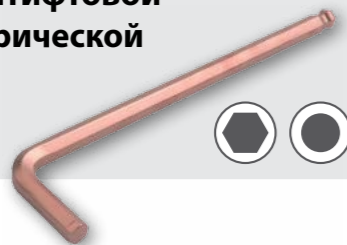
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251030S	3126	6	
0251031S	4142	12	
0251032S	5160	18	
0251033S	6180	30	
0251034S	8200	70	
0251035S	10224	120	
0251036S	12250	190	
0251037S	14280	300	
0251123S	17320	380	
0251124S	19360	490	

**6-гранный штифтовой ключ со сферической головкой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251500C	1,5	45	4
0252000C	2	50	3
0252500C	2,5	55	5
0250003C	3	63	7
0250004C	4	70	12
0250005C	5	80	20
0250006C	6	90	32
0250007C	7	95	42
0250008C	8	100	60
0250010C	10	115	106
0250012C	12	130	205
0250014C	14	140	255

**6-гранный штифтовой ключ со сферической головкой  
Удлиненное исполнение**



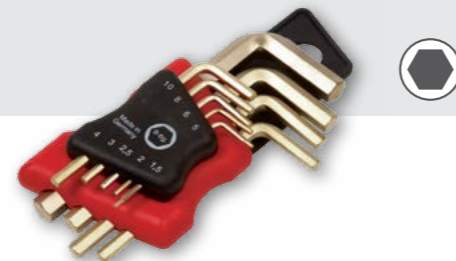
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0250115C	3	126	8
0250016C	4	140	18
0250017C	5	160	31
0250018C	6	180	51
0250019C	7	190	75
0250120C	8	200	101
0250021C	10	224	176
0250022C	12	250	292
0250023C	14	290	370

**Набор 6-гранных штифтовых ключей**



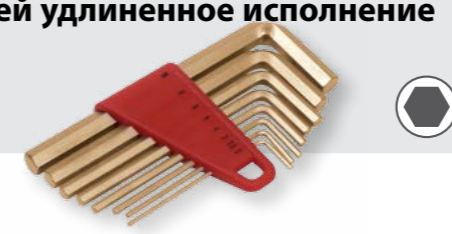
Артикул №	Состав	Вес
<b>0250001S</b> 9 пред.	1 крепление 8 штук 6-гранных штифтовых ключей 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 6 – 8 – 10 мм	245
<b>0250003S</b> 10 пред.	1 крепление 9 штук 6-гранных штифтовых ключей 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 6 – 8 – 10 мм	205

**Набор 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой**



Артикул №	Состав	Вес
<b>0250002S</b> 10 пред.	1 крепление 8 штук 6-гранных штифтовых ключей 5/64 – 3/32 – 1/8 – 5/32 3/16 – 7/32 – 1/4 – 5/16 – 3/8	177

**Набор 6-гранных штифтовых ключей удлиненное исполнение**



Артикул №	Состав	Вес
<b>0250005S</b> 9 пред.	1 Крепление 8 штук 6-гранных штифтовых ключей удлиненное исполнение 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 6 – 8 – 10 мм	400
<b>0250004S</b> 10 пред.	1 Крепление удлиненное исполнение 9 штук 6-гранных штифтовых ключей 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 5 – 6 – 8 – 10 мм	464

**Набор 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой**



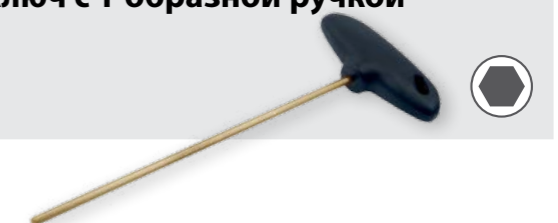
Артикул №	Состав	Вес
<b>0250066C</b> 9 пред.	1 Крепление 8 штук 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 6 – 8 – 10 мм	250
<b>0250067C</b> 10 пред.	1 Крепление 9 штук 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 5 – 6 – 8 – 10 мм	260

**Набор 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой удлиненное исполнение**



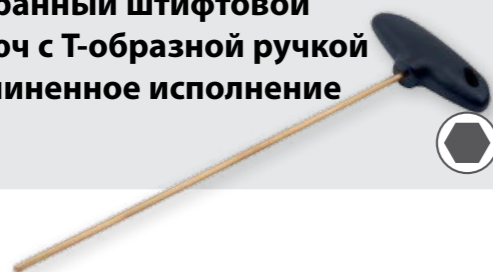
Артикул №	Состав	Вес
<b>0250068C</b> 9 пред.	1 Крепление 8 штук 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой удлиненное исполнение 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 6 – 8 – 10 мм	400
<b>0250069C</b> 10 пред.	1 Крепление 9 штук 6-гранных штифтовых ключей со сферической головкой удлиненное исполнение 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 5 – 6 – 8 – 10 мм	464

**6-гранный штифтовой ключ с T-образной ручкой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0251049S	3	100	31
0251050S	4	100	38
0251051S	5	100	61
0251052S	6	100	71
0251053S	8	100	97
0251054S	10	100	157
0250055S	12	100	198
0250056S	14	100	246

**6-гранный штифтовой ключ с Т-образной ручкой удлиненное исполнение**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0250057S	3	150	34
0250058S	4	150	43
0250059S	5	150	69
0250061S	6	150	83
0250062S	8	150	118
0250063S	10	150	191
0250064S	12	150	247
0250065S	14	150	312

**6-гранный штифтовой ключ со сферической головкой и с Т-образной ручкой**



Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0807090C	3	100	31
0807091C	4	100	38
0807092C	5	150	69
0807093C	6	150	83
0807094C	8	150	118
0807095C	10	200	225
0807096C	12	200	295
0807097C	14	200	380

**Угловая отвертка**

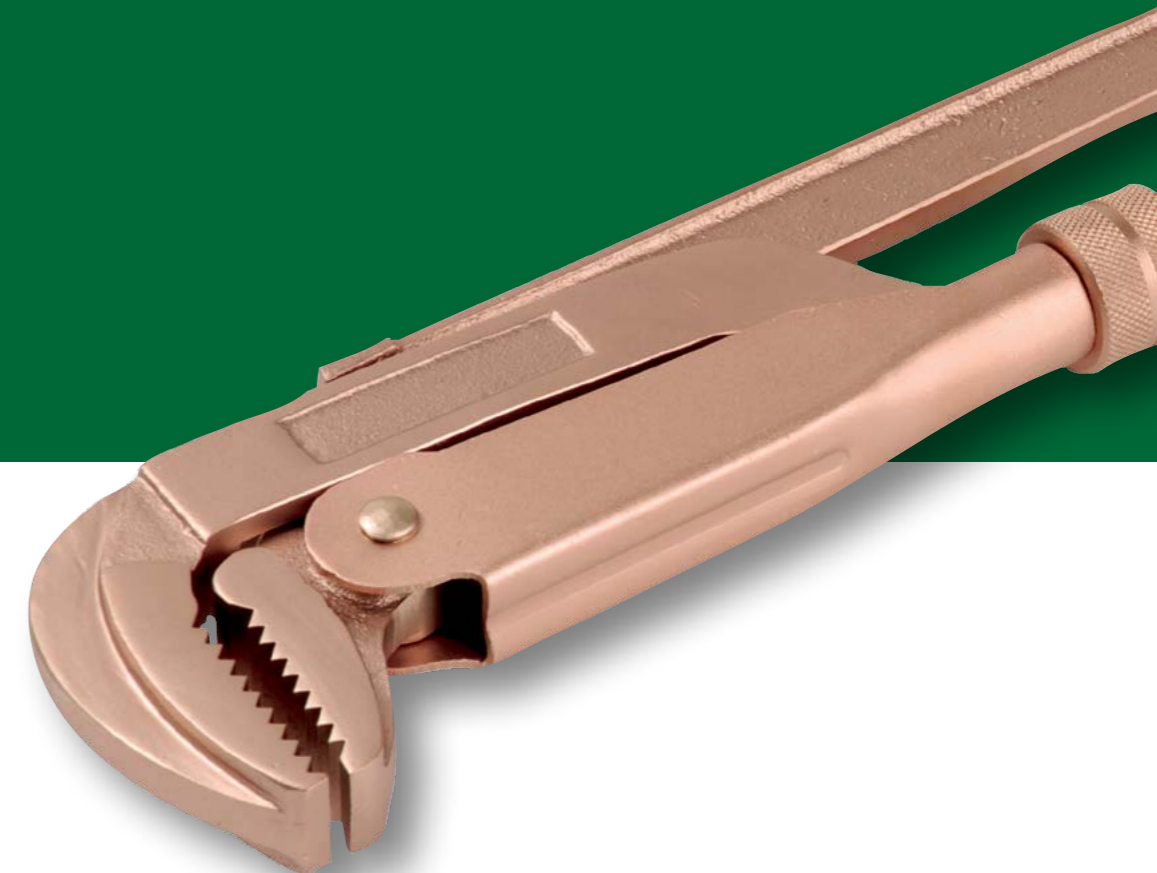


Артикул №	мм	Длина мм	Вес
0831250S	412525		
0831300S	613035		
0831400S	1014090		
0831900S	13190240		

**6-гранный штифтовой ключ Угловой**



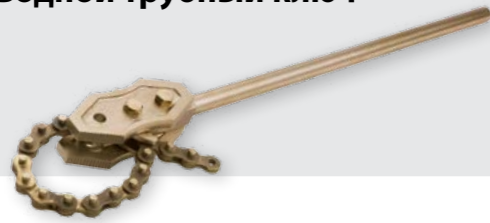
Артикул №	Ширина зева мм	Длина мм	Вес
0140010S	10	200	200
0140011S	11	200	200
0140012S	12	200	200
0140013S	13	200	200
0140014S	14	220	400
0140015S	15	220	400
0140016S	16	220	400
0140017S	17	250	600
0140018S	18	250	600
0140019S	19	250	600
0140020S	20	300	1000
0140021S	21	300	1000
0140022S	22	300	1000
0140024S	24	360	1600
0140025S	25	360	1600
0140027S	27	360	1600
0140028S	28	440	3200
0140030S	30	440	3200
0140032S	32	440	3200



**ПЛОСКОГУБЦЫ И НОЖНИЦЫ**

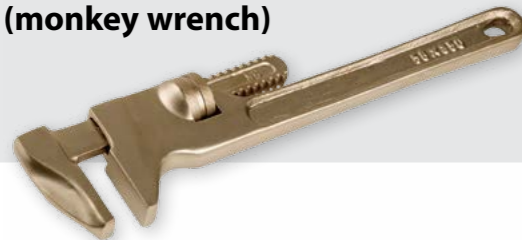


**Разводной трубный ключ**



Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0530230S	3/4	230	600
0530300S	1	300	1125
0530385S	1. 1/2	385	1370
0530460S	2	460	2450
0530625S	2. 1/2	625	4050
0530850S	3. 1/2	850	7350
0531205S	5	1205	13800

**Трубный ключ  
(monkey wrench)**



Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0554000S	38	240	420
0555000S	45	240	470
0556000S	48	250	780
0557000S	58	305	1000
0558000S	65	350	1200
0559000S	70	425	1600
0551000S	80	500	2200
0551050S	105	575	3700

**Клещи зажимные**



Артикул №	Длина мм	Вес
0621000S	250	720

**Трубный ключ**



Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0510010C	1	320	820
0510015C	1. 1/2	430	1570
0510020C	2	540	3200
0510030C	3	700	4100
0510040C	4	790	6200

**Трубный ключ  
с макс. зевом 90°**



Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0510115C	1. 1/2	430	1570
0510120C	2	540	3200

**Разводной гаечный ключ**



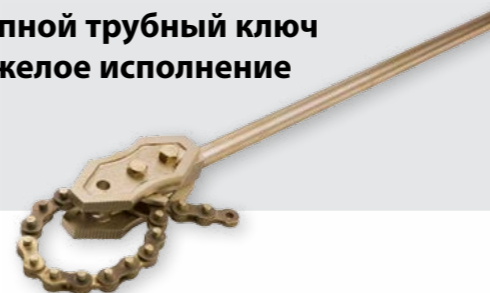
Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0481500C	18	150	100
0482000C	26	200	200
0482500C	30	250	400
0483000C	36	300	700
0483800C	46	380	1400
0484500C	53	450	2700
0486000C	67	600	5100

**Цепной трубный ключ  
Легкое исполнение**



Артикул №	для макс. мм	Длина мм	Вес
7220001S	506001700		
7220002S	1006002500		
7220003S	1506003000		
7220004S	45016008000		

**Цепной трубный ключ  
Тяжелое исполнение**



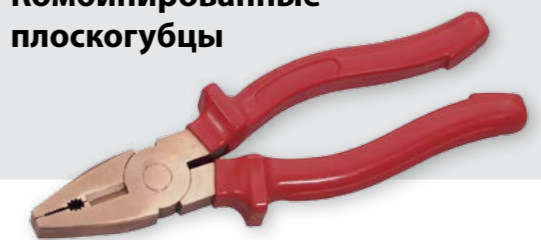
Артикул №	для макс. мм	Длина мм	Вес
0520510S	385102650		
0520685S	656854500		
0520915S	10091511500		
0521830S	300183030300		

**Пассатижи**



Артикул №	Длина мм	Вес
0652100C	210	370

**Комбинированные плоскогубцы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0601600C	160	350
0602000C	200	425

**Комбинированные плоскогубцы  
Изолированные**



Артикул №	Длина мм	Вес
1601000C	200	390

**Регулируемые комбинированные плоскогубцы**



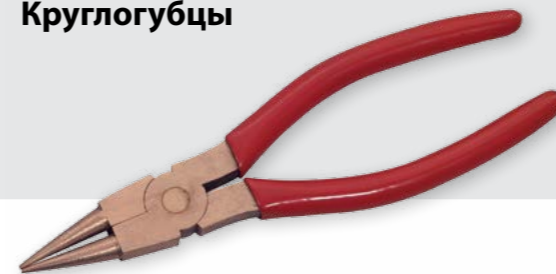
Артикул №	Длина мм	Вес
1602000C	200	340

**Силовые бокорезы изолированные**



Артикул №	Длина мм	Вес
0662651C	190	290

**Круглогубцы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0621200C	120	90
0621600C	160	160

**Длинногубцы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0641200C	120	50
0641600C	160	150

**Бокорезы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0661650C	165	200

**Переставные клещи**



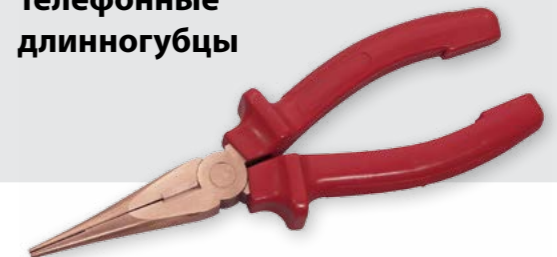
Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0502500C	30250370		
0503000C	50300560		
0504000C	1104001680		

**Кусачки**



Артикул №	Длина мм	Вес
0612000C	200	430
0612300C	230	520

**Телефонные длинногубцы**



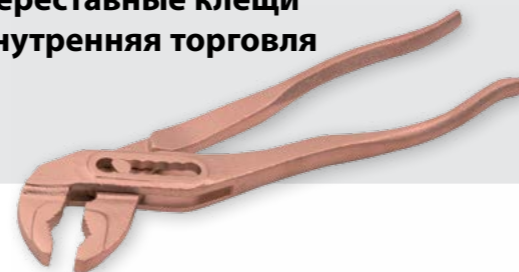
Артикул №	Длина мм	Вес
0631800C	180	300

**Силовые бокорезы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0662650C	190	290

**Переставные клещи внутренняя торговля**



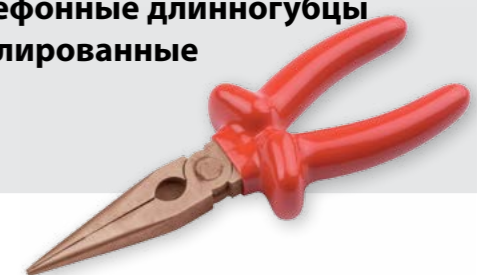
Артикул №	Макс. ширина зева	Длина мм	Вес
0602500C	30250350		

**Кусачки Усиленное исполнение**



Артикул №	Длина мм	Вес
0611750C	175	260

**Телефонные длинногубцы изолированные**



Артикул №	Длина мм	Вес
0631802C	180	255

**Телефонные  
длинногубцы  
с изогнутыми губками  
на 45°**



Артикул №	Длина мм	Вес
0631801C	180	245

**Клещи для зачистки  
изоляции**



Артикул №	Длина мм	Вес
0611550C	170	260

**Щипцы для стопорных  
колец форма А  
для внешних  
колец**



Артикул №	для мм	Длина мм	Вес
0680310C	3-10	140	110
0681025C	10-25	140	120
0681960C	19-60	180	220
0684010C	40-100	225	300
0688516C	85-165	310	700
0681253C	125-300	500	1200

