

# LICOTA™

НОВЫЙ СТАНДАРТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Каталог  
2013



Новый стандарт  
профессионалов

## О торговой марке

**LICOTA (ЛИКОТА)** – торговая марка, под которой компания PARGET INDUSTRIAL выпускает линейку инструмента для профессионального и промышленного применения.

**PARGET INDUSTRIAL** – международная компания (США – Тайвань), выпускающая профессиональный инструмент с 1983г. Технологии производства компании основаны на разработках, запатентованных в США и Германии.

**LICOTA** – это профессиональный инструмент премиум-класса, впервые предложенный на российском рынке по разумной цене. Понятие «инструмент премиум-класса» используется для обозначения самого качественного инструмента, производимого из лучших материалов с применением последних достижений в отрасли, сочетающих в себе высокие технологии и инновации. Такой инструмент, кроме долговечности и надежности, обладает такими качествами как современный дизайн, высокие технические характеристики, улучшенная эргономичность, а также высокий уровень гарантийного сервиса.

В основе ценности инструмента LICOTA лежит стремление к постоянному совершенствованию своей продукции. Самую важную роль в этом процессе играет обратная связь с потребителями. Благодаря отзывам профессионалов из отраслей промышленности, ремонта и обслуживания автомобилей, происходит разработка новых инструментов и комплектаций наборов, совершенствование конструкции уже существующих. LICOTA высоко оценивает мнение своих клиентов и предлагает Вам участвовать в улучшении своей продукции.

За время присутствия на российском рынке инструмент LICOTA заслужил доверие профессионалов, благодаря высокому качеству продукции и концепции близости клиенту. Новая торговая марка популярна как среди небольших ремонтных мастерских и увлеченных автолюбителей, так и со стороны промышленных предприятий, крупных сетевых и дилерских центров по обслуживанию автомобильного транспорта. Выбор инструмента LICOTA - это залог Вашего успешного роста и развития.



Производитель профессионального инструмента с 1983г.

ZERTIFIKAT ♦ CERTIFICATE ♦ 認證證書 ♦ CERTIFICADO ♦ CERTIFICAT



# CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Asia Pacific Ltd. TÜV SÜD Group certifies that



**Parget Industrial Co., Ltd.**

22nd Floor, 787 Chung Ming South Road, Taichung City, Taiwan.

has established and applies a Quality Management System for

**Distribution Service of Hand Tools, Air Tools and Auto Tools**

An audit was performed, Report No. **20041559**

Proof has been furnished that the requirements according to

**ISO 9001:2008**

are fulfilled. The certificate is valid until **2013-02-09**

Certificate Registration No. **TUV100 02 1462**

2010-02-10



*Handwritten signature*  
Certification Body of TÜV SÜD Asia Pacific Ltd. TÜV SÜD Group



Accreditation by the Joint Accreditation System of Australia and New Zealand, JAS, www.jas-anz.com.au/anzgap

TÜV SÜD Korea Ltd. • 12F, "XL107" Bldg., #80, Yoido-Dong, Youngdeungpo-Gu • 150-763 Seoul • Korea

TUV®

Изображения, описания и сопутствующая информация предоставляются вам для удобства. Поставляемый товар может отличаться от представленного в каталоге, так как производитель оставляет за собой право менять внешний вид и технические характеристики товара. Пожалуйста, уточняйте необходимую информацию у дилеров.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Оглавление          | стр. 4  |
| Указатель артикулов | стр. 10 |

## Система хранения инструментов

стр. 25

|  |         |
|--|---------|
| Инструментальные тележки               | стр. 26 |
| Инструментальные тележки с ложементами | стр. 28 |
| Инструментальные тележки и ящики       | стр. 32 |
| Ложементы EVA                          | стр. 34 |
| Ложементы пластик                      | стр. 37 |

## Ручной инструмент

стр. 45

|  |         |
|--|---------|
| Наборы торцевых головок                            | стр. 46 |
| Размер привода 1/4"                                | стр. 46 |
| Размер привода 3/8"                                | стр. 49 |
| Размер привода 1/2"                                | стр. 50 |
| Размер привода 1/4" и 1/2"                         | стр. 52 |
| Размер привода 3/4"                                | стр. 54 |
| Наборы инструментов                                | стр. 55 |
| Переводная таблица дюймовых и метрических размеров | стр. 59 |
| Основные виды профилей торцевых головок            | стр. 60 |
| Головки торцевые                                   | стр. 61 |



|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Рабочий профиль 6 граней        | стр. 61  |
| Рабочий профиль 12 граней       | стр. 64  |
| Рабочий профиль Spline          | стр. 67  |
| Рабочий профиль E-профиль       | стр. 69  |
| Головки и ключи свечные         | стр. 70  |
| Головки торцевые с вставками    | стр. 72  |
| Аксессуары для торцевых головок | стр. 75  |
| Основные виды профилей бит      | стр. 77  |
| Биты                            | стр. 78  |
| Размер привода 1/4" HEX         | стр. 78  |
| Размер привода 5/16" HEX        | стр. 79  |
| Размер привода 10 мм HEX        | стр. 79  |
| Аксессуары для бит              | стр. 80  |
| Наборы бит                      | стр. 82  |
| Воротки                         | стр. 85  |
| Трещотки                        | стр. 88  |
| Динамометрический инструмент    | стр. 93  |
| Ключи гаечные                   | стр. 96  |
| Наборы гаечных ключей           | стр. 105 |
| Ключи трещоточные               | стр. 109 |
| Наборы трещоточных ключей       | стр. 110 |
| Ключи серповидные               | стр. 112 |
| Ключи Г-образные                | стр. 112 |
| Наборы Г-образных ключей        | стр. 113 |
| Отвертки                        | стр. 115 |
| Наборы отверток                 | стр. 122 |

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Шарнирно-губцевый инструмент       | стр. 126 |
| Съемники стопорных колец           | стр. 131 |
| Ручные тиски струбцина             | стр. 132 |
| Молотки и кувалды                  | стр. 134 |
| Ударно-режущий инструмент          | стр. 136 |
| Наборы ударно-режущего инструмента | стр. 138 |
| Режущий инструмент                 | стр. 139 |
| Прочее                             | стр. 141 |
| Заклепочники                       | стр. 142 |
| Инструмент для электрики           | стр. 143 |
| Зеркала, магниты, захваты          | стр. 146 |

## Специальный инструмент стр. 149

|   |          |
|---|----------|
| Универсальные съемники                  | стр. 150 |
| Ремонт ходовой части                    | стр. 157 |
| Шаровые соединения и рулевое управление | стр. 157 |
| ШРУСы                                   | стр. 161 |
| Ступицы                                 | стр. 162 |
| Подшипники и втулки                     | стр. 165 |
| Пружины и амортизаторы                  | стр. 171 |
| Тормозная система                       | стр. 176 |
| Трансмиссия                             | стр. 182 |
| Съемники фильтров и масляных пробок     | стр. 184 |
| Система зажигания                       | стр. 188 |



|  |      |     |
|--|------|-----|
| Система выпуска                                  | стр. | 190 |
| Форсунки и датчики                               | стр. | 190 |
| Топливные магистрали, система охлаждения         | стр. | 192 |
| Зажимы для шлангов                               | стр. | 194 |
| Клещи для хомутов шлангов                        | стр. | 194 |
| Система охлаждения и кондиционирования           | стр. | 196 |
| Газораспределительный механизм                   | стр. | 199 |
| Блок цилиндров                                   | стр. | 204 |
| Обслуживание ГРМ                                 | стр. | 206 |
| Универсальные приспособления и фиксаторы         | стр. | 206 |
| Обслуживание двигателей BMW                      | стр. | 212 |
| Обслуживание двигателей Mercedes-Benz            | стр. | 219 |
| Обслуживание двигателей VW-Audi                  | стр. | 220 |
| Обслуживание двигателей Volvo                    | стр. | 228 |
| Обслуживание двигателей Ford                     | стр. | 229 |
| Обслуживание двигателей Opel, GM                 | стр. | 231 |
| Обслуживание двигателей Renault, PSA             | стр. | 232 |
| Обслуживание двигателей Азиатских производителей | стр. | 238 |
| Дизельные двигатели                              | стр. | 239 |
| Диагностические приборы                          | стр. | 241 |
| Компрессометры бензиновые                        | стр. | 241 |
| Компрессометры дизельные                         | стр. | 242 |
| Диагностика давления масла                       | стр. | 248 |
| Диагностика топливной системы                    | стр. | 248 |
| Прочие диагностические приборы                   | стр. | 252 |

|  |          |
|--|----------|
| Инструмент для диагностики и ремонта электрики | стр. 256 |
|--|----------|

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Работа с резьбовыми соединениями | стр. 261 |
|----------------------------------|----------|

|   |          |
|---|----------|
| Кузовной инструмент и гаражное оборудование | стр. 267 |
|---|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Арматурный инструмент | стр. 268 |
|-----------------------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| Монтажки | стр. 271 |
|----------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Правки для кузовных работ | стр. 272 |
|---------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Молотки рихтовочные | стр. 274 |
|---------------------|----------|

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Кузовные зажимы | стр. 275 |
|-----------------|----------|

|  |          |
|--|----------|
| Стяжки механические и обратные молотки | стр. 276 |
|--|----------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Прочие кузовные инструменты | стр. 277 |
|-----------------------------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Гидравлический инструмент | стр. 279 |
|---------------------------|----------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Трансмиссионные стойки | стр. 283 |
|------------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| Прочее | стр. 284 |
|--------|----------|

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Сбор и раздача технических жидкостей | стр. 285 |
|--------------------------------------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Пневматический инструмент | стр. 287 |
|---------------------------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Гайковерты пневматические | стр. 288 |
|---------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Размер привода 1/2" | стр. 288 |
|---------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Размер привода 3/4" | стр. 290 |
|---------------------|----------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Размер привода 1" | стр. 291 |
|-------------------|----------|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Трещотки пневматические | стр. 296 |
|-------------------------|----------|



|   |      |     |
|---|------|-----|
| Дрели пневматические                    | стр. | 298 |
| Шарожицы пневматические                 | стр. | 301 |
| Кузовной пневмоинструмент               | стр. | 302 |
| Углошлифовальные машинки пневматические | стр. | 304 |
| Шлифовальные машинки пневматические     | стр. | 305 |
| Краскопульты                            | стр. | 307 |
| Молотки пневматические                  | стр. | 308 |
| Шприцы пневматические                   | стр. | 310 |
| Шприцы для смазки                       | стр. | 310 |
| Шприцы для герметика                    | стр. | 310 |
| Продувочные пистолеты и подкачка шин    | стр. | 311 |
| Шланги пневматические                   | стр. | 313 |
| Оборудование для подготовки воздуха     | стр. | 314 |
| Разъемы и фитинги                       | стр. | 316 |
| Головки торцевые ударные                | стр. | 318 |
| Размер привода 1/2"                     | стр. | 318 |
| Размер привода 3/4"                     | стр. | 319 |
| Размер привода 1"                       | стр. | 321 |
| Размер привода 1" - 1/2"                | стр. | 323 |
| Аксессуары для ударных головок          | стр. | 324 |
| Наборы торцевых головок ударных         | стр. | 325 |
| Схема подключения воздушной линии       | стр. | 328 |
| Для заметок                             | стр. | 329 |
| Гарантийные обязательства               | стр. | 336 |

## УКАЗАТЕЛЬ АРТИКУЛОВ

|             |          |         |          |         |          |        |          |
|-------------|----------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|
| 020PF       | стр. 316 | A4020L  | стр. 318 | A6026   | стр. 319 | A8021L | стр. 322 |
| 020PH       | стр. 316 | A4021   | стр. 318 | A6026L  | стр. 320 | A8022  | стр. 321 |
| 020PM       | стр. 316 | A4021L  | стр. 318 | A6027   | стр. 319 | A8022L | стр. 322 |
| 025PH       | стр. 316 | A4022   | стр. 318 | A6027L  | стр. 320 | A8023  | стр. 321 |
| 030PF       | стр. 316 | A4022L  | стр. 318 | A6028   | стр. 319 | A8023L | стр. 322 |
| 030PH       | стр. 316 | A4023   | стр. 318 | A6028L  | стр. 320 | A8024  | стр. 321 |
| 030PM       | стр. 316 | A4023L  | стр. 318 | A6029   | стр. 319 | A8024L | стр. 322 |
| 040PF       | стр. 316 | A4024   | стр. 318 | A6029L  | стр. 320 | A8025  | стр. 321 |
| 040PH       | стр. 316 | A4024L  | стр. 318 | A6030   | стр. 319 | A8025L | стр. 322 |
| 040PM       | стр. 316 | A4025   | стр. 318 | A6030L  | стр. 320 | A8026  | стр. 321 |
| 2BP20091DPS | стр. 113 | A4025L  | стр. 318 | A6032   | стр. 319 | A8026L | стр. 322 |
| 2BP30091DPS | стр. 113 | A4026   | стр. 318 | A6032L  | стр. 320 | A8027  | стр. 321 |
| 2HW10091DPM | стр. 113 | A4026L  | стр. 318 | A6033   | стр. 319 | A8027L | стр. 322 |
| 2HW20091DPS | стр. 113 | A4027   | стр. 318 | A6033L  | стр. 320 | A8028  | стр. 321 |
| 2HW30091DPS | стр. 113 | A4027L  | стр. 318 | A6034   | стр. 319 | A8028L | стр. 322 |
| 2TF20091DPM | стр. 114 | A4028   | стр. 318 | A6034L  | стр. 320 | A8029  | стр. 321 |
| 2TF30091DPM | стр. 114 | A4028L  | стр. 318 | A6035   | стр. 319 | A8029L | стр. 322 |
| 2TX20091DPM | стр. 114 | A4029   | стр. 318 | A6035L  | стр. 320 | A8030  | стр. 321 |
| 2TX30091DPM | стр. 114 | A4029L  | стр. 318 | A6036   | стр. 319 | A8030L | стр. 322 |
| A4008       | стр. 318 | A4030   | стр. 318 | A6036L  | стр. 320 | A8031  | стр. 321 |
| A4008L      | стр. 318 | A4030L  | стр. 318 | A6037   | стр. 319 | A8031L | стр. 322 |
| A4009       | стр. 318 | A4030WL | стр. 319 | A6037L  | стр. 320 | A8032  | стр. 321 |
| A4009L      | стр. 318 | A4032   | стр. 318 | A6038   | стр. 319 | A8032L | стр. 322 |
| A4010       | стр. 318 | A4032L  | стр. 318 | A6038L  | стр. 320 | A8033  | стр. 321 |
| A4010L      | стр. 318 | A4032WL | стр. 319 | A6041   | стр. 319 | A8033L | стр. 322 |
| A4011       | стр. 318 | A4036L  | стр. 318 | A6041L  | стр. 320 | A8034  | стр. 321 |
| A4011L      | стр. 318 | A4036WL | стр. 319 | A6043   | стр. 319 | A8034L | стр. 322 |
| A4012       | стр. 318 | A4038L  | стр. 318 | A6043L  | стр. 320 | A8035  | стр. 321 |
| A4012L      | стр. 318 | A4MDM18 | стр. 164 | A6046   | стр. 319 | A8035L | стр. 322 |
| A4013       | стр. 318 | A6017   | стр. 319 | A6046L  | стр. 320 | A8036  | стр. 321 |
| A4013L      | стр. 318 | A6019   | стр. 319 | A6050   | стр. 319 | A8036L | стр. 322 |
| A4014       | стр. 318 | A6019L  | стр. 320 | A6050L  | стр. 320 | A8037  | стр. 321 |
| A4014L      | стр. 318 | A6020   | стр. 319 | A6054   | стр. 319 | A8037L | стр. 322 |
| A4015       | стр. 318 | A6020L  | стр. 320 | A6055   | стр. 319 | A8038  | стр. 321 |
| A4015L      | стр. 318 | A6021   | стр. 319 | A6060   | стр. 319 | A8038L | стр. 322 |
| A4016       | стр. 318 | A6021L  | стр. 320 | A6065   | стр. 319 | A8039  | стр. 321 |
| A4016L      | стр. 318 | A6022   | стр. 319 | A6070   | стр. 319 | A8039L | стр. 322 |
| A4017       | стр. 318 | A6022L  | стр. 320 | A6MLH14 | стр. 320 | A8040  | стр. 321 |
| A4017L      | стр. 318 | A6023   | стр. 319 | A6MLH17 | стр. 320 | A8040L | стр. 322 |
| A4018       | стр. 318 | A6023L  | стр. 320 | A6MLH21 | стр. 320 | A8041  | стр. 321 |
| A4018L      | стр. 318 | A6024   | стр. 319 | A8017   | стр. 321 | A8041L | стр. 322 |
| A4019       | стр. 318 | A6024L  | стр. 320 | A8019   | стр. 321 | A8042  | стр. 321 |
| A4019L      | стр. 318 | A6025   | стр. 319 | A8019L  | стр. 322 | A8042L | стр. 322 |
| A4020       | стр. 318 | A6025L  | стр. 320 | A8021   | стр. 321 | A8043  | стр. 321 |

A8043L стр. 322  
A8044 стр. 321  
A8046 стр. 321  
A8046L стр. 322  
A8047 стр. 321  
A8047L стр. 322  
A8048 стр. 321  
A8048L стр. 322  
A8049 стр. 321  
A8049L стр. 322  
A8050 стр. 321  
A8050L стр. 322  
A8051 стр. 321  
A8051L стр. 322  
A8052 стр. 321  
A8052L стр. 322  
A8053 стр. 321  
A8054 стр. 321  
A8054L стр. 322  
A8055 стр. 321  
A8055L стр. 322  
A8056 стр. 321  
A8056L стр. 322  
A8057 стр. 321  
A8057L стр. 322  
A8058 стр. 321  
A8058L стр. 322  
A8059 стр. 321  
A8059L стр. 322  
A8060 стр. 321  
A8060L стр. 322  
A8062 стр. 321  
A8063 стр. 321  
A8063L стр. 322  
A8065 стр. 321  
A8065L стр. 322  
A8067 стр. 321  
A8068 стр. 321  
A8068L стр. 322  
A8070 стр. 321  
A8070L стр. 322  
A8073 стр. 321  
A8075 стр. 321  
A8075L стр. 322  
A8076 стр. 321  
A8078 стр. 321  
A8080 стр. 321  
A8080L стр. 322

A8085 стр. 321  
A8085L стр. 322  
A8089 стр. 321  
A8090 стр. 321  
A8090L стр. 322  
A8092 стр. 321  
A8095 стр. 321  
A90030 стр. 323  
A90032 стр. 323  
A90035 стр. 323  
A90036 стр. 323  
A90038 стр. 323  
A90041 стр. 323  
A90046 стр. 323  
A90050 стр. 323  
A90054 стр. 323  
A90055 стр. 323  
A90058 стр. 323  
A90060 стр. 323  
A90062 стр. 323  
A90065 стр. 323  
A90068 стр. 323  
A90070 стр. 323  
A90073 стр. 323  
A90075 стр. 323  
A90078 стр. 323  
A90080 стр. 323  
A90085 стр. 323  
A90090 стр. 323  
A90095 стр. 323  
A90100 стр. 323  
A90105 стр. 323  
A90110 стр. 323  
A90115 стр. 323  
A90120 стр. 323  
A90125 стр. 323  
AAD-A230 стр. 76  
AAD-A320 стр. 76  
AAD-A340 стр. 76  
AAD-A430 стр. 76  
AAD-A460 стр. 76  
AAD-A640 стр. 76  
AAD-M340 стр. 76  
AAD-M346K стр. 76  
AAD-M460 стр. 76  
AAD-M680 стр. 76  
AAD-P460 стр. 325  
AAD-P640 стр. 325

AAD-P680 стр. 325  
AAD-P860 стр. 325  
AAP-ASK01 стр. 138  
ABD-018K04 стр. 146  
ABD-70000 стр. 78  
ABD-70001 стр. 82  
ABD-70003 стр. 46  
ABD-73003 стр. 125  
ABD-BCRK01 стр. 82  
ABD-BTCK02 стр. 82  
ABD-BTCK02 стр. 125  
ABR-230016 стр. 71  
ABR-230021 стр. 71  
ABR-34503 стр. 87  
ABR-36004 стр. 87  
ABS-80001 стр. 83  
ABS-80002 стр. 84  
abs-80004 стр. 53  
ABS-80004 стр. 84  
ABS-80006 стр. 84  
ABS-80007 стр. 83  
ABS-80009 стр. 84  
AC-081450 стр. 313  
AC-101650 стр. 313  
AC-121850 стр. 313  
AC-121850 стр. 313  
ACK-274005 стр. 39  
ACK-274006 стр. 43  
ACK-274007 стр. 39  
ACK-274011 стр. 39  
ACK-274012 стр. 42  
ACK-381001 стр. 31  
ACK-381001 стр. 44  
ACK-381001 стр. 290  
ACK-382002 стр. 31  
ACK-382002 стр. 40  
ACK-382003 стр. 41  
ACK-382004 стр. 31  
ACK-382004 стр. 40  
ACK-384001 стр. 31  
ACK-384001 стр. 37  
ACK-384002 стр. 31  
ACK-384002 стр. 37  
ACK-384003 стр. 31  
ACK-384003 стр. 38  
ACK-384004 стр. 31  
ACK-384004 стр. 38  
ACK-384005 стр. 31

ACK-384005 стр. 38  
ACK-384006 стр. 31  
ACK-384006 стр. 39  
ACK-384007 стр. 31  
ACK-384007 стр. 38  
ACK-384008 стр. 31  
ACK-384008 стр. 40  
ACK-384009 стр. 31  
ACK-384009 стр. 42  
ACK-384010 стр. 31  
ACK-384010 стр. 42  
ACK-384011 стр. 31  
ACK-384011 стр. 43  
ACK-384012 стр. 31  
ACK-384012 стр. 42  
ACK-384013 стр. 31  
ACK-384013 стр. 41  
ACK-384014 стр. 31  
ACK-384014 стр. 41  
ACK-384015 стр. 31  
ACK-384015 стр. 41  
ACK-384017 стр. 31  
ACK-384017 стр. 40  
ACK-384018 стр. 31  
ACK-384018 стр. 39  
ACK-384019 стр. 31  
ACK-384019 стр. 39  
ACK-384020 стр. 31  
ACK-384020 стр. 43  
ACK-384021 стр. 31  
ACK-384021 стр. 43  
ACK-384022 стр. 44  
ACK-384023 стр. 44  
ACK-384027 стр. 38  
ACK-384028 стр. 37  
ACK-E38101 стр. 29  
ACK-E38101 стр. 34  
ACK-E38301 стр. 29  
ACK-E38301 стр. 34  
ACK-E38302 стр. 29  
ACK-E38302 стр. 35  
ACK-E38303 стр. 35  
ACK-E38303 стр. 29  
ACK-E38304 стр. 29  
ACK-E38305 стр. 29  
ACK-E38306 стр. 29  
ACK-E38306 стр. 35  
ACK-E38307 стр. 29

|            |          |              |          |              |          |              |         |
|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|---------|
| ACK-E38307 | стр. 36  | AEB-P410     | стр. 324 | AHM-01000    | стр. 135 | ALH-01022    | стр. 89 |
| ACK-E38308 | стр. 29  | AEB-P604     | стр. 324 | AHM-05035    | стр. 135 | ALH-01023    | стр. 89 |
| ACK-E38308 | стр. 36  | AEB-P608     | стр. 324 | AHM-06055    | стр. 135 | ALH-01024    | стр. 89 |
| ACK-E38309 | стр. 29  | AEB-P610     | стр. 324 | AHM-06065    | стр. 135 | ALH-01072    | стр. 88 |
| ACK-E38309 | стр. 36  | AEB-P808     | стр. 324 | AHM-19100    | стр. 135 | ALH-01082    | стр. 89 |
| ACK-E38304 | стр. 35  | AEB-P810     | стр. 324 | AHM-19125    | стр. 135 | ALH-01092    | стр. 91 |
| ACK-E38305 | стр. 35  | AEB-T4010-HT | стр. 324 | AHM-19150    | стр. 135 | ALH-01093    | стр. 91 |
| ACP-10001  | стр. 144 | AEB-T4090-HT | стр. 324 | AHM-19200    | стр. 135 | ALH-01094    | стр. 91 |
| ACP-10001  | стр. 260 | AEB-T4110-HT | стр. 324 | AHM-20025    | стр. 135 | ALH-11102F   | стр. 90 |
| ACP-20001  | стр. 143 | AEP-B002B    | стр. 32  | AHM-20050    | стр. 135 | ALH-11103F   | стр. 90 |
| ACP-20001  | стр. 259 | AFB-A404     | стр. 75  | AHM-20080    | стр. 135 | ALH-11104F   | стр. 90 |
| ACP-30001C | стр. 143 | AFT-A1215    | стр. 86  | AHM-20100    | стр. 135 | ALH-60001F   | стр. 92 |
| ACP-30001C | стр. 259 | AFT-A1215H   | стр. 86  | AHM-20150    | стр. 135 | ALH-60002F   | стр. 92 |
| ACP-3A     | стр. 144 | AFT-A1217    | стр. 86  | AHM-20200    | стр. 135 | ALH-60003F   | стр. 92 |
| ACP-3A     | стр. 260 | AFT-A1218    | стр. 86  | AHM-20250    | стр. 135 | ALH-A4250    | стр. 85 |
| ACP-3C     | стр. 144 | AFT-A1224    | стр. 86  | AHR-0012     | стр. 313 | ALH-A4300    | стр. 85 |
| ACP-3C     | стр. 260 | AFT-A1406    | стр. 86  | AHR-0014     | стр. 313 | ALH-A6355    | стр. 85 |
| AEB-A210   | стр. 75  | AFT-A3808    | стр. 86  | AKD-10001    | стр. 139 | ALH-A6455    | стр. 85 |
| AEB-A412   | стр. 75  | AFT-A3810    | стр. 86  | AKD-10002    | стр. 139 | ALH-A6500    | стр. 85 |
| AEB-A415   | стр. 75  | AFT-B1224    | стр. 86  | AKD-20001    | стр. 143 | ALH-A6500S   | стр. 85 |
| AEB-A418   | стр. 75  | AFT-B1230    | стр. 86  | AKD-20001    | стр. 259 | ALH-A8650    | стр. 85 |
| AEB-A420   | стр. 75  | AFT-C1212    | стр. 86  | AKD-30001    | стр. 139 | ALH-A8650S   | стр. 85 |
| AEB-A424   | стр. 75  | AFT-C1215    | стр. 86  | AKD-30002    | стр. 139 | ALK-0002     | стр. 46 |
| AEB-A430   | стр. 75  | AFT-C1217    | стр. 86  | AKD-30003    | стр. 139 | ALK-0003     | стр. 47 |
| AEB-A436   | стр. 75  | AFT-C1218    | стр. 86  | AKD-30005    | стр. 140 | ALK-0003P    | стр. 47 |
| AEB-A608   | стр. 75  | AFT-C1224    | стр. 86  | AKD-40001    | стр. 140 | ALK-0004     | стр. 48 |
| AEB-A616   | стр. 75  | AFT-C1406    | стр. 86  | AKD-40002    | стр. 140 | ALK-0004P    | стр. 48 |
| AEB-C202   | стр. 75  | AFT-C3808    | стр. 86  | AKD-41218B   | стр. 141 | ALK-0007     | стр. 49 |
| AEB-C204   | стр. 75  | AFT-C3810    | стр. 86  | ALH-00012F   | стр. 90  | ALK-0007P    | стр. 49 |
| AEB-C207   | стр. 75  | AFT-D1824-HT | стр. 87  | ALH-00013F   | стр. 90  | ALK-0008F    | стр. 51 |
| AEB-C210   | стр. 75  | AGH-10003    | стр. 285 | ALH-00014F   | стр. 90  | ALK-0010F    | стр. 56 |
| AEB-C303   | стр. 75  | AGH-10003H   | стр. 285 | ALH-00042F   | стр. 91  | ALK-0010P    | стр. 56 |
| AEB-C306   | стр. 75  | AGH-10004    | стр. 285 | ALH-00043F   | стр. 91  | ALK-0014F    | стр. 55 |
| AEB-C402   | стр. 75  | AGH-10004H   | стр. 285 | ALH-00044F   | стр. 91  | ALK-0101F    | стр. 48 |
| AEB-C403   | стр. 75  | AGH-20003A   | стр. 148 | ALH-00072F   | стр. 89  | ALK-6003F    | стр. 54 |
| AEB-C405   | стр. 75  | AGH-20003B   | стр. 148 | ALH-00073F   | стр. 89  | ALK-8003F    | стр. 49 |
| AEB-C410   | стр. 75  | AGH-H01      | стр. 285 | ALH-00074F   | стр. 89  | ALK-8008F    | стр. 57 |
| AEB-H202   | стр. 75  | AGN-QA08     | стр. 141 | ALH-00082F   | стр. 91  | ALK-8009F    | стр. 58 |
| AEB-H203   | стр. 75  | AGN-QA10     | стр. 141 | ALH-00083F   | стр. 91  | ALK-8010F    | стр. 53 |
| AEB-H204   | стр. 75  | AGN-QA12     | стр. 141 | ALH-00084F   | стр. 91  | ALK-8011F    | стр. 52 |
| AEB-H206   | стр. 75  | AGN-QA14     | стр. 141 | ALH-00094F   | стр. 92  | ALK-8015F    | стр. 55 |
| AEB-H303   | стр. 75  | AHB-533K01   | стр. 33  | ALH-00102F   | стр. 91  | ALK-8016F    | стр. 57 |
| AEB-H306   | стр. 75  | AHM-00200    | стр. 135 | ALH-00104F   | стр. 91  | ALM-3001     | стр. 46 |
| AEB-H403   | стр. 75  | AHM-00300    | стр. 135 | ALH-00112F   | стр. 90  | ALM-5002F    | стр. 50 |
| AEB-H405   | стр. 75  | AHM-00400    | стр. 135 | ALH-00113F   | стр. 90  | ALM-5002P    | стр. 50 |
| AEB-H410   | стр. 75  | AHM-00500    | стр. 135 | ALH-00114F   | стр. 90  | ALT-5002F    | стр. 51 |
| AEB-P403   | стр. 324 | AHM-00600    | стр. 135 | ALH-00124F   | стр. 92  | ALT-5002F-RU | стр. 51 |
| AEB-P405   | стр. 324 | AHM-00800    | стр. 135 | ALH-00193-HT | стр. 88  | ALT-5002W    | стр. 51 |

ALT-5002WS стр. 51  
 ALT-5007F стр. 47  
 ALT-5009F стр. 47  
 AN4017L стр. 319  
 AN4019L стр. 319  
 AN4021L стр. 319  
 ANG-0002 стр. 141  
 AP-101512 стр. 313  
 AP-101560 стр. 313  
 AP-801275 стр. 313  
 APH-0102 стр. 136  
 APH-0103 стр. 136  
 APH-0104 стр. 136  
 APH-0105 стр. 136  
 APH-0106 стр. 136  
 APH-0108 стр. 136  
 APH-0301 стр. 136  
 APH-0302 стр. 136  
 APH-0410 стр. 136  
 APH-0412 стр. 136  
 APH-0418 стр. 136  
 APH-0422 стр. 136  
 APH-10001 стр. 138  
 APH-10002 стр. 138  
 APH-10003 стр. 138  
 APH-10004 стр. 138  
 APH-10005 стр. 138  
 APH-2102 стр. 136  
 APH-2103 стр. 136  
 APH-2104 стр. 136  
 APH-2105 стр. 136  
 APH-2106 стр. 136  
 APH-2108 стр. 136  
 APH-2110 стр. 136  
 APH-2112 стр. 136  
 APH-2114 стр. 136  
 APH-2116 стр. 136  
 APH-2304 стр. 136  
 APH-2412 стр. 136  
 APH-2416 стр. 136  
 APH-2419 стр. 136  
 APH-2422 стр. 136  
 APH-3115002 стр. 137  
 APH-3115003 стр. 137  
 APH-3115004 стр. 137  
 APH-3115005 стр. 137  
 APH-3115006 стр. 137  
 APH-3115008 стр. 137

APH-3312004 стр. 137  
 APH-3315005 стр. 137  
 APH-3420023H стр. 137  
 APH-3425026H стр. 137  
 APH-3430026H стр. 137  
 APH-3440030H стр. 137  
 APH-3810015 стр. 137  
 APH-3815018 стр. 137  
 APH-3817521 стр. 137  
 APH-3825028 стр. 137  
 APH-3830030 стр. 137  
 APH-3924026 стр. 137  
 APT-4201 стр. 130  
 APT-4202 стр. 130  
 APT-4203 стр. 130  
 APT-36001A стр. 126  
 APT-36001B стр. 126  
 APT-36001C стр. 126  
 APT-36001D стр. 126  
 APT-36002A стр. 126  
 APT-36002B стр. 126  
 APT-36002C стр. 126  
 APT-36003A стр. 126  
 APT-36003B стр. 126  
 APT-36003C стр. 126  
 APT-36005A стр. 127  
 APT-36005B стр. 127  
 APT-36005C стр. 127  
 APT-36006A стр. 127  
 APT-36006B стр. 127  
 APT-36006C стр. 127  
 APT-36007 стр. 127  
 APT-36009 стр. 130  
 APT-36010A стр. 130  
 APT-36010B стр. 130  
 APT-36010C стр. 130  
 APT-36011B стр. 126  
 APT-36011C стр. 126  
 APT-36011D стр. 126  
 APT-36013A стр. 130  
 APT-36013B стр. 130  
 APT-36013C стр. 130  
 APT-36031 стр. 127  
 APT-36032 стр. 127  
 APT-36109B стр. 130  
 APT-36109C стр. 130  
 APT-36109D стр. 130  
 APT-36109E стр. 130

APT-3637K02 стр. 127  
 APT-37001A стр. 128  
 APT-37001B стр. 128  
 APT-37001C стр. 128  
 APT-37002A стр. 128  
 APT-37002B стр. 128  
 APT-37003A стр. 128  
 APT-37003B стр. 128  
 APT-37005A стр. 128  
 APT-37005B стр. 128  
 APT-37006C стр. 128  
 APT-38001A стр. 131  
 APT-38001B стр. 131  
 APT-38001C стр. 131  
 APT-38002A стр. 131  
 APT-38002B стр. 131  
 APT-38002C стр. 131  
 APT-38003A стр. 131  
 APT-38003B стр. 131  
 APT-38003C стр. 131  
 APT-38004A стр. 131  
 APT-38004B стр. 131  
 APT-38004C стр. 131  
 APT-39002A стр. 132  
 APT-39002B стр. 132  
 APT-39002C стр. 132  
 APT-39003A стр. 132  
 APT-39003B стр. 132  
 APT-39004 стр. 132  
 APT-39007 стр. 132  
 APT-39008 стр. 133  
 APT-39009 стр. 133  
 APT-39010 стр. 133  
 APT-39012 стр. 133  
 APT-39014A стр. 134  
 APT-39014B стр. 134  
 APT-39014C стр. 134  
 APT-7114 стр. 188  
 APT-7114A стр. 188  
 APT-7114B стр. 188  
 APT-7114C стр. 188  
 APT-7216A стр. 129  
 APT-7216B стр. 129  
 APT-7216C стр. 129  
 APT-7313A стр. 129  
 APT-7313B стр. 129  
 APT-7313C стр. 129  
 APT-94005 стр. 140