**Щипцы для стопорных  
колец форма С  
для внутренних  
колец**



Артикул №	für Ø mm	Длина мм	Вес
0690825C	8-25	140	120
0691960C	19-60	180	220
0694010C	40-100	225	300
0698516C	85-165	290	700
0691253C	125-300	500	1200

**Болторез**



Артикул №	Длина мм	Вес
9991031C	620	3400

**Клещи для  
обжима**



Артикул №	Длина мм	Вес
0621001C	200	120

**Набор  
плоскогубцев**



Артикул №	Состав	Вес
7250008C	Комбинированные плоскогубцы 1500 Переставные клещи 250 mm Бокорезы 165 mm Телефонные длинногубцы 180 mm	

**Ножницы по металлу**



Артикул №	Длина мм	Вес
0702800C	300	450

**Ножницы по металлу  
усиленные**



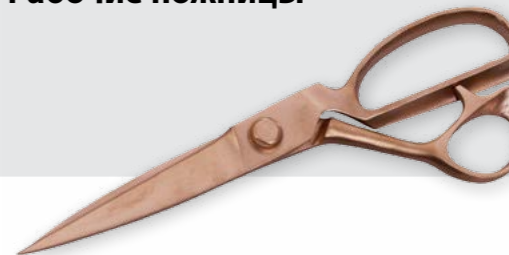
Артикул №	Длина мм	Вес
0702750C	280	520

**Многоцелевые  
ножницы**



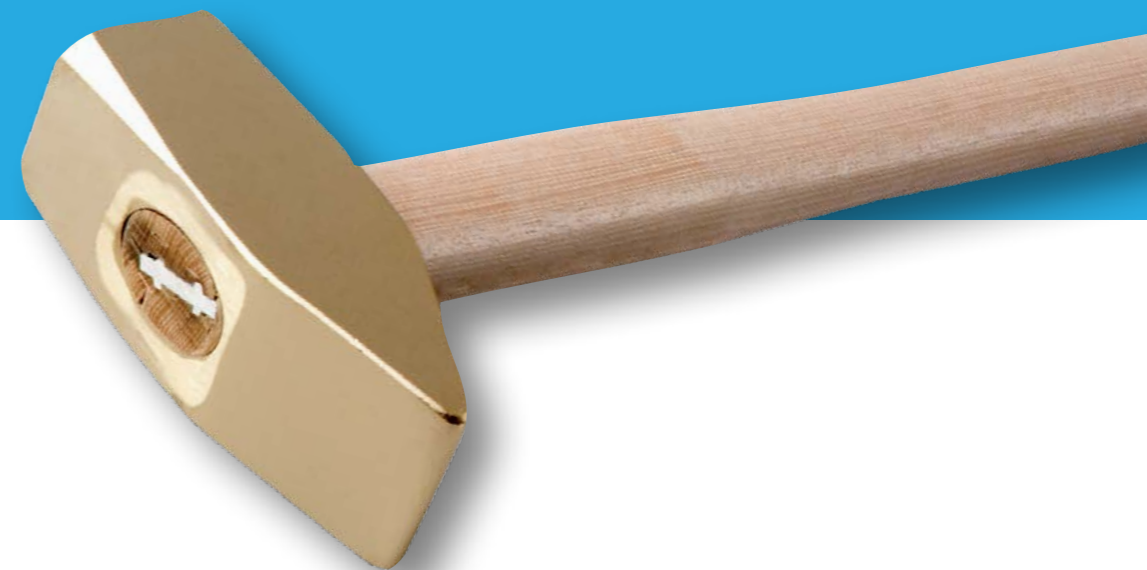
Артикул №	Длина мм	Вес
0712100C	210	300

**Рабочие ножницы**



Артикул №	Длина мм	Вес
0712000C	220	225





**МОЛОТКИ, ДОЛОТА  
И ПРОБОЙНИКИ**

**Слесарный молоток с ручкой из гикори**

- сходен DIN 1041 -



Артикул №	Вес
1000100S	100
1000150S	150
1000200S	200
1000300S	300
1000400S	400
1000500S	500
1000600S	600
1000700S	700
1000800S	800
1000900S	900
1001000S	1000
1001250S	1250
1001500S	1500
1002000S	2000

**Слесарный молоток с ручкой из стекловолокна**

- сходен DIN 1041 -



Артикул №	Вес
1000300F	300
1000400F	400
1000500F	500
1000800F	800
1001000F	1000
1001500F	1500
1002000F	2000

**Кузнечный молот с ручкой из гикори**

- сходен DIN 1042 -



Артикул №	Вес
1042500S	2500
1043000S	3000
1044000S	4000
1045000S	5000
1046000S	6000
1048000S	8000
1049000S	9000
1041000S	10000
1041200S	12000
1041500S	15000

**Кузнечный молот с ручкой из стекловолокна**

- сходен DIN 1042 -



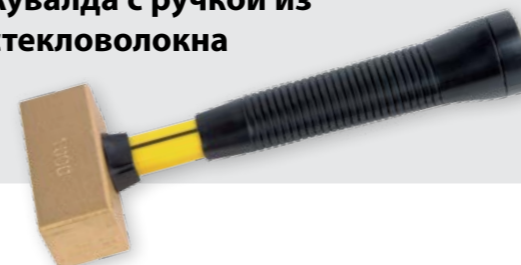
Артикул №	Вес
1043000F	3000
1044000F	4000
1045000F	5000
1048000F	8000
1041000F	10000

**Кувалда с ручкой из гикори**



Артикул №	Вес
1031000S	1000
1031250S	1250
1031500S	1500
1032000S	2000
1032500S	2500
1033000S	3000
1034000S	4000
1035000S	5000
1036000S	6000
1038000S	8000
1031100S	10000

**Кувалда с ручкой из стекловолокна**



Артикул №	Вес
1031000F	1000
1031250F	1250
1031500F	1500
1032000F	2000
1032500F	2500
1033000F	3000
1034000F	4000
1035000F	5000
1036000F	6000
1038000F	8000
1031100F	10000

**Шахтовый молоток с ручкой из гикори**



Артикул №	Вес
1131000S	1000
1131500S	1500
1132500S	2500
1133500S	3500
1135000S	5000
1138000S	8000

**Шахтовый молоток с ручкой из стекловолокна**



Артикул №	Вес
1131000F	1000
1131500F	1500
1132500F	2500
1133500F	3500
1135000F	5000
1138000F	8000



**Слесарный молоток с ручкой из гикори Американская форма**



Артикул №	Вес
1020100S	100
1020150S	150
1020200S	200
1020300S	300
1020400S	400
1020500S	500
1020600S	600
1020700S	700
1020800S	800
1020900S	900
1021000S	1000
1021300S	1300
1021500S	1500
1022000S	2000

**Ручной молоток с ручкой из гикори Американская форма**



Артикул №	Вес
1090700S	700
1091200S	1200
1091600S	1600

**Костыльный молоток с ручкой из гикори**



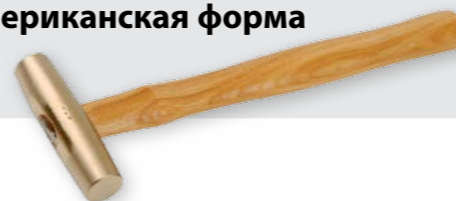
Артикул №	Вес
1081500S	1500

**Молоток для пробивания отверстий с ручкой из гикори**



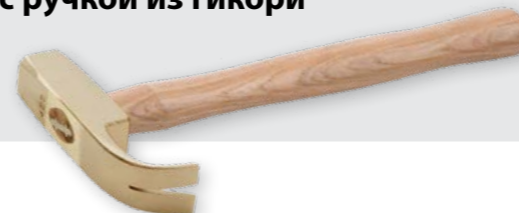
Артикул №	Вес
1161000S	1000
1162000S	2000
1163000S	3000
1165000S	5000

**Молоток машиниста с ручкой из гикори американская форма**



Артикул №	Вес
1120100S	100
1120300S	300
1120500S	500
1120600S	600
1120800S	800
1120900S	900
1121100S	1100

**Молоток-гвоздодер с ручкой из гикори**



Артикул №	Вес
1060300S	300
1060400S	400
1060500S	500
1060600S	600

**Молоток каменщика с ручкой из гикори – сходен DIN 5108 –**



Артикул №	Вес
7010600S	600
7010800S	800
7010900S	1000

**Молоток каменщика с ручкой из гикори американская форма**



Артикул №	Вес
7030700S	700

**Молоток для зачистки накипи с ручкой из гикори**



Артикул №	Вес
1050200S	200
1050400S	400
1050500S	500
1050600S	600
1050800S	800
1050900S	900
1051400S	1400



### Киянка с ручкой из гикори



Артикул №	Вес
7020900S	900
7021800S	1800
7022700S	2700

### Кузнечное зубило



Артикул №	Вес
7041300S	1300
7042100S	2100

### Молоток-пробойник с ручкой из гикори



Артикул №	Ø мм	Вес
7050800S	8	800
7051800S	10	800
7051200S	12	1200
7052200S	16	1200

### Резиновый молоток с ручкой из ясеня



Артикул №	Ударная площадь	Вес
7060400S	65	400
7060700S	75	700
7061000S	90	1000

### Деревянный молот из бука



Артикул №	Ударная площадь	Вес
7070210S	60	210
7070265S	70	265

### Молотки без отдачи

Все молотки без отдачи Power Drive® производятся в США с помощью стекловолоконных стержней Nuplaglas®.

Запатентованный ударопрочный композитный материал внутренних полостей заключен в наружную прочную защитную крышку из полимера. Это приводит к увеличению ударной силы на 40%, а также к сниженной отдаче, по сравнению с другими молотками такого типа. Специально разработанный материал ударной поверхности обеспечивает исключительную защиту внешней поверхности и невероятную стойкость.

Латунные поверхности также доступны, если идет речь о искробезопасной версии.

### Молоток без отдачи



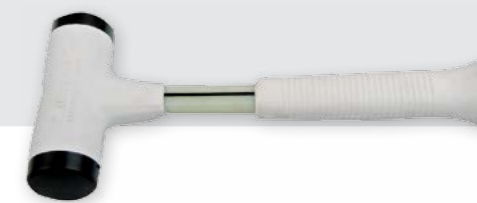
Артикул №	Ударная площадь	Вес
SFN1SG	40	800
SFN2SG	50	1000
SFN3SG	60	1300
SFN4SG	70	1600

### Молоток без отдачи с искробезопасной ударной поверхностью



Артикул №	Ударная площадь	Вес
SDSFB-2SG	50	1000

### Молот без отдачи с твердыми пластиковыми вставками



Артикул №	Ударная площадь	Вес
STPN16	16	450
STPN24	24	675

### Держатель без отдачи без вставок



Артикул №	Ударная площадь	Вес
SPI106N	25	350
SPI156N	40	500
SPI206N	50	1000
SPI256N	65	2000
SPI306N	75	3000

**Подходящие вставки см. страница 96**

### Пластиковый молоток без вставок



Артикул №	Ударная площадь	Вес
SPS105N	25	250
SPS150N	40	450
SPS155N	40	300
SPS200N	50	700
SPS205N	50	1000
SPS250N	65	1150
SPS255N	65	1950
SPS300N	75	1500
SPS305N	75	3000
SPS306N	75	3400
SPS307N	75	3700

**Подходящие вставки см. страница 96**

**Вставки 25 мм Ø  
для SPI 106 N  
SPS 105 N**

Артикул №	Цвет	Твердость	Вес
10H-N		твердый	40
10M-N		средней твердости	40
10S-N		мягкий	40
10SN-N		средней мягкости	40
10T-N		твердый	40
10XH-N		экстра твердый	40

**Вставки 40 мм Ø  
для SPS 150 N  
SPS 155 N  
SPI 156 N**

Артикул №	Цвет	Твердость	Вес
15B-N		Латунь	100
15H-N		твердый	40
15M-N		средней твердости	40
15SN		мягкий	40
15SN-N		средней мягкости	40
15T-N		твердый	40
15XH-N		экстра твердый	40

**Вставки 50 мм Ø  
для SPS 200 N  
SPS 205 N  
SPI 206 N**

Артикул №	Цвет	Твердость	Вес
20B-N		Латунь	130
20H-N		твердый	90
20M-N		средней твердости	90
20S-N		мягкий	90
20SN-N		средней мягкости	100
20T-N		твердый	100
20XH-N		экстра твердый	100

**Вставки 65 мм Ø  
для SPI 256 N  
SPS 250 N  
SPS 255 N**

Артикул №	Цвет	Твердость	Вес
25H-N		твердый	70
25M-N		средней твердости	70
25S-N		мягкий	70
25SN-N		средней мягкости	70
25T-N		твердый	70
25XH-N		экстра твердый	70

**Вставки 75 мм Ø  
для SPS 305 N  
SPS 307 N  
SPI 306 N**

Артикул №	Цвет	Твердость	Вес
30H-N		твердый	240
30M-N		средней твердости	240
30S-N		мягкий	270
30SN-N		средней мягкости	270
30T-N		твердый	280
30XH-N		экстра твердый	310



**Плоское долото  
Овальной формы**



Артикул №	Длина мм	Резец мм	Вес
1150150S	150	20	200
1150200S	200	25	320
1150250S	250	25	550
1150300S	300	25	560
1150400S	400	30	630
1150450S	450	30	750
1150500S	500	30	920

**Долото каменщика  
6-гранное**

- сходен DIN 7254 -



Артикул №	Длина мм	Резец мм	Вес
7090006S	200	6	35
7090008S	150	8	40
7090010S	150	10	120
7090014S	150	14	200
7090200S	200	14	250
7090250S	250	14	300
7090140S	300	14	400
7090017S	150	17	300
7090170S	250	17	450
7090300S	300	17	550
7090020S	200	19	500
7090002S	250	19	600
7090350S	350	19	850
7090400S	400	19	1000
7090023S	250	22	850
7090022S	300	22	1000
7090500S	500	22	1600
7090600S	600	22	2000
7090027S	250	27	1200
7090050S	300	32	2000

**Крестовое долото  
Овальной форма**



Артикул №	Длина мм	Резец мм	Вес
1160150S	150	8	250
1160200S	200	8	340
1160250S	250	8	480
1160300S	300	10	640

**Крестовое долото  
6-гранное**



Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
7100200S	200	14	270
7100250S	250	14	330
7100300S	300	17	550
7100400S	400	19	960

**Пикообразное долото  
6-гранное**



Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
7080200S	200	14	270
7080250S	250	14	330
7080300S	300	17	550
7080400S	400	19	960

### Зубило плоское



Артикул №	Длина мм	Резец мм	Высота	Вес
<b>1150001S</b>	200	25	5	360
<b>1150002S</b>	250	25	5	460
<b>1150003S</b>	300	25	5	550

### Зубило по бетону



Артикул №	Длина мм	Форм мм a x b	Вес
<b>7110380S</b>	380	45 x 33	5000

### Ручка для зубила ребристая



Артикул №	Ø мм	Вес
<b>1222607S</b>	26 x 7	145

### Разметочная игла



Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
<b>1201900S</b>	190	4	50
<b>1202250S</b>	225	6	50

### Оправка г-образная



Артикул №	Длина x Ширина	Ø мм	Вес
<b>1950300S</b>	300 x 100	13	200
<b>1950401S</b>	450 x 150	16	930
<b>1950400S</b>	450 x 150	19	1300
<b>1950402S</b>	450 x 150	24	2000
<b>1950403S</b>	450 x 150	27	2300
<b>1950404S</b>	450 x 150	30	3300
<b>1950405S</b>	500 x 150	16	1300
<b>1950406S</b>	600 x 200	20	2400
<b>1950407S</b>	800 x 200	22	3400

### Квадратное шило



Артикул №	Длина лезвия	Вес
<b>0810060S</b>	100 80	

### Пробойник конический

- сходен DIN 6458 -



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
<b>1180010S</b>	120	1	8	35
<b>1180020S</b>	120	2	8	35
<b>1180030S</b>	120	3	8	35
<b>1180040S</b>	120	4	8	40
<b>1180050S</b>	120	5	10	60
<b>1180060S</b>	120	6	10	60
<b>1180070S</b>	120	7	10	65
<b>1180080S</b>	120	8	10	65
<b>1180090S</b>	150	9	13	135
<b>1180100S</b>	150	10	13	140
<b>1180120S</b>	160	12	16	220
<b>1180140S</b>	160	14	16	230
<b>1180160S</b>	200	16	20	500
<b>1180180S</b>	200	18	20	500
<b>1180200S</b>	200	20	24	620
<b>1180220S</b>	200	22	24	640

### Пробойник конический Усиленное исполнение



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
<b>1180011S</b>	150	6	13	100
<b>1180012S</b>	150	7	17	100
<b>1180013S</b>	200	8	21	395
<b>1180014S</b>	250	12	24	645
<b>1180130S</b>	250	13	30	865

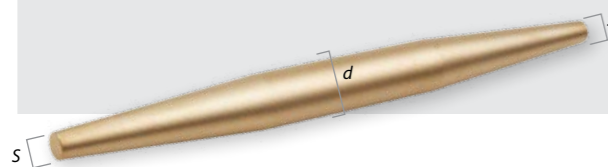


**Пробойник конический  
Экстра усиленное  
исполнение**



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1180500S	220	5	16	255
1181000S	230	10	19	420
1180015S	250	13	24	880

**Пробойник  
Веретенообразный**



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1180004S	200	8	17	230
1180005S	200	8	21	360
1180006S	200	10	24	415
1180007S	200	13	27	630
1180008S	200	18	30	880
1180009S	200	22	32	1050

**Кернер**



Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
1170100S	100	3	30
1170110S	110	4	60
1170125S	125	5	100
1170150S	150	6	200

**Набор пробойников**



Артикул №	Состав/Ширина зева	Вес
1180001S 7 пред.	Крепление Пробойники 1-2-3-4-5 Кернер 4	310

**Выколотка**

- сходен DIN 6450 -



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1190150S	110	1,5	10	45
1190200S	110	2	10	50
1190300S	110	3	10	45
1190400S	120	4	10	50
1190500S	130	5	10	50
1190600S	140	6	10	60
1190800S	150	8	12	100
1191000S	160	10	12	120
1191300S	180	13	16	240
1191600S	200	16	16	400

**Выколотка  
Усиленное исполнение**



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1191500S	150	6	14	120
1190100S	180	10	14	160
1190013S	200	13	18	290
1190160S	300	16	20	655

**Набор выколоток**



Артикул №	Состав/Ширина зева	Вес
1190002S 7 пред.	Крепление Пробойники 3-4-5-6-8-10	440

**Бородок**

- сходен DIN 6459 -



Артикул №	Длина мм	d Ø мм	Вес
1200008S	85	8	40
1200010S	90	10	50
1200013S	100	13	70
1200016S	110	16	100
1200019S	140	19	180
1200021S	160	21	270
1200025S	200	25	450
1200029S	240	29	630

**Монтажный  
пробойник**



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1200005S	180	5	12	110
1200006S	200	6	13	150
1200080S	200	8	16	220
1200009S	200	9	20	340
1200100S	230	10	22	460
1200011S	250	11	25	620
1200012S	280	12	27	870
1200014S	320	14	30	1260
1200015S	350	15	32	1570
1200160S	380	16	36	2230

**Монтажная спица**

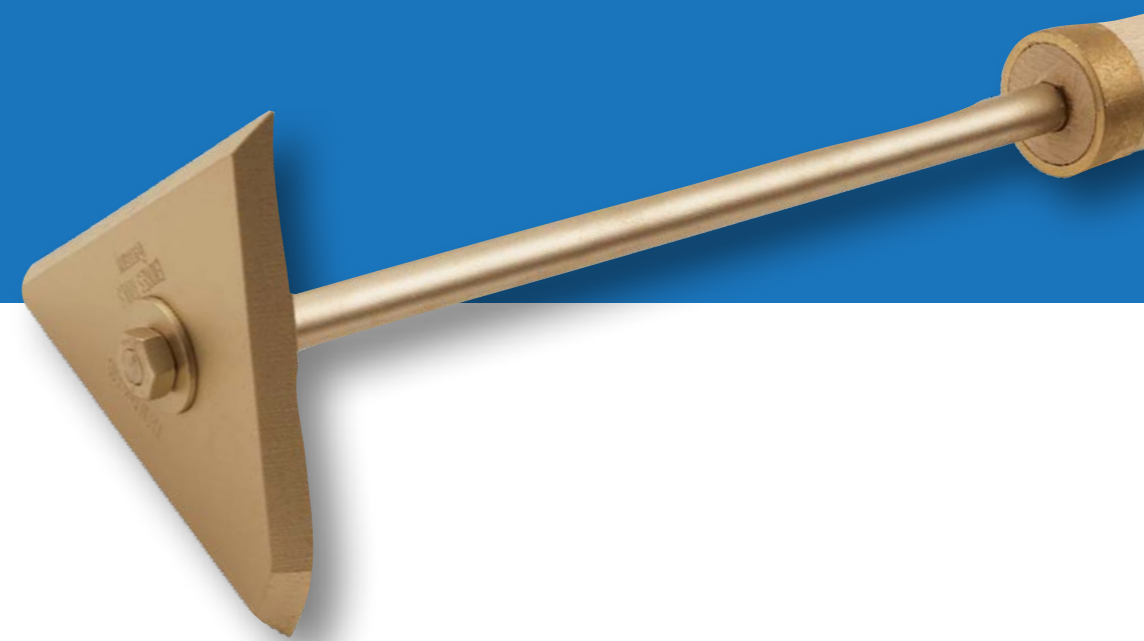


Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1620500S	500	5	19	1200

**Штифт для зачистки**



Артикул №	Длина мм	d Ø мм	Вес
1360006S	300 6 75		
1360007S	300 10180		
1360008S	300 13350		



**НОЖИ, ШПАТЕЛИ  
И СКРЕБКИ**

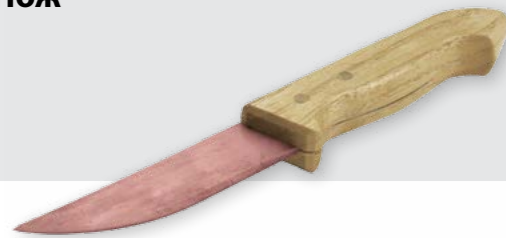


**Скребок для разбивки**



Артикул №	Ширина мм	Вес
190002S	2	370
190003S	3	410
190004S	4	390
190005S	5	520
190006S	6	420
190007S	7	500
190008S	8	520
190009S	9	520
190010S	10	525
190012S	12	540

**Нож**



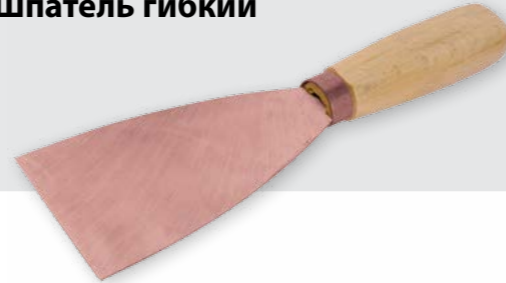
Артикул №	Лезвие мм	Общая длина	Вес
0731800C	8018040		

**Нож  
Усиленное усиление**



Артикул №	Лезвие мм	Общая длина	Вес
0731801S	200	300	300

**Шпатель гибкий**



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1390040C	40	210	75
1390050C	50	210	80
1390060C	60	210	95
1390080C	80	230	90
1390090C	90	230	115
1390100C	100	230	125

**Шпатель жесткий**



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1400030S	30	210	110
1400040S	40	220	120
1400050S	50	220	150
1400060S	60	220	165
1400080S	80	240	190
1400090S	90	240	215
1400100S	100	240	240

**Шпатель-скребок гибкий**



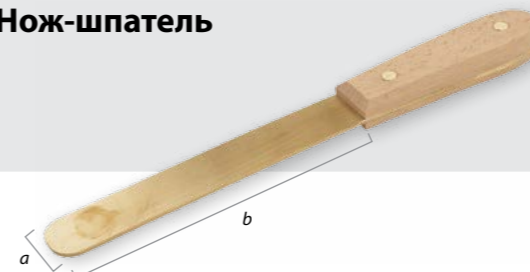
Артикул №	мм	Длина мм	Вес
7230000C	78	175	125

**Широкий шпатель  
Жесткий лист**



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
7230012S	120	195	250
7230014S	140	195	270
7230016S	160	205	300
7230018S	180	205	350

**Нож-шпатель**



Артикул №	a x b мм	Длина мм	Вес
9991052S	25 x 150	260	85
9991053S	40 x 230	350	145
9991054S	50 x 355	490	275

**Шабер угловой**



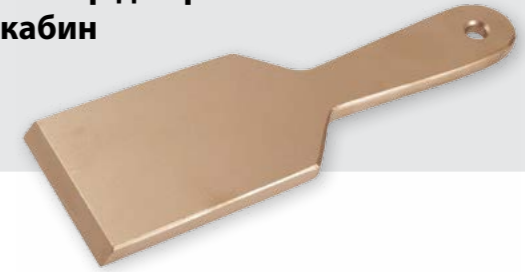
Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1360200S	22	200	210
1360255S	45	255	480
1360300S	50	300	570

**Шабер угловой с рукояткой**



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1360380S	38	380	780

**Шабер для распылительных кабин**



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
7140001S	80	235	450

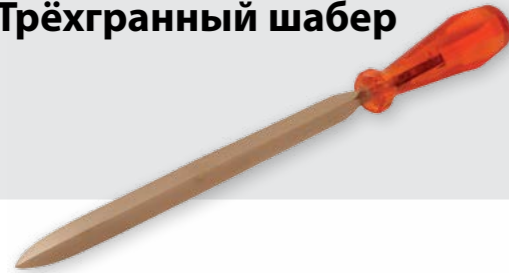


### Плоский шабер



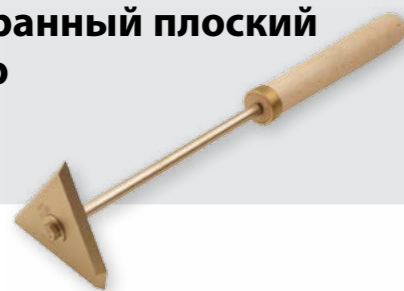
Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1380200S	200	310	290

### Трёхгранный шабер



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1372000S	200	310	220

### Трёхгранный плоский шабер



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1355000S	100 x 70	420	650

### Скребок с черенком



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
7150001S	95	480	620

### Шабер По желанию с ручкой



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1310750S	75	220	580
1311000S	100	220	830
1311250S	125	220	880
1311500S	150	220	1020

### Шабер вогнутый По желанию с ручкой



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1321000S	100	165	900
1321500S	150	215	1350

### Скребок для удаления ржавчины с ручкой



Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1330600S	75	600	530
1330800S	75	800	620
1331000S	75	1000	740
1331200S	75	1200	1160

### Кельма каменщика



Артикул №	Келье мм	Длина мм	Вес
1390130S	130 x 215	335	350
1390135S	135 x 240	360	540

### Затирачная кельма



Артикул №	Келье мм	Вес
1390280S	120 x 280	810

### Острая штукатурная кельма



Артикул №	Келье мм	Вес
1390160S	105 x 160	180

### Расшивка



Артикул №	мм	Вес
1390010S	10	113

**Инструмент для очистки**



Артикул №	Длина мм	Вес
1344800S	480	1200

**Скребок для пола  
По желанию  
с рукояткой**

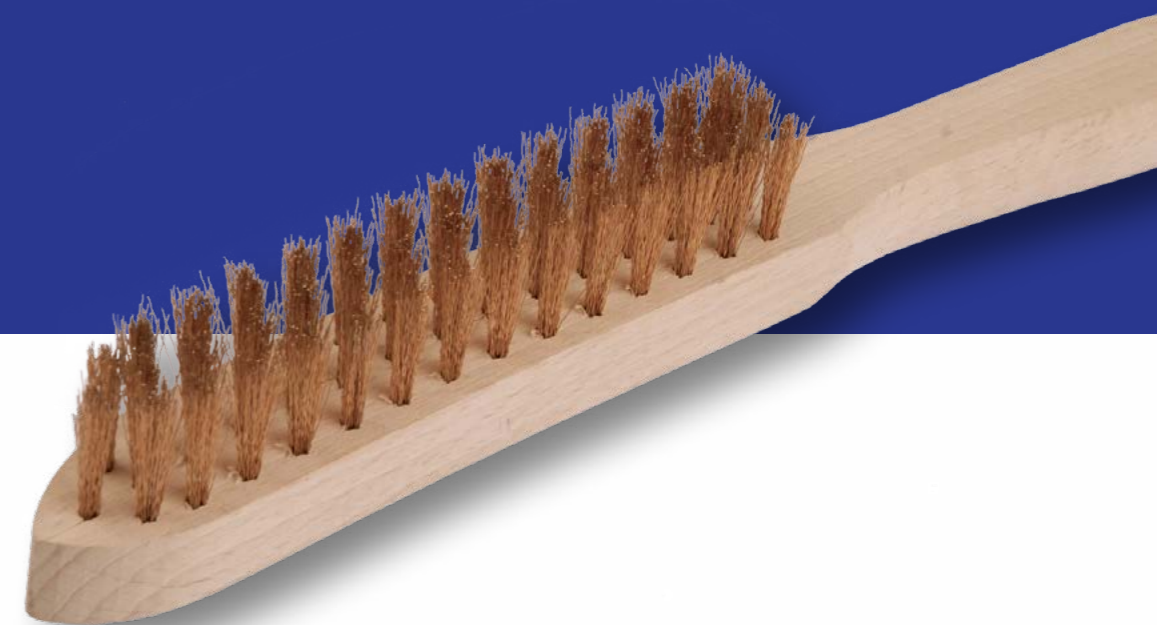


Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1341500S	150	170	720

**Двусторонний  
шабер**

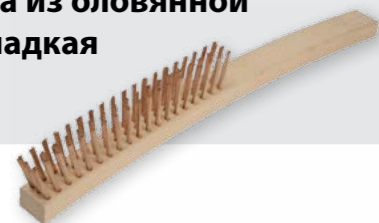


Артикул №	мм	Длина мм	Вес
1310075S	75	150	500
1310125S	125	235	800



**ЩЕТКИ И ШВАБРЫ**

**Проволочная щетка**  
Проволока из оловянной  
бронзы гладкая



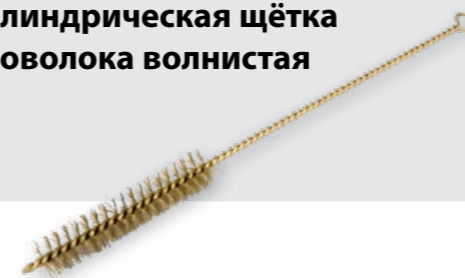
Артикул №	Длина мм	Рядов	Вес
1750030S	350	3	190
1750040S	350	4	210
1750050S	350	5	190

**Швабра (по желанию с ручкой)**  
Проволока из оловянной бронзы  
гладкая



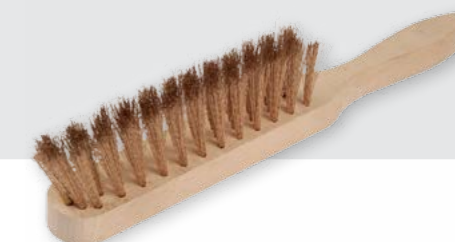
Артикул №	Размеры	Вес
1752450S	220 x 60 x 25	480

**Цилиндрическая щётка**  
Проволока волнистая



Артикул №	Длина мм	Вес
1790320S	300	42

**Щетка-метелка**



Артикул №	Длина мм	Вес
1750007S	310	320

**Проволочная щетка**  
Проволока из оловянной  
бронзы  
волнистая



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
1761800S	180	70	300

**Круглая щетка**



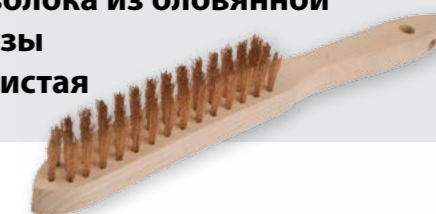
Артикул №	Захват мм	Ø мм	Вес
1770150S	22,2	150	520

**Метла с ручкой**  
Круглая проволока  
волнистая



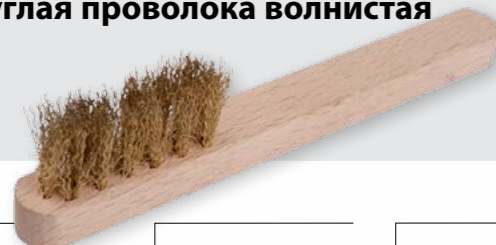
Артикул №	Размеры	Вес
1753000S	310 x 55 x 150	1500

**Ручная щетка**  
Проволока из оловянной  
бронзы  
Волнистая



Артикул №	Длина мм	Рядов	Вес
1750008S	290	3	110
1750009S	290	4	130
1750010S	290	5	150