APT-94006 стр. 140  
 AQ8021D стр. 322  
 AQ8022D стр. 322  
 AQC-D141813 стр. 93  
 AQC-D141814 стр. 93  
 AQC-D141817 стр. 93  
 AQC-D141819 стр. 93  
 AQC-D141821 стр. 93  
 AQC-D141822 стр. 93  
 AQC-D141824 стр. 93  
 AQC-D141826 стр. 93  
 AQC-D141827 стр. 93  
 AQC-D141829 стр. 93  
 AQC-N1418210 стр. 93  
 AQC-R41418 стр. 93  
 AQC-S001NM стр. 93  
 AQC-S002NM стр. 93  
 AQED-N3100 стр. 95  
 AQED-N4200 стр. 95  
 AQL-N3030 стр. 94  
 AQL-N3110 стр. 94  
 AQL-N4210 стр. 94  
 AQL-N4350 стр. 94  
 AQL-N6500 стр. 94  
 AQL-N6700 стр. 94  
 AQL-N6980 стр. 94  
 AQP-N20030 стр. 95  
 AQP-N30110 стр. 95  
 AQP-N40210 стр. 95  
 AQP-N40350 стр. 95  
 AQP-N60450 стр. 95  
 AQP-N60800 стр. 95  
 AQP-N81500 стр. 95  
 AQT-N2025 стр. 94  
 AQT-N3110 стр. 94  
 AQT-N4210 стр. 94  
 AQW-N2015 стр. 94  
 AQW-N2030 стр. 94  
 AQW-N3060 стр. 94  
 AQW-N3100 стр. 94  
 AQW-N4200 стр. 94  
 AQW-N4320 стр. 94  
 AR-081450 стр. 313  
 AR-101650 стр. 313  
 AR-121850 стр. 313  
 ART-0001 стр. 142  
 ART-0002 стр. 142  
 ARW-11M08 стр. 109

|            |          |             |          |             |          |            |          |
|------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|------------|----------|
| ARW-11M09  | стр. 109 | ASD-211252  | стр. 120 | ASD-5310065 | стр. 115 | ASP-A40    | стр. 81  |
| ARW-11M10  | стр. 109 | ASD-211501  | стр. 120 | ASD-5312555 | стр. 115 | ASP-C1216  | стр. 70  |
| ARW-11M11  | стр. 109 | ASD-211502  | стр. 120 | ASD-5312565 | стр. 115 | ASP-C1221  | стр. 70  |
| ARW-11M12  | стр. 109 | ASD-211503  | стр. 120 | ASD-5315065 | стр. 115 | AST-B2115  | стр. 85  |
| ARW-11M13  | стр. 109 | ASD-211753  | стр. 120 | ASD-5315080 | стр. 115 | AST-B3165  | стр. 85  |
| ARW-11M14  | стр. 109 | ASD-212001  | стр. 120 | ASD-5320080 | стр. 115 | AST-B3200  | стр. 85  |
| ARW-11M15  | стр. 109 | ASD-212002  | стр. 120 | ASD-5330050 | стр. 116 | AST-B4250  | стр. 85  |
| ARW-11M16  | стр. 109 | ASD-212003  | стр. 120 | ASD-5340060 | стр. 116 | AST-B4300  | стр. 85  |
| ARW-11M17  | стр. 109 | ASD-2207532 | стр. 120 | ASD-5506008 | стр. 116 | AST-B6500  | стр. 85  |
| ARW-11M18  | стр. 109 | ASD-2210050 | стр. 120 | ASD-5508010 | стр. 116 | AST-B8660  | стр. 85  |
| ARW-11M19  | стр. 109 | ASD-2212560 | стр. 121 | ASD-5508015 | стр. 116 | ASA-10001  | стр. 325 |
| ARW-11M21  | стр. 109 | ASD-2215050 | стр. 120 | ASD-5510020 | стр. 116 | ASA-40001  | стр. 327 |
| ARW-11M22  | стр. 109 | ASD-2215060 | стр. 121 | ASD-5510025 | стр. 116 | ASA-40005  | стр. 327 |
| ARW-11M24  | стр. 109 | ASD-2215080 | стр. 121 | ASD-5510027 | стр. 116 | ASA-40007  | стр. 327 |
| ARW-11M27  | стр. 109 | ASD-2217580 | стр. 121 | ASD-5512530 | стр. 116 | ASA-40008  | стр. 325 |
| ARW-11MK06 | стр. 110 | ASD-2220050 | стр. 120 | ASD-5515040 | стр. 116 | ASA-40011  | стр. 326 |
| ARW-11MK07 | стр. 111 | ASD-3407532 | стр. 117 | ASD-60001   | стр. 85  | ASA-60005A | стр. 326 |
| ARW-11MK08 | стр. 111 | ASD-3410004 | стр. 117 | ASD-60002   | стр. 85  | ASA-60007A | стр. 326 |
| ARW-11MK11 | стр. 110 | ASD-3410032 | стр. 117 | ASD-600K1   | стр. 122 | ASA-80005A | стр. 326 |
| ARW-12M08  | стр. 109 | ASD-3412505 | стр. 117 | ASD-650751  | стр. 117 | ASA-80007A | стр. 327 |
| ARW-12M09  | стр. 109 | ASD-350801  | стр. 119 | ASD-651002  | стр. 117 | ATA-0001   | стр. 199 |
| ARW-12M10  | стр. 109 | ASD-351002  | стр. 119 | ASD-651253  | стр. 117 | ATA-0002   | стр. 199 |
| ARW-12M11  | стр. 109 | ASD-351503  | стр. 119 | ASD-6610055 | стр. 117 | ATA-0003A  | стр. 200 |
| ARW-12M12  | стр. 109 | ASD-352004  | стр. 119 | ASD-6612565 | стр. 117 | ATA-0003B  | стр. 200 |
| ARW-12M13  | стр. 109 | ASD-353004  | стр. 119 | ASD-6615080 | стр. 117 | ATA-0014   | стр. 201 |
| ARW-12M14  | стр. 109 | ASD-3615008 | стр. 119 | ASD-6617590 | стр. 117 | ATA-0021   | стр. 200 |
| ARW-12M15  | стр. 109 | ASD-3615065 | стр. 119 | ASD-6620090 | стр. 117 | ATA-0024   | стр. 200 |
| ARW-12M16  | стр. 109 | ASD-3620010 | стр. 119 | ASD-900K1   | стр. 122 | ATA-0025   | стр. 200 |
| ARW-12M17  | стр. 109 | ASD-370801  | стр. 118 | ASD-900K2   | стр. 122 | ATA-0027   | стр. 203 |
| ARW-12M18  | стр. 109 | ASD-371002  | стр. 118 | ASD-910600  | стр. 121 | ATA-0030   | стр. 203 |
| ARW-12M19  | стр. 109 | ASD-371503  | стр. 118 | ASD-910801  | стр. 121 | ATA-0032   | стр. 204 |
| ARW-12M21  | стр. 109 | ASD-3812555 | стр. 118 | ASD-911002  | стр. 121 | ATA-0034   | стр. 201 |
| ARW-12M22  | стр. 109 | ASD-3815065 | стр. 118 | ASD-911503  | стр. 121 | ATA-0035   | стр. 201 |
| ARW-12M24  | стр. 109 | ASD-3817580 | стр. 118 | ASD-9207525 | стр. 121 | ATA-0040   | стр. 202 |
| ARW-12M27  | стр. 109 | ASD-500K1   | стр. 122 | ASD-9210030 | стр. 121 | ATA-0041   | стр. 202 |
| ARW-12MK07 | стр. 110 | ASD-500K3   | стр. 123 | ASD-9210040 | стр. 121 | ATA-0049   | стр. 205 |
| ARW-12MK08 | стр. 111 | ASD-520382  | стр. 115 | ASD-9212555 | стр. 121 | ATA-0054   | стр. 231 |
| ARW-12MK09 | стр. 111 | ASD-520600  | стр. 115 | ASD-9215065 | стр. 121 | ATA-0061   | стр. 181 |
| ARW-12MK12 | стр. 110 | ASD-520801  | стр. 115 | ASD-9217580 | стр. 121 | ATA-0062   | стр. 230 |
| ARW-12MK15 | стр. 110 | ASD-521002  | стр. 115 | ASD-CHS101K | стр. 123 | ATA-0074D  | стр. 205 |
| ASD-168K01 | стр. 124 | ASD-521253  | стр. 115 | ASD-CVS101K | стр. 123 | ATA-0080   | стр. 206 |
| ASD-168K02 | стр. 124 | ASD-521502  | стр. 115 | ASK-10061   | стр. 54  | ATA-0097   | стр. 219 |
| ASD-168K03 | стр. 124 | ASD-523001  | стр. 116 | ASP-A1216   | стр. 70  | ATA-0099   | стр. 218 |
| ASD-210750 | стр. 120 | ASD-524002  | стр. 116 | ASP-A1221   | стр. 70  | ATA-0099   | стр. 231 |
| ASD-210751 | стр. 120 | ASD-5306030 | стр. 115 | ASP-A20     | стр. 81  | ATA-0100   | стр. 231 |
| ASD-211001 | стр. 120 | ASD-5308040 | стр. 115 | ASP-A2010   | стр. 81  | ATA-0142   | стр. 207 |
| ASD-211002 | стр. 120 | ASD-530865  | стр. 115 | ASP-A3816   | стр. 70  | ATA-0174   | стр. 206 |
| ASD-211251 | стр. 120 | ASD-5310055 | стр. 115 | ASP-A3821   | стр. 70  | ATA-0177   | стр. 202 |

ATA-0178 стр. 206  
ATA-0180 стр. 165  
ATA-0188 стр. 232  
ATA-0189 стр. 232  
ATA-0198A стр. 155  
ATA-0199 стр. 156  
ATA-0224 стр. 183  
ATA-0225 стр. 183  
ATA-0235 стр. 205  
ATA-0237 стр. 205  
ATA-0238 стр. 205  
ATA-0239 стр. 205  
ATA-0240 стр. 205  
ATA-0240B стр. 205  
ATA-0249 стр. 184  
ATA-0252A стр. 184  
ATA-0253A стр. 184  
ATA-0257 стр. 184  
ATA-0263 стр. 184  
ATA-0265 стр. 184  
ATA-0268 стр. 185  
ATA-0274 стр. 185  
ATA-0278 стр. 185  
ATA-0279 стр. 185  
ATA-0279A стр. 185  
ATA-0279B стр. 185  
ATA-0291 стр. 186  
ATA-0292 стр. 186  
ATA-0292 76x14 стр. 185  
ATA-0292-7612 стр. 185  
ATA-0308 стр. 131  
ATA-0308A стр. 131  
ATA-0321 стр. 188  
ATA-0325 стр. 188  
ATA-0332 стр. 188  
ATA-0342 стр. 189  
ATA-0342 стр. 264  
ATA-0348 стр. 187  
ATA-0353 стр. 184  
ATA-0355 стр. 189  
ATA-0355 стр. 254  
ATA-0356 стр. 209  
ATA-0357A стр. 202  
ATA-0358 стр. 185  
ATA-0359A стр. 188  
ATA-0360 стр. 74  
ATA-0366 стр. 156  
ATA-0371 стр. 227

ATA-0372 стр. 227  
ATA-0376 стр. 209  
ATA-0378 стр. 228  
ATA-0380 стр. 216  
ATA-0381 стр. 217  
ATA-0389A стр. 189  
ATA-0390 стр. 226  
ATA-0393 стр. 223  
ATA-0394 стр. 227  
ATA-0397 стр. 226  
ATA-0400 стр. 227  
ATA-0401 стр. 187  
ATA-0403 стр. 218  
ATA-0404 стр. 224  
ATA-0406 стр. 187  
ATA-0406-2 стр. 187  
ATA-0407 стр. 238  
ATA-0409 стр. 192  
ATA-0409A стр. 192  
ATA-0414 стр. 215  
ATA-0415 стр. 228  
ATA-0417 стр. 225  
ATA-0418A стр. 185  
ATA-0418C стр. 185  
ATA-0423 (ATC-2265) стр. 175  
ATA-0425 стр. 192  
ATA-0427 стр. 216  
ATA-0430 стр. 255  
ATA-0430b стр. 255  
ATA-0430C стр. 255  
ATA-0431A-0645 стр. 255  
ATA-0431A-0835 стр. 255  
ATA-0431A-0845 стр. 255  
ATA-0431A-0860 стр. 255  
ATA-0434 стр. 211  
ATA-0436A стр. 145  
ATA-0436A стр. 257  
ATA-0437 стр. 232  
ATA-0443 стр. 211  
ATA-0444 стр. 224  
ATA-0445 стр. 237  
ATA-0446 стр. 229  
ATA-0447 стр. 237  
ATA-0449 стр. 189  
ATA-0450 стр. 226  
ATA-0451 стр. 226

ATA-0453A стр. 224  
ATA-0463 стр. 238  
ATA-0474 стр. 87  
ATA-0476 стр. 191  
ATA-0479 стр. 203  
ATA-0480 стр. 203  
ATA-0486 стр. 210  
ATA-0497 стр. 227  
ATA-0499A стр. 193  
ATA-0501 стр. 225  
ATA-0502 стр. 207  
ATA-0509 стр. 225  
ATA-0509A стр. 225  
ATA-0515 стр. 218  
ATA-0515A стр. 218  
ATA-0516 стр. 229  
ATA-0522 стр. 212  
ATA-0532 стр. 229  
ATA-0548 стр. 207  
ATA-0548B стр. 206  
ATA-0550 стр. 232  
ATA-0551 стр. 203  
ATA-0552 стр. 209  
ATA-0554B стр. 219  
ATA-0555 стр. 215  
ATA-0557 стр. 184  
ATA-0560 стр. 192  
ATA-0561 стр. 210  
ATA-1400 стр. 202  
ATA-1401 стр. 200  
ATA-1402 стр. 191  
ATA-1701 стр. 239  
ATA-2001 стр. 211  
ATA-2007 стр. 220  
ATA-2010 стр. 218  
ATA-2011 стр. 217  
ATA-2015 стр. 208  
ATA-2018 стр. 230  
ATA-2020 стр. 217  
ATA-2022 стр. 215  
ATA-2025 стр. 238  
ATA-2026 стр. 236  
ATA-2032 стр. 213  
ATA-2032 стр. 235  
ATA-2033 стр. 220  
ATA-2036 стр. 220  
ATA-2037 стр. 233  
ATA-2039 стр. 221

ATA-2040 стр. 221  
ATA-2040A стр. 221  
ATA-2060 стр. 209  
ATA-2101 стр. 216  
ATA-2108 стр. 233  
ATA-2109 стр. 228  
ATA-2114 стр. 226  
ATA-2116 стр. 230  
ATA-2121 стр. 222  
ATA-2122 стр. 222  
ATA-2602 стр. 36  
ATA-2602 стр. 223  
ATA-3304 стр. 207  
ATA-3403 стр. 208  
ATA-3502 стр. 239  
ATA-3507 стр. 239  
ATA-3602 стр. 192  
ATA-3806 стр. 240  
ATA-3808 стр. 235  
ATA-3810 стр. 213  
ATA-3811 стр. 213  
ATA-3811 стр. 235  
ATA-4010 стр. 240  
ATA-4012 стр. 222  
ATA-4201 стр. 204  
ATA-4201 стр. 269  
ATA-4204 стр. 239  
ATA-4409 стр. 214  
ATA-4410 стр. 214  
ATA-4416 стр. 214  
ATA-4419 стр. 240  
ATA-5101 стр. 184  
ATA-5106 стр. 231  
ATA-5302 стр. 185  
ATA-5306 стр. 234  
ATA-5307 стр. 234  
ATA-5504 стр. 236  
ATA-5505 стр. 236  
ATA-7100 стр. 264  
ATA-7100A стр. 264  
ATA-7100B стр. 264  
ATA-7700 стр. 262  
ATA-8201 стр. 189  
ATA-8401 стр. 240  
ATA-8903 стр. 240  
ATA-1003 стр. 150  
ATA-1003A стр. 150  
ATA-1003B стр. 150

|           |          |           |          |            |          |            |          |
|-----------|----------|-----------|----------|------------|----------|------------|----------|
| ATB-1003C | стр. 150 | ATB-1141I | стр. 152 | ATC-2142   | стр. 161 | ATC-2274   | стр. 158 |
| ATB-1003D | стр. 150 | ATB-1141C | стр. 152 | ATC-2143   | стр. 172 | ATC-2276   | стр. 160 |
| ATB-1003E | стр. 150 | ATB-1146  | стр. 151 | ATC-2144   | стр. 172 | ATC-2277   | стр. 160 |
| ATB-1003F | стр. 150 | ATB-1153  | стр. 151 | ATC-2144A  | стр. 172 | ATC-2278   | стр. 158 |
| ATB-1003G | стр. 150 | ATB-1154  | стр. 151 | ATC-2144B  | стр. 172 | ATC-2278A  | стр. 158 |
| ATB-1004  | стр. 150 | ATB-1155  | стр. 151 | ATC-2145   | стр. 172 | ATC-2278B  | стр. 158 |
| ATB-1004A | стр. 150 | ATB-1160  | стр. 153 | ATC-2145QA | стр. 172 | ATC-2278C  | стр. 158 |
| ATB-1004B | стр. 150 | ATB-1161  | стр. 153 | ATC-2145QB | стр. 172 | ATC-2278D  | стр. 158 |
| ATB-1004C | стр. 150 | ATB-1162  | стр. 153 | ATC-2152   | стр. 172 | ATC-2281   | стр. 174 |
| ATB-1004D | стр. 150 | ATB-1164  | стр. 205 | ATC-2157   | стр. 173 | ATC-2282   | стр. 159 |
| ATB-1004E | стр. 150 | ATB-1169A | стр. 153 | ATC-2158   | стр. 173 | ATC-2285   | стр. 166 |
| ATB-1004F | стр. 150 | ATB-1169B | стр. 153 | ATC-2158B  | стр. 174 | ATC-2286   | стр. 166 |
| ATB-1004G | стр. 150 | ATB-1169C | стр. 153 | ATC-2161   | стр. 171 | ATC-3001   | стр. 161 |
| ATB-1023  | стр. 153 | ATB-1175  | стр. 165 | ATC-2175   | стр. 134 | ATC-4003   | стр. 163 |
| ATB-1023A | стр. 153 | ATB-1180  | стр. 154 | ATC-2176   | стр. 134 | ATC-4010   | стр. 166 |
| ATB-1023B | стр. 153 | ATB-2008  | стр. 150 | ATC-2186   | стр. 159 | ATC-4301-1 | стр. 173 |
| ATB-1023C | стр. 153 | ATB-2008A | стр. 150 | ATC-2189   | стр. 173 | ATC-5002   | стр. 174 |
| ATB-1025  | стр. 150 | ATB-3005  | стр. 150 | ATC-2190   | стр. 161 | ATD-3031   | стр. 160 |
| ATB-1025A | стр. 150 | ATB-4101  | стр. 210 | ATC-2190   | стр. 195 | ATD-3033   | стр. 160 |
| ATB-1025B | стр. 150 | ATC-0003  | стр. 182 | ATC-2191   | стр. 190 | ATD-3034   | стр. 160 |
| ATB-1025C | стр. 150 | ATC-1019  | стр. 162 | ATC-2192   | стр. 157 | ATD-4000   | стр. 157 |
| ATB-1025D | стр. 150 | ATC-1101  | стр. 170 | ATC-2193   | стр. 157 | ATE-4001   | стр. 176 |
| ATB-1025E | стр. 150 | ATC-1201  | стр. 208 | ATC-2194   | стр. 157 | ATE-4005   | стр. 176 |
| ATB-1025F | стр. 150 | ATC-2022  | стр. 157 | ATC-2202   | стр. 158 | ATE-4015   | стр. 178 |
| ATB-1025G | стр. 150 | ATC-2025  | стр. 158 | ATC-2202A  | стр. 158 | ATE-4019   | стр. 176 |
| ATB-1025H | стр. 150 | ATC-2026  | стр. 159 | ATC-2202B  | стр. 158 | ATE-4024   | стр. 178 |
| ATB-1037  | стр. 154 | ATC-2042  | стр. 163 | ATC-2202C  | стр. 158 | ATE-4036   | стр. 178 |
| ATB-1038  | стр. 154 | ATC-2046  | стр. 167 | ATC-2202D  | стр. 158 | ATE-4041   | стр. 163 |
| ATB-1039  | стр. 154 | ATC-2048  | стр. 165 | ATC-2204   | стр. 169 | ATE-4061   | стр. 179 |
| ATB-1040  | стр. 154 | ATC-2051  | стр. 170 | ATC-2206   | стр. 168 | ATE-4087   | стр. 177 |
| ATB-1041  | стр. 154 | ATC-2053A | стр. 168 | ATC-2207   | стр. 168 | ATE-4090   | стр. 204 |
| ATB-1059A | стр. 165 | ATC-2054  | стр. 170 | ATC-2213   | стр. 160 | ATE-4093   | стр. 204 |
| ATB-1060  | стр. 162 | ATC-2054A | стр. 167 | ATC-2213A  | стр. 160 | ATE-4097   | стр. 204 |
| ATB-1061  | стр. 162 | ATC-2058  | стр. 169 | ATC-2229   | стр. 175 | ATE-4100   | стр. 204 |
| ATB-1063  | стр. 152 | ATC-2059  | стр. 169 | ATC-2234   | стр. 171 | ATE-4106   | стр. 177 |
| ATB-1071  | стр. 154 | ATC-2069  | стр. 157 | ATC-2241   | стр. 158 | ATE-4116   | стр. 179 |
| ATB-1072  | стр. 154 | ATC-2092  | стр. 170 | ATC-2246   | стр. 153 | ATE-4117   | стр. 179 |
| ATB-1073  | стр. 154 | ATC-2097  | стр. 182 | ATC-2246   | стр. 164 | ATE-4125   | стр. 176 |
| ATB-1075  | стр. 154 | ATC-2103  | стр. 182 | ATC-2247   | стр. 159 | ATE-4126   | стр. 178 |
| ATB-1080  | стр. 162 | ATC-2110  | стр. 183 | ATC-2266   | стр. 169 | ATE-4127   | стр. 176 |
| ATB-1093  | стр. 155 | ATC-2119A | стр. 161 | ATC-2267   | стр. 168 | ATE-4128   | стр. 176 |
| ATB-1094  | стр. 155 | ATC-2119A | стр. 196 | ATC-2268   | стр. 167 | ATE-4129   | стр. 177 |
| ATB-1101  | стр. 156 | ATC-2120  | стр. 161 | ATC-2269   | стр. 167 | ATE-4135A  | стр. 179 |
| ATB-1131  | стр. 156 | ATC-2120  | стр. 195 | ATC-2272   | стр. 157 | ATE-4136   | стр. 180 |
| ATB-1132  | стр. 166 | ATC-2121  | стр. 161 | ATC-2272-1 | стр. 157 | ATE-4137   | стр. 179 |
| ATB-1140  | стр. 210 | ATC-2121  | стр. 195 | ATC-2272-2 | стр. 157 | ATE-5000   | стр. 179 |
| ATB-1141  | стр. 152 | ATC-2137  | стр. 155 | ATC-2272-3 | стр. 157 | ATF-3101   | стр. 263 |
| ATB-1141H | стр. 152 | ATC-2139  | стр. 161 | ATC-2273   | стр. 171 | ATF-3130   | стр. 183 |

ATF-3133 стр. 164  
 ATF-4006A стр. 70  
 ATF-4006C стр. 70  
 ATF-4007A стр. 70  
 ATF-4007B стр. 70  
 ATF-4007C стр. 70  
 ATF-5007 стр. 160  
 ATF-5011 стр. 164  
 ATF-5030 стр. 175  
 ATF-5064 стр. 261  
 ATF-5064-10MM стр. 261  
 ATF-5064-12MM стр. 261  
 ATF-5064-14MM стр. 261  
 ATF-5064-6MM стр. 261  
 ATF-5064-8MM стр. 261  
 ATF-5066 стр. 261  
 ATF-5070 стр. 263  
 ATF-5071 стр. 263  
 ATF-5075 стр. 190  
 ATF-5078 стр. 190  
 ATF-5084 стр. 191  
 ATF-5097 стр. 190  
 ATF-5107 стр. 108  
 ATF-5115A стр. 138  
 ATF-5115A стр. 278  
 ATF-5115A-4.0 стр. 138  
 ATF-5115A-4.0 стр. 278  
 ATF-5115A-5.0 стр. 138  
 ATF-5115A-5.0 стр. 278  
 ATF-5115A-6.0 стр. 138  
 ATF-5115A-6.0 стр. 278  
 ATF-5115A-8.0 стр. 138  
 ATF-5115A-8.0 стр. 278  
 ATF-5115B стр. 138  
 ATF-5115B стр. 278  
 ATF-5115B-4.0 стр. 138  
 ATF-5115B-4.0 стр. 278  
 ATF-5115B-5.0 стр. 138  
 ATF-5115B-5.0 стр. 278  
 ATF-5115B-6.0 стр. 138  
 ATF-5115B-6.0 стр. 278  
 ATF-5115B-8.0 стр. 138  
 ATF-5115B-8.0 стр. 278  
 ATF-5116-BLS стр. 262  
 ATF-5210 стр. 206  
 ATF-5211A стр. 74  
 ATF-5211A стр. 162  
 ATF-5211B стр. 74

ATF-5211B стр. 162  
 ATF-5211C стр. 74  
 ATF-5211C стр. 162  
 ATF-5211D стр. 74  
 ATF-5211D стр. 162  
 ATF-5213 стр. 74  
 ATF-5213 стр. 187  
 ATF-5213A стр. 74  
 ATF-5214 стр. 164  
 ATF-5218B стр. 212  
 ATF-5225 стр. 191  
 ATG-4104 стр. 278  
 ATG-4105 стр. 278  
 ATG-6007 стр. 190  
 ATG-6011 стр. 278  
 ATG-6011 стр. 299  
 ATG-6031 стр. 269  
 ATG-6033 стр. 269  
 ATG-6043A стр. 269  
 ATG-6048 стр. 258  
 ATG-6048 стр. 270  
 ATG-6062 стр. 268  
 ATG-6064 стр. 268  
 ATG-6065 стр. 268  
 ATG-6065A стр. 268  
 ATG-6065K стр. 268  
 ATG-6066 стр. 268  
 ATG-6075 стр. 219  
 ATG-6093 стр. 269  
 ATG-6120 стр. 268  
 ATG-6132 стр. 268  
 ATG-6135 стр. 268  
 ATG-6137 стр. 268  
 ATG-6144 стр. 271  
 ATG-6144A стр. 271  
 ATG-6144B стр. 271  
 ATG-6144C стр. 271  
 ATG-6144D стр. 271  
 ATG-6146 стр. 271  
 ATG-6146A стр. 271  
 ATG-6146B стр. 271  
 ATG-6146C стр. 271  
 ATG-6146D стр. 271  
 ATG-6156 стр. 269  
 ATG-6158 стр. 269  
 ATG-6159 стр. 204  
 ATG-6159 стр. 269  
 ATG-6159A стр. 204

ATG-6159A стр. 269  
 ATG-6180E стр. 273  
 ATG-6189 стр. 275  
 ATG-6190 стр. 275  
 ATG-6191 стр. 275  
 ATG-6192 стр. 275  
 ATG-6194 стр. 275  
 ATG-6195 стр. 275  
 ATG-6200 стр. 275  
 ATG-6201 стр. 275  
 ATG-6202 стр. 275  
 ATG-6203 стр. 275  
 ATG-6204 стр. 275  
 ATG-6217 стр. 276  
 ATG-6218 стр. 276  
 ATG-6226 стр. 258  
 ATG-6226 стр. 270  
 ATG-6229 стр. 258  
 ATG-6229 стр. 270  
 ATG-6244 стр. 276  
 ATG-6252 стр. 270  
 ATG-6253 стр. 132  
 ATG-6258 стр. 277  
 ATG-6260 стр. 258  
 ATG-6260 стр. 270  
 ATG-6261 стр. 271  
 ATG-6261A стр. 271  
 ATG-6261B стр. 271  
 ATG-6261C стр. 271  
 ATG-6261D стр. 271  
 ATG-6261E стр. 271  
 ATG-6261F стр. 271  
 ATG-6261G стр. 271  
 ATG-6261H стр. 271  
 ATG-6261J стр. 271  
 ATG-6263 стр. 268  
 ATG-6269 стр. 276  
 ATG-6279 стр. 273  
 ATG-6297 стр. 268  
 ATG-6314 стр. 141  
 ATG-6318 стр. 277  
 ATG-6318A стр. 277  
 ATG-6318B стр. 277  
 ATG-6324 стр. 271  
 ATG-6324B стр. 271  
 ATG-6324C стр. 271  
 ATG-6324D стр. 271

ATG-6325A стр. 277  
 ATG-6326A стр. 277  
 ATG-6329C стр. 181  
 ATG-8002 стр. 274  
 ATG-8003 стр. 274  
 ATG-8004 стр. 274  
 ATG-8006 стр. 274  
 ATG-8007 стр. 274  
 ATG-8008 стр. 274  
 ATG-8012 стр. 274  
 ATG-8016 стр. 272  
 ATG-8017 стр. 272  
 ATG-8018 стр. 272  
 ATG-8019 стр. 272  
 ATG-8020 стр. 272  
 ATG-8021 стр. 272  
 ATG-8022 стр. 272  
 ATG-8023 стр. 272  
 ATG-8024 стр. 272  
 ATG-8025 стр. 272  
 ATG-8026 стр. 272  
 ATG-8027 стр. 272  
 ATG-8028 стр. 273  
 ATG-8029 стр. 273  
 ATG-8030 стр. 273  
 ATG-8031 стр. 273  
 ATG-8032 стр. 273  
 ATG-8033 стр. 273  
 ATG-8036 стр. 273  
 ATH-7006 стр. 261  
 ATH-7017 стр. 262  
 ATH-7026 стр. 262  
 ATH-7026A стр. 262  
 ATH-7026B стр. 262  
 ATH-7026C стр. 262  
 ATH-7026D стр. 262  
 ATH-7033 стр. 265  
 ATH-7033-M10 стр. 265  
 ATH-7033-M12 стр. 265  
 ATH-7033-M5 стр. 265  
 ATH-7033-M6 стр. 265  
 ATH-7033-M8 стр. 265  
 ATK-8061 стр. 153  
 ATK-8079 стр. 256  
 ATK-8086 стр. 256  
 ATL-9006 стр. 196  
 ATL-9007 стр. 196  
 ATL-9025B стр. 196

|              |          |               |          |               |          |               |          |
|--------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| ATL-9037     | стр. 197 | ATP-2077      | стр. 244 | ATS-4001      | стр. 251 | ATS-4053S2-03 | стр. 281 |
| ATL-9043B    | стр. 197 | ATP-2078      | стр. 245 | ATS-4008      | стр. 286 | ATS-4053S2-04 | стр. 281 |
| ATL-9047B    | стр. 197 | ATP-2078A     | стр. 245 | ATS-4023      | стр. 286 | ATS-4053S2-05 | стр. 281 |
| ATL-9052     | стр. 197 | ATP-2080      | стр. 252 | ATS-4024      | стр. 180 | ATS-4053S2-06 | стр. 281 |
| ATM-0023     | стр. 193 | ATP-2083      | стр. 248 | ATS-4042B     | стр. 283 | ATS-4053S2-07 | стр. 281 |
| ATM-0033     | стр. 194 | ATP-2085      | стр. 252 | ATS-4045      | стр. 283 | ATS-4053S2-08 | стр. 281 |
| ATM-0037     | стр. 193 | ATP-2088      | стр. 250 | ATS-4051S1    | стр. 279 | ATS-4053S2-09 | стр. 281 |
| ATM-0047     | стр. 194 | ATP-2089      | стр. 250 | ATS-4051S1-01 | стр. 279 | ATS-4053S2-10 | стр. 281 |
| ATM-0048     | стр. 194 | ATP-2090      | стр. 248 | ATS-4051S1-02 | стр. 279 | ATS-4053S2-11 | стр. 281 |
| ATM-0049     | стр. 195 | ATP-2091      | стр. 249 | ATS-4051S1-03 | стр. 279 | ATS-4053S2-12 | стр. 281 |
| ATM-0050     | стр. 195 | ATP-2092      | стр. 198 | ATS-4051S1-04 | стр. 279 | ATS-4053S2-13 | стр. 281 |
| ATM-0057     | стр. 196 | ATP-2093      | стр. 198 | ATS-4051S1-05 | стр. 279 | ATS-4053S2-14 | стр. 281 |
| ATM-0066     | стр. 197 | ATP-2094      | стр. 254 | ATS-4051S1-06 | стр. 279 | ATS-4053S2-15 | стр. 281 |
| ATM-0067     | стр. 195 | ATP-2095      | стр. 254 | ATS-4051S1-07 | стр. 279 | ATS-4053S2-16 | стр. 281 |
| ATM-0074     | стр. 194 | ATP-2096      | стр. 198 | ATS-4051S1-08 | стр. 279 | ATS-4053S2-17 | стр. 281 |
| ATM-0085     | стр. 193 | ATP-2097      | стр. 252 | ATS-4051S1-09 | стр. 279 | ATS-4053S2-18 | стр. 281 |
| ATM-0087     | стр. 194 | ATP-2100      | стр. 248 | ATS-4051S1-10 | стр. 279 | ATS-4053S2-19 | стр. 281 |
| ATM-0091     | стр. 196 | ATP-2102      | стр. 253 | ATS-4051S1-11 | стр. 279 | ATS-4053S2-20 | стр. 281 |
| ATM-A340     | стр. 76  | ATP-2103      | стр. 253 | ATS-4051S1-12 | стр. 279 | ATS-4053S2-21 | стр. 281 |
| ATN-1008     | стр. 146 | ATP-2106B     | стр. 242 | ATS-4051S1-13 | стр. 279 | ATS-4053S2-22 | стр. 281 |
| ATN-1016C    | стр. 146 | ATP-2110A     | стр. 254 | ATS-4051S1-14 | стр. 279 | ATS-4053S2-23 | стр. 281 |
| ATN-1017     | стр. 146 | ATP-2115      | стр. 247 | ATS-4051S1-15 | стр. 279 | ATS-4053S2-24 | стр. 281 |
| ATN-1024     | стр. 147 | ATP-2116      | стр. 247 | ATS-4051S1-16 | стр. 279 | ATS-4053S2-25 | стр. 281 |
| ATN-1027     | стр. 147 | ATP-2118      | стр. 181 | ATS-4051S1-17 | стр. 279 | ATS-4053S2-26 | стр. 281 |
| ATN-1042     | стр. 147 | ATP-2118      | стр. 255 | ATS-4052S2    | стр. 280 | ATS-4053S2-27 | стр. 281 |
| ATN-1043     | стр. 147 | ATP-2167      | стр. 249 | ATS-4052S2-01 | стр. 280 | ATS-4053S2-28 | стр. 281 |
| ATN-1046     | стр. 123 | ATP-2171      | стр. 249 | ATS-4052S2-02 | стр. 280 | ATS-4053S2-29 | стр. 281 |
| ATN-1055     | стр. 147 | ATP-2174      | стр. 253 | ATS-4052S2-03 | стр. 280 | ATS-4053S2-30 | стр. 281 |
| ATN-1056     | стр. 148 | ATP-2176      | стр. 246 | ATS-4052S2-04 | стр. 280 | ATS-4055      | стр. 282 |
| ATN-1057     | стр. 148 | ATP-2176-145C | стр. 246 | ATS-4052S2-05 | стр. 280 | ATS-4056      | стр. 282 |
| ATN-2501     | стр. 148 | ATP-2177      | стр. 245 | ATS-4052S2-06 | стр. 280 | ATS-4077      | стр. 32  |
| ATN-2502     | стр. 148 | ATP-2179      | стр. 251 | ATS-4052S2-07 | стр. 280 | ATS-4084B     | стр. 284 |
| ATP-0103     | стр. 197 | ATP-2181      | стр. 254 | ATS-4052S2-08 | стр. 280 | ATS-4119      | стр. 284 |
| ATP-0106     | стр. 198 | ATP-2182      | стр. 256 | ATS-4052S2-09 | стр. 280 | ATS-4136      | стр. 284 |
| ATP-2042     | стр. 256 | ATP-2184      | стр. 247 | ATS-4052S2-10 | стр. 280 | ATS-4226      | стр. 180 |
| ATP-2047     | стр. 256 | ATP-2185      | стр. 255 | ATS-4052S2-11 | стр. 280 | ATS-4231      | стр. 180 |
| ATP-2065     | стр. 241 | ATP-2187A     | стр. 199 | ATS-4052S2-12 | стр. 280 | ATS-4232      | стр. 285 |
| ATP-2067     | стр. 241 | ATP-2187B     | стр. 199 | ATS-4052S2-13 | стр. 280 | ATS-4233      | стр. 286 |
| ATP-2071     | стр. 243 | ATP-2187C     | стр. 199 | ATS-4052S2-14 | стр. 280 | ATS-9301      | стр. 289 |
| ATP-2071A    | стр. 243 | ATP-2191      | стр. 247 | ATS-4052S2-15 | стр. 280 | AUJ-A2040     | стр. 76  |
| ATP-2071A-P1 | стр. 242 | ATP-2192      | стр. 256 | ATS-4052S2-16 | стр. 280 | AUJ-A3055     | стр. 76  |
| ATP-2072     | стр. 243 | ATP-2200      | стр. 199 | ATS-4052S2-17 | стр. 280 | AUJ-A4078     | стр. 76  |
| ATP-2072A    | стр. 244 | ATP-3200      | стр. 255 | ATS-4053-B    | стр. 275 | AUJ-A6104     | стр. 76  |
| ATP-2073     | стр. 241 | ATR-3032      | стр. 264 | ATS-4053S2    | стр. 281 | AUJ-P4072     | стр. 324 |
| ATP-2073A    | стр. 242 | ATR-3048      | стр. 312 | ATS-4053S2-01 | стр. 281 | AUJ-P6115     | стр. 324 |
| ATP-2074     | стр. 248 | ATR-3075120   | стр. 271 | ATS-4053S2-01 | стр. 282 | AUJ-P8130     | стр. 324 |
| ATP-2075     | стр. 241 | ATR-3075124   | стр. 271 | ATS-4053S2-02 | стр. 281 | AWT-30105A    | стр. 95  |
| ATP-2076     | стр. 250 | ATS-2301      | стр. 286 | ATS-4053S2-02 | стр. 282 | AWT-30105C    | стр. 95  |

|               |          |             |          |             |          |                    |          |
|---------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|--------------------|----------|
| AWT-30107     | стр. 95  | AWT-EDS1922 | стр. 101 | AWT-ERS45   | стр. 96  | AWT-FNM1415        | стр. 99  |
| AWT-30108     | стр. 95  | AWT-EDS2224 | стр. 101 | AWT-ERS46   | стр. 96  | AWT-FNM1417        | стр. 99  |
| AWT-30127CNM  | стр. 114 | AWT-EDS2427 | стр. 101 | AWT-ERS48   | стр. 96  | AWT-FNM1517        | стр. 99  |
| AWT-35037-10" | стр. 103 | AWT-EDS2730 | стр. 101 | AWT-ERS50   | стр. 96  | AWT-FNM1618        | стр. 99  |
| AWT-35037-8"  | стр. 103 | AWT-EDS2732 | стр. 101 | AWT-ERSK03  | стр. 106 | AWT-FNM1719        | стр. 99  |
| AWT-EAFK01    | стр. 107 | AWT-EDS3032 | стр. 101 | AWT-ERSK04  | стр. 106 | AWT-FNM1921        | стр. 99  |
| AWT-EBS0607   | стр. 100 | AWT-EDS3236 | стр. 101 | AWT-ERSK05  | стр. 105 | AWT-FNM1922        | стр. 99  |
| AWT-EBS0809   | стр. 100 | AWT-EDS3641 | стр. 101 | Awt-ersk06  | стр. 53  | AWT-FNM2427        | стр. 99  |
| AWT-EBS0810   | стр. 100 | AWT-EDS4146 | стр. 101 | AWT-ERSK06  | стр. 105 | AWT-FNM3032        | стр. 99  |
| AWT-EBS1011   | стр. 100 | AWT-EDS4650 | стр. 101 | AWT-ESF06   | стр. 97  | AWT-FXF0606        | стр. 102 |
| AWT-EBS1012   | стр. 100 | AWT-EDSK01  | стр. 107 | AWT-ESF07   | стр. 97  | AWT-FXF0707        | стр. 102 |
| AWT-EBS1213   | стр. 100 | AWT-EKFK02  | стр. 107 | AWT-ESF08   | стр. 97  | AWT-FXF0808        | стр. 102 |
| AWT-EBS1214   | стр. 100 | AWT-EPFK04  | стр. 106 | AWT-ESF09   | стр. 97  | AWT-FXF0909        | стр. 102 |
| AWT-EBS1314   | стр. 100 | AWT-ERS06   | стр. 96  | AWT-ESF10   | стр. 97  | AWT-FXF1010        | стр. 102 |
| AWT-EBS1317   | стр. 100 | AWT-ERS07   | стр. 96  | AWT-ESF11   | стр. 97  | AWT-FXF1111        | стр. 102 |
| AWT-EBS1415   | стр. 100 | AWT-ERS08   | стр. 96  | AWT-ESF12   | стр. 97  | AWT-FXF1212        | стр. 102 |
| AWT-EBS1417   | стр. 100 | AWT-ERS09   | стр. 96  | AWT-ESF13   | стр. 97  | AWT-FXF1313        | стр. 102 |
| AWT-EBS1617   | стр. 100 | AWT-ERS10   | стр. 96  | AWT-ESF14   | стр. 97  | AWT-FXF1414        | стр. 102 |
| AWT-EBS1719   | стр. 100 | AWT-ERS11   | стр. 96  | AWT-ESF15   | стр. 97  | AWT-FXF1515        | стр. 102 |
| AWT-EBS1819   | стр. 100 | AWT-ERS12   | стр. 96  | AWT-ESF16   | стр. 97  | AWT-FXF1919        | стр. 102 |
| AWT-EBS1921   | стр. 100 | AWT-ERS13   | стр. 96  | AWT-ESF17   | стр. 97  | AWT-FXF2727        | стр. 102 |
| AWT-EBS1922   | стр. 100 | AWT-ERS14   | стр. 96  | AWT-ESF18   | стр. 97  | AWT-FXH1717-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS2224   | стр. 100 | AWT-ERS15   | стр. 96  | AWT-ESF19   | стр. 97  | AWT-FXH1818-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS2427   | стр. 100 | AWT-ERS16   | стр. 96  | AWT-ESF20   | стр. 97  | AWT-FXH1919-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS2730   | стр. 100 | AWT-ERS17   | стр. 96  | AWT-ESF21   | стр. 97  | AWT-FXH2121-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS3032   | стр. 100 | AWT-ERS18   | стр. 96  | AWT-ESF22   | стр. 97  | AWT-FXH2222-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS3236   | стр. 100 | AWT-ERS19   | стр. 96  | AWT-ESF23   | стр. 97  | AWT-FXH2424-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS3641   | стр. 100 | AWT-ERS20   | стр. 96  | AWT-ESF24   | стр. 97  | AWT-FXH2727-<br>HT | стр. 102 |
| AWT-EBS4146   | стр. 100 | AWT-ERS21   | стр. 96  | AWT-ESF25   | стр. 97  | AWT-HK011          | стр. 112 |
| AWT-EBS4650   | стр. 100 | AWT-ERS22   | стр. 96  | AWT-ESF26   | стр. 97  | AWT-HK012          | стр. 112 |
| AWT-EBSK01    | стр. 108 | AWT-ERS23   | стр. 96  | AWT-ESF27   | стр. 97  | AWT-HK013          | стр. 112 |
| AWT-EDS0607   | стр. 101 | AWT-ERS24   | стр. 96  | AWT-ESF28   | стр. 97  | AWT-HK014          | стр. 112 |
| AWT-EDS0708   | стр. 101 | AWT-ERS25   | стр. 96  | AWT-ESF29   | стр. 97  | AWT-HK021          | стр. 112 |
| AWT-EDS0809   | стр. 101 | AWT-ERS26   | стр. 96  | AWT-ESF30   | стр. 97  | AWT-HK022          | стр. 112 |
| AWT-EDS0810   | стр. 101 | AWT-ERS27   | стр. 96  | AWT-ESF32   | стр. 97  | AWT-HK023          | стр. 112 |
| AWT-EDS0911   | стр. 101 | AWT-ERS28   | стр. 96  | AWT-ESFK01  | стр. 105 | AWT-HK024          | стр. 112 |
| AWT-EDS1011   | стр. 101 | AWT-ERS29   | стр. 96  | AWT-ESFK02  | стр. 106 | AWT-IHP024         | стр. 103 |
| AWT-EDS1012   | стр. 101 | AWT-ERS30   | стр. 96  | AWT-ESFK05  | стр. 105 | AWT-IHP027         | стр. 103 |
| AWT-EDS1213   | стр. 101 | AWT-ERS32   | стр. 96  | AWT-EVFK01  | стр. 107 | AWT-IHP030         | стр. 103 |
| AWT-EDS1214   | стр. 101 | AWT-ERS33   | стр. 96  | AWT-FNM0608 | стр. 99  | AWT-IHP032         | стр. 103 |
| AWT-EDS1214   | стр. 101 | AWT-ERS34   | стр. 96  | AWT-FNM0810 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1314   | стр. 101 | AWT-ERS35   | стр. 96  | AWT-FNM0911 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1317   | стр. 101 | AWT-ERS36   | стр. 96  | AWT-FNM1011 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1415   | стр. 101 | AWT-ERS38   | стр. 96  | AWT-FNM1012 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1417   | стр. 101 | AWT-ERS41   | стр. 96  | AWT-FNM1113 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1617   | стр. 101 | AWT-ERS42   | стр. 96  | AWT-FNM1213 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1719   | стр. 101 | AWT-ERS43   | стр. 96  | AWT-FNM1214 | стр. 99  |                    |          |
| AWT-EDS1819   | стр. 101 | AWT-ERS44   | стр. 96  | AWT-FNM1314 | стр. 99  |                    |          |