**Щетка для свечей зажигания**  
Круглая проволока волнистая



Артикул №	Длина мм	Вес
1761900S	145	25

**Чашечная щётка**  
Проволока  
из оловянной  
бронзы  
волнистая



Артикул №	Захват мм	Ø мм	Вес
1780150S	22,2	125	700

**Кистевая щётка**  
Проволока  
волнистая



Артикул №	Ø мм	Длина захвата	Захват
1750006S	26	25	6

**Резиновый скребок из дерева  
с ручкой**



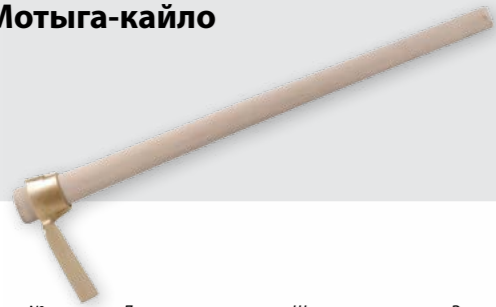
Артикул №	Длина мм	Вес
1210735S	600	300





**ТОПОРЫ, ЛОПАТЫ,  
ЗАСТУПЫ, МОТЫГИ  
И ВИЛЫ**

**Мотыга-кайло**



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
7160001S	950	120	2300

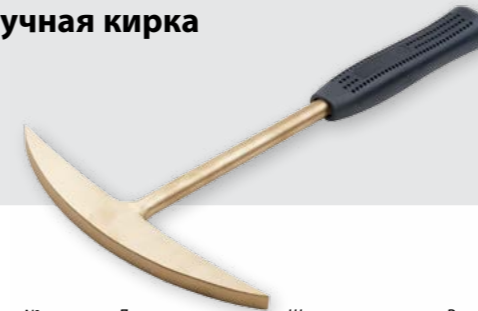
**Пожарный топор**

- сходитен DIN 14900 -



Артикул №	Длина мм	Вес
7170000S	800	2600

**Ручная кирка**



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
7170001S	380	225	1000

**Кирка для ям  
По желанию  
с рукояткой**



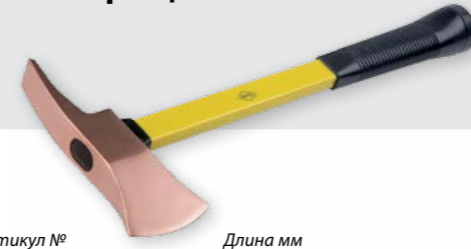
Артикул №	Длина мм	Вес
7190001S	400	2200

**Топор**



Артикул №	Длина мм	Вес
1451000S	450	1300
1451500S	450	1500

**Пожарный топор-кирка из CuBe  
с топорцем из стекловолокна**



Артикул №	Длина мм	Вес
1450900C	320	900

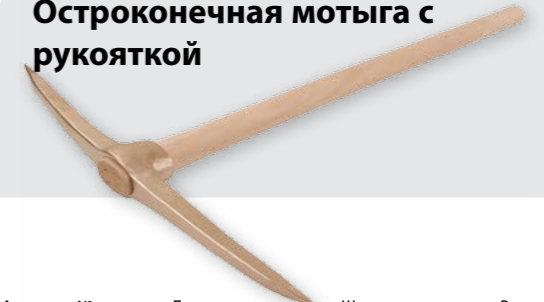
**Багор**

- сходитен DIN 14851 -



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
7180001S	380	176	1800

**Остроконечная мотыга с  
рукояткой**



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
1265600S	950	650	4100

**Топор**



Артикул №	Длина мм	Вес
1467500S	750	1600
1469000S	900	2200

**Кирко-мотыга с  
рукояткой**

- сходитен DIN 20109 -



Артикул №	Длина мм	Ширина	Вес
1255801S	800	400	2150
1255802S	950	500	3500
1255800S	950	550	4000



**Заступ**



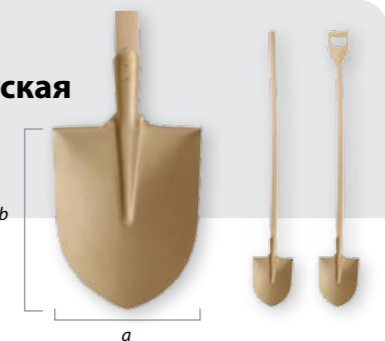
Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1521160S	170 x 260	1250 T-Stiel	3500
1521161S	170 x 260	1270 D-Stiel	3650

**Складная лопата**



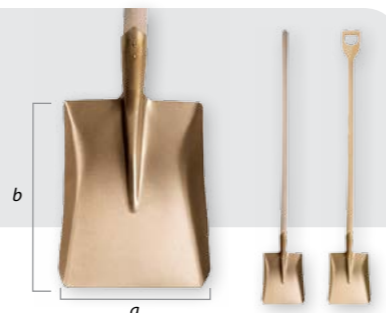
Артикул №	а x b мм	Länge мм	Вес
1521260S	190 x 220	710	1300

**Лопата  
франкфуртская**



Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1531250S	240 x 300	1600 gerade	1850
1531251S	240 x 300	1270 D-Stiel	1850

**Лопата  
с кромкой**



Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1501280S	240 x 290	1600 gerade	1950
1501281S	240 x 290	1270 D-Stiel	1950

**Лопата  
для балласта**



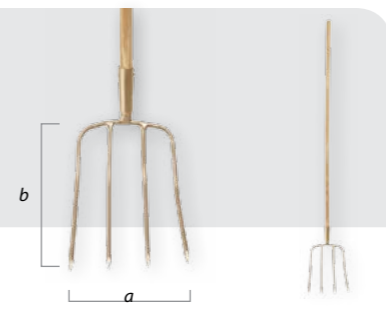
Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1541280S	280 x 380	1650 gerade	2130
1541281S	280 x 380	1320 D-Stiel	2130

**Ручная лопата**



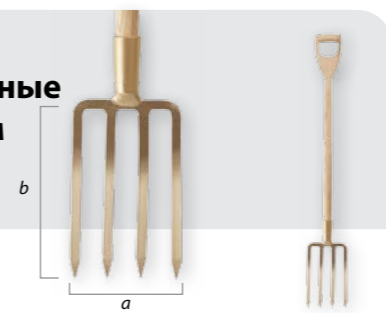
Артикул №	а x b мм	Длина мм	Вес
1510540S	180 x 240	550	720

**Навозные  
вилы с  
рукояткой**



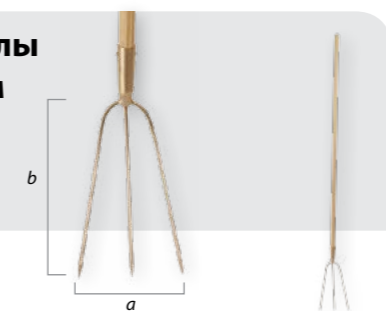
Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1511600S	230 x 330	1600 gerade	1640

**Вилы  
картофельные  
с черенком**



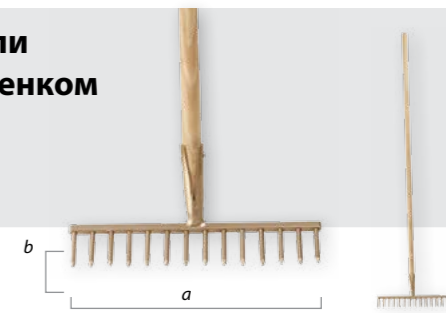
Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1511000S	180 x 280	1250 D-Stiel	1265

**Сенные вилы  
с черенком**



Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1511100S	180 x 290	1700 gerade	1280

**Грабли  
с черенком**



Артикул №	а x b мм	Длина мм/Форма	Вес
1511200S	360 x 60	1500 gerade	1530

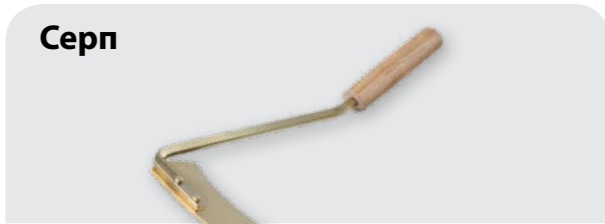
**Секатор**



Артикул №	Длина полотна	Вес
0001001C	300	1400

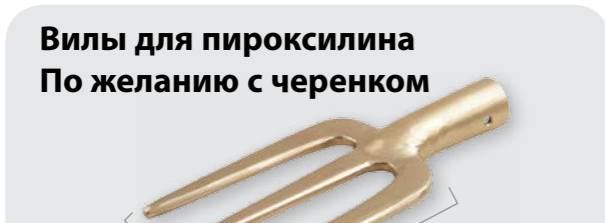


**Серп**



Артикул №	Длина мм	Вес
0001002S	250	800

**Вилы для пироксилина  
По желанию с черенком**

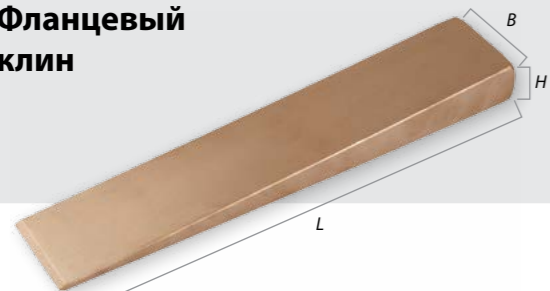


Артикул №	а x b мм	Длина мм	Вес
1511300S	90 x 140	200	600
1511400S	150 x 250	370	1305



**КЛИНЯ, ЛОМЫ**

**Фланцевый клин**



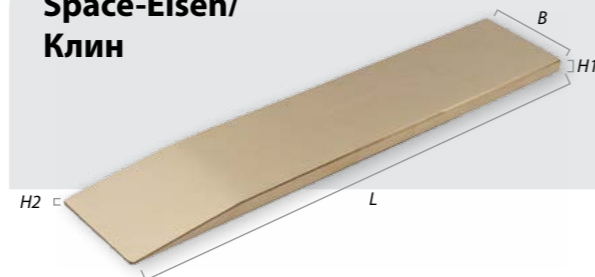
Артикул №	L x B x H мм	Вес
1860010S	80 x 15 x 6	40
1860011S	90 x 50 x 10	200
1860001S	100 x 50 x 10	210
1860006S	105 x 19 x 13	100
1860002S	150 x 25 x 13	215
1860003S	150 x 30 x 13	280
1860007S	150 x 38 x 19	400
1860004S	150 x 40 x 13	425
1860012S	180 x 32 x 13	300
1860013S	180 x 50 x 10	400
1860008S	180 x 50 x 19	700
1860014S	200 x 38 x 25	900
1860015S	200 x 38 x 41	1300
1860009S	200 x 40 x 40	1380
1860016S	200 x 50 x 19	800
1860017S	215 x 50 x 32	1400
1860005S	230 x 40 x 20	1000

**Клин с отверстием**



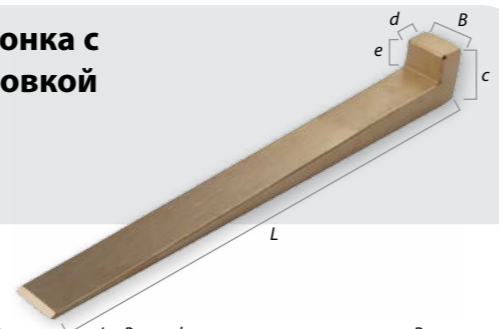
Артикул №	L x B x H мм	Отверстие мм	Вес
1851000S	100 x 30 x 15	6	220

**Space-Eisen/  
Клин**



Артикул №	L x B x H1 x H2 мм	Вес
1861002S	250 x 50 x 5 x 1,5	200

**Шпонка с головкой**



Артикул №	L x B x C x D x E мм	Вес
9991034S	340 x 20 x 40 x 20 x 20	2600
1861001S	340 x 30 x 40 x 20 x 20	2800
1861000S	400 x 30 x 40 x 40 x 15	3500

**Клин для камня**



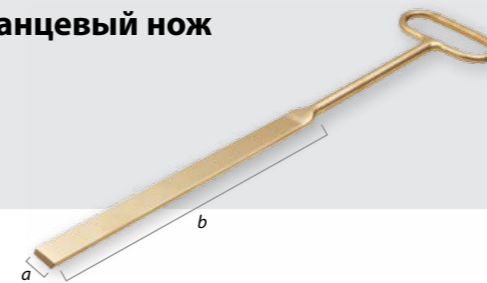
Артикул №	L x B x H мм	Вес
7120001S	120 x 45 x 45	1100
7120002S	150 x 45 x 45	1400
7120003S	190 x 50 x 50	2000
7120004S	240 x 50 x 50	3000

**Фланцевый нож  
Ручка изогнута под углом с шипом**



Артикул №	Длина мм	a мм	b мм	Вес
7200001S	400	25	220	300

**Фланцевый нож**



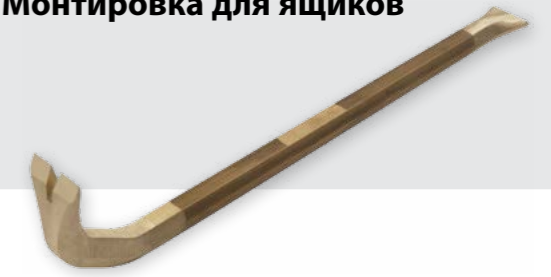
Артикул №	Длина мм	a мм	b мм	Вес
7200002S	690	30	400	1200
7200003S	1240	40	800	2000

**Гвоздодер**



Артикул №	Длина мм	мм	Вес
1610300S	300	14	400
1610450S	450	19	1100
1610600S	600	19	1500
1610750S	750	22	2500
1610900S	900	22	3000

**Монтировка для ящиков**



Артикул №	Длина мм	мм	Вес
1613000S	300	14	400
1614500S	450	19	1100
1616000S	600	19	1500
1617500S	750	22	2500
1619000S	900	22	3000

**Лом**



Артикул №	Длина мм	мм	Вес
1600450S	450	19	1100
1600600S	600	19	1500
1600750S	750	22	2500
1600900S	900	22	3000
1601000S	1000	22	3300
1601250S	1250	27	6100
1601500S	1500	27	7300
1601800S	1800	30	11100
1602000S	2000	30	12300

**Лом с острием и режущим краем**



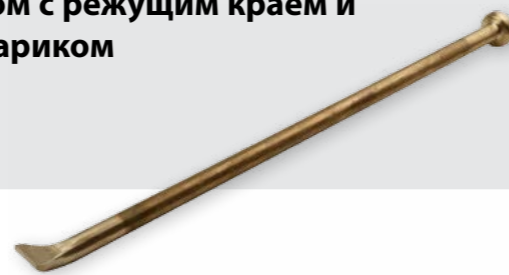
Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
160001S	1000	30	6150
160002S	1250	30	7700
160003S	1500	30	9250
160004S	1800	30	11100
160005S	2000	30	12300

**Лом с острием и зубцами**



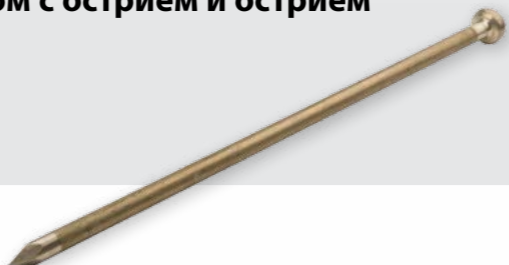
Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
160006S	1000	30	6150
160007S	1250	30	7700
160008S	1500	30	9250
160009S	1800	30	11100
160010S	2000	30	12300

**Лом с режущим краем и шариком**



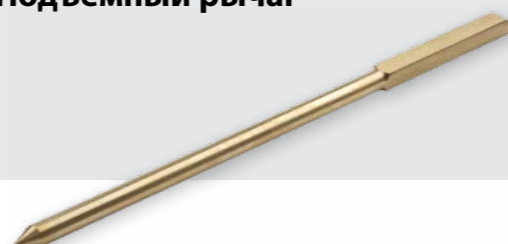
Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
1600011S	1000	30	6150
1600012S	1250	30	7700
1600013S	1500	30	9250
1600014S	1800	30	11100
1600015S	2000	30	12300

**Лом с острием и острием**



Артикул №	Длина мм	Ø мм	Вес
1600016S	1000	30	6150
1600017S	1250	30	7700
1600018S	1500	30	9250
1600019S	1800	30	11100
1600020S	2000	30	12300

**Подъемный рычаг**



Артикул №	Длина мм	мм	Вес
1620650S	650	20 x 20	2000
1620800S	800	20 x 20	2700
1621000S	1000	20 x 20	3400
1621250S	1250	25 x 25	6200
1621500S	1500	25 x 25	7700

**Монтировочный рычаг**



Артикул №	Длина мм	S Ø мм	d Ø мм	Вес
1632000S	200	5	19	660
1633000S	300	5	19	1000
1634000S	400	5	19	1300
1635000S	500	5	19	1600
1636000S	600	5	19	2000

**Монтажка**



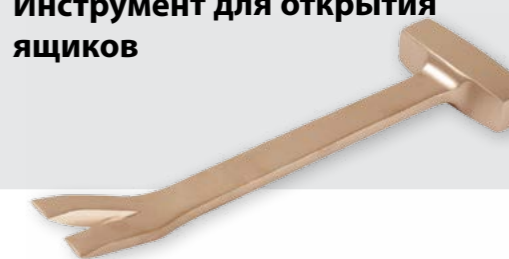
Артикул №	Длина мм	Вес
1630200S	200	350
1630305S	300	470
1630400S	400	600
1630500S	500	770
1630600S	600	900