|            |          |                       |          |                       |         |           |         |
|------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|---------|-----------|---------|
| AWT-IHP036 | стр. 103 | AWT-IWP125            | стр. 104 | AWX-2601BT-Sek01-Grey | стр. 28 | BHE37550  | стр. 79 |
| AWT-IHP038 | стр. 103 | AWT-IWP130            | стр. 104 | AWX-2601BT-Sek01-R    | стр. 28 | BHE37560  | стр. 79 |
| AWT-IHP041 | стр. 103 | AWT-IWP135            | стр. 104 | AWX-2601BTS-Grey      | стр. 26 | BHE37570  | стр. 79 |
| AWT-IHP046 | стр. 103 | AWT-IWP140            | стр. 104 | AWX-2603BTS           | стр. 27 | BHE37580  | стр. 79 |
| AWT-IHP050 | стр. 103 | AWT-IWP145            | стр. 104 | AWX-2603BTS-b         | стр. 27 | BNM65006  | стр. 81 |
| AWT-IHP055 | стр. 103 | AWT-IWP150            | стр. 104 | AWX-2603BTS-grey      | стр. 27 | BNM65007  | стр. 81 |
| AWT-IHP060 | стр. 103 | AWT-JRD024F           | стр. 104 | AWX-2603BTS-blue      | стр. 30 | BNM65008  | стр. 81 |
| AWT-IHP065 | стр. 103 | AWT-JRD027F           | стр. 104 | AWX-2603BTSk02        | стр. 30 | BNM65010  | стр. 81 |
| AWT-IHP070 | стр. 103 | AWT-JRD030F           | стр. 104 | AWX-2603BTSk02-grey   | стр. 30 | BPA102501 | стр. 78 |
| AWT-IHP075 | стр. 103 | AWT-JRD032F           | стр. 104 | AWX-2603BTSk02-R      | стр. 30 | BPA102502 | стр. 78 |
| AWT-IHP080 | стр. 103 | AWT-JRD036F           | стр. 104 | AWX-2603BTS-R         | стр. 27 | BPA102503 | стр. 78 |
| AWT-IHP085 | стр. 103 | AWT-JRD041F           | стр. 104 | BAD10252              | стр. 80 | BPA105001 | стр. 78 |
| AWT-IHP090 | стр. 103 | AWT-JRD046F           | стр. 104 | BAD10302              | стр. 80 | BPA105002 | стр. 78 |
| AWT-IHP095 | стр. 103 | AWT-JRD050F           | стр. 104 | BAD12100              | стр. 80 | BPA105003 | стр. 78 |
| AWT-IHP100 | стр. 103 | AWT-JRD055F           | стр. 104 | BAD12150              | стр. 80 | BPH102501 | стр. 78 |
| AWT-IHP105 | стр. 103 | AWT-JRD060F           | стр. 104 | BFL23006              | стр. 79 | BPH102502 | стр. 78 |
| AWT-IHP110 | стр. 103 | AWT-JRD065F           | стр. 104 | BFL23008              | стр. 79 | BPH102503 | стр. 78 |
| AWT-IHP115 | стр. 103 | AWT-JRH460F           | стр. 104 | BFL23010              | стр. 79 | BPH105001 | стр. 78 |
| AWT-IHP120 | стр. 103 | AWT-JRH610F           | стр. 104 | BHE102530             | стр. 78 | BPH105002 | стр. 78 |
| AWT-IHP125 | стр. 103 | AWT-JRH760F           | стр. 104 | BHE102540             | стр. 78 | BPH105003 | стр. 78 |
| AWT-IHP130 | стр. 103 | AWT-JRH860F           | стр. 104 | BHE102550             | стр. 78 | BPH203002 | стр. 79 |
| AWT-IHP135 | стр. 103 | AWT-LSMK01            | стр. 108 | BHE102560             | стр. 78 | BPH203003 | стр. 79 |
| AWT-IHP140 | стр. 103 | AWT-MBMK01            | стр. 108 | BHE102580             | стр. 78 | BPH203004 | стр. 79 |
| AWT-IHP145 | стр. 103 | AWT-PTSK1             | стр. 107 | BHE203030             | стр. 79 | BPR110001 | стр. 78 |
| AWT-IHP150 | стр. 103 | AWT-TCMK01            | стр. 108 | BHE203040             | стр. 79 | BPR110002 | стр. 78 |
| AWT-IWP024 | стр. 104 | AWT-TRM0001           | стр. 98  | BHE203050             | стр. 79 | BPR110003 | стр. 78 |
| AWT-IWP027 | стр. 104 | AWT-TRM0002           | стр. 98  | BHE203060             | стр. 79 | BPR115002 | стр. 78 |
| AWT-IWP030 | стр. 104 | AWT-TRM0003           | стр. 98  | BHE203080             | стр. 79 | BPZ102502 | стр. 78 |
| AWT-IWP032 | стр. 104 | AWT-TRM0004           | стр. 98  | BHE33004              | стр. 79 | BQH105060 | стр. 81 |
| AWT-IWP036 | стр. 104 | AWT-TRM0005           | стр. 98  | BHE33005              | стр. 79 | BSM33006  | стр. 80 |
| AWT-IWP038 | стр. 104 | AWT-TRM0006           | стр. 98  | BHE33006              | стр. 79 | BSM33008  | стр. 80 |
| AWT-IWP041 | стр. 104 | AWT-TRM0007           | стр. 98  | BHE33007              | стр. 79 | BSM33010  | стр. 80 |
| AWT-IWP046 | стр. 104 | AWT-TRM0008           | стр. 98  | BHE33008              | стр. 79 | BSM33012  | стр. 80 |
| AWT-IWP050 | стр. 104 | AWT-TRM0009           | стр. 98  | BHE33010              | стр. 79 | BSM37506  | стр. 80 |
| AWT-IWP055 | стр. 104 | AWT-TRM0010           | стр. 98  | BHE37100              | стр. 79 | BSM37508  | стр. 80 |
| AWT-IWP060 | стр. 104 | AWT-TRM0011           | стр. 98  | BHE37540              | стр. 79 | BSM37510  | стр. 80 |
| AWT-IWP065 | стр. 104 | AWT-TRM0012           | стр. 98  |                       |         | BSM37512  | стр. 80 |
| AWT-IWP070 | стр. 104 | AWT-TRM0013           | стр. 98  |                       |         | BTT102506 | стр. 78 |
| AWT-IWP075 | стр. 104 | AWT-TRM0014           | стр. 98  |                       |         | BTT102507 | стр. 78 |
| AWT-IWP080 | стр. 104 | AWT-TRM0015           | стр. 98  |                       |         | BTT102508 | стр. 78 |
| AWT-IWP085 | стр. 104 | AWT-TRM0016           | стр. 98  |                       |         | BTT102509 | стр. 78 |
| AWT-IWP090 | стр. 104 | AWX-2601BTS           | стр. 26  |                       |         | BTT102510 | стр. 78 |
| AWT-IWP095 | стр. 104 | AWX-2601BTS-B         | стр. 26  |                       |         | BTT102515 | стр. 78 |
| AWT-IWP100 | стр. 104 | AWX-2601BTS-R         | стр. 26  |                       |         | BTT102520 | стр. 78 |
| AWT-IWP105 | стр. 104 | AWX-2601Bt-SEK01      | стр. 29  |                       |         | BTT102525 | стр. 78 |
| AWT-IWP110 | стр. 104 | AWX-2601BT-Sek01-Blue | стр. 28  |                       |         | BTT102527 | стр. 78 |
| AWT-IWP115 | стр. 104 |                       |          |                       |         | BTT102530 | стр. 78 |
| AWT-IWP120 | стр. 104 |                       |          |                       |         | BTT102540 | стр. 78 |

|           |          |         |          |        |         |        |         |
|-----------|----------|---------|----------|--------|---------|--------|---------|
| BTT102545 | стр. 78  | E40SMOC | стр. 316 | F4010L | стр. 65 | F4128  | стр. 65 |
| BTX23010  | стр. 79  | E40SPOC | стр. 316 | F4011  | стр. 64 | F4130  | стр. 65 |
| BTX23025  | стр. 79  | E410    | стр. 69  | F4011L | стр. 65 | F4132  | стр. 65 |
| BTX23027  | стр. 79  | E411    | стр. 69  | F4012  | стр. 64 | F4134  | стр. 65 |
| BTX23030  | стр. 79  | E412    | стр. 69  | F4012L | стр. 65 | F4136  | стр. 65 |
| BTX23040  | стр. 79  | E414    | стр. 69  | F4013  | стр. 64 | F4138  | стр. 65 |
| BTX23045  | стр. 79  | E416    | стр. 69  | F4013L | стр. 65 | F4140  | стр. 65 |
| BTX33020  | стр. 80  | E418    | стр. 69  | F4014  | стр. 64 | F6019  | стр. 66 |
| BTX33025  | стр. 80  | E420    | стр. 69  | F4014L | стр. 65 | F6021  | стр. 66 |
| BTX33030  | стр. 80  | E422    | стр. 69  | F4015  | стр. 64 | F6022  | стр. 66 |
| BTX33040  | стр. 80  | E424    | стр. 69  | F4015L | стр. 65 | F6023  | стр. 66 |
| BTX33045  | стр. 80  | F2004   | стр. 64  | F4016  | стр. 64 | F6024  | стр. 66 |
| BTX33050  | стр. 80  | F20045  | стр. 64  | F4016L | стр. 65 | F6026  | стр. 66 |
| BTX33055  | стр. 80  | F2005   | стр. 64  | F4017  | стр. 64 | F6027  | стр. 66 |
| BTX33060  | стр. 80  | F20055  | стр. 64  | F4017L | стр. 65 | F6028  | стр. 66 |
| BTX37520  | стр. 80  | F2006   | стр. 64  | F4018  | стр. 64 | F6029  | стр. 66 |
| BTX37525  | стр. 80  | F2007   | стр. 64  | F4018L | стр. 65 | F6030  | стр. 66 |
| BTX37530  | стр. 80  | F2008   | стр. 64  | F4019  | стр. 64 | F6032  | стр. 66 |
| BTX37540  | стр. 80  | F2009   | стр. 64  | F4019L | стр. 65 | F6033  | стр. 66 |
| BTX37545  | стр. 80  | F2010   | стр. 64  | F4020  | стр. 64 | F6034  | стр. 66 |
| BTX37550  | стр. 80  | F2011   | стр. 64  | F4021  | стр. 64 | F6035  | стр. 66 |
| BTX37555  | стр. 80  | F2012   | стр. 64  | F4021L | стр. 65 | F6036  | стр. 66 |
| BTX37560  | стр. 80  | F2013   | стр. 64  | F4022  | стр. 64 | F6038  | стр. 66 |
| E204      | стр. 69  | F2014   | стр. 64  | F4022L | стр. 65 | F6041  | стр. 66 |
| E205      | стр. 69  | F3006   | стр. 64  | F4023  | стр. 64 | F6046  | стр. 66 |
| E206      | стр. 69  | F3007   | стр. 64  | F4024  | стр. 64 | F6050  | стр. 66 |
| E207      | стр. 69  | F3008   | стр. 64  | F4024L | стр. 65 | F6055  | стр. 66 |
| E208      | стр. 69  | F3009   | стр. 64  | F4025  | стр. 64 | F6060  | стр. 66 |
| E20SFOC   | стр. 316 | F3010   | стр. 64  | F4026  | стр. 64 | F81032 | стр. 66 |
| E20SHOC   | стр. 316 | F3011   | стр. 64  | F4027  | стр. 64 | F81036 | стр. 66 |
| E20SMOC   | стр. 316 | F3012   | стр. 64  | F4027L | стр. 65 | F81040 | стр. 66 |
| E20SPOC   | стр. 316 | F3013   | стр. 64  | F4028  | стр. 64 | F81042 | стр. 66 |
| E210      | стр. 69  | F3014   | стр. 64  | F4029  | стр. 64 | F81044 | стр. 66 |
| E25SHOC   | стр. 316 | F3015   | стр. 64  | F4030  | стр. 64 | F81046 | стр. 66 |
| E308      | стр. 69  | F3016   | стр. 64  | F4030L | стр. 65 | F81048 | стр. 66 |
| E30SFOC   | стр. 316 | F3017   | стр. 64  | F4031  | стр. 64 | F81052 | стр. 66 |
| E30SHOC   | стр. 316 | F3018   | стр. 64  | F4032  | стр. 64 | F81054 | стр. 66 |
| E30SMOC   | стр. 316 | F3019   | стр. 64  | F4032L | стр. 65 | F81056 | стр. 66 |
| E30SPOC   | стр. 316 | F3020   | стр. 64  | F4112  | стр. 65 | F81058 | стр. 66 |
| E310      | стр. 69  | F3021   | стр. 64  | F4114  | стр. 65 | F81060 | стр. 66 |
| E311      | стр. 69  | F3022   | стр. 64  | F4116  | стр. 65 | F81064 | стр. 66 |
| E312      | стр. 69  | F3023   | стр. 64  | F4118  | стр. 65 | F81066 | стр. 66 |
| E314      | стр. 69  | F3024   | стр. 64  | F4119  | стр. 65 | F81068 | стр. 66 |
| E316      | стр. 69  | F4008   | стр. 64  | F4120  | стр. 65 | F81070 | стр. 66 |
| E318      | стр. 69  | F4008L  | стр. 65  | F4122  | стр. 65 | F81072 | стр. 66 |
| E320      | стр. 69  | F4009   | стр. 64  | F4124  | стр. 65 | F81076 | стр. 66 |
| E40SFOC   | стр. 316 | F4009L  | стр. 65  | F4125  | стр. 65 | F81078 | стр. 66 |
| E40SHOC   | стр. 316 | F4010   | стр. 64  | F4126  | стр. 65 | F81080 | стр. 66 |

|         |          |         |          |             |          |         |          |
|---------|----------|---------|----------|-------------|----------|---------|----------|
| F81084  | стр. 66  | H2T30   | стр. 73  | HH40        | стр. 317 | MP2020  | стр. 317 |
| F81088  | стр. 66  | H2T40   | стр. 73  | HW1M019H2S2 | стр. 113 | MP2030  | стр. 317 |
| F81090  | стр. 66  | H4H004  | стр. 72  | HW200013SM  | стр. 112 | MP2040  | стр. 317 |
| F81094  | стр. 66  | H4H005  | стр. 72  | HW200015SM  | стр. 112 | MP3030  | стр. 317 |
| F81096  | стр. 66  | H4H006  | стр. 72  | HW200020SM  | стр. 112 | MP3040  | стр. 317 |
| F81100  | стр. 66  | H4H007  | стр. 72  | HW200025SM  | стр. 112 | MP4040  | стр. 317 |
| FF20    | стр. 317 | H4H008  | стр. 72  | HW200030SM  | стр. 112 | MP4060  | стр. 317 |
| FF30    | стр. 317 | H4H010  | стр. 72  | HW200035SM  | стр. 112 | N2004   | стр. 61  |
| FF40    | стр. 317 | H4H012  | стр. 72  | HW200040SM  | стр. 112 | N20045  | стр. 61  |
| FH2020  | стр. 317 | H4H013A | стр. 72  | HW200045SM  | стр. 112 | N20045L | стр. 62  |
| FH2025  | стр. 317 | H4H014  | стр. 72  | HW200050SM  | стр. 112 | N2004L  | стр. 62  |
| FH2030  | стр. 317 | H4H017  | стр. 72  | HW200060SM  | стр. 112 | N2005   | стр. 61  |
| FH2040  | стр. 317 | H4H017A | стр. 72  | HW200070SM  | стр. 112 | N20055  | стр. 61  |
| FH3020  | стр. 317 | H4H019  | стр. 72  | HW200080SM  | стр. 112 | N20055L | стр. 62  |
| FH3025  | стр. 317 | H4H019A | стр. 72  | HW200090SM  | стр. 112 | N2005L  | стр. 62  |
| FH3030  | стр. 317 | H4H116  | стр. 72  | HW200100SM  | стр. 112 | N2006   | стр. 61  |
| FH3040  | стр. 317 | H4H118  | стр. 72  | HW200110SM  | стр. 112 | N2006L  | стр. 62  |
| FH4020  | стр. 317 | H4H120  | стр. 72  | HW200120SM  | стр. 112 | N2007   | стр. 61  |
| FH4025  | стр. 317 | H4H124  | стр. 72  | HW200130SM  | стр. 112 | N2007L  | стр. 62  |
| FH4030  | стр. 317 | H4RM05  | стр. 73  | HW200140SM  | стр. 112 | N2008   | стр. 61  |
| FH4040  | стр. 317 | H4RM06  | стр. 73  | HW200160SM  | стр. 112 | N2008L  | стр. 62  |
| FM3020  | стр. 317 | H4RM08  | стр. 73  | HW200170SM  | стр. 112 | N2009   | стр. 61  |
| FM4030  | стр. 317 | H4RM09  | стр. 73  | HW200180SM  | стр. 112 | N2009L  | стр. 62  |
| FM6040  | стр. 317 | H4RM10  | стр. 73  | HW200190SM  | стр. 112 | N2010   | стр. 61  |
| H2H025  | стр. 72  | H4RM12  | стр. 73  | HW200220SM  | стр. 112 | N2010L  | стр. 62  |
| H2H030  | стр. 72  | H4RM14  | стр. 73  | HW200240SM  | стр. 112 | N2011   | стр. 61  |
| H2H040  | стр. 72  | H4RM16  | стр. 73  | HW200270SM  | стр. 112 | N2011L  | стр. 62  |
| H2H050  | стр. 72  | H4T030A | стр. 73  | HW200300SM  | стр. 112 | N2012   | стр. 61  |
| H2H060  | стр. 72  | H4T040A | стр. 73  | HW200320SM  | стр. 112 | N2012L  | стр. 62  |
| H2H070  | стр. 72  | H4T045A | стр. 73  | HW200360SM  | стр. 112 | N2013   | стр. 61  |
| H2H080  | стр. 72  | H4T050A | стр. 73  | HW2M092H2S2 | стр. 113 | N2013L  | стр. 62  |
| H2PH0   | стр. 72  | H4T055A | стр. 73  | MB3020      | стр. 317 | N2014   | стр. 61  |
| H2PH1   | стр. 72  | H4T060A | стр. 73  | MB4020      | стр. 317 | N2014L  | стр. 62  |
| H2PH2   | стр. 72  | H4T070A | стр. 73  | MB4030      | стр. 317 | N3006   | стр. 61  |
| H2PH3   | стр. 72  | H4T080A | стр. 73  | MB6030      | стр. 317 | N3006L  | стр. 62  |
| H2PH4   | стр. 72  | H4T090A | стр. 73  | MB6040      | стр. 317 | N3007   | стр. 61  |
| H2SL030 | стр. 72  | H4T100A | стр. 73  | MH2020      | стр. 317 | N3007L  | стр. 62  |
| H2SL040 | стр. 72  | H4TT027 | стр. 73  | MH2025      | стр. 317 | N3008   | стр. 61  |
| H2SL045 | стр. 72  | H4TT030 | стр. 73  | MH2030      | стр. 317 | N3008L  | стр. 62  |
| H2SL055 | стр. 72  | H4TT040 | стр. 73  | MH2040      | стр. 317 | N3009   | стр. 61  |
| H2SL065 | стр. 72  | H4TT045 | стр. 73  | MH3020      | стр. 317 | N3009L  | стр. 62  |
| H2SL080 | стр. 72  | H4TT050 | стр. 73  | MH3025      | стр. 317 | N3010   | стр. 61  |
| H2T08   | стр. 73  | H4TT055 | стр. 73  | MH3030      | стр. 317 | N3010L  | стр. 62  |
| H2T10   | стр. 73  | H4TT060 | стр. 73  | MH3040      | стр. 317 | N3011   | стр. 61  |
| H2T15   | стр. 73  | H4TT070 | стр. 73  | MH4020      | стр. 317 | N3011L  | стр. 62  |
| H2T20   | стр. 73  | HH20    | стр. 317 | MH4025      | стр. 317 | N3012   | стр. 61  |
| H2T25   | стр. 73  | HH25    | стр. 317 | MH4030      | стр. 317 | N3012L  | стр. 62  |
| H2T27   | стр. 73  | HH30    | стр. 317 | MH4040      | стр. 317 | N3013   | стр. 61  |

|        |         |
|--------|---------|
| N3013L | стр. 62 |
| N3014  | стр. 61 |
| N3014L | стр. 62 |
| N3015  | стр. 61 |
| N3015L | стр. 62 |
| N3016  | стр. 61 |
| N3016L | стр. 62 |
| N3017  | стр. 61 |
| N3017L | стр. 62 |
| N3018  | стр. 61 |
| N3018L | стр. 62 |
| N3019  | стр. 61 |
| N3019L | стр. 62 |
| N3020  | стр. 61 |
| N3020L | стр. 62 |
| N3021  | стр. 61 |
| N3021L | стр. 62 |
| N3022  | стр. 61 |
| N3022L | стр. 62 |
| N3023  | стр. 61 |
| N3024  | стр. 61 |
| N4008  | стр. 61 |
| N4008L | стр. 62 |
| N4009  | стр. 61 |
| N4009L | стр. 62 |
| N4010  | стр. 61 |
| N4010L | стр. 62 |
| N4011  | стр. 61 |
| N4011L | стр. 62 |
| N4012  | стр. 61 |
| N4012L | стр. 62 |
| N4013  | стр. 61 |
| N4013L | стр. 62 |
| N4014  | стр. 61 |
| N4014L | стр. 62 |
| N4015  | стр. 61 |
| N4015L | стр. 62 |
| N4016  | стр. 61 |
| N4016L | стр. 62 |
| N4017  | стр. 61 |
| N4017L | стр. 62 |
| N4018  | стр. 61 |
| N4018L | стр. 62 |
| N4019  | стр. 61 |
| N4019L | стр. 62 |
| N4020  | стр. 61 |
| N4020L | стр. 62 |
| N4021  | стр. 61 |

|        |          |
|--------|----------|
| N4021L | стр. 62  |
| N4022  | стр. 61  |
| N4022L | стр. 62  |
| N4023  | стр. 61  |
| N4023L | стр. 62  |
| N4024  | стр. 61  |
| N4024L | стр. 62  |
| N4025  | стр. 61  |
| N4025L | стр. 62  |
| N4026  | стр. 61  |
| N4026L | стр. 62  |
| N4027  | стр. 61  |
| N4027L | стр. 62  |
| N4028  | стр. 61  |
| N4028L | стр. 62  |
| N4029  | стр. 61  |
| N4029L | стр. 62  |
| N4030  | стр. 61  |
| N4030L | стр. 62  |
| N4031  | стр. 61  |
| N4032  | стр. 61  |
| N4032L | стр. 62  |
| N40PHL | стр. 317 |
| N40PML | стр. 317 |
| N40SLH | стр. 316 |
| N40SML | стр. 316 |
| N6019  | стр. 63  |
| N6021  | стр. 63  |
| N6022  | стр. 63  |
| N6023  | стр. 63  |
| N6024  | стр. 63  |
| N6026  | стр. 63  |
| N6027  | стр. 63  |
| N6028  | стр. 63  |
| N6029  | стр. 63  |
| N6030  | стр. 63  |
| N6032  | стр. 63  |
| N6033  | стр. 63  |
| N6034  | стр. 63  |
| N6035  | стр. 63  |
| N6036  | стр. 63  |
| N6038  | стр. 63  |
| N6041  | стр. 63  |
| N6046  | стр. 63  |
| N6050  | стр. 63  |
| N6055  | стр. 63  |
| N6060  | стр. 63  |
| N60PHL | стр. 317 |

|        |          |
|--------|----------|
| N60SLH | стр. 316 |
| N80035 | стр. 63  |
| N80036 | стр. 63  |
| N80038 | стр. 63  |
| N80041 | стр. 63  |
| N80046 | стр. 63  |
| N80050 | стр. 63  |
| N80054 | стр. 63  |
| N80055 | стр. 63  |
| N80058 | стр. 63  |
| N80060 | стр. 63  |
| N80063 | стр. 63  |
| N80065 | стр. 63  |
| N80067 | стр. 63  |
| N80070 | стр. 63  |
| N80071 | стр. 63  |
| N80075 | стр. 63  |
| N80077 | стр. 63  |
| N80080 | стр. 63  |
| P2008  | стр. 67  |
| P2008L | стр. 68  |
| P2009  | стр. 67  |
| P2009L | стр. 68  |
| P2010  | стр. 67  |
| P2010L | стр. 68  |
| P2011  | стр. 67  |
| P2011L | стр. 68  |
| P2012  | стр. 67  |
| P2012L | стр. 68  |
| P2013  | стр. 67  |
| P2013L | стр. 68  |
| P2014  | стр. 67  |
| P2014L | стр. 68  |
| P3008  | стр. 67  |
| P3008L | стр. 68  |
| P3009  | стр. 67  |
| P3009L | стр. 68  |
| P3010  | стр. 67  |
| P3010L | стр. 68  |
| P3011  | стр. 67  |
| P3011L | стр. 68  |
| P3012  | стр. 67  |
| P3012L | стр. 68  |
| P3013  | стр. 67  |
| P3013L | стр. 68  |
| P3014  | стр. 67  |
| P3014L | стр. 68  |
| P3015  | стр. 67  |

|               |          |
|---------------|----------|
| P3015L        | стр. 68  |
| P3016         | стр. 67  |
| P3016L        | стр. 68  |
| P3017         | стр. 67  |
| P3017L        | стр. 68  |
| P3018         | стр. 67  |
| P3018L        | стр. 68  |
| P3019         | стр. 67  |
| P3019L        | стр. 68  |
| P3021         | стр. 67  |
| P3021L        | стр. 68  |
| P3022         | стр. 67  |
| P3022L        | стр. 68  |
| P4008         | стр. 67  |
| P4008L        | стр. 68  |
| P4009         | стр. 67  |
| P4009L        | стр. 68  |
| P4010         | стр. 67  |
| P4010L        | стр. 68  |
| P4011         | стр. 67  |
| P4011L        | стр. 68  |
| P4012         | стр. 67  |
| P4012L        | стр. 68  |
| P4013         | стр. 67  |
| P4013L        | стр. 68  |
| P4014         | стр. 67  |
| P4014L        | стр. 68  |
| P4015         | стр. 67  |
| P4015L        | стр. 68  |
| P4016         | стр. 67  |
| P4016L        | стр. 68  |
| P4017         | стр. 67  |
| P4017L        | стр. 68  |
| P4018         | стр. 67  |
| P4018L        | стр. 68  |
| P4019         | стр. 67  |
| P4019L        | стр. 68  |
| P4021         | стр. 67  |
| P4021L        | стр. 68  |
| P4022         | стр. 67  |
| P4022L        | стр. 68  |
| P4024         | стр. 67  |
| P4024L        | стр. 68  |
| PAB-03017-BK1 | стр. 296 |
| PAB-20001     | стр. 307 |
| PAB-30001     | стр. 307 |
| PAB-30002     | стр. 308 |
| PAD-03003     | стр. 298 |

|             |          |                    |          |             |          |                |          |
|-------------|----------|--------------------|----------|-------------|----------|----------------|----------|
| PAD-03003A  | стр. 300 | PAP-D031-25        | стр. 312 | PAW-10043L  | стр. 294 | TBS-22006      | стр. 65  |
| PAD-03015   | стр. 300 | PAP-D031-35        | стр. 312 | PAW-10044L  | стр. 294 | TCP-10026      | стр. 145 |
| PAD-04003   | стр. 298 | PAP-D036-9         | стр. 311 | PAW-10045S  | стр. 292 | TCP-10026      | стр. 257 |
| PAD-04004A  | стр. 300 | PAP-D043-10P       | стр. 311 | PAW-10047L  | стр. 295 | TCP-10054      | стр. 143 |
| PAD-04011   | стр. 300 | PAP-D057-4         | стр. 312 | PAW-10048   | стр. 293 | TCP-10054      | стр. 259 |
| PAD-13003   | стр. 298 | PAP-D058-4p        | стр. 312 | PAW-10048S  | стр. 293 | TCP-10351      | стр. 144 |
| PAD-13010   | стр. 299 | PAR-02011          | стр. 296 | PAW-10051S  | стр. 291 | TCP-10351      | стр. 260 |
| PAE-10002   | стр. 310 | PAR-02013          | стр. 296 | PAW-34C     | стр. 70  | TCP-10352      | стр. 145 |
| PAE-10005   | стр. 310 | PAR-04007          | стр. 297 | PAW-SPTLK-1 | стр. 71  | TCP-10352      | стр. 257 |
| PAE-10008   | стр. 310 | PAR-04015          | стр. 297 | PAW-TL4-4   | стр. 325 | TCP-10353      | стр. 144 |
| PAE-20024   | стр. 285 | PAR-04017          | стр. 297 | PB-0006     | стр. 315 | TCP-10353      | стр. 260 |
| PAE-20026   | стр. 285 | PAR-04020          | стр. 297 | PB-0007     | стр. 315 | TFL-70102      | стр. 181 |
| PAG-10001   | стр. 301 | PAS-10067-3BN-PRO  | стр. 306 | PH-1005     | стр. 309 | TMS-61004      | стр. 284 |
| PAG-10005   | стр. 301 | PAS-10067-6-2.5    | стр. 305 | PH-1008     | стр. 315 | TMS-61005      | стр. 284 |
| PAG-10009   | стр. 301 | PAS-10067-6-5.0    | стр. 305 | PH-1008H    | стр. 309 | TMS-61006      | стр. 284 |
| PAG-10010   | стр. 301 | PAS-10067-6AH      | стр. 305 | PRO- J4064  | стр. 324 | TMS-61006-10"  | стр. 284 |
| PAG-10039K  | стр. 302 | PAS-10067-6APRO    | стр. 306 | PT-K003     | стр. 303 | TSF-70066      | стр. 148 |
| PAG-30013   | стр. 304 | PAS-10067-6BH      | стр. 305 | PT-K004     | стр. 303 | TSK-25003      | стр. 50  |
| PAH-20002HK | стр. 308 | PAS-10075-3N       | стр. 306 | PT-K005     | стр. 303 | TST-50034      | стр. 142 |
| PAH-20029H  | стр. 309 | PAS-20006          | стр. 306 | PT-K006     | стр. 303 | TST-50046      | стр. 142 |
| PAH-20033RK | стр. 309 | PAT-A0003          | стр. 302 | PT-K007     | стр. 303 | TWT-10005-1/2" | стр. 88  |
| PAP-C202    | стр. 314 | PAT-A0003-T        | стр. 302 | PT-K008     | стр. 303 | TWT-10005-1/4" | стр. 88  |
| PAP-C202A   | стр. 314 | PAT-A0003-T18      | стр. 302 | PT-K009     | стр. 303 | TWT-10005-3/8" | стр. 88  |
| PAP-C202B   | стр. 314 | PAT-A0003-T24      | стр. 302 | PT-K010     | стр. 303 | TWT-10068A     | стр. 87  |
| PAP-C202C   | стр. 314 | PAT-A0003-T32      | стр. 302 | PT-K011     | стр. 303 | TWT-10068B     | стр. 87  |
| PAP-C204    | стр. 314 | PAT-C0001A         | стр. 304 | PT-K012     | стр. 303 | TWT-10108A     | стр. 71  |
| PAP-C204A   | стр. 314 | PAT-K0(03-14)      | стр. 303 | PT-K013     | стр. 303 | TWT-10108B     | стр. 71  |
| PAP-C204B   | стр. 314 | PAT-K007K          | стр. 303 | PT-K014     | стр. 303 |                |          |
| PAP-C204C   | стр. 314 | PAT-P0001          | стр. 303 | SCT1S008    | стр. 114 |                |          |
| PAP-C205    | стр. 314 | PAT-S0005          | стр. 302 | SCT1S010    | стр. 114 |                |          |
| PAP-C205A   | стр. 314 | PAV-00005K         | стр. 304 | SD-0843S    | стр. 278 |                |          |
| PAP-C205B   | стр. 314 | PAW-04004 (KI-857) | стр. 288 | SD-0843S    | стр. 299 |                |          |
| PAP-C205C   | стр. 314 | PAW-04006R         | стр. 288 | SD-0850R    | стр. 278 |                |          |
| PAP-C206    | стр. 314 | PAW-04006RK2       | стр. 289 | SD-0850R    | стр. 299 |                |          |
| PAP-C206A   | стр. 314 | PAW-04045H         | стр. 289 | TAP-50003   | стр. 261 |                |          |
| PAP-C206B   | стр. 314 | PAW-04048          | стр. 289 | TAP-50004   | стр. 261 |                |          |
| PAP-C206C   | стр. 314 | PAW-06002          | стр. 291 | TAP-50042   | стр. 138 |                |          |
| PAP-C207B   | стр. 315 | PAW-06026          | стр. 291 | TBD-00002A  | стр. 81  |                |          |
| PAP-C614    | стр. 314 | PAW-06027          | стр. 290 | TBD-00008A  | стр. 81  |                |          |
| PAP-C615    | стр. 315 | PAW-06034          | стр. 290 | TBS-11005   | стр. 69  |                |          |
| PAP-C615B   | стр. 315 | PAW-10033T         | стр. 292 | TBS-12185   | стр. 74  |                |          |
| PAP-C615C   | стр. 315 | PAW-10033TS        | стр. 292 | TBS-12185a  | стр. 74  |                |          |
| PAP-C616    | стр. 314 | PAW-10035T         | стр. 293 | TBS-12225   | стр. 83  |                |          |
| PAP-C616B   | стр. 314 | PAW-10037HL        | стр. 294 | TBS-22001   | стр. 65  |                |          |
| PAP-C616C   | стр. 314 | PAW-10037L         | стр. 295 | TBS-22002   | стр. 65  |                |          |
| PAP-D004    | стр. 311 | PAW-10042          | стр. 295 | TBS-22003   | стр. 65  |                |          |
| PAP-D029    | стр. 310 |                    |          | TBS-22004   | стр. 65  |                |          |
| PAP-D031    | стр. 311 |                    |          | TBS-22005   | стр. 65  |                |          |

# СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ



## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ

**AWX-2601BTS**

Инструментальная тележка  
6 полок

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 4 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размер 1 полки: 576 x 380 x 154 мм
- Размер секции: 603 x 404 x 234 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт;
- Вес нетто: 56 кг;
- Вес брутто: 64 кг
- Цвет: сине-серый

**AWX-2601BTS-R**

• Цвет: красный

**AWX-2601BTS-GREY**

• Цвет: серый

**AWX-2601BTS-B**

• Цвет: синий



## AWX-2603BTS

Инструментальная тележка  
7 полок

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт;
- Вес нетто: 64 кг;
- Вес брутто: 72 кг
- Цвет: сине-серый



### AWX-2603BTS-R

• Цвет красный



### AWX-2603BTS-GREY

• Цвет серый



### AWX-2603BTS-B

• Цвет синий



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ С ЛОЖЕМЕНТАМИ



**AWX-2601BTSEK01-R**  
• Цвет: красный



**AWX-2601BTSEK01-GREY**  
• Цвет: серый



**AWX-2601BTSEK01-BLUE**  
• Цвет: синий



## AWX-2601BTSEK01

Инструментальная тележка с комплектом инструмента  
6 полок

215 предметов, ложементы EVA

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 4 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размер 1 полки: 576 x 380 x 154 мм
- Размер секции: 603 x 404 x 234 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт;
- Вес нетто: 108 кг;
- Вес брутто: 112 кг
- Цвет: сине-серый

1-я полка



АСК-Е38101

2-я полка



АСК-Е38303

АСК-Е38302

АСК-Е38301

3-я полка



АСК-Е38306

АСК-Е38305

АСК-Е38304

4-я полка



АСК-Е38309

АСК-Е38308

АСК-Е38307

## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ С ЛОЖЕМЕНТАМИ

**AWX-2603BTSK02**

Инструментальная тележка с комплектом инструмента

7 полок

377 предметов, ложементы пластик

- Направляющие на подшипниках
- Пластиковая столешница
- Габариты: 670 x 460 x 812 мм
- Габариты с колесами: 670 x 460 x 960 мм
- Размеры 5 полок: 576 x 380 x 75 мм
- Размеры 2 полок: 576 x 380 x 154 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт;
- Вес нетто: 112,6 кг;
- Вес брутто: 122 кг
- Цвет: сине-серый

**AWX-2603BTSK02-R**

• Цвет красный



• Цвет серый

**AWX-2603BTSK02-BLUE**

• Цвет синий

**Удобное и мобильное  
рабочее место**  
Тележка 7 полок  
377 предметов

1-я полка



ACK-384001 ACK-384002 ACK-384003 ACK-384008

2-я полка



ACK-384007 ACK-384004 ACK-384005 ACK-384006

3-я полка



ACK-384018 ACK-384019 ACK-384017 ACK-384012

4-я полка



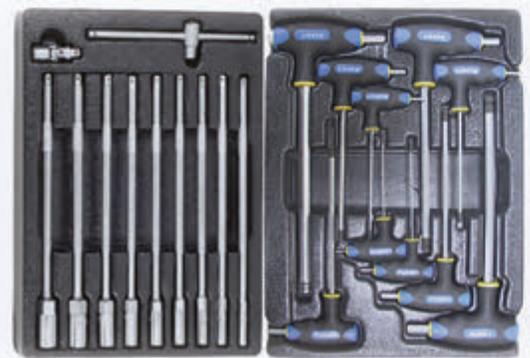
ACK-384013 ACK-384014 ACK-384015 ACK-384009

5-я полка



ACK-384020 ACK-384021 ACK-384011 ACK-384010

6-я полка



ACK-382004 ACK-382002

7-я полка



ACK-381001

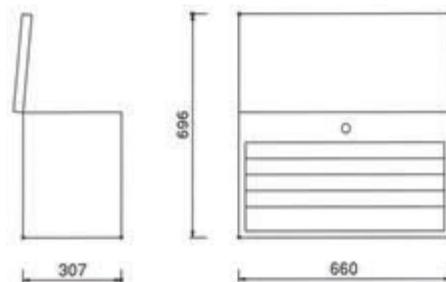
## ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ И ЯЩИКИ

**АЕР-В002В**

Инструментальный ящик

5 полок

- Направляющие на подшипниках
- Габариты: 660 x 307 x 427 мм
- Размеры 4 полок: 569 x 275 x 50 мм
- Размеры 1 полки: 569 x 275 x 75 мм
- Кол-во в упаковке: 1 шт; Вес нетто: 23,75 кг; Вес брутто: 27,7 кг

**АТС-4077**

Тележка с открытыми полками

3 полки, красная

- Толщина стали: основание 1,5 мм; дно ящика 1,2 мм; стенки ящика 0,7 мм
- Высота колеса 103 мм
- Габариты: 720 x 420 x 750 мм
- Вес: 20,2 кг
- Кол-во в упаковке: 1 шт



## АНВ-533К01

Ящик с набором инструментов

57 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 20 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34, 36 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток шарнирный 450 мм
- 1 - Вороток с бегунком 300 мм
- 3 - Удлинителя: 125, 250 мм, 50 мм с шаром
- 1 - Кардан

- 21 - Ключ комбинированный текстурный: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 6 - Отверток усиленных цельнометаллических: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- Вес нетто - 18 кг. Вес брутто - 19 кг



## ЛОЖЕМЕНТЫ EVA



## АСК-Е38101

Набор инструмента 1/4" и 1/2"

148 предметов, ложемент EVA

Рабочий профиль: Super Lock

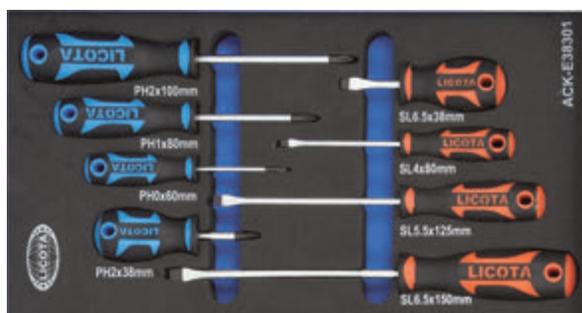
1/4":

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 30 - Головок торцевых с вставкой: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком 115 мм
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлиителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 мм
- 9 - Головок торцевых E-профиль: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 24 - Головки торцевые с вставкой: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, T60, T70, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H, T70H
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлиителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан

- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 3 - Ключа шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5
- 1 - Набор шестигранников угловых экстрадлинных с шаром 9пр. H1.5 - H10
- 7 - Раскладных ключей Torx с отверстием: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 9 кг; Вес брутто: 10 кг

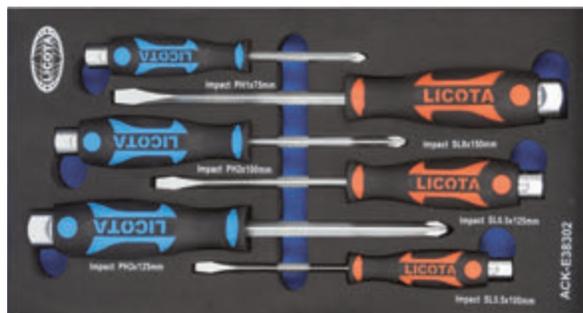


## АСК-Е38301

Набор профессиональных отверток

8 предметов, ложемент EVA

- 4 - Шлиц: SL6.5 x 150 мм, SL5.5 x 125 мм, SL4.0 x 80 мм, SL6.0 x 38 мм
- 4 - Крест: PH2 x 100 мм, PH1 x 80 мм, PH0 x 60 мм, PH2 x 38 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1 кг; Вес брутто: 1,1 кг



### АСК-Е38302

Набор отверток цельнометаллических  
6 предметов, ложемент EVA

- 3 - Шлиц: SL5.0 x 100 мм, SL6.0 x 125 мм, SL8.0 x 150 мм
- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,3 кг; Вес брутто: 1,4 кг

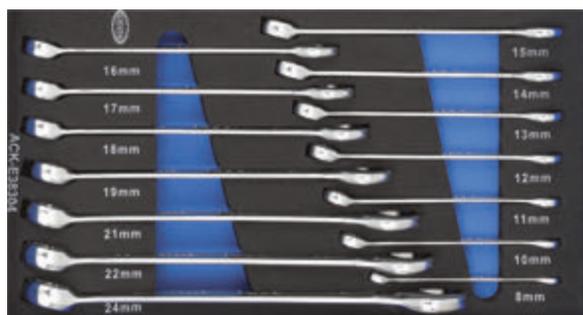


### АСК-Е38303

Набор молотков и ударно-режущего  
инструмента

10 предметов, ложемент EVA

- 1 - Молоток 300 гр.
- 1 - Молоток пластиковый Ø бойка 35 мм
- 2 - Зубила: 18 x 165 мм, 12 x 130 мм
- 6 - Выколоток: 2 x 115 мм, 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм, 8 x 180 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,8 кг; Вес брутто: 1,9 кг



### АСК-Е38304

Набор ключей комбинированных

14 предметов, ложемент EVA

- 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг

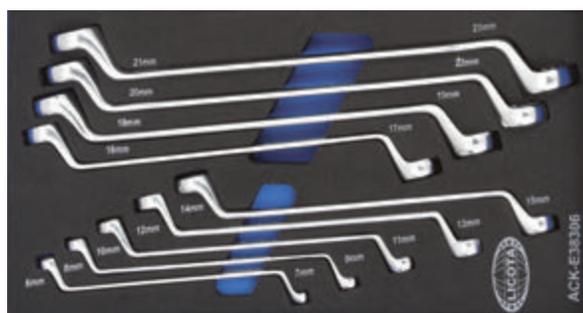


### АСК-Е38305

Набор ключей рожковых

9 предметов, ложемент EVA

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг



### АСК-Е38306

Набор накидных ключей 75°

9 предметов, ложемент EVA

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,0 кг; Вес брутто: 2,1 кг

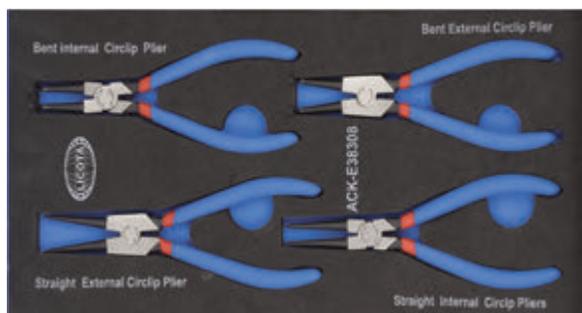


**АСК-Е38307**

Набор шарнирно-губцевого инструмента

4 предмета, ложемент EVA

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Длинногубцы загнутые 200 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг

**АСК-Е38308**

Набор съемников стопорных колец

4 предмета, ложемент EVA

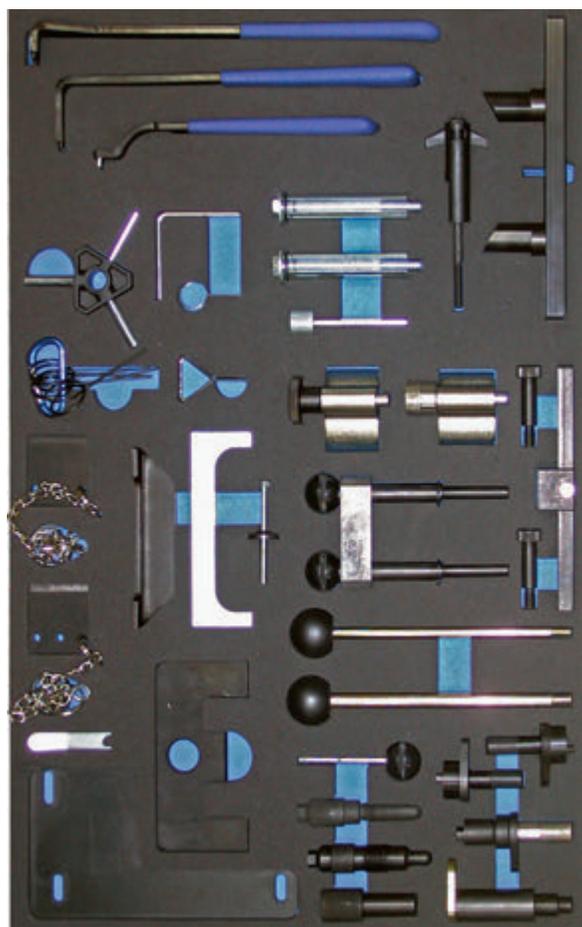
- 1 - Прямые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 19 - 60 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,9 кг; Вес брутто: 1,0 кг

**АСК-Е38309**

Набор ручные тиски, переставные клещи, разводной ключ

3 предмета, ложемент EVA

- 1 - Разводной ключ 250 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 1 - Ручные тиски струбина 250 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг

**АТА-2602**

Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

Ложемент EVA

- Полное описание на странице 190



### АСК-384001

Набор торцевых головок 1/2"

25 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: Super Lock

- 18 - Головок торцевых: 8 - 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,25 кг; Вес брутто: 3,41 кг



### АСК-384028

Набор торцевых головок 3/8"

30 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 7 - 15, 17, 18, 19, 22 мм
- 10 - Головок торцевых глубоких: 7 - 14, 17, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный 250 мм
- 2 - Удлинителя 75, 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник 3/8" x 1/4"
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,5 кг; Вес брутто: 2,55 кг



### АСК-384002

Набор торцевых головок 1/4"

51 предмет, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6 - 13 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 20 - Головок торцевых с вставками: PH1, PH2, PH3, SL4.0, SL5.5, SL6.0, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Набор ключей раскладных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, PH2, SL5.0
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,28 кг; Вес брутто: 1,36 кг

**АСК-384003**

Набор вставок и головок Е-профиль

83 предмета, ложемент пластик

- 6 - Головок торцевых Е-профиль 1/4": E4, E5, E6, E7, E8, E10
- 7 - Головок торцевых Е-профиль 3/8": E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20
- 24 - Биты 1/4" x 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 26 - Бит 10 x 30 мм: PH1, PH2, PH3, SL8.0, SL10.0, M5, M6, M8, M10, M12, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 16 - Бит 10 x 75 мм: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 2 - Переходника: 3/8" x 1/4", 1/2" x 3/8"
- 3 - Адаптера под биты: 1/4" x 1/4", 3/8" x 10 мм, 1/2" x 10 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 2 кг; Вес брутто: 2,1 кг

**АСК-384027**

Набор торцевых головок глубоких 1/2"

14 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль: 6 граней

- 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,85 кг; Вес брутто: 4 кг

**АСК-384004**

Набор ключей комбинированных

18 предметов, ложемент пластик

- 6 - 22, 24 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,1 кг; Вес брутто: 2,2 кг

**АСК-384005**

Набор ключей рожковых

9 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,03 кг; Вес брутто: 1,06 кг

**АСК-384007**

Набор ключей накидных

9 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,77 кг; Вес брутто: 1,85 кг

**АСК-274007**

Набор ключей разрезных

6 предметов, ложемент пластик

- 6 x 8, 10 x 12, 13 x 14, 15 x 17, 19 x 21, 21 x 24 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,98 кг; Вес брутто: 1,03 кг

**АСК-274005**Набор ключей накидных изогнутых  
"стартерных" в ложементе

5 предметов, ложемент пластик

- 10 x 12, 13 x 15, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,75 кг;  
Вес брутто: 0,79 кг

**АСК-384018**

Набор ключей комбинированных трещоточных

7 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,81 кг; Вес брутто: 1,1 кг

**АСК-384019**Набор ключей комбинированных трещоточных  
гибких

7 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,95 кг; Вес брутто: 1,23 кг

**АСК-274011**

Набор ключей Е-профиль

6 предметов, ложемент пластик

- Е6 x Е8, Е7 x Е11, Е10 x Е12, Е14 x Е18, Е16 x Е22, Е20 x Е24
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,63 кг; Вес брутто: 0,68 кг

**АСК-384006**

Набор ключей торцевых карданных

7 предметов, ложемент пластик

- 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7кг





### АСК-382004

#### Набор ключей торцевых

11 предметов, ложемент пластик

- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Кардан
- 9 - Торцевых ключей: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 2,2 кг; Вес брутто: 2,3 кг



### АСК-384017

#### Набор Г-образных проходных ключей

10 предметов, ложемент пластик

- 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 мм
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 2,63 кг; Вес брутто: 2,83 кг



### АСК-382002

#### Набор ключей шестигранных Т-образных с пластиковой рукояткой

10 предметов, ложемент пластик

- Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н12
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,66 кг



### АСК-384008

#### Набор шестигранных и Torx ключей

4 комплекта, ложемент пластик

- 1 - Набор раскладных ключей Torx: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Набор раскладных шестигранных ключей: Н1.5, Н2; Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н8, Н10
- 1 - Набор шестигранников угловых экстрадлинных с шаром 9пр. Н1.5 - Н10
- 1 - Набор торксов угловых экстрадлинных 9пр. Т10 - Т50
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,32 кг; Вес брутто: 1,37 кг



### АСК-384013

Набор отверток Torx

8 предметов, ложемент пластик

- Т8 х 3 х 60 мм, Т10 х 4 х 80 мм, Т15 х 4 х 80 мм, Т20 х 5 х 100 мм, Т25 х 5 х 100 мм, Т27 х 6 х 100 мм, Т30 х 7 х 125 мм, Т40 х 8 х 150 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,8 кг; Вес брутто: 0,9 кг



### АСК-384014

Набор профессиональных отверток

8 предметов, ложемент пластик

- 4 - Шлиц: SL6.5 х 150 мм; SL5.5 х 125 мм; SL4.0 х 80 мм, SL6.0 х 38 мм
- 4 - Крест: PH2 х 100 мм, PH1 х 80 мм, PH0 х 60 мм, PH2 х 38 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,7 кг; Вес брутто: 0,8 кг



### АСК-384015

Набор отверток цельнометаллических

6 предметов, ложемент пластик

- 3 - Шлиц: SL5.0 х 100 мм, SL6.0 х 125 мм, SL8.0 х 150 мм
- 3 - Крест: PH1 х 75 мм, PH2 х 100 мм, PH3 х 125 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1 кг; Вес брутто: 1,1 кг



### АСК-382003

Набор отверток, комплект угловых шестигранников и реверсивная отвертка с набором бит

20 предметов, ложемент пластик

- 1 - Реверсивная отвертка с набором бит в ручке (13 пред.)
- 1 - Набор шестигранников угловых длинных с шаром 9пр. H1.5 - H10
- 5 - Отверток профессиональных Шлиц: SL8.0 х 150 мм, SL6.5 х 100 мм, SL5.5 х 100 мм, SL3.0 х 60 мм, SL6.0 х 38 мм
- 5 - Отверток профессиональных Крест: PH3 х 125 мм, PH2 х 100 мм, PH1 х 80 мм, PH0 х 60 мм, PH2 х 38 мм
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 1,8 кг; Вес брутто: 2 кг





### АСК-274012

Набор ударная отвертка и биты

20 предметов, ложемент пластик

- 1 - Ударная отвертка
- 1 - Адаптер 1/2" под биты 5/16"
- 18 - Бит 5/16": PH2, PH3, PZ2, PZ3, SL8.0, SL10.0, H5, H6, H8, H10, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,02 кг; Вес брутто: 1,1 кг



### АСК-384009

Набор шарнирно-губцевого инструмента

4 предмета, ложемент пластик

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Бокорезы диагональные усиленные 180 мм
- 1 - Длинногубцы 200 мм
- 1 - Длинногубцы загнутые 200 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,09 кг; Вес брутто: 1,17 кг



### АСК-384012

Набор разводной ключ и переставные клещи

2 предмета, ложемент пластик

- 1 - Разводной ключ 250 мм
- 1 - Переставные клещи 240 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,98 кг; Вес брутто: 1,06 кг



### АСК-384010

Набор съемников стопорных колец

4 предмета, ложемент пластик

- 1 - Прямые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внутренних колец 19 - 60 мм
- 1 - Прямые для внешних колец 19 - 60 мм
- 1 - Загнутые для внешних колец 19 - 60 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,63 кг; Вес брутто: 0,71 кг

**АСК-384011**

Набор молотков и зубил

5 предметов, ложемент пластик

- 1 - Молоток 300 гр
- 1 - Молоток пластиковый без отдачи
- 3 - Зубила: 200 x 22 мм, 165 x 18 мм, 130 x 12 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,5 кг; Вес брутто: 1,57 кг

**АСК-384020**

Набор зубил и выколоток

7 предметов, ложемент пластик

- 3 - Выколотки: 12 x 250 мм, 14 x 290 мм, 16 x 310 мм
- 4 - Зубила: 10 x 140 мм; 19 x 190 мм; 20 x 210 мм; 22 x 210 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг

**АСК-384021**

Набор выколоток

11 предметов, ложемент пластик

- 1 - Кернер 4 x 185 мм
- 6 - Выколоток: 2 x 140 мм; 3 x 150 мм; 4 x 180 мм; 5 x 200 мм; 6 x 210 мм; 8 x 220 мм
- 4 - Конусных выколотки: 4 x 185 мм, 5 x 185 мм, 6 x 185 мм, 8 x 185 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,5 кг

**АСК-274006**

Набор ударно-режущего инструмента

13 предметов, ложемент пластик

- 4 - Зубила: 10 x 130 мм; 12 x 130 мм; 18 x 165 мм; 22 x 200 мм
- 1 - Крейцмейсель 7 x 165 мм
- 4 - Выколотки: 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм
- 3 - Конусных выколотки: 2 x 120 мм, 3 x 120 мм, 4 x 120 мм
- 1 - Кернер 2 x 120 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,4 кг; Вес брутто: 1,44 кг



### АСК-384022

Набор ударных головок 1/2" с удлинителем  
19 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 18 - Головок ударных: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
- 1 - Удлинитель ударный 125 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 2,7 кг; Вес брутто: 2,87 кг



### АСК-384023

Набор глубоких ударных головок 1/2"  
11 предметов, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 12, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 3,84 кг; Вес брутто: 4 кг



### АСК-381001

Набор с гайковертом, ударными головками и динамометрическим ключом:  
42 предмета, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 150 мм: 17, 19, 21 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 100 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ 40 - 210 Nm
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048

- 1 - Лубрикатор линейный
- 1 - Разъем пневматический
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 12,5 кг; Вес брутто: 13 кг

# РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ



РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4"



**ABD-70003**

Набор торцевых головок 1/4"

20 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 8 - Головок торцевых: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 10 - Бит 25 мм: PH0, PH1, PH2, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- Кол-во в упак.: 10/60 шт; Вес нетто: 0,255 кг; Вес брутто: 0,272 кг



**ALM-3001**

Набор торцевых головок 1/4"

19 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба короткая
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 100 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в упак.: 6/18 шт; Вес нетто: 0,91 кг; Вес брутто: 0,96 кг



**ALK-0002**

Набор торцевых головок 1/4"

50 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 2 - Удлинителя: 50, 75 мм
- 1 - Удлинитель гибкий: 150 мм
- 1 - Кардан
- 28 - Бит 1/4" 25 мм: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Вороток Т-образный с пластиковой рукояткой
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Держатель для бит магнитный 60 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,45 кг; Вес брутто: 1,55 кг



### ALT-5009F

Набор торцевых головок 1/4"

43 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвёртка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий
- 1 - Кардан
- 21 - Бита 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,45 кг; Вес брутто 1,55кг



### ALT-5007F

Набор торцевых головок 1/4"

52 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 150 мм
- 1 - Кардан
- 26 - Бит 25 мм: PH0, PH1, PH2, PH3, SL3.0, SL5.0, SL7.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг



### ALK-0003

Набор торцевых головок 1/4"

33 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

### ALK-0003P

Набор торцевых головок 1/4"

33 предмета

Рабочий профиль: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 13 - Головок торцевых с вставкой: H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 - Трещотка 48 зубцов шарнирная
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг





### ALK-0004

Набор торцевых головок 1/4"

32 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

### ALK-0004P

Набор торцевых головок 1/4"

32 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: Spline

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 75 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Наборов раскладных ключей Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,65 кг; Вес брутто: 1,75 кг



### ALK-0101F

Набор торцевых головок 1/4"

34 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 13 - Головок торцевых глубоких: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 150 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,65 кг; Вес брутто: 1,75 кг



## ALK-8003F

Набор торцевых головок 1/4"

54 предмета

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 8, 10, 12, 13 мм
- 24 - Головки торцевые с вставкой: PH1, PH2, PH3, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL6.6, H3, H4, H5, H6, H7, H8, T10, T15 x 2, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30 x 2, T40
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 7 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.27, H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,6 кг; Вес брутто: 1,7 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/8"



## ALK-0007

Набор торцевых головок 3/8"

37 предметов

Рабочий профиль торцевых головок: Super Lock

## ALK-0007P

Набор торцевых головок 3/8"

37 предметов

Рабочий профиль: Spline

- 19 - Головок торцевых: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 мм
- 12 - Головок торцевых глубоких: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный: 300мм
- 2 - Удлинителя: 75, 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 1/2" x 3/8"
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 4,25 кг; Вес брутто 4,5 кг

РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



**TSK-25003**

Набор торцевых головок 1/2" Тормак  
24 предмета

Рабочий профиль: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 9/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"
- 1 - Трещотка 24 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-коловорот
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 5 шт; Вес нетто: 5,4 кг; Вес брутто: 5,6 кг



**ALM-5002F**

Набор торцевых головок 1/2"  
24 предмета

Рабочий профиль: SuperLock

**ALM-5002P**

Набор торцевых головок 1/2"  
24 предмета

Рабочий профиль: Spline

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Трещотка 48 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг



## ALT-5002F

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 6 граней

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг

## ALT-5002W

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг

## ALT-5002F-RU

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 6 граней

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг

## ALT-5002WS

Набор торцевых головок 1/2"

24 предмета

Рабочий профиль: 12 граней

- 18 - Головок торцевых: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1-1/8", 1-3/16", 1-1/4"
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток шарнирный
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- Кол-во в короб.: 4 шт; Вес нетто: 5,75 кг; Вес брутто: 6 кг



## ALK-0008F

Набор торцевых головок 1/2"

35 предметов

Рабочий профиль: Super Lock

- 24 - Головки торцевые: 8, 9, 10, 11, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 36 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 10, 13, 14, 17, 19 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток шарнирный с резиновой ручкой 375 мм
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7 кг; Вес брутто: 7,5 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4" И 1/2"

**ALK-8011F**

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

113 предметов

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 14, 15, 17, 19, 22 мм
- 8 - Головок торцевых E-профиль: E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 5 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8
- 16 - Головок торцевых с вставкой: PH1, PH2, SL4.0, SL5.5, SL6.5, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан

- 17 - Бит 5/16": PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55 T60
- 8 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H5.5, H6
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6,7 кг; Вес брутто: 7 кг



## БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ СЛЕСАРЯ

Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Полный комплект стандартных, глубоких головок на 1/2" и 1/4", а также свечные головки.

Аксессуары: удлинители, воротки, трещотки.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

## ALK-8010F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2"

94 предмета

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 14, 15, 17, 19 мм.
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм.
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 5/16"
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 8 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 17 - Головок торцевых с вставкой: PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

- 3 - Ключа шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5
- 15 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6 кг; Вес брутто: 6,33 кг



**AWT-ERSK06**



**ABS-80004**

**РЕКОМЕНДУЕТСЯ**

**РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"**



**ALK-6003F**

Набор торцевых головок 3/4"

21 предмет

Рабочий профиль: 6 граней

16 - Головок торцевых: 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 мм

1 - Трещотка 24 зуба

1 - Вороток с бегунком

3 - Удлинителя: 100, 200, 400 мм

Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 16 кг; Вес брутто: 16,7 кг



**ASK-10061**

Набор торцевых головок 3/4"

26 предметов

Рабочий профиль: 6 граней, 12 граней

• 12 - Головок торцевых: 19, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 36, 38, 41, 46, 50 мм

• 10 - Головок торцевых: 1", 1-1/8", 1-3/16", 1-5/16", 1-3/8", 1-7/16", 1-5/8", 1-3/4", 1-7/8", 2"

• 1 - Трещотка 24 зуба

• 1 - Вороток с бегунком

• 2 - Удлинителя: 100, 200 мм

• Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 16 кг; Вес брутто: 16,5 кг



Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

## ALK-8015F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей  
83 предмета

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные пружинные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 3 - Удлинителя: 125, 250 мм, 50 мм с шаром
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 14 - Головок торцевых с вставкой: PH1, PH2, SL4.5, SL5.5, H3, H4, H5, H6, T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан

- 11 - Ключей комбинированных: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22 мм
- 10 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55
- 1 - Телескопический магнит
- Кол-во в короб.: 3 шт; Вес нетто: 6 кг; Вес брутто: 6,33 кг



## ALK-0014F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей  
108 предметов

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 6 - Головок торцевых E-профиль: E12, E14, E16, E18, E20, E24
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 12 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 7 - Головок торцевых E-профиль: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник под биты 1/4"
- 20 - Бит: PH1, PH2, PH3, PH4, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4, SL4.0, SL6.0, H2, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T30

- 13 - Ключей комбинированных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм
- 17 - Бит 5/16" x 30 мм: PH3, PH4, PZ3, PZ4, SL8.0, SL10.0, SL12.0, H7, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, T60
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7,5 кг; Вес брутто: 8 кг



## НЕОБХОДИМЫЙ МИНИМУМ

Продуманная комплектация, позволяет в компактном кейсе иметь инструмент для арматурных, слесарных работ, ремонта собственного автомобиля.

Включает уникальный прорезиненый миникейс с битами и быстросъемной насадкой под шуруповерт.

Ключи имеют поверхность с защитой от скольжения.

Надежные трещотки.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

### ALK-0010F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

98 предметов

Рабочий профиль: 6 граней

### ALK-0010P

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

98 предметов

Рабочий профиль: Spline

1/2":

- 17 - Головок торцевых: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 4 - Головки торцевые глубокие: 15, 17, 19, 22 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 6 - Головок торцевых глубоких: 6, 8, 10, 11, 12, 13 мм
- 1 - Трещотка 60 зубов
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Набор бит 32 предмета:
- 30 - Бит: PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2 x 2, PZ3, SL3.0, SL4.0, SL5.0, SL6.0, H3, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Переходник для бит 1/4"
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом

- 13 - Ключей комбинированных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 7,5 кг; Вес брутто: 8 кг





Надежные трещотки 36 зубов  
с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

## ALK-8016F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

81 предмет

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 14 - Головок торцевых: 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм
- 2 - Головки торцевые глубокие: 17, 19 мм
- 2 - Свечные головки: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Кардан
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Переходник-бегунок 3/8" x 1/2"

1/4":

- 10 - Головок торцевых: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
- 3 - Головки торцевые глубокие: 8, 10, 13 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 1 - Кардан
- 22 - Биты: PH0, PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H2.5, H3, H4, H5, H6, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 8 - Ключей комбинированных: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 4 - Отвертки: PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 1 - Молоток 500 гр.
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 6,5 кг; Вес брутто: 7 кг



## ALK-8008F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей

89 предметов

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 13 - Головок торцевых: 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 2 - Удлинителя: 125, 250 мм
- 1 - Кардан

1/4":

- 10 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 мм
- 1 - Трещотка 72 зуба
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 2 - Удлинителя: 50, 100 мм
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 22 - Биты:
- 12 - Ключей комбинированных текстурных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
- 10 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10
- 1 - Длинногубцы 180 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 5 - Отверток: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, SL4.0 x 80 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Пробник 6 - 24 В
- 1 - Молоток 300 гр
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 8,5 кг; Вес брутто: 9 кг



## ВСЕ В ОДНОМ

Надежные трещотки 36 зубов с эргономичной ручкой.

Свечные головки с пружиной



Практически все инструменты, необходимые профессиональному автослесарю, лежат в одном кейсе.

Уникальная комплектация, созданная с учетом пожеланий российских покупателей.

Ключи имеют поверхность с защитой от скольжения.

**ЛИДЕР ПРОДАЖ**

### ALK-8009F

Набор торцевых головок 1/4" и 1/2" и ключей  
143 предмета

Рабочий профиль: 6 граней

1/2":

- 19 - Головок торцевых: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
- 5 - Головок торцевых глубоких: 13, 14, 17, 19, 22 мм
- 5 - Головок торцевых E-профиль: E10, E12, E14, E16, E18
- 2 - Головки свечные: 16, 21 мм
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток шарнирный 375 мм
- 1 - Вороток с бегунком
- 3 - Удлинителя: 50, 125, 250 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 5/16"

1/4":

- 13 - Головок торцевых: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
- 6 - Головок торцевых глубоких: 6, 7, 8, 10, 12, 13 мм
- 4 - Головки торцевые E-профиль: E5, E6, E7, E8
- 1 - Трещотка 36 зубов
- 1 - Вороток с бегунком
- 1 - Вороток-отвертка
- 3 - Удлинителя: 50, 75, 150 мм
- 1 - Удлинитель гибкий 150 мм
- 1 - Кардан
- 1 - Адаптер под биты 1/4"
- 15 - Бит: PH0, PH1, PH2 x 2, PH3, PZ1, PZ2, SL4.0, SL5.5, SL7.0, H2.5, H3, H4, H5, H6, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

- 16 - Ключей комбинированных текстурных: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 10 - Ключей шестигранных Г-образных: H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9, H10
- 4 - Отвертки: PH2 x 38 мм, PH2 x 100 мм, SL6.5 x 38 мм, SL6.5 x 100 мм
- 15 - Бит 5/16" x 30 мм: PH4, SL8.0, SL10.0, H8, H10, H12, H14, T40, T45, T50, T55, M6, M8, M10, M12
- 1 - Бокорезы диагональные 150 мм
- 1 - Плоскогубцы комбинированные 180 мм
- 1 - Переставные клещи 250 мм
- 1 - Магнит телескопический
- 1 - Пробник 9 - 24 В
- Кол-во в короб.: 2 шт; Вес нетто: 11,5 кг; Вес брутто: 12 кг

## Переводная таблица дюймовых и метрических размеров

| ДЮЙМ = ММ     | ДЮЙМ = ММ       | ДЮЙМ = ММ       | ДЮЙМ = ММ        | ДЮЙМ = ММ        |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| 1/32 0,7938   | 1-1/32 26,1938  | 2-1/32 51,5938  | 3-1/32 76,9938   | 4-1/32 102,3938  |
| 1/16 1,5875   | 1-1/16 26,9875  | 2-1/16 52,3875  | 3-1/16 77,7875   | 4-1/16 103,1875  |
| 3/32 2,3813   | 1-3/32 27,7813  | 2-3/32 53,1813  | 3-3/32 78,5813   | 4-3/32 103,9813  |
| 1/8 3,1750    | 1-1/8 28,5750   | 2-1/8 53,9750   | 3-1/8 79,3750    | 4-1/8 104,7750   |
| 5/32 3,9688   | 1-5/32 29,3688  | 2-5/32 54,7688  | 3-5/32 80,1688   | 4-5/32 105,5688  |
| 3/16 4,7625   | 1-3/16 30,1625  | 2-3/16 55,5625  | 3-3/16 80,9625   | 4-3/16 106,3625  |
| 7/32 5,5563   | 1-7/32 30,9563  | 2-7/32 56,3563  | 3-7/32 81,7563   | 4-7/32 107,1563  |
| 1/4 6,3500    | 1-1/4 31,7500   | 2-1/4 57,1500   | 3-1/4 82,5500    | 4-1/4 107,9500   |
| 9/32 7,1438   | 1-9/32 32,5438  | 2-9/32 57,9438  | 3-9/32 83,3438   | 4-9/32 108,7438  |
| 5/16 7,9375   | 1-5/16 33,3375  | 2-5/16 58,7375  | 3-5/16 84,1375   | 4-5/16 109,5375  |
| 11/32 8,7313  | 1-11/32 34,1313 | 2-11/32 59,5313 | 3-11/32 84,9313  | 4-11/32 110,3313 |
| 3/8 9,5250    | 1-3/8 34,9250   | 2-3/8 60,3250   | 3-3/8 85,7250    | 4-3/8 111,1250   |
| 13/32 10,3188 | 1-13/32 35,7188 | 2-13/32 61,1188 | 3-13/32 86,5188  | 4-13/32 111,9188 |
| 7/16 11,1125  | 1-7/16 36,5125  | 2-7/16 61,9125  | 3-7/16 87,3125   | 4-7/16 112,7125  |
| 15/32 11,9063 | 1-15/32 37,3063 | 2-15/32 62,7063 | 3-15/32 88,1063  | 4-15/32 113,5063 |
| 1/2 12,7000   | 1-1/2 38,1000   | 2-1/2 63,5000   | 3-1/2 88,9000    | 4-1/2 114,3000   |
| 17/32 13,4938 | 1-17/32 38,8938 | 2-17/32 64,2938 | 3-17/32 89,6938  | 4-17/32 115,0938 |
| 9/16 14,2875  | 1-9/16 39,6875  | 2-9/16 65,0875  | 3-9/16 90,4875   | 4-9/16 115,8875  |
| 19/32 15,0813 | 1-19/32 40,4813 | 2-19/32 65,8813 | 3-19/32 91,2813  | 4-19/32 116,6813 |
| 5/8 15,8750   | 1-5/8 41,2750   | 2-5/8 66,6750   | 3-5/8 92,0750    | 4-5/8 117,4750   |
| 21/32 16,6688 | 1-21/32 42,0688 | 2-21/32 67,4688 | 3-21/32 92,8688  | 4-21/32 118,2688 |
| 11/16 17,4625 | 1-11/16 42,8625 | 2-11/16 68,2625 | 3-11/16 93,6625  | 4-11/16 119,0625 |
| 23/32 18,2563 | 1-23/32 43,6563 | 2-23/32 69,0563 | 3-23/32 94,4563  | 4-23/32 119,8563 |
| 3/4 19,0500   | 1-3/4 44,4500   | 2-3/4 69,8500   | 3-3/4 95,2500    | 4-3/4 120,6500   |
| 25/32 19,8438 | 1-25/32 45,2438 | 2-25/32 70,6438 | 3-25/32 96,0438  | 4-25/32 121,4438 |
| 13/16 20,6375 | 1-13/16 46,0375 | 2-13/16 71,4375 | 3-13/16 96,8375  | 4-13/16 122,2375 |
| 27/32 21,4313 | 1-27/32 46,8313 | 2-27/32 72,2313 | 3-27/32 97,6313  | 4-27/32 123,0313 |
| 7/8 22,2250   | 1-7/8 47,6250   | 2-7/8 73,0250   | 3-7/8 98,4250    | 4-7/8 123,8250   |
| 29/32 23,0188 | 1-29/32 48,4188 | 2-29/32 73,8188 | 3-29/32 99,2188  | 4-29/32 124,6188 |
| 15/16 23,8125 | 1-15/16 49,2125 | 2-15/16 74,6125 | 3-15/16 100,0125 | 4-15/16 125,4125 |
| 31/32 24,6063 | 1-31/32 50,0063 | 2-31/32 75,4063 | 3-31/32 100,8063 | 4-31/32 126,2063 |
| 1 25,4000     | 2 50,8000       | 3 76,2000       | 4 101,6000       | 5 127,0000       |

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

Головки изготовлены из хром-ванадиевой стали. Микрополировка (micro finished) предохраняет наилучшим образом от царапин и ржавчины.