**Монтажка Тяжелое, коленчатое исполнение**



Артикул №	Длина мм	Вес
1630610S	600	1000

**Инструмент для открытия ящиков**



Артикул №	Длина мм	Вес
7240001S	230	455

**Нож для вскрытия карбидного барабана**



Артикул №	Длина мм	Вес
0203000S	300	750

**Захват для бочек**



Артикул №	Длина мм	макс. кг	Вес
0920600S	1060	600	3800





**ДРУГОЙ РУЧНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

**Лучковая пила**



Артикул №	Длина мм	Вес
1100680S	560	900

**Ручная пила**



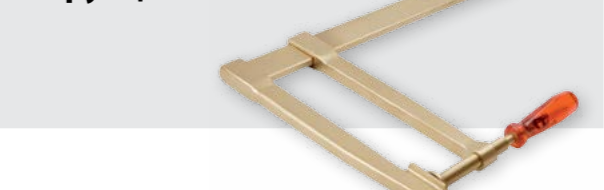
Артикул №	Длина мм	Вес
1100681C	370	500

**Труборез**



Артикул №	макс. Ø мм	Длина мм	Вес
7710000S	50	430	2500

**Натяжная удлиненная струбцина**



Артикул №	Вылет	Длина мм	Вес
1800002S	250	480	3700

**Пильное полотно для лучковой пилы**



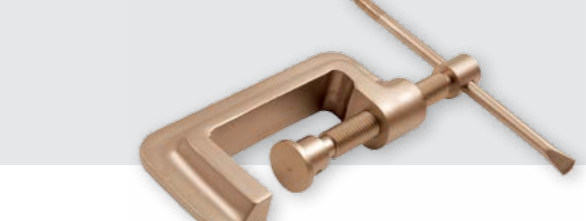
Артикул №	Длина мм	Вес
1110300C	300	30

**Пила типа «лисий хвост»**



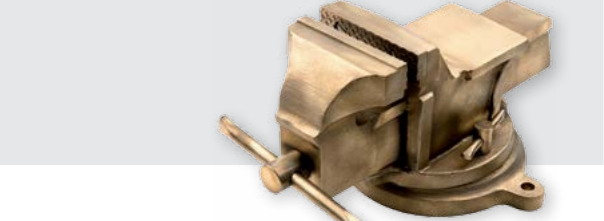
Артикул №	Длина мм	Вес
9991024C	700	770

**Струбцина**



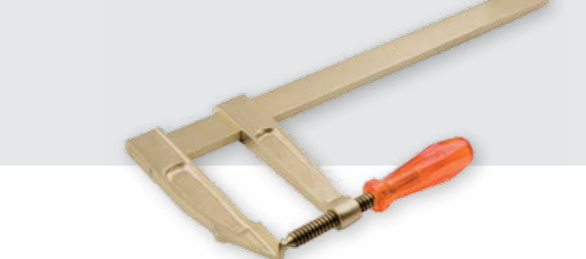
Артикул №	Вылет	Длина мм	Вес
1800180S	80	180	3160
1800250S	120	250	4230
1800430S	270	430	13500

**Тиски**



Артикул №	ширина губки	ширина промежутка	Вес
1560090S	90	100	6500
1560125S	125	130	15500
1560150S	150	150	26500
1560170S	170	170	27400

**Натяжная струбцина**



Артикул №	Вылет	Длина мм	Вес
1800001S	130	480	2100

**Ведро**



Артикул №	Емкость	Материал	Вес
7210001S	10	латунь	1460
7210002S	12	алюминий	740

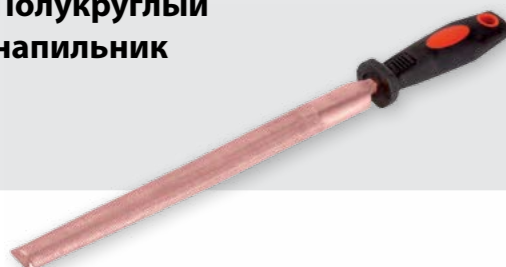


**Плоский  
напильник**



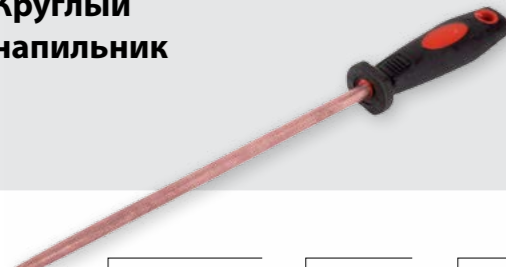
Артикул №	Длина мм	Нieb	Вес
1701265C	265	1	330
1703265C	265	3	330

**Полукруглый  
напильник**



Артикул №	Длина мм	Нieb	Вес
1711260C	260	1	340
1713260C	260	3	340

**Круглый  
напильник**



Артикул №	Длина мм	Нieb	Вес
1721260C	260	1	175
1723260C	260	3	175

**Карманный штангельциркуль  
латунь**



Артикул №	Верньер мм	Длина мм	Вес
2110000S	1/20	150	165

**Карманный штангельциркуль  
Пластик**



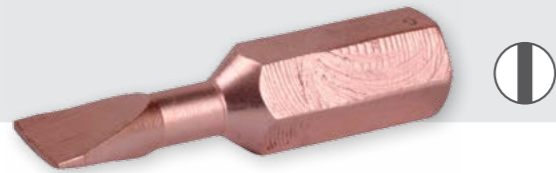
Артикул №	Верньер мм	Длина мм	Вес
2100000S	1/20 - 1/128	235	135



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ИЗДЕЛИЯ**

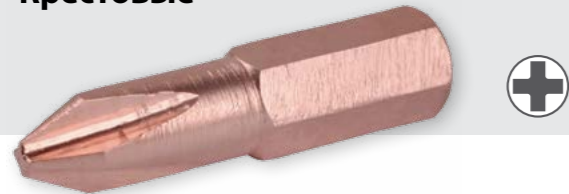


**Биты для отвертки  
плоские**



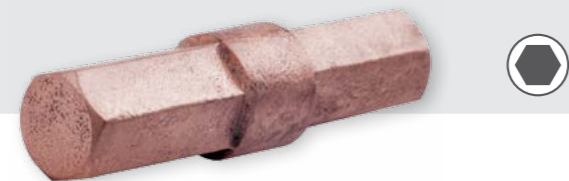
Артикул №	мм	Вес
1264045C	4,5	5
1264065C	6,5	8
1264080C	8	10

**Биты для отвертки  
Крестовые**



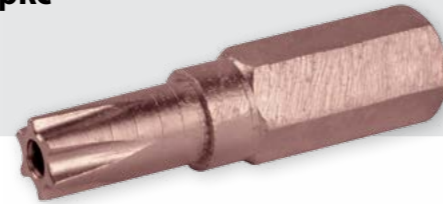
Артикул №	PH	Вес
1264001C	1	5
1264002C	2	8
1264003C	3	10
1264004C	4	13

**Биты для отвертки  
6-гранные**



Артикул №	СВ мм	Вес
1264030C	3	4
1264040C	4	5
1264050C	5	5
1264060C	6	7
1264081C	8	8
1264100C	10	9

**Биты для отвертки  
Торкс**



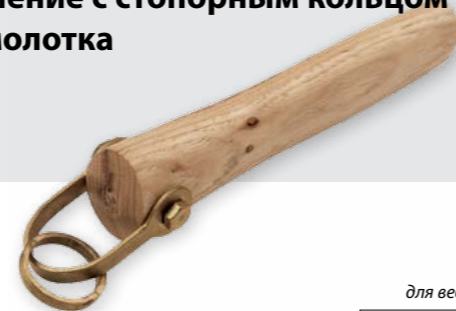
Артикул №	Т	Вес
1264101C	T 10	5
1264102C	T 15	10
1264103C	T 20	20
1264104C	T 25	30
1264105C	T 27	35
1264106C	T 30	40
1264107C	T 40	55

**Грузовая скоба**



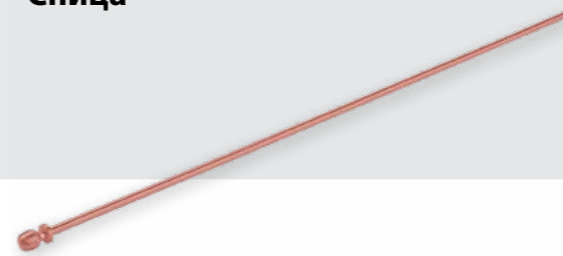
Артикул №	Размеры мм	Вес
1810002C	30 x 40	100
1810003C	37 x 78	150

**Крепление с стопорным кольцом  
Для молотка**



Артикул №	для веса
9991016S	bis 2 kg
9991017S	2 – 6 kg

**Спица**



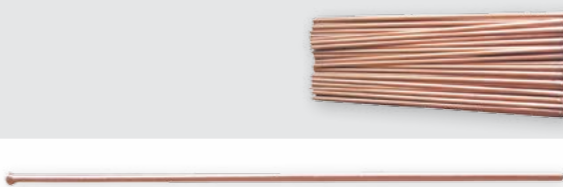
Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
1810006C	6	250	85
1810007C	8	300	150
1810008C	7	400	160
1810009C	10	500	335

**Спица с круглой головкой**



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
1810005C	6	500	130

**Спицы**



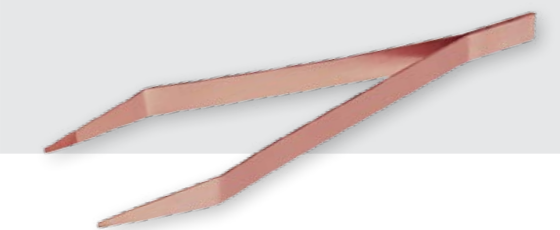
Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
1810004C	3	180	15

**Пинцет пластиковый**



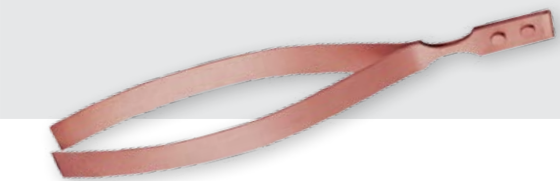
Артикул №	Длина мм	Вес
0731110S	100	15

**Пинцет острый**



Артикул №	Длина мм	Вес
0731111C	150	30

**Пинцет тупой**



Артикул №	Длина мм	Вес
0731112C	100	30

**Разгонщик  
фланцев**



Артикул №	a	b	c	d	Длина мм	Вес
1860018S	60	60	80	46	300	7200

**Нож-скобель**



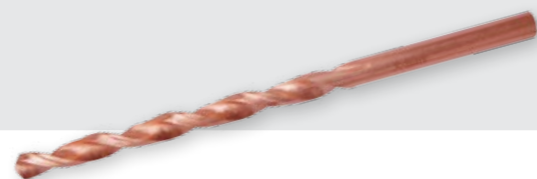
Артикул №	Длина реза	Длина мм	Вес
7240004S	250	650	1500

**Портативный  
масляный  
насос с ручным  
управлением**



Артикул №	Длина мм	Вес
9991057S	1350	5000

**Сверло**



Артикул №	Ø мм	Длина мм	Вес
9991060C	6	100	20
9991061C	7	120	30
9991062C	8	140	50
9991063C	9	160	75
9991064C	10	180	100
9991065C	11	200	120
9991066C	12	220	170
9991067C	13	240	220
9991068C	14	260	280
9991069C	15	280	360
9991070C	16	300	440
9991071C	17	300	500
9991072C	18	320	600
9991073C	19	320	700
9991074C	20	330	800

**Набор сверл  
15 предметов**



Артикул №	Состав Ø мм	Вес
9991075C	6/7/8/9/10/11/12/13/ 14/15/16/17/18/19/20	4000

**Гидравлическая  
тележка**



Артикул №	Вес
9991081S	Грузоподъемность до 2000 кг Длина вилок до 1100 мм Длина направляющей шины до 1250 мм 132000

**Подъемный блок**



Артикул №	грузоподъемность тонны		Вес
9991018S	0,5	2 цепи по 2,5 м	10200
9991019S	1	2 цепи по 2,5 м	13600
9991020S	1,5	2 цепи по 2,5 м	15600
9991021S	2	2 цепи по 2,5 м	22000
9991022S	3	2 цепи по 3 м	23600
9991023S	5	2 цепи по 3 м	36000
9991055S	10	2 цепи по 3 м	68500
9991056S	16	2 цепи по 3 м	187000





**ΦΟΝΑΡΙ**

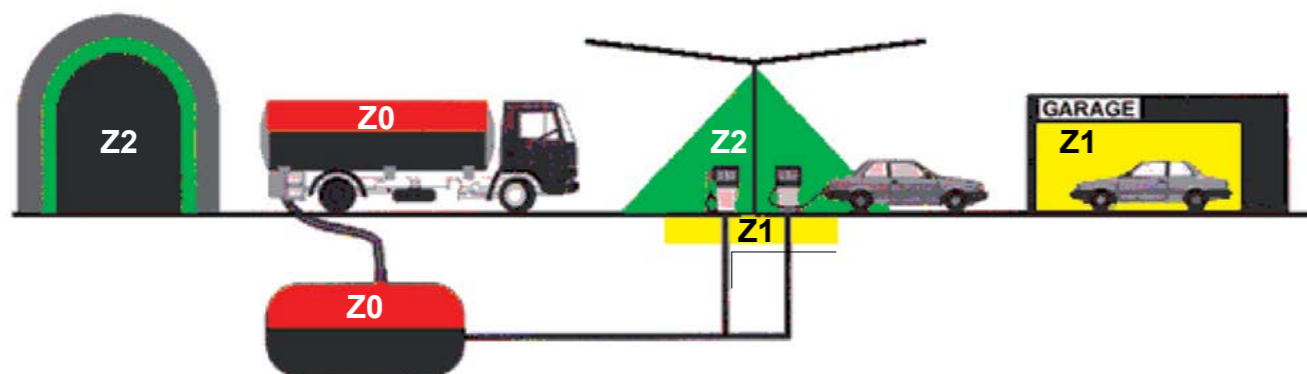


## Информация о взрывозащите

Объяснение маркировка взрывозащищённого оборудования, напр. по 4AA-ES1 в зоне 2:

<b>CE</b>	Является символом для сертификата соответствия производителя для рынка Европейского союза
<b>Ex</b>	Ex в шестиугольнике означает «взрывобезопасность».
<b>II</b>	Обозначает ATEX Group II = для использования вне шахт.
<b>2</b>	Обозначает ATEX Group 2 (зона 1) = нормальные условия использования, с возникающей иногда взрывоопасной атмосферой.
<b>G</b>	Протестировано для газов и паров.
<b>D</b>	Протестировано для пыли.
<b>Ex</b>	Обозначает: устройство проверено на соответствие последним европейским нормам для использования во взрывоопасных атмосферах.
<b>e</b>	Обозначает повышенную безопасность: появление искр, электрических дуг или недопустимых температур, которые могут действовать как источник воспламенения, предотвращается дополнительными мерами и повышенной степенью безопасности.
<b>ib</b>	Обозначает внутреннюю безопасность: оборудование, используемое во взрывоопасных зонах, содержит только искробезопасные электрические цепи. Цепь искробезопасна, если отсутствуют искры и тепловой эффект, что может вызвать воспламенение определенных взрывоопасных атмосфер.
<b>IIC</b>	Группа газовой смеси (в этом случае «ацетилен и водород»)
<b>T4</b>	T (1, 2, 3, 4, 5, 6) представляет собой температурный класс лампы в соответствии с максимальной температурой поверхности рефлектора: T1 = 450° C, T2 = 300° C, T3 = 200° C, T4 = 135° C, T5 = 100° C, T6 = 85° C

## Определение зон



<b>Зона 0</b>	Опасность взрыва постоянна или присутствует длительный период времени, напр. внутри бензобака.	<b>В этой зоне не задерживаться!</b>
<b>Zone 1</b>	Может возникнуть опасность взрыва (от 10 до 1000 часов в год), например, в непосредственной близости от заполняющих отверстий	<b>Напр., химическая промышленность</b>
<b>Zone 2</b>	Опасность взрыва возникает только в исключительных случаях, например, Производственные помещения химической промышленности	<b>Нормальные условия применения</b>

### Карманный фонарик UK 2AAA Penlight



Маленькая и удобный фонарик в форме ручки. Идеально подходит для проведения техобслуживания и надзорных работ везде, где требуется взрывозащита. Маленький и легкий фонарик можно прикрепить к карману, как ручку, с помощью зажима на корпусе и, следовательно, он будет всегда под рукой.

Фонарик доступен как с ксеноновой, так и светодиодной лампой (по запросу). Ксенон технология обеспечивает отличную яркость, светодиодная версия отличается очень долгим временем автономной работы с однократным зарядом аккумулятора.

Лампа поставляется как с поворотным переключателем, так и с задним переключателем. Задний переключатель позволяет беспрепятственно управлять с лампой одной рукой.

Особенности:

- 100% водонепроницаемость и пылезащита
- чрезвычайно яркая ксеноновая лампочка в предварительно сфокусированном качественном отражателе
- задний переключатель
- соответствует требованиям CENELEC (CE)
- проверена взрывозащита (Ex) в соответствии с последними европейскими (ATEX) нормами
- Зона 1: 3806 II 2G Ex ib e IIC T5

Артикул №	Обозначение	Вес
92190705	С поворотным выключателем	42
92190805	С задним выключателем	42
92190205	Запасной отражатель	5
92190055	Насадка из волоконной оптики	20
92410025	Аккумуляторы AAA/Micro/ LR03	15

### Карманный фонарик Mini Pocket Light Xenon



Очень маленький и удобный фонарик для кармана штанов или кольца с ключами. Идеально подходит для проведения техобслуживания и надзорных работ, где требуется взрывозащита. Маленький и легкий фонарик поставляется с зажимом, с помощью которого ее можно напр. закрепить на козырьке кепки и тем самым осветить рабочую область без помощи рук.

Фонарик доступен как с ксеноновой, так и светодиодной лампой (по запросу). Ксенон технология обеспечивает отличную яркость, светодиодная версия отличается очень долгим временем автономной работы с однократным зарядом аккумулятора.

Лампа включается и выключается с помощью поворотного выключателя.

Особенности:

- 100% водонепроницаемость и пылезащита
- чрезвычайно яркая ксеноновая лампочка в предварительно сфокусированном качественном отражателе
- поворотный выключатель
- соответствует требованиям CENELEC (CE)
- проверена взрывозащита (Ex) в соответствии с последними европейскими (ATEX) нормами
- Зона 1: 3806 II 2G Ex ib e IIC T5

Артикул №	Обозначение	Вес
92190455	Pocket Light Xenon	37
92190205	Запасной отражатель	5
92190055	Насадка из волоконной оптики	20
92410025	Аккумуляторы AAA/Micro/ LR03	15

**Налобный фонарь  
UK 3AAA LED VIZION [i]**



Революционная новая концепция налобного фонаря UK с допуском ATEX. Съёмная и отдельно используемая вставка - особая особенность этой новой лампы. Вращающийся фильтр позволяет использовать лампу в трех режимах: сфокусированный, рассеянный и красный свет. Для работы в труднообозреваемых местах модуль можно использовать отдельно или использовать в качестве лампы для чтения. Время освещения 150 часов – исключительная длительность и она достигается, помимо прочего, специальным процессом, который использует высокую температуру светодиодной лампы для поддержки батареи. Это также позволяет улучшить работу при самых низких температурах.

Лампу можно переключать в два этапа. Исключительно большой выключатель можно отлично переключать даже в толстых перчатках. Угол наклона фонаря можно точно отрегулировать с помощью большой кнопки. Чтобы проще и надежнее прикрепить фонарь к каске, этот фонарь оснащен оголовьем из специальной резины. Резина обеспечивает то, что оголовье даже на гладких поверхностях напр. на касках не сможет скользить, а будет надежно зафиксировано.

- Особенности:**
- белый светодиод высокой мощности
  - 100% водонепроницаемость и пылезащита до 10 м
  - 150 часов постоянной яркости благодаря специальной электронике
  - Прорезиненный выключатель / выключатель
  - соответствует требованиям CENELEC (CE)

**Технические данные:**  
Щелочные батареи: 3 x AAA  
Интенсивность света: 42 люмена  
Время горения: около 150 часов

Артикул №	Обозначение	Вес
9219569S	Vizion [i] желтый	110
9219561S	Vizion [i] черный	110
9241002S	Аккумуляторы AAA/Micro/ LR03 15	

**Рабочий фонарь  
UK 300**



Компактный высокоэффективный ксеноновый фонарь с клапаном выравнивания давления, который выдерживает любые профессиональные требования. Убедительными особенностями этого фонаря являются крепкие, пружиненные и нескользящие ремешки и зажимы для быстрой и надежной фиксации на рабочей одежде, съёмный защитный щиток аккумулятора, наручный ремень с фиксирующей кнопкой и водонепроницаемый, нескользящий корпус из АБС с выступами для устойчивого к скольжению захвата, а также углубление для пальца способствующее удобному удержанию, также во время ношения рабочих перчаток.

- Особенности:**
- прорезиненный поворотный выключатель
  - водонепроницаемость до 3 м, а также пылезащита
  - прочный корпус из АБС-пластика
  - чрезвычайно яркая ксеноновая лампочка в предварительно сфокусированном качественном отражателе
  - клапан выравнивания давления
  - беспроводной
  - устойчивый к коррозии

**Технические данные:**  
Щелочные батареи: 3 x C-Cell  
Интенсивность света: 53 люмена  
Время горения: 4-5 часов

Артикул №	Обозначение	Вес
7700001S	UK 300, желтый	500
9241010S	Аккумулятор C/Baby/LR14	67
9219235S	Запасной отражатель	20

**Фонарь для каски и рабочий  
фонарь UK 3AA eLED CPO**



Фонарь оснащен прорезиненным передним или задним выключателем, которым можно легко управлять большим пальцем. Это делает его вместе с чрезвычайно ярким светом интересной альтернативой даже для правоохранительных органов. Конечно, этот фонарь также может выключаться и включаться поворотом головки. Преимущество технологии CPO (Compound Path Optics): через зеркало в оптике свет отражается на отражателе и, таким образом, концентрируется вместе. Электроника удерживает яркость на постоянном уровне и обеспечивает луч белого света в течение всего времени горения. Преимущество технологии TRS (Thermal Recovery System): система обеспечивает, чтобы тепло, излучаемое светодиодом, направлялось на батарею. Эффект: световой поток светодиода остается на максимальном уровне даже при длительном времени работы, время горения с одним зарядом батареи увеличивается до 10%!

UK 3AA с взрывозащищенной светодиодной технологией наивысшего качества. Эта технология не сопоставима с обычными светодиодными лампами. UK-фонари оснащены специальными светодиодами (eLED), и этот фонарь также оснащен революционной технологией CPO и TRS.

- Особенности:**
- прорезиненный задний выключатель, также удобен при работе в перчатках
  - Срок службы eLED: около 10 000 часов
  - 100% водонепроницаемость до 3 м
  - 100% пылезащитный
  - прочный, но легкий корпус из АБС
  - клапан выравнивания давления
  - токопроводящий, коррозионностойкий
  - улучшенная замена батареи с помощью специальной кнопки.
  - Можно использовать многие стандартные принадлежности UK 4AA, такие как держатель шлема, сумка и т. д.

Артикул №	Обозначение	Вес
9222062S	/Задний выключатель 154 с люминесцентными полосками	154
9222068S	/Передний выключатель с люминесцентными полосками	154
9241006S	Аккумулятор AA/Mignon/LR6	20

**Фонарик  
UK 4AA eLED CPO**



Лампа оснащена прорезиненным передним или задним переключателем, которым можно легко управлять большим пальцем. Это делает их вместе с чрезвычайно ярким светом интересной альтернативой даже для правоохранительных органов. Конечно, этот фонарь также может выключаться и включаться поворотом головки. Преимущество технологии CPO (Compound Path Optics): через зеркало в оптике свет отражается на отражателе и, таким образом, концентрируется вместе.

Электроника удерживает яркость на постоянном уровне и обеспечивает луч белого света в течение всего времени горения. Преимущество технологии TRS (Thermal Recovery System): система обеспечивает, чтобы тепло, излучаемое светодиодом, направлялось на батарею. Эффект: световой поток светодиода остается на максимальном уровне даже при длительном времени работы, время горения с одним зарядом батареи увеличивается до 10%!

Модель высокого класса из серии UK 4AA. Эта лампа имеет все недавно разработанные технические элементы, такие как CPO (Compound Path Optics) и TRS (Thermal Recovery System). Благодаря 130 люменам светового потока это самая сильная лампа в линейке UK 4AA.

- Особенности:**
- прорезиненный задний выключатель, удобен также при работе в перчатках
  - Срок службы eLED: около 10 000 часов
  - 100% водонепроницаемость до 3 м
  - 100% пылезащитный
  - прочный, но легкий корпус из АБС
  - клапан выравнивания давления
  - токопроводящий, коррозионностойкий
  - улучшенная замена батареи с помощью специальной кнопки-качалки.

Артикул №	Обозначение	Вес
9219516S	UK 4AA eLED CPO TS/Задний переключатель с послесвечением	180
9219517S	UK 4AA eLED CPO ES/Передний переключатель с послесвечением	180
9241006S	Батарея AA/Mignon/LR6	20



**Фонарик  
UK 4AA EN Xenon**



Базовое оборудование. Недорогая и надежная ксенон технология для высокой светотдачи, а также выключение и включение поворотом головки. Максимально функционален, без излишеств!

Технические данные:

Интенсивность света: 38 люменов

Время горения: 4-5 часов

Размеры:

Комплект поставки: UK 4AA-EN на blisterной карте с 4 батареями AA (Mignon)

Класс взрывозащиты: Зона 1: I 2G EX e ib IIC T4

Артикул №	Обозначение	Вес
9222036S	EN Xenon	154
9222042S	Запасной рефлектор UK4AA ES/EN/ET 10	
9241006S	Аккумулятор AA/Mignon/LR6	20

**Поясная сумка для  
UK 3AA/4AA**



Артикул №	Обозначение	Вес
9219130S	Поясная сумка	50

**Фонарик  
UK 4AA eLED Zoom S/T**



Новая улучшенная версия проверенного UK 4 AA eLED Zoom. Более высокая светотдача благодаря еще одному усовершенствованному высокоэффективному светодиоду, а также улучшенный класс взрывозащиты поддерживает требование на рекомендацию в вашем классе мощности.

Теперь UK 4 AA eLED Zoom можно заказать либо с проверенным передним выключателем, либо с новым задним выключателем (модель T). Это делает его отличным фонарем для правоохранительных органов. Конечно, этот фонарик также можно выключать и включать поворотом головки.

Технические данные:

Интенсивность света: 90 люменов

Время горения: 10,5 часа

Размеры:

Комплект поставки: UK 4 AA eLED Zoom S/T на blisterной карте с 4 аккумуляторами AA (Mignon)

Артикул №	Обозначение	Вес
9222002S	S, передний выключатель неново-желтый	180
9222008S	T, задний выключатель неново-желтый	180
9222014S	Запасной отражатель	25
9241006S	кумулятор AA/Mignon/LR6	20

**Зажим для шлема  
универсальный**



Артикул №	Обозначение	Вес
9219125S	Зажим для шлема	60

**Фонарь для каски и рабочий  
фонарь UK 4AA ES/ET Xenon**



Вероятно, самый продаваемый и широко используемый фонарь для каски и рабочий фонарь. Недорогая и надежная ксенон технология для высокой светотдачи. Этот фонарь также имеет улучшенную взрывозащиту и дополнительный задний выключатель (модель ET).

Конечно, версии с задним выключателем, так и с передним выключателем, можно включать и выключать поворотом головки.

Технические данные:

Интенсивность света: 38 люменов

Время горения: 4-5 часов

Размеры:

Комплект поставки:

UK 4 AA eLED Zoom S/T на blisterной карте

Артикул №	Обозначение	Вес
7700002S	ES, передний выключатель неново-желтый	154
9222020S	ES, передний выключатель неново-желтый	154
9222026S	ET, задний выключатель неново-желтый	154
9222042S	Запасной отражатель UK4AA ES/EN/ET 10	
9241006S	Аккумулятор AA / Mignon / LR6	20

**Ручной прожектор  
Eisemann HS 4Ex-Set**



Особенности:

- крепкий, ударопрочный корпус из полиамида
- ручной прожектор может использоваться в зонах 1 и 2
- взрывозащита согласно II 2G EEX ib e IIC T4
- крепление со скобой
- не требующая обслуживания свинцово-кислотная батарея
- высокая, откидная ручка для переноски
- микропроцессорная технология зарядки с индикатором уровня заряда
- с яркой галогенной лампой
- проверка обрывности нитей (автоматическое переключение на экономичную лампу)
- защита от глубокой разрядки
- мигающий свет с основной лампой
- вне взрывоопасных зон
- аварийный свет с зарядной станцией

Технические данные:

Интенсивность света: 38 кд

Основная лампа: галогенная 4В, 2Вт, 500мА, E10  
Запасная лампа: лампа накаливания 3, 7В, 1,1Вт, 300мА, E10

Аккумулятор: свинцово-кислотная батарея, не требующая обслуживания, 4В, 3,5Ач

Время горения: ок. 6-7 часов

Размеры:

Комплект поставки:

- 1х ручной прожектор HS 4Ex
- 1х зарядная станция
- 1х батарея

Артикул №	Обозначение	Вес
9219261S	Ручной прожектор	2300





**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
ЯЩИКИ И НАБОРЫ  
ИНСТРУМЕНТОВ**

**Инструментальный ящик из полипропилена \***  
(без содержимого)



Артикул №	Н x В x Т мм	Принадлежности	Вес
<b>9282020S</b>	170 x 425 x 215	Перегородки	1400
<b>9282021S</b>	190 x 475 x 240	6 Насадок	1600
<b>9282022S</b>	250 x 475 x 240	6 Насадок 2 Выдвижных ящика	2100
<b>9282023S</b>	230 x 540 x 295	7 Насадок, Перегородки 2 Выдвижных ящика	2200
<b>9282024S</b>	290 x 540 x 295	7 Насадок, Перегородки 2 Выдвижных ящика	2500
<b>9282025S</b>	260 x 620 x 310	10 Насадок, Перегородки	3000
<b>9282026S</b>	320 x 620 x 310	10 Насадок, Перегородки 4 Выдвижных ящика	3300

**Слесарный ящик с инструментами**  
(без изображения)

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250005S</b> <b>28 пред.</b>	1 Набор двусторонних ключей 6-32 мм 1 Разводной ключ 250 + 300 мм 1 Переставные клещи 200 мм 1 Раздвижной трубный ключ 250 мм 1 Трубный ключ 1.1/2" 1 Бокорезы 165 мм 1 Слесарный молоток 500 + 1000 г 1 Плоское долото 200 + 300 мм 1 Ремесленная отвертка 4,5x100 + 8x150 мм 1 Крестовая отвертка PH 1 + 2 1 Шпатель гибкий 50 мм 1 Проволочная щетка 4-рядная в ящике для инструментов из полипропилена*	14000

**Набор инструментов HAZMAT**  
(опасные вещества и предметы)

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250007S</b> <b>17 пред.</b>	1 Проволочная щетка 4-рядная. 1 Инструмент для открытия ящиков 1 Молоток-гвоздодер 500 г 1 Нож, усиленное исполнение 1 Шпатель 50 мм жесткий 1 Раздвижной трубный ключ 300 мм 1 Телефонные длинногубцы 180 мм 1 Переставные клещи 200 мм 1 Комбинированные плоскогубцы 380 мм 1 Шабер угловой с ручкой 1 Ремесленная отвертка 8x150 мм 1 Крестовая отвертка PH 3 1 Ножницы по металлу 1 Разводной ключ 200 + 300 мм 1 Разводной трубный ключ 385 мм 1 Универсальный ключ для открывания бочек в ведерке из пластика	9100

**Ящик с инструментами морской**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250001S</b> <b>27 пред.</b>	1 Гвоздодер 900 мм 1 Разводной ключ 250 + 300 + 380 мм 1 Слесарный молоток 500 + 1000 г 3 Молоток для зачистки накипи 500 г 1 Кувалда 2000 г 3 Угловых шабера 300 мм 3 Шабера 100 мм 3 Треугольный плоский шабер 100 мм 1 Ремесленная отвертка 10x200 + 10x300мм 2 Лопаты с кромкой и черенком с ручкой 1 Плоское долото 150 + 250 мм 1 Разводной трубный ключ 300 + 385 мм в деревянном ящике 1300 x 900 x 280 мм	66000

**Ящик с инструментами для распылительных кабин**  
(без изображения)

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250004S</b> <b>6 пред.</b>	1 Молоток-гвоздодер 500 г 1 Шабера 100 мм 1 Угловых шабера 300 мм 1 Шабер угловой с ручкой 1 Ремесленная отвертка 10x200 мм 1 Плоское долото 300 мм В ящике для инструментов из полипропилена*	5000

170 x 425 x 215 мм

**Ящик с инструментами для очистки распылительных кабин**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250009S</b> <b>9 пред.</b>	1 Шпатель 50 + 90 мм жесткий 1 Шпатель 90 мм biegsam 1 Плоский шабер 200 мм 1 Инструмент для очистки 1 Угловых шабера 300 мм 1 Шабер угловой с ручкой 1 Шабера 100 мм 1 Проволочная щетка 4-рядная В ящике для инструментов из полипропилена*	4100

230 x 540 x 295 мм

**Ящик с пожарными инструментами I**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250002S</b> <b>13 пред.</b>	1 Пожарный топор 915 мм 1 Топор 450 мм 1 Плоское долото 250 мм 1 Слесарный молоток 900 г 1 Разводной ключ 300 мм 1 Разводной трубный ключ 460 мм 1 Раздвижной трубный ключ 250 мм 1 Ремесленная отвертка 10x200 мм 1 Ножницы по металлу 280 мм 1 Кирко-мотыга 400 мм 1 Лопаты с кромкой и черенком с ручкой 1 Hebestange 800 мм 1 Кувалда 2000 г в деревянном ящике 1300 x 600 x 160 мм	37000

**Ящик с пожарными инструментами II**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250003S</b> <b>7 пред.</b>	1 Разводной ключ 300 мм 1 Разводной трубный ключ 460 мм 1 Слесарный молоток 600 г 1 Плоское долото 200 мм 1 Раздвижной трубный ключ 250 мм 1 Ремесленная отвертка 10x200 мм 1 Топор 450 мм В ящике для инструментов из полипропилена*	9000

260 x 620 x 310 мм

\*Полипропилен это материал, характеризующийся коррозионной стойкостью, низким весом и высокой прочностью. Этот материал устойчив к ультрафиолетовому излучению и к поломке и идеален для работы с агрессивными веществами, напр. такие как маслпоглощающие средства.