6 граней



Super Lock

(Сверх Захват) Обеспечивают наилучший захват крепежа, даже с сорванными гранями



12 граней

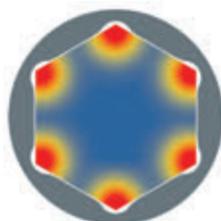


Spline

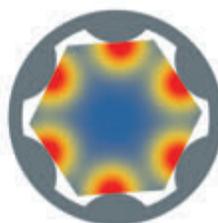
Захватывают крепеж с большим диапазоном профиля: квадратный, 6 и 12 граней, Torx, Spline, дюймовые размеры



E-профиль



Нагрузка на грани при использовании обычных головок non-slip



Нагрузка на грани при использовании головок SuperLock

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ 6 ГРАНЕЙ

Микрофинишная полировка  
Cr-V

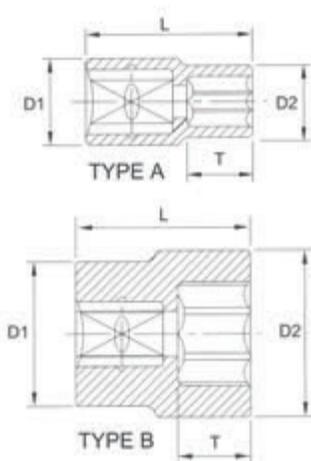
## Головки торцевые 6 граней 1/4"

| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | N2004   | 4 мм   | 25        | 5         | 11,8       | 6,8        | 10          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N20045  | 4,5 мм | 25        | 5         | 11,8       | 7,4        | 10          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N2005   | 5 мм   | 25        | 5         | 11,8       | 8,1        | 10          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N20055  | 5,5 мм | 25        | 5         | 11,8       | 8,7        | 10          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N2006   | 6 мм   | 25        | 5         | 11,8       | 9,3        | 11          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N2007   | 7 мм   | 25        | 5         | 11,8       | 10,8       | 11          | цвет. короб. | 60                | 240                |
|     | N2008   | 8 мм   | 25        | 8         | 11,3       | 11,8       | 11          | цвет. короб. | 60                | 240                |
| B   | N2009   | 9 мм   | 25        | 8         | 11,5       | 12,8       | 13          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2010   | 10 мм  | 25        | 8         | 12,5       | 13,8       | 14          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2011   | 11 мм  | 25        | 8         | 14         | 15,8       | 18          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2012   | 12 мм  | 25        | 8         | 15         | 16,8       | 22          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2013   | 13 мм  | 25        | 10        | 16         | 17,8       | 24          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N2014   | 14 мм  | 25        | 10        | 18         | 19,6       | 29          | цвет. короб. | 20                | 240                |

## Головки торцевые 6 граней 3/8"



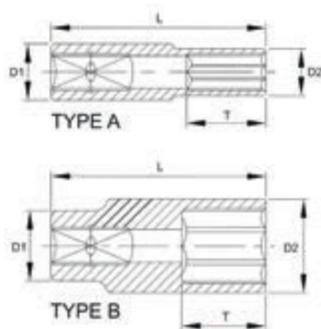
| Тип   | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |     |
|-------|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-----|
| A     | N3006   | 6 мм   | 28        | 8         | 16,8       | 9,9        | 27          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | N3007   | 7 мм   | 28        | 8         | 16,8       | 10,8       | 29          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | N3008   | 8 мм   | 28        | 8         | 16,8       | 12         | 26          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | N3009   | 9 мм   | 28        | 8         | 16,8       | 13,2       | 22          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | N3010   | 10 мм  | 28        | 8         | 16,8       | 14,5       | 25          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | N3011   | 11 мм  | 28        | 8         | 16,8       | 15,7       | 29          | цвет. короб. | 40                | 240                |     |
|       | B       | N3012  | 12 мм     | 28        | 8          | 16         | 17          | 28           | цвет. короб.      | 20                 | 240 |
|       |         | N3013  | 13 мм     | 28        | 8          | 16,5       | 17,7        | 27           | цвет. короб.      | 20                 | 240 |
|       |         | N3014  | 14 мм     | 28        | 12         | 17         | 19,6        | 29           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
|       |         | N3015  | 15 мм     | 28        | 12         | 18         | 20,9        | 39           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
| N3016 |         | 16 мм  | 30        | 12        | 19         | 21,8       | 41          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3017 |         | 17 мм  | 30        | 12        | 20         | 23,8       | 52          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3018 |         | 18 мм  | 30        | 14        | 21         | 24,6       | 69          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3019 |         | 19 мм  | 30        | 14        | 23         | 25,8       | 65          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3020 |         | 20 мм  | 30        | 14        | 24         | 27,1       | 77          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3021 |         | 21 мм  | 30        | 14        | 25         | 27,8       | 71          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3022 |         | 22 мм  | 30        | 14        | 26         | 29,8       | 82          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3023 |         | 23 мм  | 30        | 14        | 27         | 30,8       | 85          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
| N3024 |         | 24 мм  | 30        | 14        | 27         | 31,8       | 89          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |



## Головки торцевые 6 граней 1/2"

| Тип   | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |     |
|-------|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|-----|
| A     | N4008   | 8 мм   | 38        | 10        | 21,8       | 13         | 48          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4009   | 9 мм   | 38        | 10        | 21,8       | 14         | 47          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4010   | 10 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 15         | 46          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4011   | 11 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 16         | 53          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4012   | 12 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 17,5       | 57          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4013   | 13 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 19         | 59          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4014   | 14 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 20         | 60          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4015   | 15 мм  | 38        | 10        | 21,8       | 21,6       | 63          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4016   | 16 мм  | 38        | 10        | 23,1       | 21,8       | 68          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | N4017   | 17 мм  | 38        | 10        | 22         | 23,8       | 67          | цвет. короб. | 10                | 240                |     |
|       | B       | N4018  | 18 мм     | 38        | 12         | 23         | 25,4        | 81           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
|       |         | N4019  | 19 мм     | 38        | 12         | 23         | 25,8        | 73           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
|       |         | N4020  | 20 мм     | 38        | 12         | 24         | 27,8        | 80           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
|       |         | N4021  | 21 мм     | 38        | 12         | 24         | 27,8        | 79           | цвет. короб.      | 10                 | 240 |
|       |         | N4022  | 22 мм     | 40        | 16         | 26         | 29,8        | 103          | цвет. короб.      | 10                 | 100 |
|       |         | N4023  | 23 мм     | 40        | 16         | 28         | 31,6        | 118          | цвет. короб.      | 10                 | 100 |
|       |         | N4024  | 24 мм     | 40        | 16         | 28         | 31,8        | 122          | цвет. короб.      | 10                 | 100 |
| N4025 |         | 25 мм  | 40        | 16        | 30         | 33,8       | 144         | цвет. короб. | 10                | 100                |     |
| N4026 |         | 26 мм  | 40        | 16        | 30         | 33,8       | 138         | цвет. короб. | 10                | 100                |     |
| N4027 |         | 27 мм  | 42        | 22        | 30         | 35,8       | 170         | цвет. короб. | 10                | 100                |     |
| N4028 |         | 28 мм  | 42        | 22        | 32         | 37,8       | 186         | цвет. короб. | 10                | 100                |     |
| N4029 |         | 29 мм  | 42        | 22        | 32         | 37,8       | 179         | цвет. короб. | 10                | 100                |     |
| N4030 |         | 30 мм  | 42        | 22        | 34         | 39,8       | 215         | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4031 |         | 31 мм  | 42        | 22        | 36         | 40,8       | 243         | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4032 |         | 32 мм  | 42        | 22        | 36         | 41,8       | 233         | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |

Микрофинишная полировка  
Cr-V



### Головки торцевые глубокие 6 граней 1/4"

| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | N2004L  | 4 мм   | 50        | 5         | 11,8       | 6,7        | 22          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N20045L | 4,5 мм | 50        | 5         | 11,8       | 7,4        | 22          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2005L  | 5 мм   | 50        | 5         | 11,8       | 8          | 23          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N20055L | 5,5 мм | 50        | 5         | 11,8       | 8,7        | 23          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2006L  | 6 мм   | 50        | 8         | 11,8       | 9,3        | 28          | цвет. короб. | 40                | 240                |
| B   | N2007L  | 7 мм   | 50        | 8         | 11,8       | 10,9       | 31          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2008L  | 8 мм   | 50        | 11        | 11         | 11,8       | 33          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2009L  | 9 мм   | 50        | 11        | 12         | 13,4       | 38          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | N2010L  | 10 мм  | 50        | 11        | 12,9       | 14,6       | 39          | цвет. короб. | 30                | 240                |
|     | N2011L  | 11 мм  | 50        | 11        | 14,3       | 15,8       | 48          | цвет. короб. | 30                | 240                |
|     | N2012L  | 12 мм  | 50        | 13        | 15,2       | 16,8       | 49          | цвет. короб. | 30                | 240                |
|     | N2013L  | 13 мм  | 50        | 13        | 16,2       | 17,8       | 52          | цвет. короб. | 30                | 240                |
|     | N2014L  | 14 мм  | 50        | 16        | 17,2       | 19,6       | 71          | цвет. короб. | 30                | 240                |

### Головки торцевые глубокие 6 граней 3/8"

| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | N3006L  | 6 мм   | 63        | 6         | 16,8       | 11         | 41          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3007L  | 7 мм   | 63        | 6         | 16,8       | 10,8       | 46          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3008L  | 8 мм   | 63        | 9         | 16,8       | 12         | 48          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3009L  | 9 мм   | 63        | 9         | 16,8       | 13,2       | 49          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3010L  | 10 мм  | 63        | 9         | 16,8       | 14,5       | 61          | цвет. короб. | 20                | 240                |
| B   | N3011L  | 11 мм  | 63        | 12        | 16,8       | 15,8       | 57          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3012L  | 12 мм  | 63        | 12        | 16         | 17,8       | 72          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | N3013L  | 13 мм  | 63        | 12        | 16,5       | 17,8       | 76          | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3014L  | 14 мм  | 63        | 15        | 17         | 19,6       | 79          | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3015L  | 15 мм  | 63        | 15        | 18         | 20,9       | 99          | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3016L  | 16 мм  | 63        | 15        | 19         | 20,9       | 93          | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3017L  | 17 мм  | 63        | 15        | 26         | 23,8       | 119         | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3018L  | 18 мм  | 63        | 18        | 21         | 24,6       | 135         | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3019L  | 19 мм  | 63        | 18        | 23         | 25,8       | 139         | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3020L  | 20 мм  | 63        | 18        | 24         | 27,1       | 168         | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3021L  | 21 мм  | 63        | 18        | 25         | 27,8       | 179         | цвет. короб. | 10                | 120                |
|     | N3022L  | 22 мм  | 63        | 21        | 26         | 29,6       | 191         | цвет. короб. | 8                 | 96                 |

### Головки торцевые глубокие 6 граней 1/2"

| Тип    | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр)  | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |     |
|--------|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------|-----|
| A      | N4008L  | 8 мм   | 77        | 12        | 21,8       | 13         | 95           | цвет. короб. | 20                | 160                |     |
|        | N4009L  | 9 мм   | 77        | 12        | 21,8       | 14,2       | 102          | цвет. короб. | 20                | 160                |     |
|        | N4010L  | 10 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 15         | 93           | цвет. короб. | 20                | 160                |     |
|        | N4011L  | 11 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 16,3       | 99           | цвет. короб. | 20                | 160                |     |
|        | N4012L  | 12 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 17,6       | 102          | цвет. короб. | 20                | 160                |     |
|        | N4013L  | 13 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 19         | 109          | цвет. короб. | 15                | 120                |     |
|        | N4014L  | 14 мм  | 77        | 15        | 21,8       | 20         | 118          | цвет. короб. | 15                | 120                |     |
|        | B       | N4015L | 15 мм     | 77        | 15         | 20,5       | 21,6         | 120          | цвет. короб.      | 15                 | 120 |
|        |         | N4016L | 16 мм     | 77        | 15         | 20,5       | 21,8         | 128          | цвет. короб.      | 15                 | 120 |
|        |         | N4017L | 17 мм     | 77        | 15         | 22         | 23,8         | 131          | цвет. короб.      | 15                 | 120 |
| N4018L |         | 18 мм  | 77        | 16        | 23         | 25,4       | 158          | цвет. короб. | 15                | 120                |     |
| N4019L |         | 19 мм  | 77        | 16        | 24         | 25,8       | 152          | цвет. короб. | 15                | 120                |     |
| N4020L |         | 20 мм  | 77        | 16        | 24         | 27,8       | 172          | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4021L |         | 21 мм  | 77        | 16        | 24         | 27,8       | 170          | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4022L |         | 22 мм  | 77        | 20        | 26         | 29,8       | 206          | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4023L |         | 23 мм  | 77        | 20        | 28         | 31,6       | 226          | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4024L |         | 24 мм  | 77        | 24        | 28         | 31,8       | 229          | цвет. короб. | 10                | 80                 |     |
| N4025L |         | 25 мм  | 77        | 24        | 30         | 33,8       | 241          | цвет. короб. | 5                 | 50                 |     |
| N4026L |         | 26 мм  | 77        | 24        | 30         | 33,8       | 228          | цвет. короб. | 5                 | 50                 |     |
| N4027L | 27 мм   | 77     | 26        | 30        | 35,8       | 279        | цвет. короб. | 5            | 50                |                    |     |
| N4028L | 28 мм   | 77     | 26        | 32        | 37,8       | 268        | цвет. короб. | 5            | 50                |                    |     |
| N4029L | 29 мм   | 77     | 26        | 32        | 37,8       | 272        | цвет. короб. | 5            | 50                |                    |     |
| N4030L | 30 мм   | 77     | 28        | 34        | 39,8       | 321        | цвет. короб. | 5            | 50                |                    |     |
| N4032L | 32 мм   | 77     | 28        | 36        | 41,8       | 351        | цвет. короб. | 5            | 40                |                    |     |



Хром-никелевое покрытие  
Cr-V

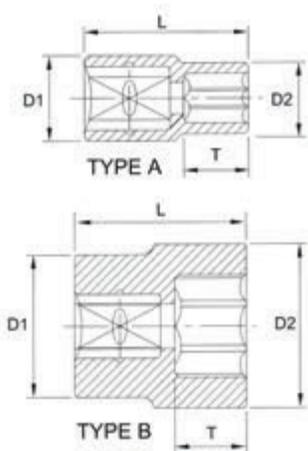


### Головки торцевые 6 граней 3/4"

| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | N6019   | 19 мм  | 50        | 13        | 33         | 29         | 164         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6021   | 21 мм  | 50        | 13        | 33         | 31         | 165         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6022   | 22 мм  | 50        | 14        | 36         | 32         | 211         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6023   | 23 мм  | 50        | 14        | 36         | 34         | 215         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6024   | 24 мм  | 50        | 16        | 36         | 34         | 221         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6026   | 26 мм  | 52        | 17        | 36         | 38         | 222         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6027   | 27 мм  | 52        | 18        | 36         | 38         | 222         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6028   | 28 мм  | 52        | 18        | 38         | 40         | 265         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | N6029   | 29 мм  | 52        | 18        | 38         | 40         | 252         | цвет. короб. | 10                | 80                 |
|     | N6030   | 30 мм  | 54        | 20        | 38         | 42         | 284         | цвет. короб. | 10                | 80                 |
| B   | N6032   | 32 мм  | 56        | 22        | 38         | 44         | 303         | цвет. короб. | 10                | 80                 |
|     | N6033   | 33 мм  | 56        | 22        | 38         | 46         | 326         | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|     | N6034   | 34 мм  | 56        | 22        | 38         | 46         | 313         | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|     | N6035   | 35 мм  | 58        | 25        | 42         | 48         | 390         | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|     | N6036   | 36 мм  | 58        | 25        | 42         | 50         | 423         | цвет. короб. | 5                 | 50                 |
|     | N6038   | 38 мм  | 60        | 25        | 45         | 52         | 488         | цвет. короб. | 5                 | 50                 |
|     | N6041   | 41 мм  | 64        | 28        | 45         | 56         | 558         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |
|     | N6046   | 46 мм  | 68        | 31        | 47         | 62         | 660         | цвет. короб. | 5                 | 30                 |
|     | N6050   | 50 мм  | 72        | 34        | 48         | 68         | 812         | цвет. короб. | 5                 | 30                 |
|     | N6055   | 55 мм  | 76        | 37        | 48         | 74         | 918         | цвет. короб. | 5                 | 20                 |
|     | N6060   | 60 мм  | 78        | 38        | 48         | 80         | 1091        | цвет. короб. | 5                 | 20                 |

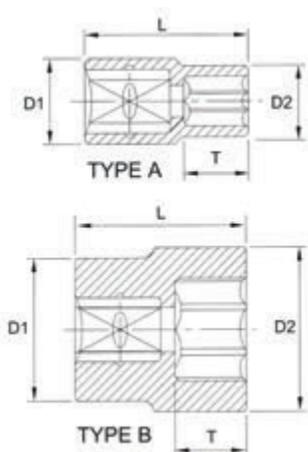
### Головки торцевые 6 граней 1"

| Тип    | Артикул | Размер | L<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |    |
|--------|---------|--------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|----|
| A      | N80035  | 35 мм  | 61        | 48         | 48         | 430         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | N80036  | 36 мм  | 65        | 51         | 45         | 460         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | N80038  | 38 мм  | 65        | 54         | 45         | 500         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | N80041  | 41 мм  | 70        | 57         | 45         | 570         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | N80046  | 46 мм  | 75        | 65         | 50         | 870         | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | N80050  | 50 мм  | 75        | 70         | 57         | 1050        | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | N80054  | 54 мм  | 80        | 74         | 57         | 1100        | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | N80055  | 55 мм  | 80        | 76         | 57         | 1150        | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | B       | N80058 | 58 мм     | 80         | 79         | 57          | 1200         | гофр. карт.       | 1                  | 12 |
|        |         | N80060 | 60 мм     | 84         | 82         | 57          | 1500         | гофр. карт.       | 1                  | 12 |
|        |         | N80063 | 63 мм     | 87         | 86         | 57          | 1550         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
|        |         | N80065 | 65 мм     | 87         | 88         | 57          | 1600         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
|        |         | N80067 | 67 мм     | 90         | 90         | 57          | 1750         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
|        |         | N80070 | 70 мм     | 93         | 94         | 68          | 2050         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
|        |         | N80071 | 71 мм     | 93         | 95         | 68          | 2100         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
|        |         | N80075 | 75 мм     | 97         | 100        | 68          | 2350         | гофр. карт.       | 1                  | 8  |
| N80077 |         | 77 мм  | 103       | 102        | 68         | 2500        | гофр. карт.  | 1                 | 8                  |    |
| N80080 |         | 80 мм  | 103       | 105        | 68         | 2600        | гофр. карт.  | 1                 | 8                  |    |



## РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ 12 ГРАНЕЙ

Микрофинишная полировка  
Cr-V



### Головки торцевые 12 граней 1/4"

| Тип | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| A   | F2004   | 4 мм   | 25     | 5      | 11,8    | 6,8     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F20045  | 4,5 мм | 25     | 5      | 11,8    | 7,4     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F2005   | 5 мм   | 25     | 5      | 11,8    | 8,1     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F20055  | 5,5 мм | 25     | 5      | 11,8    | 8,7     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F2006   | 6 мм   | 25     | 5      | 11,8    | 9,3     | 11       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F2007   | 7 мм   | 25     | 5      | 11,8    | 10,8    | 11       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| B   | F2008   | 8 мм   | 25     | 8      | 11,3    | 11,8    | 11       | цвет. короб. | 60             | 240             |
|     | F2009   | 9 мм   | 25     | 8      | 11,5    | 12,8    | 13       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F2010   | 10 мм  | 25     | 8      | 12,5    | 13,8    | 14       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F2011   | 11 мм  | 25     | 8      | 14      | 15,8    | 18       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F2012   | 12 мм  | 25     | 8      | 15      | 16,8    | 22       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F2013   | 13 мм  | 25     | 10     | 16      | 17,8    | 24       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | F2014   | 14 мм  | 25     | 10     | 18      | 19,6    | 29       | цвет. короб. | 20             | 240             |

### Головки торцевые 12 граней 3/8"

| Тип | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| A   | F3006   | 6 мм   | 28     | 8      | 16,8    | 9,9     | 27       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F3007   | 7 мм   | 28     | 8      | 16,8    | 10,8    | 29       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F3008   | 8 мм   | 28     | 8      | 16,8    | 12      | 26       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F3009   | 9 мм   | 28     | 8      | 16,8    | 13,2    | 22       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F3010   | 10 мм  | 28     | 8      | 16,8    | 14,5    | 25       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | F3011   | 11 мм  | 28     | 8      | 16,8    | 15,7    | 29       | цвет. короб. | 40             | 240             |
| B   | F3012   | 12 мм  | 28     | 8      | 16      | 17      | 28       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | F3013   | 13 мм  | 28     | 8      | 16,5    | 17,7    | 27       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | F3014   | 14 мм  | 28     | 12     | 17      | 19,6    | 29       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3015   | 15 мм  | 28     | 12     | 18      | 20,9    | 39       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3016   | 16 мм  | 30     | 12     | 19      | 21,8    | 41       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3017   | 17 мм  | 30     | 12     | 20      | 23,8    | 52       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3018   | 18 мм  | 30     | 14     | 21      | 24,6    | 69       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3019   | 19 мм  | 30     | 14     | 23      | 25,8    | 65       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3020   | 20 мм  | 30     | 14     | 24      | 27,1    | 77       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3021   | 21 мм  | 30     | 14     | 25      | 27,8    | 71       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3022   | 22 мм  | 30     | 14     | 26      | 29,8    | 82       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3023   | 23 мм  | 30     | 14     | 27      | 30,8    | 85       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F3024   | 24 мм  | 30     | 14     | 27      | 31,8    | 89       | цвет. короб. | 10             | 240             |

### Головки торцевые 12 граней 1/2"

| Тип | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| A   | F4008   | 8 мм   | 38     | 10     | 21,8    | 13      | 48       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4009   | 9 мм   | 38     | 10     | 21,8    | 14      | 47       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4010   | 10 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 15      | 46       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4011   | 11 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 16      | 53       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4012   | 12 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 17,5    | 57       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4013   | 13 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 19      | 59       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4014   | 14 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 20      | 60       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4015   | 15 мм  | 38     | 10     | 21,8    | 21,6    | 63       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4016   | 16 мм  | 38     | 10     | 23,1    | 21,8    | 68       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4017   | 17 мм  | 38     | 10     | 22      | 23,8    | 67       | цвет. короб. | 10             | 240             |
| B   | F4018   | 18 мм  | 38     | 12     | 23      | 25,4    | 81       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4019   | 19 мм  | 38     | 12     | 23      | 25,8    | 73       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4020   | 20 мм  | 38     | 12     | 24      | 27,8    | 80       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4021   | 21 мм  | 38     | 12     | 24      | 27,8    | 79       | цвет. короб. | 10             | 240             |
|     | F4022   | 22 мм  | 40     | 16     | 26      | 29,8    | 103      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4023   | 23 мм  | 40     | 16     | 28      | 31,6    | 118      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4024   | 24 мм  | 40     | 16     | 28      | 31,8    | 122      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4025   | 25 мм  | 40     | 16     | 30      | 33,8    | 144      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4026   | 26 мм  | 40     | 16     | 30      | 33,8    | 138      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4027   | 27 мм  | 42     | 22     | 30      | 35,8    | 170      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4028   | 28 мм  | 42     | 22     | 32      | 37,8    | 186      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4029   | 29 мм  | 42     | 22     | 32      | 37,8    | 179      | цвет. короб. | 10             | 100             |
|     | F4030   | 30 мм  | 42     | 22     | 34      | 39,8    | 215      | цвет. короб. | 10             | 80              |
|     | F4031   | 31 мм  | 42     | 22     | 36      | 40,8    | 243      | цвет. короб. | 10             | 80              |
|     | F4032   | 32 мм  | 45     | 22     | 36      | 41,8    | 233      | цвет. короб. | 10             | 80              |



## Головки торцевые 12 граней 1/2"



| Тип | Артикул | Размер     | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол - во<br>в упак. | Кол - во<br>в короб. |
|-----|---------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------|
| A   | F4112   | 3/8"       | 38        | 10        | 21,8       | 15         | 46          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4114   | 7/16"      | 38        | 10        | 21,8       | 16         | 53          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4116   | 1/2"       | 38        | 10        | 21,8       | 18,5       | 59          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4118   | 9/16"      | 38        | 12        | 21,8       | 20,4       | 60          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4119   | 19/32"     | 38        | 12        | 21,8       | 20,8       | 63          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4120   | 5/8"       | 38        | 12        | 20,5       | 21,8       | 68          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4122   | 11/16"     | 38        | 12        | 22         | 23,8       | 67          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
| B   | F4124   | 3/4"       | 38        | 14        | 22         | 25,8       | 73          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4125   | 25/32"     | 38        | 14        | 24         | 27,8       | 80          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4126   | 13/16"     | 38        | 14        | 24         | 27,8       | 79          | цвет. короб. | 10                  | 240                  |
|     | F4128   | 7/8"       | 40        | 14        | 26         | 29,8       | 103         | цвет. короб. | 10                  | 100                  |
|     | F4130   | 15/16"     | 40        | 16        | 28         | 31,8       | 122         | цвет. короб. | 10                  | 100                  |
|     | F4132   | 1"         | 42        | 16        | 30         | 33,8       | 144         | цвет. короб. | 10                  | 100                  |
|     | F4134   | 1" - 1/16" | 42        | 22        | 30         | 35,8       | 170         | цвет. короб. | 10                  | 100                  |
|     | F4136   | 1" - 1/8"  | 42        | 22        | 32         | 37,8       | 179         | цвет. короб. | 10                  | 100                  |
|     | F4138   | 1" - 3/16" | 44        | 22        | 34         | 39,8       | 215         | цвет. короб. | 10                  | 80                   |
|     | F4140   | 1" - 1/4"  | 45        | 22        | 36         | 41,8       | 233         | цвет. короб. | 10                  | 80                   |

## Головки торцевые глубокие 12 граней 1/2"



| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол - во<br>в упак. | Кол - во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|---------------------|----------------------|
| A   | F4008L  | 8 мм   | 77        | 12        | 21,8       | 13         | 95          | цвет. короб. | 20                  | 160                  |
|     | F4009L  | 9 мм   | 77        | 12        | 21,8       | 14,2       | 102         | цвет. короб. | 20                  | 160                  |
|     | F4010L  | 10 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 15         | 93          | цвет. короб. | 20                  | 160                  |
|     | F4011L  | 11 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 16,3       | 99          | цвет. короб. | 20                  | 160                  |
|     | F4012L  | 12 мм  | 77        | 12        | 21,8       | 17,6       | 102         | цвет. короб. | 20                  | 160                  |
|     | F4013L  | 13 мм  | 77        | 15        | 21,8       | 19         | 109         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4014L  | 14 мм  | 77        | 15        | 21,8       | 20         | 118         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4015L  | 15 мм  | 77        | 15        | 20,5       | 21,6       | 120         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4016L  | 16 мм  | 77        | 15        | 20,5       | 21,8       | 128         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4017L  | 17 мм  | 77        | 15        | 22         | 23,8       | 131         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
| B   | F4018L  | 18 мм  | 77        | 16        | 23         | 25,4       | 158         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4019L  | 19 мм  | 77        | 16        | 24         | 25,8       | 152         | цвет. короб. | 15                  | 120                  |
|     | F4021L  | 21 мм  | 77        | 16        | 24         | 27,8       | 170         | цвет. короб. | 10                  | 80                   |
|     | F4022L  | 22 мм  | 77        | 20        | 26         | 29,8       | 206         | цвет. короб. | 10                  | 80                   |
|     | F4024L  | 24 мм  | 77        | 24        | 28         | 31,8       | 229         | цвет. короб. | 10                  | 80                   |
|     | F4027L  | 27 мм  | 77        | 26        | 30         | 35,8       | 279         | цвет. короб. | 5                   | 50                   |
|     | F4030L  | 30 мм  | 77        | 28        | 34         | 39,8       | 321         | цвет. короб. | 5                   | 50                   |
|     | F4032L  | 32 мм  | 77        | 28        | 36         | 41,8       | 351         | цвет. короб. | 5                   | 40                   |

**TBS-22001**

Набор торцевых головок 1/4"  
на линейке

10 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 5, 6, 7, 8, 9,  
10, 11, 12, 13, 14 мм

**TBS-22003**

Набор торцевых головок 3/8"  
на линейке

10 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 8, 10, 12, 13,  
14, 15, 16, 18, 19, 22 мм

**TBS-22002**

Набор торцевых головок 1/4" на  
линейке

10 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 3/16", 7/32", 1/4",  
9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"

**TBS-22004**

Набор торцевых головок 3/8" на  
линейке

9 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 9 - Головок торцевых: 5/16", 3/8", 7/16",  
1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16"

**TBS-22005**

Набор торцевых головок 1/2"  
на линейке

10 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 10, 12, 13,  
14, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм

**TBS-22006**

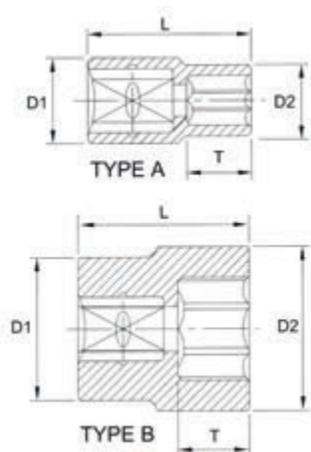
Набор торцевых головок 1/2"  
на линейке

10 предметов

Рабочий профиль: 12 граней

• 10 - Головок торцевых: 3/8", 7/16",  
1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16",  
7/8", 15/16"

Хром-никелевое покрытие  
Cr-V



### Головки торцевые 12 граней 3/4"

| Тип   | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр)  | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A     | F6019   | 19 мм  | 50        | 13        | 33         | 29         | 164          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6021   | 21 мм  | 50        | 13        | 33         | 31         | 165          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6022   | 22 мм  | 50        | 14        | 36         | 32         | 211          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6023   | 23 мм  | 50        | 14        | 36         | 34         | 215          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6024   | 24 мм  | 50        | 16        | 36         | 34         | 221          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6026   | 26 мм  | 52        | 17        | 36         | 38         | 222          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6027   | 27 мм  | 52        | 18        | 36         | 38         | 222          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6028   | 28 мм  | 52        | 18        | 38         | 40         | 265          | цвет. короб. | 10                | 100                |
|       | F6029   | 29 мм  | 52        | 18        | 38         | 40         | 252          | цвет. короб. | 10                | 80                 |
|       | F6030   | 30 мм  | 54        | 20        | 38         | 42         | 284          | цвет. короб. | 10                | 80                 |
| B     | F6032   | 32 мм  | 56        | 22        | 38         | 44         | 303          | цвет. короб. | 10                | 80                 |
|       | F6033   | 33 мм  | 56        | 22        | 38         | 46         | 326          | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|       | F6034   | 34 мм  | 56        | 22        | 38         | 46         | 313          | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|       | F6035   | 35 мм  | 58        | 25        | 42         | 48         | 390          | цвет. короб. | 10                | 60                 |
|       | F6036   | 36 мм  | 58        | 25        | 42         | 50         | 423          | цвет. короб. | 5                 | 50                 |
|       | F6038   | 38 мм  | 60        | 25        | 45         | 52         | 488          | цвет. короб. | 5                 | 50                 |
|       | F6041   | 41 мм  | 64        | 28        | 45         | 56         | 558          | цвет. короб. | 5                 | 40                 |
|       | F6046   | 46 мм  | 68        | 31        | 47         | 62         | 660          | цвет. короб. | 5                 | 30                 |
|       | F6050   | 50 мм  | 72        | 34        | 48         | 68         | 812          | цвет. короб. | 5                 | 30                 |
|       | F6055   | 55 мм  | 76        | 37        | 48         | 74         | 918          | цвет. короб. | 5                 | 20                 |
| F6060 | 60 мм   | 78     | 38        | 48        | 80         | 1091       | цвет. короб. | 5            | 20                |                    |

### Головки торцевые 12 граней 1"

| Тип    | Артикул    | Размер     | L<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |    |
|--------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|----|
| A      | F81032     | 1 - 1/16"  | 61        | 42.5       | 42.5       | 370         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81036     | 1 - 1/8"   | 61        | 42.5       | 42.5       | 370         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81040     | 1 - 1/4"   | 61        | 46.5       | 46.6       | 420         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81042     | 1 - 5/16"  | 61        | 48         | 48         | 460         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81044     | 1 - 3/8"   | 61        | 48         | 48         | 460         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81046     | 1 - 7/16"  | 65        | 51         | 45         | 460         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81048     | 1 - 1/2"   | 65        | 54         | 45         | 500         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81052     | 1 - 5/8"   | 70        | 57         | 45         | 570         | цвет. короб. | 5                 | 40                 |    |
|        | F81054     | 1 - 11/16" | 70        | 60         | 50         | 710         | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | F81056     | 1 - 3/4"   | 75        | 63         | 50         | 780         | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | F81058     | 1 - 13/16" | 75        | 65         | 50         | 870         | цвет. короб. | 5                 | 220                |    |
|        | F81060     | 1 - 7/8"   | 75        | 67         | 57         | 1000        | цвет. короб. | 5                 | 20                 |    |
|        | B          | F81064     | 2"        | 75         | 70         | 57          | 1050         | цвет. короб.      | 5                  | 20 |
|        |            | F81066     | 2 - 1/16" | 80         | 72         | 57          | 1100         | цвет. короб.      | 5                  | 20 |
|        |            | F81068     | 2 - 1/8"  | 80         | 74         | 57          | 1150         | цвет. короб.      | 5                  | 20 |
|        |            | F81070     | 2 - 3/16" | 80         | 76.6       | 57          | 1250         | гофр. карт.       | 1                  | 12 |
|        |            | F81072     | 2 - 1/4"  | 80         | 78         | 57          | 1280         | гофр. карт.       | 1                  | 12 |
|        |            | F81076     | 2 - 3/8"  | 84         | 82         | 57          | 1500         | гофр. карт.       | 1                  | 12 |
| F81078 |            | 2 - 7/16"  | 87        | 84         | 57         | 1530        | гофр. карт.  | 1                 | 12                 |    |
| F81080 |            | 2 - 1/2"   | 87        | 86         | 57         | 1550        | гофр. карт.  | 1                 | 12                 |    |
| F81084 |            | 2 - 5/8"   | 90        | 90         | 57         | 1800        | гофр. карт.  | 1                 | 8                  |    |
| F81088 |            | 2 - 3/4"   | 93        | 94         | 68         | 2250        | гофр. карт.  | 1                 | 8                  |    |
| F81090 | 2 - 13/16" | 93         | 97        | 68         | 2350       | гофр. карт. | 1            | 8                 |                    |    |
| F81094 | 2 - 15/16" | 97         | 100       | 68         | 2450       | гофр. карт. | 1            | 8                 |                    |    |
| F81096 | 3"         | 103        | 102       | 68         | 2500       | гофр. карт. | 1            | 8                 |                    |    |
| F81100 | 3 - 1/8"   | 103        | 105       | 68         | 2800       | гофр. карт. | 1            | 8                 |                    |    |

# РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ SPLINE

Микрофинишная полировка  
Cr-V



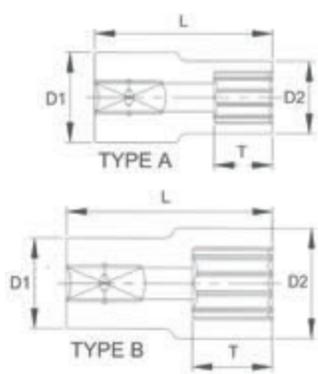
## Головки торцевые Spline 1/4"

| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| B   | P2008   | 8 мм   | 25        | 8         | 12         | 12,8       | 11          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | P2009   | 9 мм   | 25        | 8         | 12         | 13,8       | 13          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | P2010   | 10 мм  | 25        | 8         | 14         | 14,8       | 14          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | P2011   | 11 мм  | 25        | 8         | 14         | 15,8       | 18          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | P2012   | 12 мм  | 25        | 8         | 14         | 16,8       | 22          | цвет. короб. | 40                | 240                |
|     | P2013   | 13 мм  | 25        | 10        | 15         | 17,8       | 24          | цвет. короб. | 20                | 240                |
|     | P2014   | 14 мм  | 25        | 10        | 18         | 18,8       | 29          | цвет. короб. | 20                | 240                |

## Головки торцевые Spline 3/8"

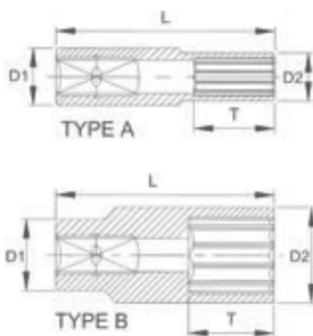
| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | P3008   | 8 мм   | 38        | 12        | 16,8       | 13         | 48          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3009   | 9 мм   | 38        | 12        | 16,8       | 14,5       | 47          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3010   | 10 мм  | 38        | 12        | 16,8       | 15         | 46          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3011   | 11 мм  | 38        | 12        | 16,8       | 16,5       | 53          | цвет. короб. | 10                | 240                |
| B   | P3012   | 12 мм  | 38        | 12        | 16         | 17,8       | 57          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3013   | 13 мм  | 38        | 12        | 17         | 19         | 59          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3014   | 14 мм  | 38        | 12        | 19         | 20         | 60          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3015   | 15 мм  | 38        | 12        | 19         | 21,8       | 63          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3016   | 16 мм  | 38        | 12        | 20         | 22,8       | 68          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3017   | 17 мм  | 38        | 12        | 21         | 23,8       | 67          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3018   | 18 мм  | 38        | 12        | 23         | 25,8       | 81          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3019   | 19 мм  | 38        | 14        | 25         | 27,8       | 73          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3021   | 21 мм  | 38        | 14        | 25         | 29,8       | 79          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P3022   | 22 мм  | 40        | 14        | 26         | 31,8       | 103         | цвет. короб. | 10                | 100                |

## Головки торцевые Spline 1/2"



| Тип | Артикул | Размер | L<br>(мм) | T<br>(мм) | D1<br>(мм) | D2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----|---------|--------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| A   | P4008   | 8 мм   | 38        | 12        | 21,8       | 13         | 48          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4009   | 9 мм   | 38        | 12        | 21,8       | 14,5       | 47          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4010   | 10 мм  | 38        | 12        | 21,8       | 15         | 46          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4011   | 11 мм  | 38        | 12        | 21,8       | 16,5       | 53          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4012   | 12 мм  | 38        | 12        | 21,8       | 17,8       | 57          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4013   | 13 мм  | 38        | 12        | 21,8       | 19         | 59          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4014   | 14 мм  | 38        | 12        | 21,8       | 20         | 60          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4015   | 15 мм  | 38        | 12        | 20,5       | 21,8       | 63          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4016   | 16 мм  | 38        | 12        | 20,5       | 22,8       | 68          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4017   | 17 мм  | 38        | 12        | 22         | 23,8       | 67          | цвет. короб. | 10                | 240                |
| B   | P4018   | 18 мм  | 38        | 12        | 23         | 25,8       | 81          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4019   | 19 мм  | 38        | 14        | 24         | 27,8       | 73          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4021   | 21 мм  | 38        | 14        | 24         | 29,8       | 79          | цвет. короб. | 10                | 240                |
|     | P4022   | 22 мм  | 40        | 14        | 26         | 31,8       | 103         | цвет. короб. | 10                | 100                |
|     | P4024   | 24 мм  | 40        | 16        | 26         | 33,8       | 122         | цвет. короб. | 10                | 100                |

Микрофинишная полировка Cr-V



### Головки торцевые глубокие Spline 1/4"

| Тип | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| B   | P2008L  | 8 мм   | 50     | 11     | 12      | 12,8    | 33       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | P2009L  | 9 мм   | 50     | 11     | 12      | 13,8    | 38       | цвет. короб. | 40             | 240             |
|     | P2010L  | 10 мм  | 50     | 11     | 14      | 14,8    | 39       | цвет. короб. | 30             | 240             |
|     | P2011L  | 11 мм  | 50     | 11     | 14      | 15,8    | 48       | цвет. короб. | 30             | 240             |
|     | P2012L  | 12 мм  | 50     | 13     | 15      | 16,8    | 49       | цвет. короб. | 30             | 240             |
|     | P2013L  | 13 мм  | 50     | 13     | 16      | 17,8    | 52       | цвет. короб. | 30             | 240             |
|     | P2014L  | 14 мм  | 50     | 13     | 17      | 18,8    | 55       | цвет. короб. | 30             | 240             |