### Ящик с инструментами техника

Артикул №	Состав	Вес
<b>725006S</b> <b>44 пред.</b>	1 комбинированный гаечный ключ 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24 мм 1 Двусторонний накидной гаечный ключ 6x7/8x9/10x11/12x13/14x17/19x22 мм 1 Набор штифтовых ключей 6-гранных 2/2,5/3/4/5/6/8/10 мм 1 Переставные клещи 200 мм 1 Бокорезы 180 мм 1 Раздвижной трубный ключ 250 мм 1 Трубный ключ 1.1/2" 1 Разводной ключ 250 + 300 мм 1 Слесарный молоток 500 g 1 Кувалда 1000 g 1 Ремесленная отвертка 6x100 + 8x150 мм 1 Крестовая отвертка PH 1 + 3 1 Плоское долото 200 мм 1 Крестовое долото 6-гранных 200 мм 1 Пробойник 5x120 + 10x160 мм 1 Ножницы 225 мм 1 Нож, усиленное исполнение 1 Шпатель 50 мм жесткий 1 Проволочная щетка 4-рядная В ящике для инструментов из полипропилена* 260 x 620 x 310 мм	12700

\*Полипропилен это материал, характеризующийся коррозионной стойкостью, низким весом и высокой прочностью. Этот материал устойчив к ультрафиолетовому излучению и к поломке и идеален для работы с агрессивными веществами, напр. такие как маслопоглощающие средства.

### Набор инструментов ETS 36 Без ящика и вкладок

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250012C</b> <b>36 пред.</b>	как артикул № 7250013C без ящика и вкладок Только инструменты	10400



### Набор инструментов ETS 36 с ящиком и 4 вкладками Медно-бериллиевый Искробезопасный и антимагнитный

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250013C</b> <b>36 пред.</b>		19000
<b>Вкладка 1:</b>	1 Пинцет 200 мм, плоский 1 Лучковая пила 560 мм с полотном 1 Пильное полотно 300 мм 1 Переставные клещи 200 мм 1 Бокорезы 165 + 180 мм 1 Телефонные длинногубцы 180 мм 1 Круглогубцы 160 мм 1 Длинногубцы 160 мм	
<b>Вкладка 2:</b>	1 Разводной ключ 150 + 300 мм 1 Разводной трубный ключ 385 мм 1 Слесарный молоток 700 g 1 Кувалда 1000 g 1 Плоское долото 150 + 250 мм 1 Лом 450 мм 1 Гвоздодер 450 мм 1 Раздвижной трубный ключ 300 мм	
<b>Вкладка 3:</b>	1 Разметочная игла 190 мм 1 Нож 180 мм 1 Рабочие ножницы 220 мм 1 Шпатель 30 мм жесткий 1 Проволочная щетка 4-рядная 1 Ремесленная отвертка 3x75 + 4,5x100 + 6x100 + 8x150 + 10x200 мм 1 Угловая отвертка 6x130 + 7x130 + 10x140 мм 1 Крестовая отвертка PH 1 + 2 + 3 + 4	
<b>Вкладка 9:</b>	без инструментов в ящике для инструментов Изготовлен из ультра-ударопрочного пластика ABS 755 x 500 x 250 мм	

Вкладка 1



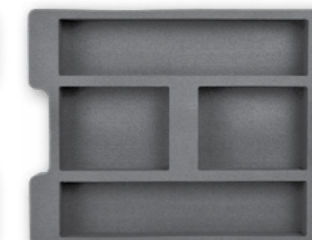
Вкладка 2



Вкладка 3



Вкладка 9





**Набор инструментов ETS 63  
с ящиком и 4 вкладками  
Медно-бериллиевый  
Искробезопасный и  
антимагнитный**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250015C</b>		28500

- 63 пред.**
- Вкладка 5:**
- 1 Ножницы по металлу 280 мм, усиленное исполнение
  - 1 Трехгранный шабер 200 мм
  - 1 кусачки 200 мм
  - 1 Плоскогубцы 200 мм
  - 1 Переставные клещи 200 мм
  - 1 Бокорезы 165 мм
  - 1 Телефонные длинногубцы 180 мм
  - 1 Круглогубцы 120 мм
  - 1 Длинногубцы 120 мм
  - 1 Раздвижной трубный ключ 250 мм
- Вкладка 6:**
- 1 Струбцина 100x180 мм
  - 1 Крестовое долото 200 + 300 мм
  - 1 раздвижной гаечный ключ для рукавных соединений 32-75 + 50-120 + 115-170 мм
  - 1 Плоское долото 150 мм
  - 1 Кувалда 1000 г
  - 1 Слесарный молоток 300 г
  - 1 Разводной трубный ключ 385 мм
- Вкладка 7:**
- 1 Кернер 4x110 мм
  - 1 Пробойник 2x110 + 4x120 + 6x140 + 8x150 мм
  - 1 Splintentreiber 2 + 4 + 6 + 8 мм
  - 1 Разметочная игла 190 мм
  - 1 Нож 180 мм
  - 1 Проволочная щетка 4-рядная
  - 1 Ремесленная отвертка 4,5x100 + 6x100 + 8x150 + 10x200 мм
  - 1 Крестовая отвертка PH 1 + 2 + 3
  - 1 Оправка г-образная 300x100 мм
  - 1 Шарнирная рукоятка 1/2"x 250 мм
  - 1 Шестигранная торцовая головка 1/2"x 10 мм
- Вкладка 8:**
- 1 шифтовый ключ 6-гранный 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 мм
  - 1 Набор двусторонних ключей 6x7 / 8x9 / 10x11 / 12x13 / 14x15 / 16x17 / 18x19 / 20x22 / 21x23 / 24x27 / 25x28 / 30x32 мм
- в ящике для инструментов  
Изготовлен из ультра-ударопрочного

**Набор инструментов ETS 63  
Без ящика и вкладок**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250014C</b>	как артикул № 7250015C C без ящика и вкладок Только инструменты	19900



Вкладка 5



Вкладка 6



Вкладка 7



Вкладка 8



**Набор инструментов ETS 85  
с ящиком и 4 вкладками  
Медно-бериллиевый  
Искробезопасный и  
антимагнитный**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250017C</b>		27000

- 85 пред.**
- Вкладка 1:**
- 1 Пинцет 200 мм, плоский
  - 1 Лучковая пила 560 мм mit Пильное полотно
  - 1 Пильное полотно 300 мм
  - 1 Переставные клещи 200 мм
  - 1 Бокорезы 165 + 180 мм
  - 1 Телефонные длинногубцы 180 мм
  - 1 Круглогубцы 160 мм
  - 1 Длинногубцы 160 мм
- Вкладка 2:**
- 1 Разводной ключ 150 + 300 мм
  - 1 Разводной трубный ключ 385 мм
  - 1 Слесарный молоток 700 г
  - 1 Кувалда 1000 г
  - 1 Плоское долото 150 + 250 мм
  - 1 Лом 450 мм
  - 1 Гвоздодер 450 мм
  - 1 Раздвижной трубный ключ 300 мм
- Вкладка 3:**
- 1 Разметочная игла 190 мм
  - 1 Нож 180 мм
  - 1 Рабочие ножницы 220 мм
  - 1 Шпатель 30 мм жесткий
  - 1 Проволочная щетка 4-рядная
  - 1 Ремесленная отвертка 3x75 + 4,5x100 + 6x100 + 8x150 + 10x200 мм
  - 1 Угловая отвертка 6x130 + 7x130 + 10x140 мм
  - 1 Крестовая отвертка PH 1 + 2 + 3 + 4
- Вкладка 4:**
- 1 штифтовый ключ 6-гранный 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10 мм
  - 1 штифтовый ключ (дюймовый) 6-гранный 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2
  - 1 переключаемая трещотка 1/2"
  - 1 крестовая рукоятка 1/2"x 320 мм
  - 1 карданный шарнир 1/2"
  - 1 удлинитель 1/2" 100 + 200 мм
  - 1 Шестигранная торцовая головка 6-гранных 1/2" 10/11/12/13/14/15/17/19/22/24/27/30 мм
  - 1 Шестигранная торцовая головка 6-гранных 1/2" (Inch) 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

**Набор инструментов ETS 63  
Без ящика и вкладок**

Артикул №	Состав	Вес
<b>7250016C</b>	как артикул № 7250017C без ящика и вкладок Только инструменты	18400



Вкладка 1



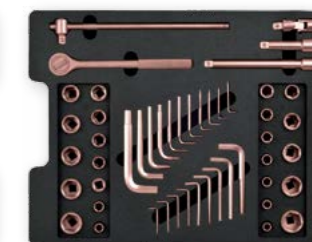
Вкладка 2



Вкладка 3



Вкладка 4



## Техническая информация

Использование искрообразующих инструментов, их свойств и правильная эксплуатация.

По вопросам искробезопасности, а также по использованию, свойствам и эксплуатации искробезопасных инструментов существует множество представлений, частично ошибочных. Поэтому наиболее важные аспекты указаны ниже, с тем, чтобы обрисовать также неспециалисту картину возможных опасностей и их надлежащего преодоления. Речь идет только о практических советах. Здесь нет возможности детально описать более сложные физические и технологические проблемы.

1. Различные газозвушнне смеси могут взорваться из-за искр, которые возникают напр. при ударе обычными стальными инструментами; к ним относятся, в частности, смеси воздуха и сероуглерода, водорода, ацетилена, этиленоксида, окиси углерода и сероводорода. Чтобы противостоять возникшей опасности взрыва при наличии или образовании таких смесей, следует избегать создания легковоспламеняющихся искр любой ценой. Использование искробезопасных инструментов является важным, но не единственным действием, которое должно дополняться другими мерами предосторожности. Искробезопасные инструменты, такие как безопасный инструмент ENDRES, изготовлены из специальных сплавов на основе меди, которые, в отличие от стали, не выделяют воспламеняющихся искр при ударе или трении. Инструменты как таковые абсолютно искробезопасны, по крайней мере, при всех нагрузках, возникающих при практическом использовании.

2. Однако в особо неблагоприятных обстоятельствах могут возникнуть также непрямые воспламеняющие искры, которые могут возникнуть при использовании искробезопасных инструментов. Это возможно при работе с ржавыми стальными поверхностями, при этом опасность значительно увеличивается за счет имеющегося покрытия с алюминиевым напылением. Отделение искрящихся частиц от металлических или

минеральных поверхностей (напр. бетона) с помощью искробезопасного инструмента тем более вероятно, чем больше разница в твердости между инструментом и обрабатываемым материалом. В результате, искрообразующие инструменты должны быть изготовлены из как можно меньшего количества твердых сплавов; это требование находит ограничение из-за твердости, требуемой для работы соответствующим инструментом, что значит, что, напр. при использовании стамески нельзя пренебрегать высокой твердостью, то молоток, гаечный ключ или лом вполне можно изготовить из менее твердого материала. Используемые директивы при изготовлении безопасных инструментов ENDRES соответствуют этому.

3. Поскольку при определенных обстоятельствах, как уже упоминалось, опасность взрыва не может быть полностью устранена с помощью только искробезопасных инструментов, для обеспечения максимально возможной безопасности могут потребоваться дополнительные меры предосторожности. Прежде всего, ржавые поверхности или поверхности с покрытием из легких металлов должны быть покрыты маслом или водой при работе, если невозможно сначала удалить ржавчину или краску. Нужно обеспечить хорошую вентиляцию рабочего места и помещения. Иногда бывает полезным использование рабочей палатки против внешних воздействий. Контейнеры, аппараты и трубопроводы при определенных обстоятельствах необходимо заполнить защитным газом.

Необходимо также следить за тем, чтобы искры не генерировались падающими предметами или инструментами; поэтому в качестве меры предосторожности необходимо увлажнить пол. Аналогично, на рабочей одежде не должно быть железных деталей, в частности, никаких обувных гвоздей, металлических набоек и тому подобного. Чтобы достичь максимально возможной безопасности, все эти пункты должны соблюдаться.

4. Особенность искробезопасных инструментов в том, что они более чувствительны, чем стальные инструменты, из-за материалов, используемых для них. Поэтому при использовании такого

устройства следует обращаться аккуратнее и осторожнее, чем обычно. Если появляются признаки износа, рекомендуется своевременно отремонтировать инструменты. Кроме того, каждый инструмент должен использоваться только для его предназначенных задач, а не использовать долото в качестве лома или обычный гаечный ключ в качестве ударного ключа. Безопасные инструменты ENDRES требуют лишь незначительных мер предосторожности при доработке. Дошлифовка должна проводиться мокрой в качестве меры предосторожности, чтобы не случилось потери твердости. Искробезопасные инструменты из медного бериллия, такие как шпатели, отвертки, плоскогубцы и т.д., никогда не должны дошлифовываться так же, как и стальные инструменты по различным причинам. При нагревании выше 250°C полезные свойства медно-бериллиевого сплава в значительной степени теряется, и инструмент остается только с твердостью меди, поэтому он практически негоден. Поэтому эти инструменты должны затачиваться исключительно мокрыми. Прежде всего, мокрая шлифовка предотвращает образование медно-бериллиевой пыли или испарений, вдыхание которых может привести к ущербу для здоровья. При обычном использовании инструменты из медного бериллия безвредны.

**ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ** о дошлифовке медно-бериллиевых инструментов ENDRES: Бериллий - это металл, который классифицируется как токсичный директивами по рабочим веществам!

Это относится, в частности, к пыли и испарениям, которые могут возникнуть во время плавки, шлифовки и сварки. Опасности нет, если, прежде всего, производится мокрая шлифовка!

Если в каких-то исключительных случаях это невозможно, необходимо соблюдать следующие условия:

1. Не вдыхайте пыль (используйте маску)
2. Избегайте контакта с кожей и глазами.
3. Надевайте защитную одежду
4. При образовании пыли и дыма надеть респираторное защитное устройство

## ГАРАНТИЯ

Инструменты ENDRES имеют 30-летнюю гарантию на дефекты материала и производства.

Повреждения, вызванные неправильной обработкой, исключаются из этой гарантии.



## Индекс

### Б

Багор.....	115
Бетонное зубило.....	98
Бокорезы.....	84
Болторез.....	86
Бородок.....	100
Бородок-сильное исполнение.....	101
Брусok 1/2".....	52
Брусok 1/4".....	45
Брусok 1".....	66
Брусok 3/4".....	60
Брусok 3/8".....	48
Буровой инструмент.....	132

### В

Вилка.....	117
Вилка для пироксилина.....	118
Вилы.....	117

### Г

Гаечный ключ.....	27
Гаечный ключ 6-гр. с рукояткой дюймовый.....	41
Гаечный ключ дюймовый.....	27
Гаечный ключ с 6-гр. С ручкой.....	41
Гаечный ключ ударного действия.....	22
Гаечный ключ ударного действия 15° 45° 90°.....	26
Гаечный ключ ударного действия 15° 45° 90° inch.....	26
Гаечный ключ ударного действия inch.....	23
Гаечный ключ ударного действия изогн.....	25
Гаечный разводной ключ.....	82
Гвоздодер.....	121
Гладильный молоток.....	92
Головная лампа uk 3aaa led vizion.....	138

### Д

Двусторонний гаечный ключ.....	10
Двусторонний гаечный ключ дюймовый.....	11
Двусторонний гаечный ключ мал.....	12
Двусторонний кольцевой ключ изогнутый.....	18
Двусторонний накидной гаечный ключ изогнутый дюймовый.....	19
Двусторонний кольцевой ключ прям.....	20
Двусторонний накидной гаечный ключ прямой дюймовый.....	21
Двусторонний кольцевой ключ –комплект изогнут.....	19
Двусторонний кольцевой ключ –комплект изогнутый inch.....	20
Деревянный молоток.....	94
Держатель.....	95
Держатель для карманный фонарика.....	140
Держатель с защитным кольцом для молотка.....	130
Динамометрический ключ 1/2".....	51
Динамометрический ключ 1/2".....	53
Динамометрический ключ 1/4".....	44
Динамометрический ключ 1".....	65
Динамометрический ключ 3/4".....	59
Динамометрический ключ 3/8".....	46
Длин. Форма.....	63
Длин. Форма.....	69
Длин. Форма.....	71
Длин.Форма.....	57
Длинногубцы.....	85
Для отвёртки.....	63

Для ударного гайковёрта.....	57
Для ударной электродрели.....	69

### З

Зажимные тиски.....	127
Затирочная кельма.....	107
Затирочная кельма.....	82
Защитное кольцо 1.1/2" Для ударной электродрели.....	71
Защитное кольцо 1/2" для ударной электродрели.....	58
Защитное кольцо 1" для ударной электродрели.....	70
Защитное кольцо 2.1/2" Для ударной электродрели.....	72
Защитное кольцо 3/4" для ударной электродрели.....	64
Зубило.....	98
Зубило 6-кант.....	97
Зубило с рукояткой.....	98

### И

Игла.....	131
Игла сферической головкой.....	131
Иглы.....	131
Инструмент для открытия ящиков.....	123
Инструмент для очистки.....	108
Инструментальный ящик пустой.....	144

### К

Карандаш для чистки резьбы.....	101
Карданный шарнир 1/2".....	53
Карданный шарнир 1/2" для дрели.....	58
Карданный шарнир 1/4".....	45
Карданный шарнир 1".....	66
Карданный шарнир 1" для дрели.....	70
Карданный шарнир 3/4".....	61
Карданный шарнир 3/4" для дрели.....	64
Карданный шарнир 3/8".....	48
Карманный фонарик mini pocket light xenon.....	137
Карманный фонарик uk 2aaa penlight.....	137
Карманный фонарик uk 4aa eled cro.....	139
Карманный фонарик uk 4aa eled zoom s/t.....	140
Карманный фонарик uk 4aa en xenon.....	140
Карманный штангенциркуль messing.....	128
Карманный штангенциркуль иск. Мат.....	128
Квадратная ручка 1/4".....	45
Квадратная ручка 3/8".....	47
Квадратное шило.....	99
Кельма.....	107
Кернер.....	100
Кирка.....	115
Кирко-мотыга.....	115
Кистевая щётка.....	111
Клещи для снятия пружинных колец с.....	86
Клещи для снятия пружинных колец форма а.....	86
Клещи для удаления изоляции.....	86
Клин с отверстием.....	120
Ключ 4-гранный 1/2".....	42
Ключ без поворотного штифта.....	41
Ключ для автоцистерны 35.....	35
Ключ для бочек унив.....	37
Ключ для монтажа муфт b-с.....	34
Ключ для монтажа муфт a-b-с.....	34
Ключ для отворота задвижек.....	35
Ключ с трещоткой 12-кант.....	42
Ключ с трещоткой 6-кант.....	42
Комбинированный гаечный ключ.....	24
Комбинированный гаечный ключ inch.....	25
Комбинированный гаечный ключ изогнут.....	17
Комбинированный гаечный ключ с трещоткой.....	15

Комбинированный гаечный ключ с трещоткой.....	16
Комбинированный гаечный ключ с трещоткой.....	17
Комбинированный гаечный ключ с трещоткой inch.....	16
Комбинированный гаечный ключ экстра длин.....	17
Комплект -гаечный ключ.....	28
Комплект бородка.....	101
Комплект комбинированного гаечного ключа изогн.....	18
Комплект комбинированного гаечного ключа с трещоткой inch.....	16
Комплект комбинированного гаечного ключа экстра длин.....	17
Комплект отвёрток.....	75
Комплект штифтового ключа 6-гр. Дли. Исп.....	79
Комплекты комбинированного гаечного ключа с трещоткой.....	15
Комплекты штифтового ключа 6-гр. с шаровой головкой.....	79
Крестовая отвертка.....	74
Крестовая отвертка-насадок 1/2".....	55
Крестовое долото.....	97
Крестовое долото 6-кант.....	97
Кривошип 3/4".....	61
Кривошип 3/8".....	48
Кривошип 1/2".....	53
Кривошип 1".....	67
Круглая щетка.....	110
Круглогубцы.....	85
Круглый напильник.....	128
Крюк для клапана.....	35
Крюк для крышки люка.....	37
Крюк для крышки люка усиленное исполнение.....	37
Крючковый ключ.....	34
Кувалда.....	90
Кувалда.....	91
Кувалда.....	91
Кувалда с ст. Ручкой.....	91
Кувалда с стекл. Ручкой.....	90
Кувалда с стекл. Ручкой.....	91
Кузнечное зубило.....	94

### Л

Лом.....	121
Лом.....	122
Лом с заострением и лезвием.....	122
Лом с лезвием и шаром.....	122
Лом с лезвием и шпунтом.....	122
Лопата.....	116
Лопатка.....	116
Лопатка (франкфурт) frankfurter.....	116

### М

Малая лопата.....	116
Маслонасос.....	132
Маховичок.....	35
Молотки с кольцом из пластмассы для установки светового купола.....	95
Молотки с искробезопасной поверхностью.....	95
Молоток.....	94
Молоток амер. Форма.....	93
Молоток для зачистки накипи.....	93
Молоток-гвоздодер.....	93
Молоток-кирочка.....	93
Молоток-кирочка амер. Форма.....	93
Монтажная лопатка.....	123
Монтажная лопатка тяжелое, изогн. Исполнение.....	123
Монтажное острие.....	101
Монтажный ключ с оправой изогн.....	30

Монтажный ключ с оправой 29.....	29
Монтажный ключ с оправой inch.....	29
Монтажный ключ с оправой изогн. Inch.....	30
Монтажный кольцевой гаечный ключ с оправой изогн.....	31
Монтажный кольцевой гаечный ключ с оправой изогн. Inch.....	31
Мотыга.....	114

### Н

Набор двусторонних ключей.....	10
Набор двусторонних ключей inch.....	11
Набор двусторонних ключей мал.....	12
Набор инструментов ets 36.....	147
Набор инструментов ets 63.....	148
Набор инструментов ets 85.....	149
Набор штифтовых ключей 6-гр. Inch.....	78
Набор щипцов.....	87
Насадные трубы для кольцевого ключа.....	28
Нож.....	104
Нож.....	132
Нож усиленное исполнение.....	104
Ножницы.....	117
Ножницы.....	87
Ножницы по металлу.....	87
Ножницы по металлу усил.....	87
Ножовка.....	126

### О

Односторонний гаечный ключ.....	13
Односторонний гаечный ключ inch.....	14
Оправа.....	101
Оправка г-образная.....	99
Ослабитель фланца.....	132
Острая штукатурная кельма.....	107
Отверстие/ пробойник.....	92
Отвертка с крестовиной.....	130
Отвёртка -bit 6-кант.....	130
Отвёртка -bit паз.....	130
Отвёртка -bit профиль.....	130
Отвёртка -насадок 1/2" с 6-гранным штифт.....	55
Отвёртка -насадок 1/2" паз.....	55
Отвёртка -насадок 1/2" с 6-гранн. Штифт. Длин.....	55
Отвёртка -насадок 1/2" с 6-гранным штифт.....	56
Отвёртка -насадок 1/2" с 6-гранным шт.Ящички.....	56
Отвёртка -насадок 1" mit 6-гранными шт.....	67
Отвёртка -насадок 3/4" с 6-гранным шт.....	62
Отвёртка -насадок 3/4" с 6-гранным шт.....	62
Отвёртка-насадок 1" mit 6-гранными шт.....	67

### П

Переносной, неавтоматический маслонасос.....	132
Переставные клещи.....	83
Переставные клещи.....	84
Переставные клещи изол.....	83
Переходник 1/2".....	52
Переходник 1/2" для ударной электродрели.....	58
Переходник 1".....	66
Переходник 1" для ударной электродрели.....	70
Переходник 3/4".....	60
Переходник 3/4" для ударной электродрели.....	64
Переходник 3/8".....	47
Переходник для ударной электродрели 1.1/2".....	71
Переходник для ударной электродрели 2.1/2".....	72
Пикообразное долото 6-кант.....	97
Пила.....	126
Пила-ножовка.....	126



Пильное полотно .....	126
Пинцет иск. Мат. ....	131
Пинцет ост. ....	131
Пинцет туп. ....	131
Пластмассовый молоток без крепления 95.....	95
Плоский напильник.....	128
Плоский шабер.....	106
Плоскогубцы.....	85
Плоскогубцы сильн. Исп. ....	85
Плоское долото.....	97
Пожарный топор .....	114
Пожарный топор cube с стек. Ручкой.....	114
Полукруглый напильник.....	128
Поясная сумочка для uk 3aa/4aa.....	140
Предохранительный штифт 1.1/2" для ударной электродрели.....	71
Предохранительный штифт 1/2" для ударной электродрели.....	58
Предохранительный штифт 1" ..... для ударной электродрели.....	70
Предохранительный штифт 2.1/2" для ударной электродрели .....	72
Предохранительный штифт 3/4" для ударной электродрели .....	64
Прижимный двойной ключ .....	12
Прижимный двойной ключ inch.....	12
Приспособления для фиксации без отдачи и пластиковый молоток .....	96
Пробойник веретенообразный100 .....	99
Пробойник конич.....	99
Пробойник конич. Сильное исполн. ....	99
Пробойник конич. Экстра сильн. Исполн.....	100
Пробойник с ручкой.....	94
Пробойник-комплект .....	100
Проволочная щетка .....	110
Простой кольцевой ключ .....	21
Простой кольцевой ключ inch .....	22
Профильная отвёртка 76 .....	
<b>Р</b>	
Рабочая лампа uk 300.....	138
Рабочая лампа uk 3aa eled cpo .....	139
Рабочая лампа uk 4aa es/et xenon.....	141
Рабочие ножницы .....	87
Разводной ключ .....	83
Разводной трубный ключ.....	82
Раздвижной трубный ключ.....	84
Раздвижной трубный ключ.....	84
Разметочная игла .....	99
Расшивка .....	107
Резиновая щетка деревянная .....	111
Резиновый молоток .....	94
Ремесленная отвертка .....	74
Решётка .....	117
Ручная щетка .....	111
Ручной молоток .....амер. Форма 92 .....	92
Ручной фонарь eistemann hs 4ex-set .....	141
Ручной фонарь responder ra .....	142
<b>С</b>	
Сверло .....	132
Сердечник .....	101
Серп .....	118
Силовые бокорезы .....	84
Силовые бокорезы изол. ....	84
Система подъёмных блоков.....	133

Слесарный молоток .....	90
Слесарный молоток амер. Форма .....	92
Слесарный молоток с стекл. Ручкой .....	90
Слесарный ящик для инструментов.....	144
Сменная головка к торцевому ключу /2" 6-гр. Inch .....	50
Сменная головка к торцевому ключу 1.1/2" 6-Гр.Для ударной электродрели .....	
Сменная головка к торцевому ключу 1/2" 3-кант. ....	36
Сменная головка к торцевому ключу 1/2" 6-гр. длин.форма .....	51
Сменная головка к торцевому ключу 1/2" 6-гр. Для ударной электродрели .....	57
Сменная головка к торцевому ключу 1/2" 6-гр.Для ударной электродрели .....	
Сменная головка к торцевому ключу 1/2" 6-кант. ....	50
Сменная головка к торцевому ключу 1/4" 6-гр.....	44
Сменная головка к торцевому ключу 1" 6-гр. Для ударной электродрели .....	
Сменная головка к торцевому ключу 1" 6-гр.Inch .....	65
Сменная головка к торцевому ключу 1" 6-гр. для ударной электродрели .....	69
Сменная головка к торцевому ключу 1" 6-кант. ....	65
Сменная головка к торцевому ключу 2.1/2" 6-Гр. Для ударной электродрели .....	72
Сменная головка к торцевому ключу 3/4" 6-гранных inch .....	59
Сменная головка к торцевому ключу 3/4" 6-гранных для ударной электродрели.....	63
Сменная головка к торцевому ключу 3/4" 6-гранных для ударной электродрели .....	59
Сменная головка к торцевому ключу 3/8" 6-гр.....	46
Сменная головка к торцевому ключу 3/8" 6-гр. Inch.....	46
Сменная головка к торцевому ключу z 1.1/2" 6-Гр. Для ударной электродрели.....	71
Совок.....	116
Специальное удлинение для ключа 1/2" .....	42
Специальный универсальный ключ.....	37
Стальная скоба .....	130
Струбцина .....	127
Струбцина .....	127
Струбцина .....	127
<b>Т</b>	
Т- шарнирный ключ 1/2" .....	53
Т- шарнирный ключ 1" .....	67
Т- шарнирный ключ 3/4" .....	61
Т-удлинение 1/2" .....	53
Т-удлинение 3/8" .....	48
Т-удлинение3/4".....	61
Т-образная ручка 1/2" .....	52
Т-образная ручка 1/4" .....	44
Т-образная ручка 1" .....	66
Т-образная ручка 3/4" .....	60
Т-образная ручка 3/8" .....	47
Т-образная ручка для 6-гранных торцовых ключей .....	38
Т-образная ручка для 6-гранных торцовых ключей двуст. ....	39
Тележка с грузоподъёмным приспособлением .....	133
Телефонные длинногубцы .....	85
Телефонные длинногубцы изол. ....	85
Телефонные длинногубцы с изогн. Концом .....	86
Топор .....	114
Топор .....	114
Торцевой штифтовый гаечный ключ .....	35
Торцовый гаечный ключ камеры напыления 145 .....	

Торцовый гаечный ключ 3-кант. ....	36
Торцовый гаечный ключ 4-гр. Перекр. ....	36
Торцовый гаечный ключ 6-гр. С твердой т-образной ручкой .....	40
Торцовый гаечный ключ 6-гр. Двуст.....	39
Торцовый гаечный ключ 6-гр. Перекр .....	39
Торцовый гаечный ключ 6-кант. ....	38
Трехгранный шабер.....	106
Трещотка 1/2" .....	51
Трещотка 1/4" .....	44
Трещотка 1" .....	65
Трещотка 3/4" .....	59
Трещотка 3/8" .....	46
Трубный ключ .....	82
Трубный ключ 90° Maul .....	82
Труборез.....	127

**У**

Удлинение 1/2" .....	52
Удлинение 1/2" для отвертки .....	58
Удлинение 1" для отвертки .....	70
Удлинение 3/4" .....	60
Удлинение 3/4" для отвертки .....	64
Удлинение 3/8" .....	47
Удлинение 1/4" .....	45
Углов. Шабер. С ручкой .....	105
Углов.Шабер.....	105
Угловая отвертка .....	80
Угловая ручка 1/2" .....	53
Угловая ручка 1" .....	67
Угловая ручка 3/4" .....	61
Угловая ручка 3/8" .....	48
Удлинение 1/2" .....	52
Удлинение 1/2" для отвертки .....	58
Удлинение 1/4" .....	44
Удлинение 1" .....	66
Удлинение 1" для отвертки .....	70
Удлинение 3/4" .....	60
Удлинение 3/4" для отвертки .....	63
Удлинение3/8" .....	47
Универсальный ключ .....	37

**Ф**

Фланцевая шпонка .....	120
Фланцевый нож.....	121
Фланцевый нож, ручка с изогнутым стержнем.....	121

**Х**

Храпцы сп .....	123
-----------------	-----

**Ц**

Цепной трубный ключ легк. Исполнение .....	83
Цепной трубный ключ слож. Исполнение .....	83

**Ч**

Черпак .....	127
--------------	-----

**Ш**

Шабер угловой с ручкой.....	105
Шабера .....	106
Шабера .....	108
Шабера .....	108
Шабера .....	108
Шабера вогнут. ....	106
Шабера с рукояткой.....	106
Шаберашпатель .....	105
Шарнирная рукоятка 1/2" .....	52

Шарнирная рукоятка 1/4" .....	44
Шарнирная рукоятка 1" .....	66
Шарнирная рукоятка 3/4" .....	60
Шарнирная рукоятка 3/8" .....	47
Шарнирный ключ с крючком.....	34
Шаровой шарнир-отвертка.....	76
Шестигранный ключ с т-образным захватом .....	80
Широкий шпатель 105 .....	104
Шпатель жесткий.....	104
Шпатель гибкий .....	104
Шпатель нож.....	105
Шпонка .....	120
Шпонка с головкой.....	120
Штангенциркуль messing .....	128
Штангенциркуль иск. Материал.....	128
Штифтовая ручка.....	41
Штифтовой ключ 6-гр. Inch.....	77
Штифтовой ключ 6-гр. Длин. Исп.....	77
Штифтовой ключ 6-гр. С шаровой головкой .....	78
Штифтовой ключ 6-гранных с т-образной ручкой длин. Исп.....	80
Штифтовой ключ 6-гранных с т-образной ручкой .....	79
Штифтовой ключ 6-гранных с шаровой головкой длин. Исп.....	78
Штифтовой ключ – отвертка 6-гр. Прям. Ручкой 76 .....	76
Штифтовой ключ – отвертка 6-гранных перекр.....	80
Штифтовый гаечный ключ 4-гр. Перекрёстный .....	80
Штифтовый гаечный ключ 6-кант.....	77
Штифтовый гаечный ключ 6-кант.....	78

**Щ**

Щетка .....	110
Щетка для свечи зажигания .....	110
Щетка цилиндра .....	111
Щипцы для газовой горелки.....	83
Щипцы для обжима .....	86
Щётка .....	110
Щётка для мытья посуды.....	110
Щётка с ручкой.....	111
Щётка с ручкой .....	111

**Э**

Эл. Отвёртка.....	74
-------------------	----

**Я**

Ящик .....	121
Ящик для инструментов .....	146
Ящик для инструментов для очистки камеры напыления .....	145
Ящик для инструментов при пожаре i .....	145
Ящик для инструментов при пожаре ii .....	145
Ящик для трещотки 3/8" .....	49
Ящик для трещотки 1/2" .....	54
Ящик для трещотки 1/4" .....	45
Ящик для трещотки 1" .....	68
Ящик для трещотки 3/4" .....	62
Ящик инструментов144 .....	