### Головки торцевые глубокие Spline 3/8"

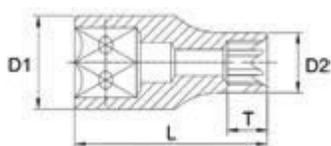
| Тип | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| A   | P3008L  | 8 мм   | 63     | 9      | 16,8    | 12      | 50       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | P3009L  | 9 мм   | 63     | 9      | 16,8    | 14      | 50       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | P3010L  | 10 мм  | 63     | 9      | 16,8    | 14,5    | 61       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | P3011L  | 11 мм  | 63     | 12     | 16,8    | 15,8    | 61       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| B   | P3012L  | 12 мм  | 63     | 12     | 16,5    | 17,8    | 72       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | P3013L  | 13 мм  | 63     | 12     | 17      | 18,8    | 76       | цвет. короб. | 20             | 240             |
|     | P3014L  | 14 мм  | 63     | 15     | 19      | 23,8    | 79       | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3015L  | 15 мм  | 63     | 15     | 19      | 21,8    | 100      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3016L  | 16 мм  | 63     | 15     | 20      | 23,8    | 100      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3017L  | 17 мм  | 63     | 18     | 21      | 23,8    | 120      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3018L  | 18 мм  | 63     | 18     | 23      | 25,8    | 135      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3019L  | 19 мм  | 63     | 18     | 25      | 27,8    | 140      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3021L  | 21 мм  | 63     | 18     | 25      | 29,8    | 180      | цвет. короб. | 10             | 120             |
|     | P3022L  | 22 мм  | 63     | 21     | 26      | 31,8    | 195      | цвет. короб. | 8              | 96              |

### Головки торцевые глубокие Spline 1/2"

| Тип    | Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр)     | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| A      | P4008L  | 8 мм   | 77     | 12     | 21,8    | 13      | 95           | цвет. короб. | 20             | 160             |
|        | P4009L  | 9 мм   | 77     | 12     | 21,8    | 14,5    | 102          | цвет. короб. | 20             | 160             |
|        | P4010L  | 10 мм  | 77     | 12     | 21,8    | 15      | 93           | цвет. короб. | 20             | 160             |
|        | P4011L  | 11 мм  | 77     | 12     | 21,8    | 16,5    | 99           | цвет. короб. | 20             | 160             |
|        | P4012L  | 12 мм  | 77     | 12     | 21,8    | 17,8    | 102          | цвет. короб. | 20             | 160             |
|        | P4013L  | 13 мм  | 77     | 12     | 21,8    | 19      | 109          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4014L  | 14 мм  | 77     | 15     | 21,8    | 20      | 118          | цвет. короб. | 15             | 120             |
| B      | P4015L  | 15 мм  | 77     | 15     | 20,5    | 21,8    | 120          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4016L  | 16 мм  | 77     | 15     | 20,5    | 22,8    | 128          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4017L  | 17 мм  | 77     | 15     | 22      | 23,8    | 131          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4018L  | 18 мм  | 77     | 18     | 23      | 25,4    | 158          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4019L  | 19 мм  | 77     | 18     | 24      | 27,8    | 152          | цвет. короб. | 15             | 120             |
|        | P4021L  | 21 мм  | 77     | 18     | 24      | 27,8    | 170          | цвет. короб. | 10             | 80              |
|        | P4022L  | 22 мм  | 77     | 21     | 26      | 29,8    | 206          | цвет. короб. | 10             | 80              |
| P4024L | 24 мм   | 77     | 24     | 26     | 33,8    | 229     | цвет. короб. | 10           | 80             |                 |

## РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ Е-ПРОФИЛЬ

Микрофинишная полировка  
Cr-V



### Головки торцевые Е-профиль 1/4"

| Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| E204    | E4     | 25     | 4      | 11,8    | 5,4     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| E205    | E5     | 25     | 5      | 11,8    | 6,7     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| E206    | E6     | 25     | 5      | 11,8    | 8,1     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| E207    | E7     | 25     | 6      | 11,8    | 8,3     | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| E208    | E8     | 25     | 7      | 11,8    | 10      | 10       | цвет. короб. | 60             | 240             |
| E210    | E10    | 25     | 8      | 11,8    | 11,3    | 12       | цвет. короб. | 40             | 240             |

### Головки торцевые Е-профиль 3/8"

| Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| E308    | E8     | 28     | 7      | 16,8    | 10,2    | 24       | цвет. короб. | 40             | 240             |
| E310    | E10    | 28     | 8      | 16,8    | 13,3    | 25       | цвет. короб. | 40             | 240             |
| E311    | E11    | 28     | 9      | 16,8    | 13,8    | 25       | цвет. короб. | 40             | 240             |
| E312    | E12    | 28     | 10     | 16,8    | 14,8    | 29       | цвет. короб. | 40             | 240             |
| E314    | E14    | 28     | 10     | 17,8    | 16,8    | 35       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E316    | E16    | 28     | 12     | 19,8    | 18,6    | 38       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E318    | E18    | 28     | 12     | 21,8    | 20,8    | 45       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E320    | E20    | 28     | 14     | 23,8    | 22,5    | 53       | цвет. короб. | 15             | 240             |

### Головки торцевые Е-профиль 1/2"

| Артикул | Размер | L (мм) | T (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| E410    | E10    | 38     | 9      | 21,8    | 13,2    | 54       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E411    | E11    | 38     | 9,5    | 21,8    | 13,8    | 54       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E412    | E12    | 38     | 10     | 21,8    | 14,8    | 56       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E414    | E14    | 38     | 10,5   | 21,8    | 16,8    | 60       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E416    | E16    | 38     | 12     | 21,8    | 18,6    | 62       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E418    | E18    | 38     | 13     | 21,8    | 20,8    | 64       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E420    | E20    | 38     | 14     | 22,2    | 23,8    | 67       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E422    | E22    | 38     | 15     | 24      | 25,8    | 77       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| E424    | E24    | 38     | 16,3   | 26      | 27,8    | 99       | цвет. короб. | 20             | 240             |



### TBS-11005

Набор торцевых головок Е-профиль  
14 предметов

- 5 - 1/4": E4, E5, E6, E7, E8
- 4 - 3/8": E10, E11, E12, E14
- 5 - 1/2": E16, E18, E20, E22, E24

## ГОЛОВКИ И КЛЮЧИ СВЕЧНЫЕ



### Головка свечная

| Артикул   | Размер привода | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASP-A3816 | 3/8"           | 16 мм  | 65     | 150      | цвет. короб. | 10             | 150             |
| ASP-A3821 | 3/8"           | 21 мм  | 67     | 220      | цвет. короб. | 10             | 150             |
| ASP-A1216 | 1/2"           | 16 мм  | 65     | 150      | цвет. короб. | 10             | 150             |
| ASP-A1221 | 1/2"           | 21 мм  | 67     | 220      | цвет. короб. | 10             | 150             |



### Головка свечная с магнитом

| Артикул   | Размер привода | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASP-C1216 | 1/2"           | 16 мм  | 65     | 200      | цвет. короб. | 10             | 150             |
| ASP-C1221 | 1/2"           | 21 мм  | 67     | 270      | цвет. короб. | 10             | 150             |



### Головка свечная пружинная 6 граней

| Артикул   | Размер привода | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ATF-4006C | 3/8"           | 16 мм  | 65     | 110      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| ATF-4007A | 1/2"           | 16 мм  | 70     | 100      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| ATF-4007B | 1/2"           | 18 мм  | 70     | 100      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| ATF-4007C | 1/2"           | 21 мм  | 70     | 100      | цвет. короб. | 10             | 100             |



### Головка свечная пружинная 12 граней

| Артикул   | Размер привода | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ATF-4006A | 3/8"           | 14 мм  | 65     | 100      | цвет. короб. | 10             | 100             |

• Тонкостенная (диаметр головки 18 мм)



### Головка свечная 12 граней

| Артикул | Размер привода | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в короб. |
|---------|----------------|--------|--------|----------|--------------|-------------------|
| PAW-34C | 3/8"           | 18 мм  | 65     | 170      | карт. короб. | 100               |



## PAW-SPTLK-1

Набор свечных головок с ограничением крутящего момента

- Рабочий профиль: 12 граней
- Размеры: 14, 16, 21 мм
- Момент: 19, 20, 25 Нм
- Использовать только для затяжки свечей



### Ключ свечной

| Артикул    | Размер | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| TWT-10108A | 16 мм  | 200        | 460        | 460         | карт. короб. | 10                | 40                 |
| TWT-10108B | 21 мм  | 200        | 460        | 460         | карт. короб. | 10                | 40                 |



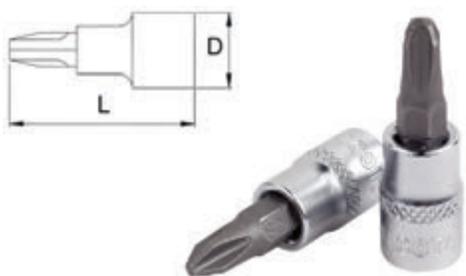
### Ключ свечной с магнитом

| Артикул    | Размер | L1<br>(мм) | L2<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|------------|------------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ABR-230016 | 16 мм  | 200        | 300        | 460         | карт. короб. | 10                | 40                 |
| ABR-230021 | 21 мм  | 200        | 300        | 460         | карт. короб. | 10                | 40                 |



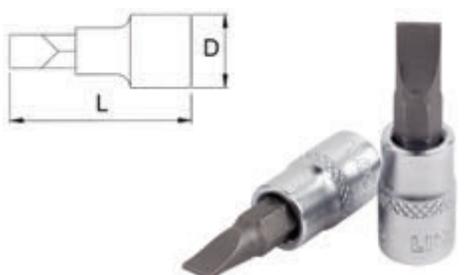
## ГОЛОВКИ ТОРЦЕВЫЕ С ВСТАВКАМИ

Микрофинишная полировка, Cr-V



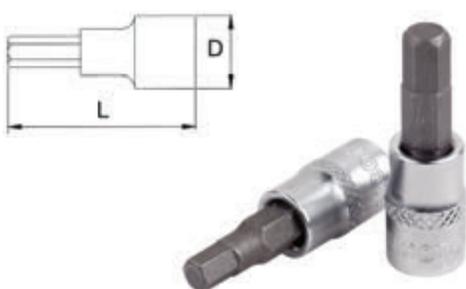
### Головки торцевые 1/4" с вставкой Крест

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| H2PH0   | PH0    | 37     | 14       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2PH1   | PH1    | 37     | 14       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2PH2   | PH2    | 37     | 15       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2PH3   | PH3    | 37     | 16       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2PH4   | PH4    | 37     | 17       | цвет. короб. | 50             | 300             |



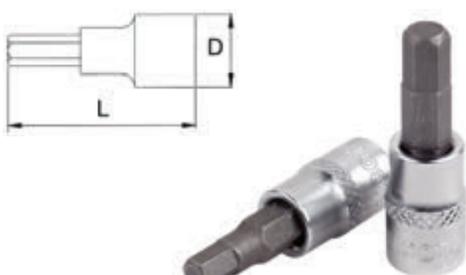
### Головки торцевые 1/4" с вставкой Шлиц

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| H2SL030 | SL3.0  | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2SL040 | SL4.0  | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2SL045 | SL4.5  | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2SL055 | SL5.5  | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2SL065 | SL6.5  | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2SL080 | SL8.0  | 37     | 14       | цвет. короб. | 50             | 300             |



### Головки торцевые 1/4" с вставкой HEX

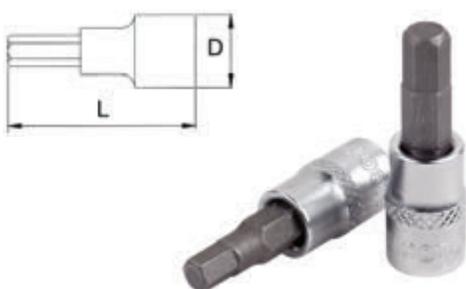
| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| H2H025  | H2,5   | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H030  | H3     | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H040  | H4     | 37     | 12       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H050  | H5     | 37     | 14       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H060  | H6     | 37     | 14       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H070  | H7     | 37     | 16       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| H2H080  | H8     | 37     | 16       | цвет. короб. | 50             | 300             |



### Головки торцевые 1/2" с вставкой HEX

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| H4H004  | H4     | 55     | 65       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H005  | H5     | 55     | 65       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H006  | H6     | 55     | 65       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H007  | H7     | 55     | 70       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H008  | H8     | 55     | 70       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H010  | H10    | 55     | 94       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H012  | H12    | 55     | 102      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H014  | H14    | 55     | 166      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H017  | H17    | 55     | 180      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H019  | H19    | 55     | 200      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H013A | H13    | 100    | -        | -            | -              | -               |
| H4H017A | H17    | 100    | 290      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| H4H019A | H19    | 100    | 320      | цвет. короб. | 10             | 60              |

**НОВИНКА**



### Головки торцевые 1/2" с вставкой HEX

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| H4H116  | H1/2"  | 55     | 70       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H118  | H9/16" | 55     | 94       | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H120  | H5/8"  | 55     | 102      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| H4H124  | H3/4"  | 55     | 110      | цвет. короб. | 10             | 120             |



## Головки торцевые 1/4" с вставкой Torx

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в корб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----------------|
| H2T08   | T8     | 37     | 12       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T10   | T10    | 37     | 12       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T15   | T15    | 37     | 12       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T20   | T20    | 37     | 12       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T25   | T25    | 37     | 12       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T27   | T27    | 37     | 14       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T30   | T30    | 37     | 14       | цвет. корб. | 50             | 300            |
| H2T40   | T40    | 37     | 14       | цвет. корб. | 50             | 300            |



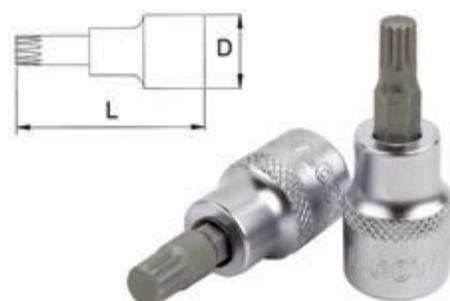
## Головки торцевые 1/2" с вставкой Torx

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в корб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----------------|
| H4T030A | T30    | 100    | 80       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T040A | T40    | 100    | 80       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T045A | T45    | 100    | 100      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T050A | T50    | 100    | 100      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T055A | T55    | 100    | 140      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T060A | T60    | 100    | 142      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T070A | T70    | 100    | 162      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4T080A | T80    | 100    | 292      | цвет. корб. | 10             | 60             |
| H4T090A | T90    | 100    | 290      | цвет. корб. | 10             | 60             |
| H4T100A | T100   | 100    | 358      | цвет. корб. | 10             | 60             |



## Головки торцевые 1/2" с вставкой Torx с отверстием

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в корб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----------------|
| H4TT027 | T27H   | 55     | 74       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT030 | T30H   | 55     | 74       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT040 | T40H   | 55     | 75       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT045 | T45H   | 55     | 78       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT050 | T50H   | 55     | 78       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT055 | T55H   | 55     | 90       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT060 | T60H   | 55     | 100      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4TT070 | T70H   | 55     | 110      | цвет. корб. | 10             | 120            |



## Головки торцевые 1/2" с вставкой Spline

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в корб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----------------|
| H4RM05  | M5     | 55     | 65       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM06  | M6     | 55     | 70       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM08  | M8     | 55     | 70       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM09  | M9     | 55     | 88       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM10  | M10    | 55     | 92       | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM12  | M12    | 55     | 100      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM14  | M14    | 55     | 120      | цвет. корб. | 10             | 120            |
| H4RM16  | M16    | 55     | 142      | цвет. корб. | 10             | 120            |



### Головки торцевые 1/2" с вставкой Spline (Специальные)

| Артикул   | Размер | L<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----------|--------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ATF-5211A | M8     | 800       | 385         | цвет. короб. | 10                | 40                 |
| ATF-5211B | M10    | 800       | 675         | цвет. короб. | 10                | 30                 |
| ATF-5211C | M12    | 800       | 800         | цвет. короб. | 10                | 20                 |
| ATF-5211D | M14    | 800       | 1090        | цвет. короб. | 10                | 20                 |



### Головки торцевые 1/2" с вставкой Spline с отверстием (Специальные)

| Артикул   | Размер | L<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----------|--------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ATF-5213  | MT16   | 55        | 146         | цвет. короб. | 10                | 60                 |
| ATF-5213A | MT16   | 100       | 274         | цвет. короб. | 10                | 60                 |



### TBS-12185

Набор торцевых головок 1/2" с вставкой RIBE  
9 предметов

•RM4, RM5, RM6, RM7, RM8, RM9, RM10, RM12, RM13

### TBS-12185A

Набор торцевых головок 1/2" с шестигранной  
вставкой

9 предметов

•H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17



### ATA-0360

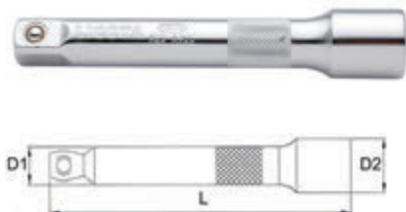
Набор торцевых головок 3/8" с вставкой  
"пятиконечная звезда" с отверстием

9 предметов

•TS10H, TS15H, TS20H, TS25H, TS27H, TS30H, TS40H, TS45H, TS50H

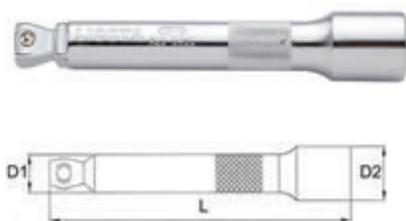
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

### Удлинитель



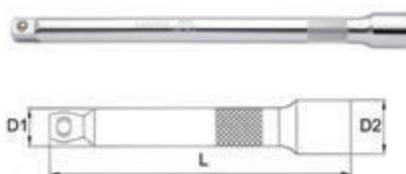
| Артикул  | Размер привода | L (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АЕВ-Н202 | 1/4"           | 50     | 8,2     | 12      | 24       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| АЕВ-Н203 | 1/4"           | 75     | 8,2     | 12      | 37       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| АЕВ-Н204 | 1/4"           | 100    | 8,2     | 12      | 45       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| АЕВ-Н206 | 1/4"           | 150    | 8,2     | 12      | 67       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| АЕВ-Н303 | 3/8"           | 75     | 12,2    | 17,8    | 80       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| АЕВ-Н306 | 3/8"           | 150    | 12,2    | 17,8    | 150      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| АЕВ-Н403 | 1/2"           | 75     | 16,3    | 23,8    | 120      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| АЕВ-Н405 | 1/2"           | 125    | 16,3    | 23,8    | 210      | цвет. короб. | 10             | 80              |
| АЕВ-Н410 | 1/2"           | 250    | 16,3    | 23,8    | 415      | карт. короб. | 10             | 60              |

### Удлинитель с шаром



| Артикул  | Размер привода | L (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АЕВ-С202 | 1/4"           | 50     | 8,3     | 11      | 24       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| АЕВ-С204 | 1/4"           | 100    | 8,3     | 11      | 45       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| АЕВ-С207 | 1/4"           | 175    | 8,3     | 11      | 67       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| АЕВ-С210 | 1/4"           | 250    | 8,3     | 11      | 110      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| АЕВ-С303 | 3/8"           | 75     | 12,2    | 15,8    | 80       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| АЕВ-С306 | 3/8"           | 150    | 12,2    | 15,8    | 150      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| АЕВ-С402 | 1/2"           | 50     | 16,4    | 20,8    | 80       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| АЕВ-С403 | 1/2"           | 75     | 16,4    | 20,8    | 120      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| АЕВ-С405 | 1/2"           | 125    | 16,4    | 20,8    | 210      | цвет. короб. | 10             | 80              |
| АЕВ-С410 | 1/2"           | 250    | 16,4    | 20,8    | 415      | карт. короб. | 10             | 60              |

### Удлинитель экстрадлинный



| Артикул  | Размер привода | L (мм) | D1 (мм) | D2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------|---------|---------|----------|--------------|-----------------|
| АЕВ-А412 | 1/2"           | 300    | 16,3    | 23,8    | 503      | карт. короб. | 30              |
| АЕВ-А415 | 1/2"           | 375    | 16,3    | 23,8    | 630      | карт. короб. | 30              |
| АЕВ-А418 | 1/2"           | 450    | 16,3    | 23,8    | 760      | карт. короб. | 20              |
| АЕВ-А420 | 1/2"           | 500    | 16,3    | 23,8    | 840      | карт. короб. | 20              |
| АЕВ-А424 | 1/2"           | 600    | 16,3    | 23,8    | 1025     | карт. короб. | 20              |
| АЕВ-А430 | 1/2"           | 750    | 16,3    | 23,8    | 1280     | карт. короб. | 10              |
| АЕВ-А436 | 1/2"           | 900    | 16,3    | 23,8    | 1540     | карт. короб. | 10              |
| АЕВ-А210 | 1/4"           | 250    | 8,3     | 11      | 110      | карт. короб. | 60              |
| АЕВ-А608 | 3/4"           | 200    | 30,9    | 25,8    | 900      | карт. короб. | 10              |
| АЕВ-А616 | 3/4"           | 400    | 30,9    | 25,8    | 1700     | карт. короб. | 10              |

### Удлинитель гибкий



| Артикул  | Размер привода | L (мм) | Упаковка     |
|----------|----------------|--------|--------------|
| АФВ-А404 | 1/4"           | 150    | карт. короб. |



### Кардан

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AUJ-A2040 | 1/4"           | 40     | 27       | цвет. короб. | 25             | 300             |
| AUJ-A3055 | 3/8"           | 55     | 51       | цвет. короб. | 15             | 300             |
| AUJ-A4078 | 1/2"           | 78     | 155      | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AUJ-A6104 | 3/4"           | 104,7  | 190      | цвет. короб. | 5              | 100             |



### Переходник

| Артикул  | Мама (F) | Папа (M) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------|----------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AAD-A230 | 1/4"     | 3/8"     | 25     | 15       | цвет. короб. | 50             | 300             |
| AAD-A320 | 3/8"     | 1/4"     | 28     | 20       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| AAD-A340 | 3/8"     | 1/2"     | 35     | 45       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| AAD-A430 | 1/2"     | 3/8"     | 35     | 51       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AAD-A460 | 1/2"     | 3/4"     | 42     | 115      | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AAD-A640 | 3/4"     | 1/2"     | 48     | 225      | цвет. короб. | 10             | 100             |



### Переходник-бегунок

| Артикул  | Мама (F) | Папа (M) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------|----------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ATM-A340 | 3/8"     | 1/2"     | 40     | 89       | цвет. короб. | 10             | 150             |



### Переходник магнитный плоского типа

| Артикул  | Мама (F) | Папа (M) | Упаковка     |
|----------|----------|----------|--------------|
| AAD-M340 | 3/8"     | 1/2"     | цвет. короб. |
| AAD-M460 | 1/2"     | 3/4"     | цвет. короб. |
| AAD-M680 | 3/4"     | 1"       | цвет. короб. |



### Набор магнитных переходников

| Артикул   | Мама (F) | Папа (M) | Упаковка     |
|-----------|----------|----------|--------------|
| AAD-M346K | 3/8"     | 1/2"     | цвет. короб. |
|           | 1/2"     | 3/4"     |              |
|           | 3/4"     | 1"       |              |

## ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОФИЛЕЙ БИТ



Шлиц  
(SL)



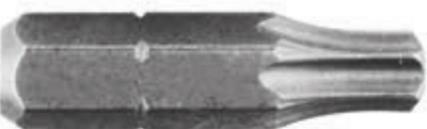
Крест  
Phillips (PH)



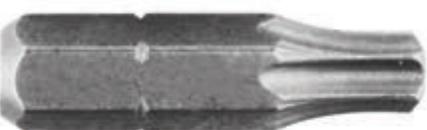
Крест  
Pozidrive (PZ)



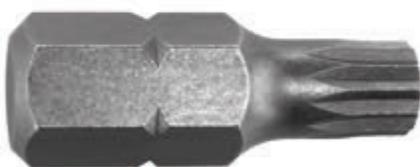
Шестигранник  
(HEX)



TORX



TORX  
с отверстием



Двенадцатигранник  
(Spline)



Многоугольник  
(RIBE)

РАЗМЕР ПРИВОДА 1/4" HEX



Бита 25 мм PH, PZ

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВРН102501 | PH1    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВРН102502 | PH2    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВРН102503 | PH3    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВРZ102502 | PZ2    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |



Бита 25 мм PH Non-slip

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВРА102501 | PH1    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВРА102502 | PH2    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВРА102503 | PH3    | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |

•Насечки противоскользя на рабочей части



Бита 50 мм PH

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВРН105001 | PH1    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВРН105002 | PH2    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВРН105003 | PH3    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |



Бита 50 мм PH Non-slip

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВРА105001 | PH1    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВРА105002 | PH2    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВРА105003 | PH3    | 50     | бел. короб. | 50             | 1000            |

•Насечки противоскользя на рабочей части



Бита с узким хвостовиком PH

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВРР110001 | PH1    | 100    | бел. короб. | 50             | 500             |
| ВРР110002 | PH2    | 100    | бел. короб. | 50             | 500             |
| ВРР110003 | PH3    | 100    | бел. короб. | 50             | 500             |
| ВРР115002 | PH2    | 150    | бел. короб. | 50             | 500             |



Бита твердосплавная PH (2шт)

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|----------|----------------|-----------------|
| ABD-70000 | PH2    | 65     | блистер  | 20             | 4000            |

- 1. Кремниевый сплав, прошедший закалку
- 2. Специальная зона кручения, снижающая нагрузку
- 3. Высокая прочность и износостойкость



Бита 25 мм HEX

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВНЕ102530 | H3     | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВНЕ102540 | H4     | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВНЕ102550 | H5     | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВНЕ102560 | H6     | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| ВНЕ102580 | H8     | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |



Бита 25 мм Torx

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| ВТТ102506 | T6     | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102507 | T7     | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102508 | T8     | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102509 | T9     | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102510 | T10    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102515 | T15    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102520 | T20    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102525 | T25    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102527 | T27    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102530 | T30    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102540 | T40    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |
| ВТТ102545 | T45    | 25     | бел. короб. | 50             | 1000            |

## РАЗМЕР ПРИВОДА 5/16" HEX



Бита 30 мм Шлиц

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BFL23006 | SL6.0  | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BFL23008 | SL8.0  | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BFL23010 | SL10.0 | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |



Бита 30 мм PH

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BRH203002 | PH2    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BRH203003 | PH3    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BRH203004 | PH4    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |



Бита 30 мм HEX

| Артикул   | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BHE203030 | H3     | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BHE203040 | H4     | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BHE203050 | H5     | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BHE203060 | H6     | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BHE203080 | H8     | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |



Бита 30 мм Torx

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BTX23010 | T10    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BTX23025 | T25    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BTX23027 | T27    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BTX23030 | T30    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BTX23040 | T40    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |
| BTX23045 | T45    | 30     | бел. короб. | 100            | 800             |

## РАЗМЕР ПРИВОДА 10 MM HEX



Бита 30 мм HEX

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BHE33004 | H4     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BHE33005 | H5     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BHE33006 | H6     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BHE33007 | H7     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BHE33008 | H8     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BHE33010 | H10    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |



Бита 75 мм HEX

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BHE37540 | H4     | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BHE37550 | H5     | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BHE37560 | H6     | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BHE37570 | H7     | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BHE37580 | H8     | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BHE37100 | H10    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |



Бита 30 мм Torx

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BTX33020 | T20    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33025 | T25    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33030 | T30    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33040 | T40    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33045 | T45    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33050 | T50    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33055 | T55    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BTX33060 | T60    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |



Бита 75 мм Torx

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BTX37520 | T20    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37525 | T25    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37530 | T30    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37540 | T40    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37545 | T45    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37550 | T50    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37555 | T55    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |
| BTX37560 | T60    | 75     | бел. короб. | 50             | 300             |



Бита 30 мм Spline

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BSM33006 | M6     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM33008 | M8     | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM33010 | M10    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM33012 | M12    | 30     | бел. короб. | 100            | 600             |



Бита 75 мм Spline

| Артикул  | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BSM37506 | M6     | 75     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM37508 | M8     | 75     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM37510 | M10    | 75     | бел. короб. | 100            | 600             |
| BSM37512 | M12    | 75     | бел. короб. | 100            | 600             |

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ БИТ

Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.



| Артикул  | Размер привода | Размер   | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|----------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BAD10252 | 1/4" HEX       | 1/4" Dr. | 25     | бел. короб. | 100            | 2000            |
| BAD10302 | 1/4" HEX       | 1/4" Dr. | 30     | бел. короб. | 100            | 2000            |

Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.



| Артикул  | Размер привода | Размер   | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|----------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BAD12100 | 1/4" HEX       | 1/4" Dr. | 100    | бел. короб. | 50             | 1000            |
| BAD12150 | 1/4" HEX       | 1/4" Dr. | 150    | бел. короб. | 50             | 500             |



## Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.

| Артикул    | Размер привода | Размер   | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|----------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| TBD-00008A | 1/4" HEX       | 1/4" Dr. | 100    | бел. короб. | 1              | 500             |



## Держатель для бит магнитный

| Артикул    | Размер привода | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| TBD-00002A | 1/4" HEX       | 1/4"   | 60     | бел. короб. | 10             | 500             |



## Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом

| Артикул   | Размер привода | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BQN105060 | 1/4" HEX       | 1/4"   | 60     | бел. короб. | 50             | 500             |



## Головка магнитная под шуруповерт

| Артикул  | Размер привода | Размер | L (мм) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| BNM65006 | 1/4" HEX       | 6 мм   | 65     | бел. короб. | 25             | 500             |
| BNM65007 | 1/4" HEX       | 7 мм   | 65     | бел. короб. | 25             | 500             |
| BNM65008 | 1/4" HEX       | 8 мм   | 65     | бел. короб. | 25             | 500             |
| BNM65010 | 1/4" HEX       | 10 мм  | 65     | бел. короб. | 25             | 500             |



## Адаптер под биты

| Артикул   | Размер привода | Размер | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| ASP-A40   | 1/4"           | 1/4"   | цвет. короб. | 60             | 240             |
| ASP-A20   | 1/2"           | 5/16"  | цвет. короб. | 20             | 240             |
| ASP-A2010 | 1/2"           | 10 мм  | цвет. короб. | 20             | 240             |

## НАБОРЫ БИТ



### ABD-BCRK01

Набор торсионных бит

15 предметов

- Размер привода: 1/4" HEX
- 14 - Бит 25 мм : PH1, PH2, PZ1, PZ2, SL4, SL6, H4, H5, H6, T10, T15, T20, T25, T30
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт; Вес нетто: 0,18 кг; Вес брутто: 0,195 кг;



### ABD-BTCK02

Набор бит с трещоточной отверткой

52 предмета

- Размер привода: 1/4" HEX
- 9 - Бит PH: PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3
- 8 - Бит PZ: PZ1 x 4, PZ2 x 2, PZ3 x 2
- 8 - Бит SL: SL3, SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 3
- 17 - Бит Torx: T10, T15, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H x 2, T27H, T30H, T40H
- 8 - Бит HEX: H3 x 2, H4 x 2, H6 x 4
- 1 - Отвертка 1/4" с трещоточным механизмом
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Вес нетто - 0,8кг. Вес брутто - 0,835кг



### ABD-70001

Набор бит

32 предмета

Размер привода: 1/4" HEX

- 4 - Биты 25 мм PH: PH1, PH2 x 2, PH3
- 4 - Биты 25 мм PZ: PZ1, PZ2 x 2, PZ3
- 4 - Биты 25 мм HEX: H3, H4, H5, H6
- 14 - Бит 25 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
- 1 - Адаптер 1/4" HEX x 1/4" Dr.
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Кол-во в упак.: 6 шт; Кол-во в короб.: 48 шт; Вес нетто: 0,3 кг; Вес брутто: 0,3125 кг



### ABS-80001

Набор бит HEX

15 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12

-

- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,925 кг; Вес брутто: 0,975 кг



### TBS-12225

Набор бит Torx

22 предмета

Размер привода: 10 мм HEX

- 10 - Бит 30 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55
- 10 - Бит 75 мм Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

-

- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 6 шт; Вес нетто: 0,3 кг; Вес брутто: 0,3125 кг



### ABS-80007

Набор бит Torx

15 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- 7 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55

-

- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,925 кг; Вес брутто: 0,975 кг





## ABS-80006

Набор бит Spline

11 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 5 - Бит 30 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 5 - Бит 75 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,785 кг; Вес брутто: 0,835 кг



## ABS-80009

Набор бит

30 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- 7 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,58 кг; Вес брутто: 1,68 кг



## ABS-80004

Набор бит

42 предмета

Размер привода: 10 мм HEX

- 7 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 7 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 8 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 8 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 5 - Бит 30 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 5 - Бит 75 мм Spline: M5, M6, M8, M10, M12
- 1 - Адаптер 3/8" под биты
- 1 - Адаптер 1/2" под биты
- Кол-во в короб.: 8 шт; Вес нетто: 2,52 кг; Вес брутто: 2,62 кг



## ABS-80002

Набор бит

38 предметов

Размер привода: 10 мм HEX

- 2 - Биты 30 мм PH: PH2, PH3
- 6 - Бит 30 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 6 - Бит 75 мм HEX: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
- 8 - Бит 30 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 8 - Бит 75 мм Torx: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60
- 3 - Биты 120 мм Torx: T45, T50, T55
- 4 - Биты 30 мм Spline: M6, M8, M10, M12
- 1 - Трещотка 72 зуба под биты
- Кол-во в короб.: 8 шт; Вес нетто: 2,52 кг; Вес брутто: 2,62 кг

## ВОРОТКИ



### Вороток отвертка с резиновой рукояткой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-60001 | 1/4"           | 150    | 87       | цвет. короб. | 10             | 100             |



### Вороток отвертка с пластиковой ручкой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-60002 | 1/4"           | 150    | 87       | цвет. короб. | 10             | 100             |



### Вороток с бегунком

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AST-B2115 | 1/4"           | 115    | 35       | цвет. короб. | 20             | 300             |
| AST-B3165 | 3/8"           | 165    | 155      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AST-B3200 | 3/8"           | 200    | 169      | карт. короб. | 10             | 100             |
| AST-B4250 | 1/2"           | 250    | 400      | карт. короб. | 10             | 30              |
| AST-B4300 | 1/2"           | 300    | 450      | карт. короб. | 10             | 30              |
| AST-B6500 | 3/4"           | 500    | 2000     | карт. короб. | 5              | 15              |
| AST-B8660 | 1"             | 600    | 3800     | карт. короб. | 1              | 5               |



### Вороток Г-образный

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-A4250 | 1/2"           | 250    | 500      | карт. короб. | 25             | 50              |
| ALH-A4300 | 1/2"           | 300    | 550      | карт. короб. | 15             | 30              |
| ALH-A6355 | 3/4"           | 355    | 1580     | карт. короб. | 5              | 15              |
| ALH-A6455 | 3/4"           | 455    | 1930     | карт. короб. | 5              | 10              |
| ALH-A6500 | 3/4"           | 500    | 2100     | карт. короб. | 5              | 10              |
| ALH-A8650 | 1"             | 650    | 5100     | карт. короб. | 1              | 4               |

**НОВИНКА**



### Вороток Г-образный Cr-Mo усиленный

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|------------|----------------|--------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| ALH-A6500S | 3/4"           | 500    | 2100     | карт. короб. | 5                | 10                |
| ALH-A8650S | 1"             | 650    | 5100     | карт. короб. | 1                | 4                 |



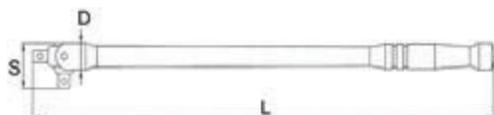
Вороток шарнирный

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | D (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| AFT-A1406 | 1/4"           | 150    | 14     | карт. короб. | 20             | 100             |
| AFT-A3808 | 3/8"           | 200    | 15     | карт. короб. | 20             | 80              |
| AFT-A3810 | 3/8"           | 250    | 22     | карт. короб. | 20             | 80              |
| AFT-A1215 | 1/2"           | 375    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-A1217 | 1/2"           | 425    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-A1218 | 1/2"           | 450    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-A1224 | 1/2"           | 600    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |



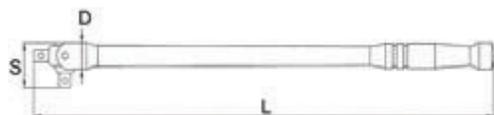
Вороток шарнирный с резиновой рукояткой

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | D (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| AFT-A1215H | 1/2"           | 375    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |



Вороток шарнирный с рифленой ручкой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | D (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| AFT-C1406 | 1/4"           | 150    | 14     | карт. короб. | 20             | 100             |
| AFT-C3808 | 3/8"           | 200    | 15     | карт. короб. | 20             | 80              |
| AFT-C3810 | 3/8"           | 250    | 22     | карт. короб. | 20             | 80              |
| AFT-C1212 | 1/2"           | 300    | 28     | карт. короб. | 20             | 60              |
| AFT-C1215 | 1/2"           | 375    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-C1217 | 1/2"           | 425    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-C1218 | 1/2"           | 450    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AFT-C1224 | 1/2"           | 600    | 28     | карт. короб. | 10             | 20              |



Вороток шарнирный усиленный

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | D (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| AFT-B1224 | 1/2"           | 600    | 28     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AFT-B1230 | 1/2"           | 750    | 28     | карт. короб. | 5              | 10              |





Вороток шарнирный усиленный  
с телескопической ручкой



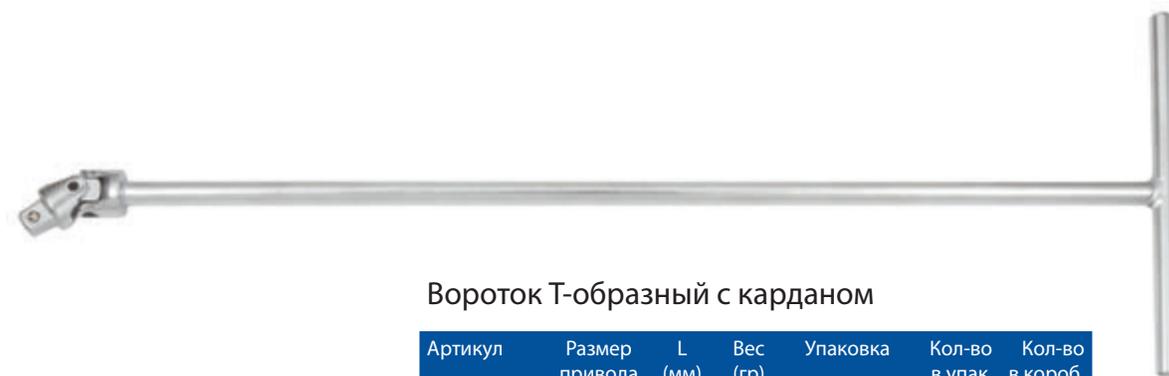
| Артикул      | Размер привода | L (мм)    | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|--------------|----------------|-----------|--------------|----------------|-----------------|
| AFT-D1824-HT | 1/2"           | 455 - 610 | карт. короб. | 5              | 20              |



Вороток ударный срыва  
усилие до 80 кг



| Артикул  | Размер привода | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------------|----------------|-----------------|
| ATA-0474 | 1/2"           | карт. короб. | 1              | 8               |



Вороток Т-образный с карданом

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ABR-34503 | 3/8"           | 450    | 425      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ABR-36004 | 1/2"           | 600    | 700      | карт. короб. | 10             | 30              |



Вороток-балонный ключ телескопический

| Артикул    | Размер привода | Размер   | L Max (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|----------|------------|----------|--------------|-----------------|
| TWT-10068A | 1/2"           | 17/19 мм | 550        | 1050     | карт. короб. | 20              |
| TWT-10068B | 1/2"           | 19/21 мм | 550        | 1050     | карт. короб. | 20              |

## ТРЕЩОТКИ



Трещотка 60 зубов с реверсивным переключателем

| Артикул      | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|--------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| ALH-00193-НТ | 3/8"           | 198    | 26,3   | 26,8   | 220      | карт. короб. | 10               | 50                |



Трещотка Тормах с круглой головкой

| Артикул        | Размер привода | Вес (гр) | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------------|----------------|----------|----------------|-----------------|
| TWT-10005-1/4" | 1/4"           | 175      | 30             | 120             |
| TWT-10005-3/8" | 3/8"           | 367      | 30             | 60              |
| TWT-10005-1/2" | 1/2"           | 525      | 20             | 40              |



Трещотка 48 зубов короткая с металлической рукояткой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-01072 | 1/4"           | 90     | 23     | 22     | 80       | карт. короб. | 10             | 60              |



Трещотка 48 зубов шарнирная короткая с металлической ручкой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-01082 | 1/4"           | 96     | 23     | 22     | 90       | карт. короб. | 10             | 60              |



Трещотка 48 зубов короткая

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00072F | 1/4"           | 108    | 23     | 22     | 100      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-00073F | 3/8"           | 141    | 31     | 28     | 220      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ALH-00074F | 1/2"           | 170    | 42     | 38     | 480      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка "безшаговая"

| Артикул   | Размер привода | L (мм) |
|-----------|----------------|--------|
| ALH-01022 | 1/4"           | 75     |
| ALH-01023 | 3/8"           | 105    |
| ALH-01024 | 1/2"           | 115    |



Трещотка 36 зубов

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-11102F | 1/4"           | 144    | 23     | 22     | 120      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-11103F | 3/8"           | 199    | 31     | 29     | 290      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ALH-11104F | 1/2"           | 255    | 42     | 38     | 575      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка 48 зубов

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00012F | 1/4"           | 140    | 23     | 22     | 100      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-00013F | 3/8"           | 197    | 31     | 29     | 260      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ALH-00014F | 1/2"           | 260    | 42     | 38     | 540      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка 48 зубов со средним положением

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00112F | 1/4"           | 140    | 23     | 22     | 100      | карт. короб. | 10             | 100             |
| ALH-00113F | 3/8"           | 197    | 31     | 29     | 260      | карт. короб. | 10             | 50              |
| ALH-00114F | 1/2"           | 260    | 42     | 38     | 540      | карт. короб. | 10             | 30              |



Трещотка 48 зубов шарнирная

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00042F | 1/4"           | 160    | 22     | 23     | 120      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-00043F | 3/8"           | 300    | 29     | 30     | 390      | карт. короб. | 5              | 30              |
| ALH-00044F | 1/2"           | 450    | 37     | 38     | 880      | карт. короб. | 5              | 20              |



Трещотка 60 зубов

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00082F | 1/4"           | 140    | 19     | 20     | 105      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-00083F | 3/8"           | 198    | 28     | 27     | 270      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ALH-00084F | 1/2"           | 260    | 35     | 33     | 590      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка 60 зубов с металлической ручкой

| Артикул   | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-01092 | 1/4"           | 128    | 23     | 22     | 100      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-01093 | 3/8"           | 198    | 31     | 29     | 280      | карт. короб. | 10             | 40              |
| ALH-01094 | 1/2"           | 250    | 42     | 38     | 540      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка 72 зуба

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00102F | 1/4"           | 144    | 23     | 22     | 120      | карт. короб. | 10             | 60              |
| ALH-00104F | 1/2"           | 255    | 42     | 38     | 575      | карт. короб. | 5              | 30              |



Трещотка 72 зуба с телескопической ручкой

| Артикул    | Размер привода | L (мм)    | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00124F | 1/2"           | 305 - 445 | 955      | карт. короб. | 5              | 20              |



Трещотка 36 зубов силовая с трубой-удлинителем

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-00094F | 1/2"           | 610    | 41     | 35     | 1200     | карт. короб. | 5              | 20              |



Трещотка 24 зуба

| Артикул    | Размер привода | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-60001F | 3/4"           | 550    | 60     | 60     | 2660     | карт. короб. | 5              | 10              |
| ALH-60002F | 1"             | 675    | 80     | 80     | 4600     | карт. короб. | 1              | 5               |



Трещотка 48 зубов с телескопической ручкой

| Артикул    | Размер привода | L (мм)    | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|-----------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ALH-60003F | 3/4"           | 610 - 915 | 57     | 57     | 3500     | карт. короб. | 1              | 4               |

## ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



### AQC-S001NM

НОВИНКА

Динамометрический ключ со сменными насадками 40-210 Нм, в наборе

11 предметов

- 1 - Ключ динамометрический 40 - 210 Нм
- 1 - Насадка-трещотка 1/2"
- 9 - Насадок рожковых: 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 мм



### AQC-S002NM

НОВИНКА

Динамометрический ключ со сменными насадками 15-80 Нм, в наборе

8 предметов

- 1 - Ключ динамометрический 15 - 80 Нм
- 1 - Насадка-трещотка 1/2"
- 6 - Насадок рожковых: 17, 22, 24, 26, 27, 29 мм



Динамометрический ключ с разъемом под сменные насадки

НОВИНКА

| Артикул      | Размер разъема | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|--------------|----------------|----------------------|--------|----------|----------|------------------|-------------------|
| AQC-N1418210 | 14 x 18 мм     | 40 - 210             | 509    | 1500     | кейс     | 1                | 10                |



Насадка трещоточная для динамометрического ключа

НОВИНКА

| Артикул    | Размер разъема | Размер привода | W (мм) | H (мм) | L (мм) | L1 (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|------------------|-------------------|
| AQC-R41418 | 14x18 мм       | 1/2"           | 36     | 31,5   | 78     | 35      | 222      | Пакет    | 1                | 50                |



Насадка рожковая для динамометрического ключа

НОВИНКА

| Артикул     | Размер | Размер разъема (мм) | W (мм) | H (мм) | L (мм) | L1 (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол - во в короб. |
|-------------|--------|---------------------|--------|--------|--------|---------|----------|----------|-------------------|
| AQC-D141813 | 13 мм  | 14 x 18             | 35     | 7      | 62,5   | 32      | 148      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141814 | 14 мм  | 14 x 18             | 35     | 8      | 63     | 32      | 154      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141817 | 17 мм  | 14 x 18             | 38     | 9      | 64     | 32      | 173      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141819 | 19 мм  | 14 x 18             | 42     | 10,5   | 65     | 32      | 192      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141821 | 21 мм  | 14 x 18             | 50     | 11     | 66     | 32      | 218      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141822 | 22 мм  | 14 x 18             | 52,5   | 11     | 66     | 32      | 222      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141824 | 24 мм  | 14 x 18             | 53     | 11     | 67     | 32      | 225      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141826 | 26 мм  | 14 x 18             | 60     | 12,5   | 70     | 34      | 273      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141827 | 27 мм  | 14 x 18             | 60     | 12,5   | 70     | 34      | 281      | Пакет    | 50                |
| AQC-D141829 | 29 мм  | 14 x 18             | 66     | 14     | 74     | 36      | 310      | Пакет    | 50                |



### Динамометрические ключи, резьбовой фиксатор

| Артикул   | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|-----------|----------------|----------------------|--------|----------|----------|------------------|-------------------|
| AQT-N2025 | 1/4"           | 5 - 25               | 280    | 560      | кейс     | 1                | 20                |
| AQT-N3110 | 3/8"           | 19 - 110             | 366    | 840      | кейс     | 1                | 20                |
| AQT-N4210 | 1/2"           | 40 - 210             | 470    | 1340     | кейс     | 1                | 12                |



### Динамометрические ключи

| Артикул   | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|----------------------|--------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AQL-N3030 | 3/8"           | 6 - 30               | 350    | 960      | кейс     | 1              | 20              |
| AQL-N3110 | 3/8"           | 19 - 110             | 385    | 1190     | кейс     | 1              | 12              |
| AQL-N4210 | 1/2"           | 40 - 210             | 535    | 2060     | кейс     | 1              | 10              |
| AQL-N4350 | 1/2"           | 70 - 350             | 645    | 3090     | кейс     | 1              | 6               |
| AQL-N6500 | 3/4"           | 100 - 500            | 865    | 4880     | кейс     | 1              | 4               |
| AQL-N6700 | 3/4"           | 140 - 700            | 1092   | 7580     | кейс     | 1              | 4               |
| AQL-N6980 | 3/4"           | 140 - 980            | 1230   | 8100     | кейс     | 1              | 2               |



### Динамометрический ключ со шкалой микрометром

| Артикул   | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|----------------------|--------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AQW-N2015 | 1/4"           | 3 - 15               | 193    | 210      | кейс     | 1              | 30              |
| AQW-N2030 | 1/4"           | 6 - 30               | 300    | 590      | кейс     | 1              | 20              |
| AQW-N3060 | 3/8"           | 10 - 60              | 390    | 750      | кейс     | 1              | 20              |
| AQW-N3100 | 3/8"           | 20 - 100             | 425    | 880      | кейс     | 1              | 12              |
| AQW-N4200 | 1/2"           | 40 - 200             | 530    | 1620     | кейс     | 1              | 10              |
| AQW-N4320 | 1/2"           | 60 - 320             | 600    | 1830     | кейс     | 1              | 6               |



### Динамометрический ключ двухсторонний

| Артикул    | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Упаковка |
|------------|----------------|----------------------|--------|----------|
| AQP-N20030 | 1/4"           | 6 - 30               | 257    | кейс     |
| AQP-N30110 | 3/8"           | 20 - 110             | 436    | кейс     |
| AQP-N40210 | 1/2"           | 40 - 210             | 495    | кейс     |
| AQP-N40350 | 1/2"           | 70 - 350             | 560    | кейс     |
| AQP-N60450 | 3/4"           | 75 - 450             | 815    | кейс     |
| AQP-N60800 | 3/4"           | 100 - 800            | 1000   | кейс     |
| AQP-N81500 | 1"             | 300 - 1500           | 1700   | кейс     |



### Динамометрический ключ электронный

| Артикул    | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | Упаковка |
|------------|----------------|----------------------|--------|----------|
| AQED-N3100 | 3/8"           | 10 - 100             | 440    | кейс     |
| AQED-N4200 | 1/2"           | 20 - 200             | 550    | кейс     |



### Динамометрические отвертки

| Артикул    | Размер привода | Крутящий момент (Nm) | L (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AWT-30105A | 1/4"           | 1 - 5                | 154    | 43     | 750      | кейс     | 1              | 30              |
| AWT-30105C | 1/4"           | 1 - 8                | 154    | 43     | 750      | кейс     | 1              | 30              |



### Усилители крутящего момента

| Артикул   | Размер привода | Усилие на входе | Усилие на выходе | L (мм) | W (мм) | H (мм) | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AWT-30107 | 1/2" - 3/4"    | 460 Nm          | 1400 Nm          | 420    | 73     | 84     | 2250     | кейс     | 1              | 6               |
| AWT-30108 | 3/4" - 1"      | 900 Nm          | 2700 Nm          | 500    | 92     | 104    | 5925     | кейс     | 1              | 4               |

КЛЮЧИ ГАЕЧНЫЕ



Матовое покрытие  
Cr-V  
DIN3113

Ключи комбинированные

| Артикул   | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в корб. |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-------------|----------------|----------------|
| AWT-ERS06 | 6 мм   | 102    | 15,7   | 10,4   | 3,6    | 4,5    | 17       | цвет. корб. | 30             | 300            |
| AWT-ERS07 | 7 мм   | 112    | 17,2   | 11,6   | 4      | 4,9    | 20       | цвет. корб. | 30             | 300            |
| AWT-ERS08 | 8 мм   | 122    | 19,6   | 12,8   | 4,5    | 5,3    | 26       | цвет. корб. | 30             | 300            |
| AWT-ERS09 | 9 мм   | 132    | 21,5   | 14,6   | 4,7    | 5,7    | 35       | цвет. корб. | 25             | 150            |
| AWT-ERS10 | 10 мм  | 140    | 23,8   | 16,2   | 4,9    | 6,6    | 40       | цвет. корб. | 25             | 150            |
| AWT-ERS11 | 11 мм  | 150    | 25,6   | 17,5   | 5      | 6,9    | 50       | цвет. корб. | 25             | 150            |
| AWT-ERS12 | 12 мм  | 160    | 27,4   | 18,4   | 5,4    | 7,2    | 59       | цвет. корб. | 25             | 150            |
| AWT-ERS13 | 13 мм  | 170    | 29,6   | 19,8   | 5,9    | 7,7    | 75       | цвет. корб. | 25             | 150            |
| AWT-ERS14 | 14 мм  | 180    | 31,7   | 21,6   | 6,2    | 8,6    | 92       | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS15 | 15 мм  | 190    | 33,2   | 23,1   | 6,5    | 8,7    | 95       | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS16 | 16 мм  | 200    | 34,7   | 24,5   | 6,6    | 8,9    | 109      | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS17 | 17 мм  | 210    | 36,8   | 25,8   | 6,7    | 8,9    | 112      | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS18 | 18 мм  | 220    | 38,8   | 26,9   | 7,1    | 9,9    | 149      | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS19 | 19 мм  | 230    | 40,8   | 28,6   | 7,4    | 10,3   | 165      | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS20 | 20 мм  | 240    | 43     | 29,7   | 7,6    | 10,5   | 185      | цвет. корб. | 20             | 120            |
| AWT-ERS21 | 21 мм  | 250    | 45,3   | 31,8   | 7,8    | 11     | 209      | цвет. корб. | 10             | 60             |
| AWT-ERS22 | 22 мм  | 260    | 46,6   | 32,7   | 8      | 11,7   | 231      | цвет. корб. | 10             | 60             |
| AWT-ERS23 | 23 мм  | 270    | 47,7   | 33,5   | 8,4    | 11,9   | 234      | цвет. корб. | 10             | 60             |
| AWT-ERS24 | 24 мм  | 280    | 50,4   | 35,9   | 8,5    | 12,2   | 274      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS25 | 25 мм  | 290    | 52,5   | 36,9   | 8,8    | 12,3   | 286      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS26 | 26 мм  | 300    | 53     | 38,2   | 9      | 12,4   | 310      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS27 | 27 мм  | 310    | 53,3   | 38,5   | 9,2    | 12,5   | 330      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS28 | 28 мм  | 320    | 56,6   | 40,5   | 9,3    | 12,6   | 388      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS29 | 29 мм  | 330    | 59     | 41,4   | 9,5    | 12,8   | 419      | цвет. корб. | 10             | 40             |
| AWT-ERS30 | 30 мм  | 340    | 62,3   | 43,9   | 9,9    | 13,2   | 474      | цвет. корб. | 10             | 20             |
| AWT-ERS32 | 32 мм  | 360    | 65,7   | 45,7   | 10,3   | 14     | 523      | цвет. корб. | 5              | 20             |
| AWT-ERS33 | 33 мм  | 380    | 69,2   | 50,2   | 11,6   | 15,7   | 686      | карт. корб. | 5              | 20             |
| AWT-ERS34 | 34 мм  | 380    | 69,2   | 50,2   | 11,6   | 15,7   | 686      | карт. корб. | 5              | 20             |
| AWT-ERS35 | 35 мм  | 410    | 74,6   | 54,3   | 13,2   | 18,5   | 878      | карт. корб. | 5              | 20             |
| AWT-ERS36 | 36 мм  | 410    | 74,6   | 54,3   | 13,2   | 18,5   | 878      | карт. корб. | 5              | 20             |
| AWT-ERS38 | 38 мм  | 440    | 77     | 57     | 14,4   | 19     | 968      | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS41 | 41 мм  | 460    | 83,6   | 61,3   | 14,5   | 21,5   | 1234     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS42 | 42 мм  | 460    | 83,6   | 61,3   | 14,5   | 21,5   | 1234     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS43 | 43 мм  | 460    | 83,6   | 61,3   | 14,5   | 21,5   | 1234     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS44 | 44 мм  | 500    | 89,3   | 63,9   | 15     | 21,7   | 1566     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS45 | 45 мм  | 500    | 89,3   | 63,9   | 15     | 21,7   | 1566     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS46 | 46 мм  | 500    | 89,3   | 63,9   | 15     | 21,7   | 1566     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS48 | 48 мм  | 540    | 97     | 73,5   | 16,9   | 23,1   | 1951     | карт. корб. | 5              | 10             |
| AWT-ERS50 | 50 мм  | 540    | 97     | 73,5   | 16     | 23,1   | 1951     | карт. корб. | 5              | 10             |



Микрофинишная полировка  
Cr-V  
DIN3113

### Ключи комбинированные текстурные

| Артикул   | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-ESF06 | 6 мм   | 102    | 15,7   | 10,4   | 3,6    | 4,5    | 17       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| AWT-ESF07 | 7 мм   | 112    | 17,2   | 11,6   | 4      | 4,9    | 20       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| AWT-ESF08 | 8 мм   | 122    | 19,6   | 12,8   | 4,5    | 5,3    | 26       | цвет. короб. | 30             | 300             |
| AWT-ESF09 | 9 мм   | 132    | 21,5   | 14,6   | 4,7    | 5,7    | 35       | цвет. короб. | 25             | 150             |
| AWT-ESF10 | 10 мм  | 140    | 23,8   | 16,2   | 4,9    | 6,6    | 40       | цвет. короб. | 25             | 150             |
| AWT-ESF11 | 11 мм  | 150    | 25,6   | 17,5   | 5      | 6,9    | 50       | цвет. короб. | 25             | 150             |
| AWT-ESF12 | 12 мм  | 160    | 27,4   | 18,4   | 5,4    | 7,2    | 59       | цвет. короб. | 25             | 150             |
| AWT-ESF13 | 13 мм  | 170    | 29,6   | 19,8   | 5,9    | 7,7    | 75       | цвет. короб. | 25             | 150             |
| AWT-ESF14 | 14 мм  | 180    | 31,7   | 21,6   | 6,2    | 8,6    | 92       | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF15 | 15 мм  | 190    | 33,2   | 23,1   | 6,5    | 8,7    | 95       | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF16 | 16 мм  | 200    | 34,7   | 24,5   | 6,6    | 8,9    | 109      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF17 | 17 мм  | 210    | 36,8   | 25,8   | 6,7    | 8,9    | 112      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF18 | 18 мм  | 220    | 38,8   | 26,9   | 7,1    | 9,9    | 149      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF19 | 19 мм  | 230    | 40,8   | 28,6   | 7,4    | 10,3   | 165      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF20 | 20 мм  | 240    | 43     | 29,7   | 7,6    | 10,5   | 185      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-ESF21 | 21 мм  | 250    | 45,3   | 31,8   | 7,8    | 11     | 209      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-ESF22 | 22 мм  | 260    | 46,6   | 32,7   | 8      | 11,7   | 231      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-ESF23 | 23 мм  | 270    | 47,7   | 33,5   | 8,4    | 11,9   | 234      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-ESF24 | 24 мм  | 280    | 50,4   | 35,9   | 8,5    | 12,2   | 274      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-ESF25 | 25 мм  | 290    | 52,5   | 36,9   | 8,8    | 12,3   | 286      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF26 | 26 мм  | 300    | 53     | 38,2   | 9      | 12,4   | 310      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF27 | 27 мм  | 310    | 53,3   | 38,5   | 9,2    | 12,5   | 330      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF28 | 28 мм  | 320    | 56,6   | 40,5   | 9,3    | 12,6   | 388      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF29 | 29 мм  | 330    | 59     | 41,4   | 9,5    | 12,8   | 419      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF30 | 30 мм  | 340    | 62,3   | 43,9   | 9,9    | 13,2   | 474      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-ESF32 | 32 мм  | 360    | 65,7   | 45,7   | 10,3   | 14     | 523      | цвет. короб. | 5              | 20              |



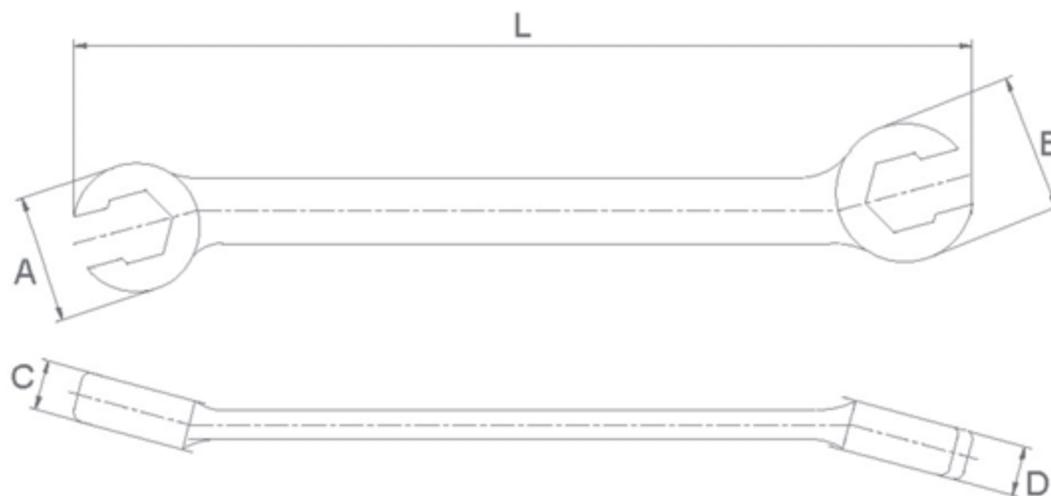
НОВИНКА



Зеркальная полировка  
Cr-V

Ключ комбинированный удлинённый дюймовый

| Артикул     | Размер    | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| AWT-TRM0001 | 1/4"      | 128    | 13,7   | 10,5   | 4,3    | 4,6    | 21       | цвет. короб. | 20               | 200               |
| AWT-TRM0002 | 5/16"     | 148    | 18,9   | 12,6   | 4,7    | 5,7    | 32       | цвет. короб. | 20               | 200               |
| AWT-TRM0003 | 3/8"      | 154    | 20,6   | 15,6   | 5,8    | 8,1    | 46       | цвет. короб. | 15               | 150               |
| AWT-TRM0004 | 7/16"     | 167    | 23     | 17,8   | 6,8    | 8,5    | 62       | цвет. короб. | 15               | 150               |
| AWT-TRM0005 | 1/2"      | 178    | 26,3   | 20,3   | 7,1    | 8,8    | 71       | цвет. короб. | 15               | 150               |
| AWT-TRM0006 | 9/16"     | 190    | 28,9   | 22,1   | 7,7    | 9,6    | 95       | цвет. короб. | 15               | 150               |
| AWT-TRM0007 | 5/8"      | 205    | 32,6   | 24,5   | 8,5    | 10,7   | 124      | цвет. короб. | 10               | 100               |
| AWT-TRM0008 | 11/16"    | 225    | 36,3   | 26,7   | 8,8    | 11     | 155      | цвет. короб. | 10               | 100               |
| AWT-TRM0009 | 3/4"      | 248    | 38,6   | 28,3   | 9,2    | 11,2   | 176      | цвет. короб. | 10               | 60                |
| AWT-TRM0010 | 13/16"    | 270    | 42,5   | 30,5   | 9,8    | 12,4   | 233      | цвет. короб. | 10               | 60                |
| AWT-TRM0011 | 7/8"      | 292    | 46,5   | 33,3   | 10,4   | 12,9   | 287      | цвет. короб. | 10               | 60                |
| AWT-TRM0012 | 15/16"    | 314    | 48,5   | 35,4   | 10,8   | 13,9   | 332      | цвет. короб. | 10               | 60                |
| AWT-TRM0013 | 1"        | 336    | 50,4   | 36,5   | 11,4   | 14,4   | 422      | цвет. короб. | 10               | 60                |
| AWT-TRM0014 | 1 - 1/16" | 359    | 53,5   | 38,4   | 12,3   | 15,4   | 512      | цвет. короб. | 5                | 20                |
| AWT-TRM0015 | 1 - 1/8"  | 390    | 57,2   | 43,1   | 12,9   | 15,8   | 664      | цвет. короб. | 5                | 20                |
| AWT-TRM0016 | 1 - 1/4"  | 425    | 62     | 45,1   | 13     | 16,4   | 847      | цвет. короб. | 5                | 20                |



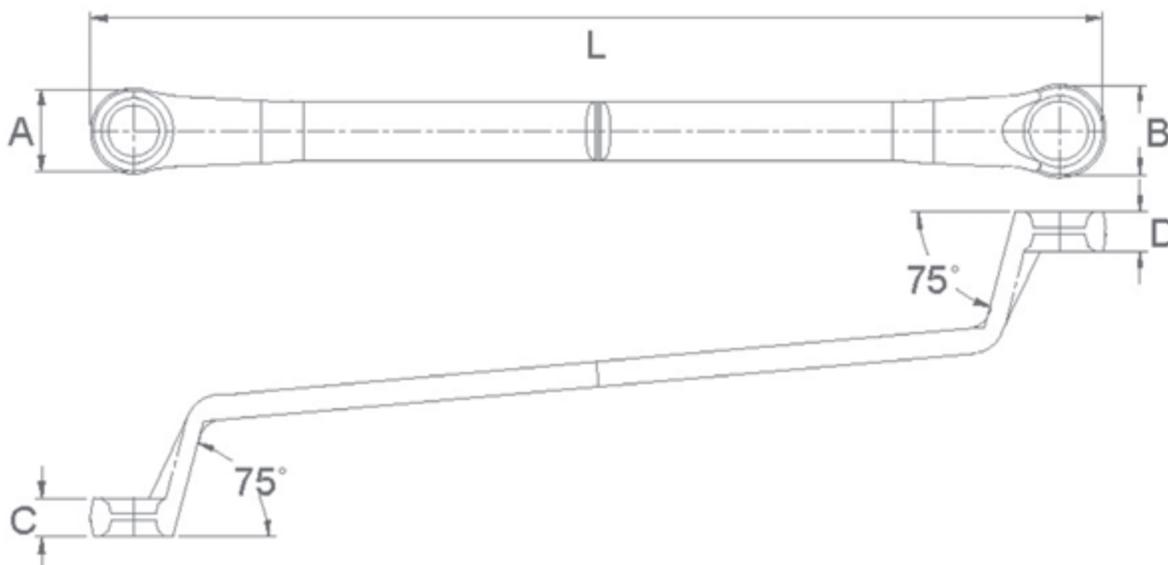
Зеркальная полировка

Cr-V

DIN3113

## Ключи разрезные

| Артикул     | Размер     | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-FNM0608 | 6 x 8 мм   | 143    | 17,6   | 19,8   | 6,6    | 6,7    | 46       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AWT-FNM0810 | 8 x 10 мм  | 143    | 17,6   | 19,8   | 6,6    | 6,7    | 46       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AWT-FNM0911 | 9 x 11 мм  | 152    | 21,3   | 22,9   | 7,6    | 7,4    | 58       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AWT-FNM1011 | 10 x 11 мм | 152    | 21,3   | 22,9   | 7,6    | 7,4    | 58       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AWT-FNM1012 | 10 x 12 мм | 152    | 21,3   | 22,9   | 7,6    | 7,4    | 58       | цвет. короб. | 15             | 150             |
| AWT-FNM1113 | 11 x 13 мм | 156    | 23,1   | 23,8   | 8,8    | 9      | 80       | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FNM1213 | 12 x 13 мм | 156    | 23,1   | 23,8   | 8,8    | 9      | 80       | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FNM1214 | 12 x 14 мм | 178    | 25,3   | 27,6   | 10     | 9,9    | 117      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FNM1314 | 13 x 14 мм | 178    | 25,3   | 27,6   | 10     | 9,9    | 117      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FNM1415 | 14 x 15 мм | 196    | 30     | 32,1   | 11,4   | 11,5   | 166      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1417 | 14 x 17 мм | 196    | 30     | 32,1   | 11,4   | 11,5   | 166      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1517 | 15 x 17 мм | 196    | 30     | 32,1   | 11,4   | 11,5   | 166      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1618 | 16 x 18 мм | 196    | 30     | 32,1   | 11,4   | 11,5   | 166      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1719 | 17 x 19 мм | 196    | 30     | 32,1   | 11,4   | 11,5   | 166      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1921 | 19 x 21 мм | 207    | 34,1   | 37,6   | 13,5   | 13,1   | 222      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM1922 | 19 x 22 мм | 207    | 34,1   | 37,6   | 13,5   | 13,1   | 222      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FNM2427 | 24 x 27 мм | 264    | 46     | 42,3   | 17     | 16,2   | 360      | цвет. короб. | 5              | 30              |
| AWT-FNM3032 | 30 x 32 мм | 283    | 46,3   | 44,8   | 22,4   | 20,4   | 480      | цвет. короб. | 50             | 30              |

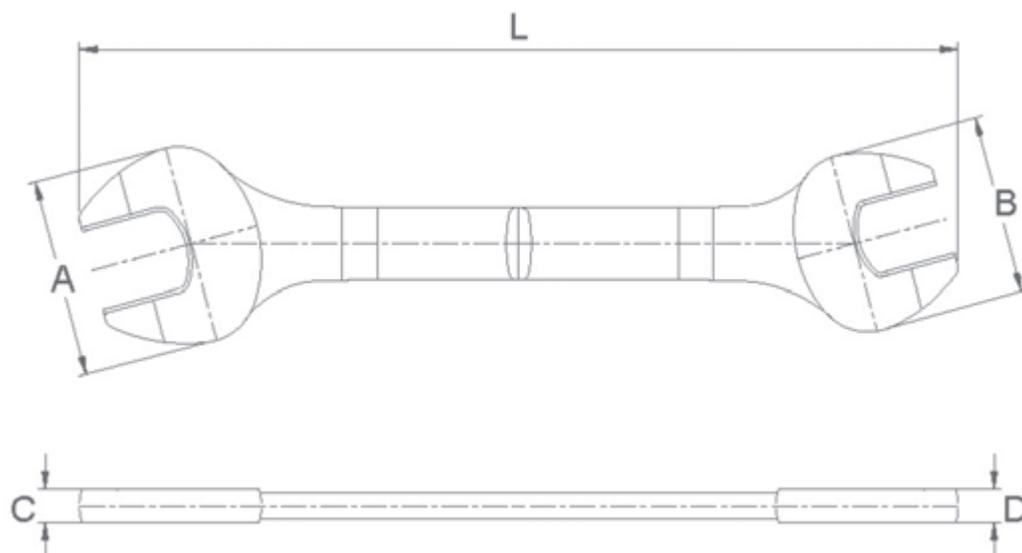


Матовое покрытие  
Cr-V  
DIN838

Ключи накидные

**НОВИНКА**

| Артикул     | Размер     | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-EBS0607 | 6 x 7 мм   | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS0809 | 8 x 9 мм   | 183    | 13,7   | 15,5   | 7      | 7,1    | 68       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EBS0810 | 8 x 10 мм  | 183    | 13,7   | 15,5   | 7      | 7,1    | 68       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EBS1011 | 10 x 11 мм | 198    | 16,8   | 18,2   | 7,5    | 7,5    | 92       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EBS1012 | 10 x 12 мм | 198    | 16,8   | 18,2   | 7,5    | 7,5    | 92       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EBS1213 | 12 x 13 мм | 217    | 19,8   | 21,6   | 8,3    | 7,8    | 139      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| AWT-EBS1214 | 12 x 14 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS1314 | 13 x 14 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS1317 | 13 x 17 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS1415 | 14 x 15 мм | 239    | 22,7   | 24,7   | 9      | 9,1    | 167      | цвет. короб. | 15             | 90              |
| AWT-EBS1417 | 14 x 17 мм | 260    | 25,3   | 26     | 9,2    | 9,5    | 198      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-EBS1617 | 16 x 17 мм | 260    | 25,3   | 26     | 9,2    | 9,5    | 198      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-EBS1719 | 17 x 19 мм | 292    | 28,6   | 29,8   | 10,3   | 10,8   | 263      | цвет. короб. | 5              | 50              |
| AWT-EBS1819 | 18 x 19 мм | 292    | 28,6   | 29,8   | 10,3   | 10,8   | 263      | цвет. короб. | 5              | 50              |
| AWT-EBS1921 | 19 x 21 мм | 318    | 31,1   | 34,6   | 10,4   | 11,4   | 319      | цвет. короб. | 5              | 40              |
| AWT-EBS1922 | 19 x 22 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS2224 | 22 x 24 мм | 327    | 32,5   | 35,6   | 10,8   | 11,9   | 352      | цвет. короб. | 5              | 40              |
| AWT-EBS2427 | 24 x 27 мм | 339    | 36,5   | 41,4   | 11,8   | 13,7   | 466      | цвет. короб. | 5              | 40              |
| AWT-EBS2730 | 27 x 30 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS3032 | 30 x 32 мм | 362    | 46,1   | 49,3   | 13,1   | 14,6   | 607      | цвет. короб. | 5              | 30              |
| AWT-EBS3236 | 32 x 36 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS3641 | 36 x 41 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS4146 | 41 x 46 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EBS4650 | 46 x 50 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |



Матовое покрытие  
Cr-V  
DIN3113

## Ключи рожковые

**НОВИНКА**  
2017

| Артикул     | Размер     | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-EDS0607 | 6 x 7 мм   | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EDS0708 | 7 x 8 мм   | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EDS0809 | 8 x 9 мм   | 140    | 20,1   | 22,6   | 4,2    | 4,3    | 36       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS0810 | 8 x 10 мм  | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS0911 | 9 x 11 мм  | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EDS1214 | 12 x 14 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS1011 | 10 x 11 мм | 156    | 24,8   | 27     | 5,2    | 5,5    | 57       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS1012 | 10 x 12 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS1213 | 12 x 13 мм | 172    | 29     | 31     | 5,4    | 5,6    | 73       | цвет. короб. | 20             | 200             |
| AWT-EDS1214 | 12 x 14 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1314 | 13 x 14 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EDS1317 | 13 x 17 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1415 | 14 x 15 мм | 190    | 33,3   | 33,6   | 5,8    | 6      | 93       | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1417 | 14 x 17 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1617 | 16 x 17 мм | 204    | 36,9   | 38,5   | 6,3    | 6,4    | 128      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1719 | 17 x 19 мм | 221    | 40,8   | 42,7   | 6,5    | 6,7    | 162      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1819 | 18 x 19 мм | 221    | 40,8   | 42,7   | 6,5    | 6,7    | 162      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-EDS1922 | 19 x 22 мм | 237    | 44,6   | 48,6   | 6,9    | 7,1    | 200      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-EDS2224 | 22 x 24 мм | 247    | 46,7   | 50,9   | 7,6    | 8,1    | 257      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-EDS2427 | 24 x 27 мм | 263    | 51,6   | 57,3   | 8,2    | 8,8    | 303      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| AWT-EDS2730 | 27 x 30 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | цвет. короб. | 5              | 30              |
| AWT-EDS2732 | 27 x 32 мм | -      | -      | -      | -      | -      | -        | -            | -              | -               |
| AWT-EDS3032 | 30 x 32 мм | 298    | 65,4   | 69,8   | 8,9    | 9,2    | 463      | цвет. короб. | 5              | 30              |
| AWT-EDS3236 | 32 x 36 мм | 347    | 68,9   | 74,9   | 10,7   | 10,7   | 595      | цвет. короб. | 5              | 20              |
| AWT-EDS3641 | 36 x 41 мм | 380    | 74,9   | 86     | 12,7   | 13,2   | 926      | цвет. короб. | 5              | 20              |
| AWT-EDS4146 | 41 x 46 мм | 400    | 86     | 94,8   | 15     | 15     | 1286     | цвет. короб. | 5              | 20              |
| AWT-EDS4650 | 46 x 50 мм | 460    | 94,1   | 94,4   | 16,8   | 17,1   | 1895     | цвет. короб. | 5              | 20              |

Профиль карданной части 12 граней  
Микрофинишная полировка  
Cr-V



Ключи разрезные с полукарданом



| Артикул     | Размер | L (мм) | В x С (мм) | В1 x C1 (мм) | В2 x C2 (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|--------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-FXF0606 | 6 мм   | 123    | 15 x 15    | 4,5 x 4,45   | 7 x 7        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF0707 | 7 мм   | 123    | 15 x 15    | 5 x 5        | 7 x 7        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF0808 | 8 мм   | 128    | 18 x 18    | 6 x 6        | 7 x 7        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF0909 | 9 мм   | 128    | 18 x 18    | 6,5 x 6,5    | 7 x 7        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1010 | 10 мм  | 128    | 18 x 18    | 7 x 7        | 7 x 7        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1111 | 11 мм  | 148    | 22 x 22    | 8,5 x 8,5    | 9 x 9        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1212 | 12 мм  | 148    | 22 x 22    | 9 x 9        | 9 x 9        | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1313 | 13 мм  | 175    | 26 x 26    | 10 x 10      | 11 x 11      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1414 | 14 мм  | 175    | 26 x 26    | 11 x 11      | 11 x 11      | цвет. короб. | 10             | 100             |
| AWT-FXF1515 | 15 мм  | 175    | 26 x 26    | 12 x 12      | 11 x 11      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FXF1919 | 19 мм  | -      | -          | -            | -            | -            | -              | -               |
| AWT-FXF2727 | 27 мм  | -      | -          | -            | -            | -            | -              | -               |

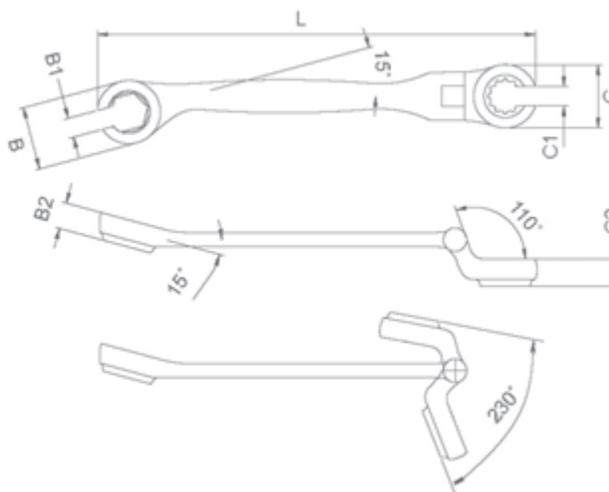
Профиль карданной части 6 граней  
Микрофинишная полировка  
Cr-V



Ключи разрезные с полукарданом



| Артикул        | Размер | L (мм) | В x С (мм) | В1 x C1 (мм) | В2 x C2 (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------------|--------|--------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-FXH1717-HT | 17 мм  | 190    | 32 x 32    | 14 x 14      | 13 x 13      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FXH1818-HT | 18 мм  | 190    | 32 x 32    | 14,5 x 14,5  | 13 x 13      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| AWT-FXH1919-HT | 19 мм  | 190    | 32 x 32    | 15 x 15      | 13 x 13      | цвет. короб. | 8              | 40              |
| AWT-FXH2121-HT | 21 мм  | 218    | 37 x 37    | 16 x 16      | 16 x 16      | цвет. короб. | 8              | 40              |
| AWT-FXH2222-HT | 22 мм  | 218    | 37 x 37    | 17 x 17      | 16 x 16      | цвет. короб. | 8              | 40              |
| AWT-FXH2424-HT | 24 мм  | 235    | 40 x 40    | 18 x 18      | 16 x 16      | цвет. короб. | 6              | 30              |
| AWT-FXH2727-HT | 27 мм  | 270    | 45 x 45    | 20 x 20      | 17 x 17      | цвет. короб. | 6              | 30              |

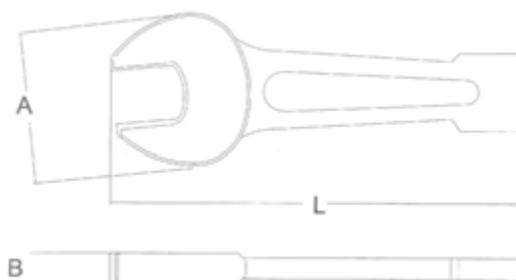




Фосфатное покрытие  
Cr-V

### Ключи разводные

| Артикул       | L (мм) | Диапазон захвата | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------------|--------|------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-35037-8"  | 200 мм | 0 - 24 мм        | 255      | карт. короб. | 6              | 60              |
| AWT-35037-10" | 250 мм | 0 - 29 мм        | 420      | карт. короб. | 6              | 36              |



### Ключ рожковый ударный

Фосфатное покрытие. Cr-V

| Артикул    | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-IHP024 | 24 мм  | 177    | 52,5   | 240    | 250      | карт. короб. | 10             | 40              |
| AWT-IHP027 | 27 мм  | 180    | 56     | 16     | 350      | карт. короб. | 10             | 40              |
| AWT-IHP030 | 30 мм  | 190    | 62     | 17     | 500      | карт. короб. | 10             | 40              |
| AWT-IHP032 | 32 мм  | 190    | 62     | 17,5   | 480      | карт. короб. | 10             | 40              |
| AWT-IHP036 | 36 мм  | 215    | 74     | 18,5   | 700      | карт. короб. | 10             | 30              |
| AWT-IHP038 | 38 мм  | 215    | 74     | 18,5   | 700      | карт. короб. | 10             | 30              |
| AWT-IHP041 | 41 мм  | 235    | 86     | 20     | 900      | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IHP046 | 46 мм  | 255    | 96     | 21     | 1300     | карт. короб. | 5              | 20              |
| AWT-IHP050 | 50 мм  | 275    | 105    | 23     | 1500     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IHP055 | 55 мм  | 300    | 115    | 24,5   | 1950     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IHP060 | 60 мм  | 320    | 126    | 27     | 2500     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IHP065 | 65 мм  | 343    | 138    | 30     | 3300     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IHP070 | 70 мм  | 375    | 154    | 30     | 4300     | карт. короб. | 1              | 5               |
| AWT-IHP075 | 75 мм  | 375    | 154    | 29     | 4700     | карт. короб. | 1              | 5               |
| AWT-IHP080 | 80 мм  | 400    | 174    | 30     | 5500     | карт. короб. | 1              | 4               |
| AWT-IHP085 | 85 мм  | 400    | 174    | 32     | 5200     | карт. короб. | 1              | 4               |
| AWT-IHP090 | 90 мм  | 445    | 194    | 32     | 7000     | карт. короб. | 1              | 4               |
| AWT-IHP095 | 95 мм  | 445    | 194    | 36     | 7000     | карт. короб. | 1              | 4               |
| AWT-IHP100 | 100 мм | 485    | 228    | 36     | 10500    | карт. короб. | 1              | 4               |
| AWT-IHP105 | 105 мм | 485    | 228    | 43     | 10000    | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IHP110 | 110 мм | 512    | 238    | 43     | 13200    | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IHP115 | 115 мм | 512    | 238    | 45     | 12700    | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IHP120 | 120 мм | 465    | 238    | 45     | 13000    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP125 | 125 мм | 500    | 232    | 39     | 13700    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP130 | 130 мм | 535    | 248    | 39     | 13700    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP135 | 135 мм | 560    | 248    | 39     | 14300    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP140 | 140 мм | 560    | 265    | 39     | 14300    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP145 | 145 мм | 560    | 265    | 39     | 15000    | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IHP150 | 150 мм | 560    | 265    | 39     | 15000    | карт. короб. | 1              | 1               |

Cr-V

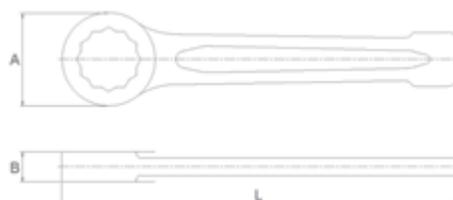


Ключи накидные усиленные

| Артикул     | Размер | L (мм) | D (мм) |
|-------------|--------|--------|--------|
| AWT-JRD024F | 24 мм  | 182    | 18,5   |
| AWT-JRD027F | 27 мм  | 192    | 18,5   |
| AWT-JRD030F | 30 мм  | 202    | 18,5   |
| AWT-JRD032F | 32 мм  | 237    | 21,5   |
| AWT-JRD036F | 36 мм  | 247    | 21,5   |
| AWT-JRD041F | 41 мм  | 267    | 21,5   |
| AWT-JRD046F | 46 мм  | 282    | 24,5   |
| AWT-JRD050F | 50 мм  | 292    | 24,5   |
| AWT-JRD055F | 55 мм  | 302    | 24,5   |
| AWT-JRD060F | 60 мм  | 347    | 29,5   |
| AWT-JRD065F | 65 мм  | 357    | 29,5   |

Рукоятка-удлиннитель для ключей

| Артикул     | Для ключей | L (мм) | D (мм) |
|-------------|------------|--------|--------|
| AWT-JRH460F | 24 - 30 мм | 460    | 19     |
| AWT-JRH610F | 32 - 41 мм | 610    | 22     |
| AWT-JRH760F | 46 - 55 мм | 760    | 25     |
| AWT-JRH860F | 60 - 65 мм | 860    | 30     |



Ключ накидной ударный

Фосфатное покрытие. Cr-V

| Артикул    | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|
| AWT-IWP024 | 24 мм  | 168    | 43,4   | 14,8   | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IWP027 | 27 мм  | 180    | 46     | 16     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IWP030 | 30 мм  | 190    | 51,5   | 17     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IWP032 | 32 мм  | 190    | 54     | 17     | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IWP036 | 36 мм  | 205    | 58,5   | 18,5   | карт. короб. | 10             | 20              |
| AWT-IWP038 | 38 мм  | 228    | 64,6   | 20,1   | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP041 | 41 мм  | 230    | 65     | 20     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP046 | 46 мм  | 240    | 73,5   | 22     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP050 | 50 мм  | 253    | 78,5   | 24     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP055 | 55 мм  | 266    | 85     | 25     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP060 | 60 мм  | 280    | 92     | 26     | карт. короб. | 5              | 10              |
| AWT-IWP065 | 65 мм  | 300    | 102    | 30     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP070 | 70 мм  | 330    | 110    | 33     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP075 | 75 мм  | 330    | 110    | 33     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP080 | 80 мм  | 340    | 118    | 34     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP085 | 85 мм  | 355    | 130    | 36     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP090 | 90 мм  | 390    | 142    | 39     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP095 | 95 мм  | 390    | 142    | 39     | карт. короб. | 1              | 2               |
| AWT-IWP100 | 100 мм | 420    | 155    | 43     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP105 | 105 мм | 420    | 155    | 43     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP110 | 110 мм | 450    | 168    | 45     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP115 | 115 мм | 450    | 168    | 45     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP120 | 120 мм | 480    | 182    | 50     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP125 | 125 мм | 480    | 182    | 50     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP130 | 130 мм | 510    | 194    | 57     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP135 | 135 мм | 510    | 194    | 57     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP140 | 140 мм | 520    | 205    | 58     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP145 | 145 мм | 565    | 215    | 58     | карт. короб. | 1              | 1               |
| AWT-IWP150 | 150 мм | 565    | 215    | 58     | карт. короб. | 1              | 1               |

## НАБОРЫ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ



### AWT-ERSK06

Набор ключей комбинированных в кейсе

16 предметов

•Размеры: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 мм

ЛИДЕР ПРОДАЖ



### AWT-ESFK05

Набор ключей комбинированных текстурных в кейсе

26 предметов

•Размеры: 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 мм



### AWT-ESFK01

Набор ключей комбинированных текстурных

14 предметов

### AWT-ERSK05

Набор ключей комбинированных

14 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



### AWT-ERSK03

Набор ключей комбинированных дюймовых

14 предметов

• Размеры: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/8", 1-1/4"



### AWT-EPFK04

Набор ключей комбинированных текстурных Spline

14 предметов

• Размеры: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 мм



### AWT-ESFK02

Набор ключей комбинированных текстурных

26 предметов

### AWT-ERSK04

Набор ключей комбинированных 26 предметов

• Размеры: 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 мм

ЛИДЕР ПРОДАЖ



### AWT-EDSK01

Набор ключей рожковых

12 предметов

- Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 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 мм



### AWT-EKFK02

Набор ключей накидных текстурных

12 предметов

- Наклон рабочей части 75°
- Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 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 мм



### AWT-EVFK01

Набор ключей разрезных текстурных

5 предметов

- Размеры: 8 x 9, 10 x 12, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19 мм



### AWT-PTSK1

Набор ключей храповичных

6 предметов

- Размеры: 10, 11, 13, 17, 19, 22 мм



### AWT-EAFK01

Набор ключей E-профиль текстурных

4 предмета

- Размеры: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24





### AWT-LSMK01

Набор ключей комбинированных экстра длинных

10 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



### AWT-EBSK01

Набор ключей накидных в пластиковой подложке

8 предметов

•Наклон рабочей части: 75°  
•Размеры: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 мм



### AWT-MBMK01

Набор ключей накидных изогнутых "стартерных"

5 предметов

•Размеры: 10 x 12, 13 x 15, 14 x 17, 16 x 18, 19 x 22 мм



### AWT-TCMK01

Набор ключей комбинированных изогнутых

7 предметов

•Наклон накидной рабочей части 30°  
•Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



### ATF-5107

Набор ключей "воронья лапа"

15 предметов

•3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм  
•1/2": 21, 22, 24 мм

## КЛЮЧИ ТРЕЩОТОЧНЫЕ

Зеркальная полировка  
Cr-V



Ключ комбинированный трещоточный 72 зуба

| Артикул   | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в<br>упак. | Кол-во в<br>короб. |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|-------------------|--------------------|
| ARW-11M08 | 8 мм   | 135,4  | 16,55  | 17,1   | 4,9    | 6,9    | 81       | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M09 | 9 мм   | 159,5  | 20,19  | 20,7   | 5,8    | 7,5    | 90       | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M10 | 10 мм  | 159,5  | 20,19  | 20,7   | 5,8    | 7,5    | 92       | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M11 | 11 мм  | 165,6  | 22,4   | 22,6   | 6      | 8,3    | 94       | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M12 | 12 мм  | 168,6  | 24,9   | 23,8   | 6,2    | 8,3    | 100      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M13 | 13 мм  | 178,5  | 26,4   | 24,9   | 6,5    | 8,5    | 112      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-11M14 | 14 мм  | 190,5  | 28,24  | 27     | 7      | 8,6    | 133      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-11M15 | 15 мм  | 199,4  | 31     | 28,1   | 7,2    | 9,6    | 156      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-11M16 | 16 мм  | 206,4  | 33,27  | 29,9   | 7,8    | 9,6    | 180      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-11M17 | 17 мм  | 225,4  | 35,53  | 31,9   | 8,2    | 9,8    | 214      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-11M18 | 18 мм  | 236,4  | 36,4   | 34,4   | 8,6    | 10,6   | 230      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-11M19 | 19 мм  | 247,4  | 38,4   | 34,4   | 8,8    | 10,6   | 248      | цвет. короб. | 10                | 80                 |
| ARW-11M21 | 21 мм  | 281    | 45,7   | 42,6   | 9,5    | 13     | 412      | цвет. короб. | 10                | 50                 |
| ARW-11M22 | 22 мм  | 281    | 45,7   | 42,6   | 9,5    | 13     | 279      | цвет. короб. | 10                | 50                 |
| ARW-11M24 | 24 мм  | 311    | 51,7   | 46,5   | 10     | 13,5   | 309      | цвет. короб. | 10                | 40                 |
| ARW-11M27 | 27 мм  | 330    | 56     | 51     | 11,5   | 15,1   | 633      | цвет. короб. | 10                | 30                 |

НОВИНКА

Зеркальная полировка  
Cr-V



Ключ комбинированный трещоточный 72 зуба гибкий

| Артикул   | Размер | L (мм) | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в<br>упак. | Кол-во в<br>короб. |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|-------------------|--------------------|
| ARW-12M08 | 8 мм   | 136    | 16,95  | 17,4   | 4,9    | 7,4    | 110      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M09 | 9 мм   | 158    | 20,8   | 20,9   | 5,8    | 7,4    | 110      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M10 | 10 мм  | 158    | 20,8   | 20,9   | 5,8    | 7,4    | 110      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M11 | 11 мм  | 175    | 25,1   | 23,4   | 6,2    | 8,7    | 110      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M12 | 12 мм  | 175    | 25,1   | 23,4   | 6,2    | 8,7    | 110      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M13 | 13 мм  | 185    | 27,15  | 24,9   | 6,4    | 8,7    | 149      | цвет. короб. | 10                | 120                |
| ARW-12M14 | 14 мм  | 193    | 29,3   | 27,4   | 7      | 8,7    | 152      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-12M15 | 15 мм  | 213    | 33     | 30,4   | 7,4    | 10,3   | 200      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-12M16 | 16 мм  | 213    | 33     | 30,4   | 7,4    | 10,3   | 200      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-12M17 | 17 мм  | 231    | 35,2   | 31,9   | 8,2    | 10,3   | 248      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-12M18 | 18 мм  | 249    | 39,4   | 34,5   | 9      | 10,5   | 310      | цвет. короб. | 10                | 100                |
| ARW-12M19 | 19 мм  | 249    | 39,4   | 34,5   | 9      | 10,5   | 303      | цвет. короб. | 10                | 80                 |
| ARW-12M22 | 22 мм  | 281    | 47,3   | 42,8   | 9,2    | 13     | 350      | цвет. короб. | 10                | 50                 |
| ARW-12M21 | 21 мм  | 281    | 45,7   | 42,6   | 9,5    | 13     | 508      | цвет. короб. | 10                | 50                 |
| ARW-12M24 | 24 мм  | 311    | 53,4   | 46,9   | 9,5    | 13,5   | 355      | цвет. короб. | 10                | 40                 |
| ARW-12M27 | 27     | 330    | 56     | 51     | 11,5   | 15,1   | 700      | цвет. короб. | 10                | 30                 |

НОВИНКА

## НАБОРЫ ТРЕЩОТОЧНЫХ КЛЮЧЕЙ



### ARW-11MK06

Набор трещоточных ключей  
комбинированных 72 зуба  
7 предметов

•Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



### ARW-12MK07

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72  
зуба

7 предметов

•Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм



### ARW-12MK15

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72  
зуба

12 предметов

•Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,  
16, 17, 18, 19 мм



### ARW-11MK11

Набор трещоточных ключей  
комбинированных 72 зуба  
8 предметов

•Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм



### ARW-12MK12

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72 зуба  
8 предметов

•Размеры: 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм



### ARW-11MK07

Набор трещоточных ключей  
комбинированных 72 зуба  
12 предметов

•Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



### ARW-12MK08

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72 зуба  
12 предметов

•Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм



### ARW-11MK08

Набор трещоточных ключей  
комбинированных 72 зуба  
16 предметов

•Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм  
•Адаптеры под головки: 1/4", 3/8", 1/2"  
•Адаптер под биты: 1/4"

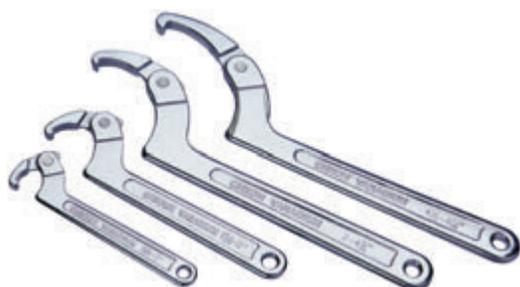


### ARW-12MK09

Набор трещоточных ключей  
комбинированных гибких 72 зуба  
16 предметов

•Размеры: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм  
•Адаптеры под головки: 1/4", 3/8", 1/2"  
•Адаптер под биты: 1/4"

## КЛЮЧИ СЕРПОВИДНЫЕ



Ключи серповидные

| Артикул   | Размер       | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AWT-HK011 | 19 - 50 мм   | 124      | блистер  | 20             | 120             |
| AWT-HK012 | 31 - 76 мм   | 240      | блистер  | 10             | 80              |
| AWT-HK013 | 50 - 120 мм  | 446      | блистер  | 10             | 40              |
| AWT-HK014 | 110 - 155 мм | 496      | блистер  | 10             | 40              |



Ключи серповидные со штифтом

| Артикул   | Размер       | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------------|----------|----------|----------------|-----------------|
| AWT-HK021 | 19 - 50 мм   | 124      | блистер  | 20             | 120             |
| AWT-HK022 | 31 - 76 мм   | 240      | блистер  | 10             | 80              |
| AWT-HK023 | 50 - 120 мм  | 446      | блистер  | 10             | 40              |
| AWT-HK024 | 110 - 155 мм | 496      | блистер  | 10             | 40              |

## КЛЮЧИ Г-ОБРАЗНЫЕ

Ключи Г-образные шестигранные



| Артикул    | Размер | L1 (мм) | L2 (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| HW200013SM | H1,27  | 63,5    | 13      | 0,8      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200015SM | H1,5   | 63,5    | 15,5    | 1,1      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200020SM | H2     | 77      | 18      | 2,5      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200025SM | H2,5   | 87,5    | 20,5    | 4,4      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200030SM | H3     | 93      | 23      | 6,8      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200035SM | H3,5   | 98,5    | 25,5    | 9,8      | бел. короб.  | 100            | 2000            |
| HW200040SM | H4     | 104     | 29      | 13,8     | бел. короб.  | 100            | 800             |
| HW200045SM | H4,5   | 114,5   | 30,5    | 19       | бел. короб.  | 50             | 800             |
| HW200050SM | H5     | 120     | 33      | 14,7     | бел. короб.  | 50             | 800             |
| HW200060SM | H6     | 141     | 38      | 41       | бел. короб.  | 25             | 800             |
| HW200070SM | H7     | 147     | 41      | 59       | бел. короб.  | 25             | 300             |
| HW200080SM | H8     | 158     | 44      | 84       | бел. короб.  | 25             | 200             |
| HW200090SM | H9     | 169     | 47      | 114      | бел. короб.  | 10             | 120             |
| HW200100SM | H10    | 180     | 50      | 145      | бел. короб.  | 10             | 120             |
| HW200110SM | H11    | 191     | 53      | 187      | карт. короб. | 20             | 80              |
| HW200120SM | H12    | 202     | 57      | 235      | карт. короб. | 20             | 80              |
| HW200130SM | H13    | 213     | 63      | 294      | карт. короб. | 20             | 60              |
| HW200140SM | H14    | 229     | 70      | 370      | карт. короб. | 10             | 60              |
| HW200160SM | H16    | 240     | 76      | 508      | карт. короб. | 6              | 36              |
| HW200170SM | H17    | 262     | 80      | 621      | карт. короб. | 6              | 36              |
| HW200180SM | H18    | 273     | 84      | 727      | карт. короб. | 6              | 24              |
| HW200190SM | H19    | 289     | 89      | 858      | карт. короб. | 4              | 16              |
| HW200220SM | H22    | 322     | 102     | 1286     | карт. короб. | 4              | 16              |
| HW200240SM | H24    | 360     | 114     | 1715     | карт. короб. | 2              | 12              |
| HW200270SM | H27    | 402     | 127     | 2421     | карт. короб. | 2              | 6               |
| HW200300SM | H30    | 457     | 142     | 3390     | карт. короб. | 2              | 6               |
| HW200320SM | H32    | 505     | 157     | 4275     | карт. короб. | 2              | 6               |
| HW200360SM | H36    | 568     | 176     | 6080     | карт. короб. | 2              | 6               |

## НАБОРЫ Г-ОБРАЗНЫХ КЛЮЧЕЙ



### 2HW20091DPS

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных  
9 предметов

### 2HW30091DPS

Набор ключей Г-образных экстр  
длинных шестигранных  
9 предметов

•Размеры: Н1.5, Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н8, Н10



### 2BP20091DPS

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных с шаром  
9 предметов

### 2BP30091DPS

Набор ключей Г-образных экстр  
длинных шестигранных с шаром  
9 предметов

•Размеры: Н1.5, Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н8, Н10



### 2HW10091DPM

Набор ключей Г-образных коротких шестигранных  
9 предметов

•Размеры: Н1.5, Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н8, Н10



### HW1M019H2S2

Набор ключей Г-образных шестигранных  
13 предметов

•Размеры: Н2, Н2.5, Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н12, Н14, Н17, Н19



### HW2M092H2S2

Набор ключей Г-образных длинных шестигранных  
9 предметов

•Размеры: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"



### 2TX20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных Torx  
9 предметов

### 2TX30091DPM

Набор ключей Г-образных экстремально длинных Torx  
9 предметов

•Размеры: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50



### 2TF20091DPM

Набор ключей Г-образных длинных Torx с отверстием  
9 предметов

### 2TF30091DPM

Набор ключей Г-образных экстремально длинных Torx с отверстием  
9 предметов

•Размеры: T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H



### AWT-30127CNM

Набор ключей Torx с отверстием Т-образных с пластиковой рукояткой на подставке

9 предметов

•Размеры: T10H x 100 мм, T15H x 115 мм, T20H x 120 мм, T25H x 130 мм, T27H x 140 мм, T30H x 150 мм, T40H x 160 мм, T45H 175 мм, T50H x 200 мм



### Ключи торцевые Т-образные

| Артикул  | Размер |
|----------|--------|
| SCT1S008 | 8 мм   |
| SCT1S010 | 10 мм  |

## ОТВЕРТКИ



### Отвертки профессиональные крестовые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагнитенный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул    | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-520600 | PH0    | 60             | 74              | S2       | 37          | цвет. короб. | 24                | 144                |
| ASD-520801 | PH1    | 80             | 94              | S2       | 66          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-521002 | PH2    | 100            | 114             | S2       | 97          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-521502 | PH2    | 150            | 114             | S2       | 120         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-521253 | PH3    | 125            | 129             | S2       | 150         | цвет. короб. | 12                | 72                 |



### Отвертки профессиональные шлицевые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагнитенный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул     | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-5306030 | SL3.0  | 60             | 74              | CrMoVa   | 37          | цвет. короб. | 24                | 144                |
| ASD-5308040 | SL4.0  | 80             | 74              | CrMoVa   | 43          | цвет. короб. | 24                | 144                |
| ASD-5310055 | SL5.5  | 100            | 94              | CrMoVa   | 75          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5312555 | SL5.5  | 125            | 94              | CrMoVa   | 80          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5310065 | SL6.5  | 100            | 114             | CrMoVa   | 97          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5312565 | SL6.5  | 125            | 114             | CrMoVa   | 110         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5315065 | SL6.5  | 150            | 144             | CrMoVa   | 120         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5315080 | SL8.0  | 150            | 129             | CrMoVa   | 179         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-5320080 | SL8.0  | 200            | 129             | CrMoVa   | 209         | цвет. короб. | 12                | 72                 |



### Отвертки профессиональные короткие

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагнитенный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул    | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-520382 | PH2    | 38             | 70              | S2       | 56          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-530865 | SL6.5  | 38             | 70              | CrMoVa   | 56          | цвет. короб. | 12                | 144                |



### Отвертки профессиональные длинные крестовые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагниченный  
наконечник  
DIN5262

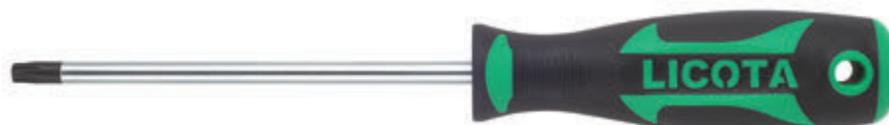
| Артикул    | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-523001 | PH1    | 300            | 114             | CrMoVa   | 150         | цвет. короб. | 12                | 48                 |
| ASD-524002 | PH2    | 400            | 114             | CrMoVa   | 150         | цвет. короб. | 12                | 48                 |



### Отвертки профессиональные длинные шлицевые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагниченный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул     | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-5330050 | SL5.0  | 300            | 114             | CrMoVa   | 150         | цвет. короб. | 12                | 48                 |
| ASD-5340060 | SL6.0  | 400            | 114             | CrMoVa   | 150         | цвет. короб. | 12                | 48                 |



### Отвертки профессиональные Torx

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагниченный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул     | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-5506008 | T8     | 60             | 74              | S2       | 40          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5508010 | T10    | 60             | 74              | S2       | 46          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5508015 | T15    | 80             | 74              | S2       | 46          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5510020 | T20    | 100            | 94              | S2       | 100         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5510025 | T25    | 100            | 94              | S2       | 100         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-5510027 | T27    | 100            | 114             | S2       | 150         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-5512530 | T30    | 125            | 114             | S2       | 172         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-5515040 | T40    | 150            | 129             | S2       | 205         | цвет. короб. | 12                | 72                 |



## Отвертки усиленные цельнометаллические крестовые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагниченный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул    | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-650751 | PH1    | 75             | 105             | CrMoVa   | 220         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-651002 | PH2    | 100            | 126             | CrMoVa   | 240         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-651253 | PH3    | 125            | 140             | CrMoVa   | 290         | цвет. короб. | 12                | 72                 |



## Отвертки усиленные цельнометаллические шлицевые

Маслобензостойкая  
ручка  
Намагниченный  
наконечник  
DIN5262

| Артикул     | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------------|--------|----------------|-----------------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-6610055 | SL5.5  | 100            | 105             | CrMoVa   | 220         | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-6612565 | SL6.5  | 125            | 126             | CrMoVa   | 250         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-6615080 | SL8.0  | 150            | 140             | CrMoVa   | 306         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-6617590 | SL9.0  | 175            | 140             | CrMoVa   | 340         | цвет. короб. | 12                | 72                 |
| ASD-6620090 | SL9.0  | 200            | 140             | CrMoVa   | 365         | цвет. короб. | 12                | 72                 |



## Отвертки с узким жалом шлицевые

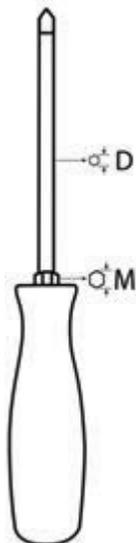
Усиленный магнитный  
рабочий наконечник  
Микрофинишная  
полировка  
DIN 5265

| Артикул     | Размер | L жала<br>(мм) | L ручки<br>(мм) | Материал  | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-------------|--------|----------------|-----------------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| ASD-3407532 | SL3.2  | 75             | 70              | SNMC 8660 | 20          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-3410032 | SL3.2  | 100            | 70              | SNMC 8660 | 30          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-3410004 | SL4.0  | 100            | 70              | SNMC 8660 | 40          | цвет. короб. | 12                | 144                |
| ASD-3412505 | SL5.0  | 125            | 70              | SNMC 8660 | 50          | цвет. короб. | 12                | 144                |



Отвертки усиленные крестовые

| Артикул    | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | M (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-370801 | PH1    | 80          | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 100      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-371002 | PH2    | 100         | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 130      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-371503 | PH3    | 150         | 125          | 8      | 12     | SNCM 8660 | 200      | цвет. короб. | 12             | 72              |



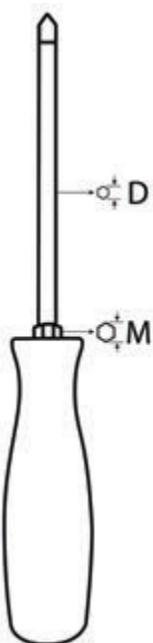
Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником

Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка DIN 5260



Отвертки усиленные шлицевые

| Артикул     | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | M (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-3812555 | SL5.5  | 125         | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 100      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-3815065 | SL6.5  | 150         | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 130      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-3817580 | SL8.0  | 175         | 125          | 8      | 12     | SNCM 8660 | 200      | цвет. короб. | 12             | 72              |



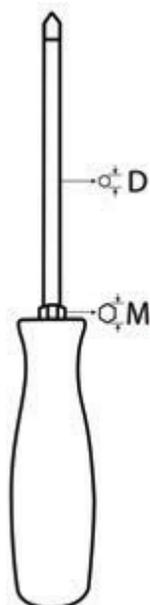
Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником

Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка DIN 5264



## Отвертки усиленные цельнометаллические крестовые

| Артикул    | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | M (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-350801 | PH1    | 80          | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 100      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-351002 | PH2    | 100         | 115          | 6,35   | 10     | SNCM 8660 | 130      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-351503 | PH3    | 150         | 130          | 8      | 12     | SNCM 8660 | 200      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-352004 | PH4    | 200         | 130          | 8      | 12     | SNCM 8660 | 230      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-353004 | PH4    | 300         | 130          | 8      | 12     | SNCM 8660 | 280      | цвет. короб. | 12             | 72              |

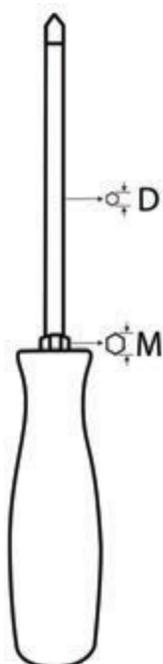


Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником

Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5260

## Отвертки усиленные цельнометаллические шлицевые

| Артикул     | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | M (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-3615065 | SL6.5  | 150         | 115          | 6,35   | 10     | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-3615008 | SL8.0  | 150         | 130          | 8      | 12     | SNMC 8660 | 120      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-3620010 | SL10   | 200         | 130          | 8      | 12     | SNMC 8660 | 230      | цвет. короб. | 12             | 72              |



Шестигранное жало со вспомогательным шестигранником

Усиленный магнитный рабочий наконечник, микрофинишная полировка  
DIN 5264



### Отвертки NON-SLIP крестовые

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5265

| Артикул    | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-------------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-210750 | PH0    | 75          | 80           | 3,2    | SNMC 8660 | 100      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-210751 | PH1    | 75          | 95           | 5      | SNMC 8660 | 100      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211001 | PH1    | 100         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211251 | PH1    | 125         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211501 | PH1    | 150         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-212001 | PH1    | 200         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |



### Отвертки NON-SLIP шлицевые

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5261

| Артикул     | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-2207532 | SL3.2  | 75          | 80           | 3,2    | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-2210050 | SL5.0  | 100         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-2215050 | SL5.0  | 150         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 200      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-2220050 | SL5.0  | 200         | 95           | 5      | SNMC 8660 | 200      | цвет. короб. | 24             | 144             |



### Отвертки усиленные NON-SLIP крестовые

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5264

| Артикул    | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-------------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-211002 | PH2    | 100         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 100      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211252 | PH2    | 125         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211502 | PH2    | 150         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 120      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-212002 | PH2    | 200         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 150      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211503 | PH3    | 150         | 130          | 8      | SNMC 8660 | 170      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-211753 | PH3    | 175         | 130          | 8      | SNMC 8660 | 190      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-212003 | PH3    | 200         | 130          | 8      | SNMC 8660 | 210      | цвет. короб. | 24             | 144             |



## Отвертки усиленные NON-SLIP шлицевые

Рабочий наконечник обработан для наилучшего зацепления  
Зеркальная полировка  
DIN5260

| Артикул     | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | D (мм) | Материал  | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|-------------|--------------|--------|-----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-2212560 | SL6.0  | 125         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 110      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-2215060 | SL6.0  | 150         | 110          | 6,35   | SNMC 8660 | 120      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-2215080 | SL8.0  | 150         | 130          | 8      | SNMC 8660 | 150      | цвет. короб. | 12             | 72              |
| ASD-2217580 | SL8.0  | 175         | 130          | 8      | SNMC 8660 | 170      | цвет. короб. | 12             | 72              |



EN 60900  
DIN7438

## Отвертки изолированные VDE 1000V крестовые

| Артикул    | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | Материал | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-------------|--------------|----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-910600 | PH0    | 60          | 100          | CrMoVa   | 100      | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-910801 | PH1    | 80          | 105          | CrMoVa   | 110      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-911002 | PH2    | 100         | 110          | CrMoVa   | 150      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-911503 | PH3    | 150         | 120          | CrMoVa   | 190      | цвет. короб. | 12             | 72              |



EN 60900  
DIN7438

## Отвертки изолированные VDE 1000V шлицевые

| Артикул     | Размер | L жала (мм) | L ручки (мм) | Материал | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|--------|-------------|--------------|----------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ASD-9207525 | SL2.5  | 75          | 100          | CrMoVa   | 35       | цвет. короб. | 24             | 144             |
| ASD-9210030 | SL3.0  | 100         | 100          | CrMoVa   | 37       | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-9210040 | SL4.0  | 100         | 100          | CrMoVa   | 50       | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-9212555 | SL5.5  | 125         | 105          | CrMoVa   | 80       | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-9215065 | SL6.5  | 150         | 110          | CrMoVa   | 110      | цвет. короб. | 12             | 144             |
| ASD-9217580 | SL8.0  | 175         | 120          | CrMoVa   | 180      | цвет. короб. | 12             | 144             |

## НАБОРЫ ОТВЕРТОК



### ASD-500K1

Набор отверток профессиональных  
7 предметов

- 4 - Крест: PH0 x 60 мм, PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 125 мм
- 3 - Шлиц: SL3.0 x 60 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 150 мм



### ASD-900K2

Набор отверток профессиональных  
8 предметов

- 4 - Крест: PH1 x 80 мм, PH2 x 38 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL3.2 x 75 мм, SL4.0 x 80 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.0 x 150 мм



### ASD-600K1

Набор отверток усиленных  
цельнометаллических  
7 предметов

- 3 - Крест: PH1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH3 x 150 мм
- 4 - Шлиц: SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 150 мм, SL8.0 x 150 мм, SL9.5 x 175 мм



### ASD-900K1

Набор отверток VDE 1000V  
7 предметов

- 3 - Крест: PH0 x 60 мм, PH1 x 80 мм, PH2 x 100 мм
- 3 - Шлиц: SL3.0 x 100 мм, SL5.5 x 125 мм, SL6.5 x 150 мм
- 1 - Пробник 220-250 В



### ASD-CHS101K

Набор отвертка со сменными вставками 7 в 1

8 предметов

- 1 - Ручка для вставок
- 4 - Вставки: SL2.5 x 100 мм, SL3.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 3 - Вставки: PH0 x 100 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 100 мм



### ASD-CVS101K

Набор отвертка со сменными вставками 7 в 1 VDE 1000V

8 предметов

- 1 - Ручка для вставок
- 4 - Вставки: SL2.5 x 100 мм, SL3.5 x 100 мм, SL5.5 x 100 мм, SL6.5 x 100 мм
- 3 - Вставки: PH0 x 100 мм, PH1 x 100 мм, PH2 x 100 мм



### ATN-1046

Набор гибких отверток 4 предмета

- 1 - Отвертка для бит 1/4"
- 1 - Отвертка для головок 1/4"
- 1 - Гибкий магнит
- 1 - Зеркало



### ASD-500K3

Набор отверток длинных Torx

4 предмета

- Размеры: T10 x 300 мм, T20 x 300 мм, T25 x 300 мм, T30 x 300 мм





### ASD-168K01

Набор реверсивная отвертка для точной механики со сменными вставками

13 предметов

- 1 - Реверсивная отвертка
- 4 - Вставки: SL1.5 x PH000, SL2.0 x PH0, SL3.0 x PH0, SL4.0 x PH1
- 4 - Вставки: T5H x T20H, T6H x T15H, T7H x T9H, T8H x T10H
- 4 - H1.5 x H3, H2 x H3.5, H2.5 x H4, PZ0 x PZ1



### ASD-168K02

Набор отверток Torx для точной механики

6 предметов

- Размер: T5 x 65 мм, T6 x 65 мм, T7 x 65 мм, T8 x 65 мм, T9 x 65 мм, T10 x 65 мм



### ASD-168K03

Набор отверток для точной механики

6 предметов

- 3 - Крест: PH00 x 65 мм, PH0 x 65 мм, PH1 x 65 мм
- 3 - Шлиц: SL2.2 x 65 мм, SL2.5 x 65 мм, SL3.0 x 65 мм



**НОВИНКА**

## ABD-ВТСК02

Набор бит с трещоточной отверткой

52 предмета

- Размер привода: 1/4" HEX
- 9 - Бит PH: PH1 x 3, PH2 x 3, PH3 x 3
- 8 - Бит PZ: PZ1 x 4, PZ2 x 2, PZ3 x 2
- 8 - Бит SL: SL3, SL4 x 2, SL5 x 2, SL6 x 3
- 17 - Бит Torx: T10, T15, T20 x 2, T25 x 2, T27, T30, T40, T10H, T15H, T20H, T25H x 2, T27H, T30H, T40H
- 8 - Бит HEX: H3 x 2, H4 x 2, H6 x 4
- 1 - Отвертка 1/4" с трещоточным механизмом
- 1 - Держатель для бит магнитный с быстрым сбросом
- Вес нетто - 0,8кг. Вес брутто - 0,835кг



## ABD-73003

Ударная отвертка и 6 бит в кейсе

7 предметов

- 1 - Ударная отвертка
- 2 - Биты 5/16" x 36 мм Шлиц: SL8.0, SL10.0
- 2 - Биты 5/16" x 36 мм Крест: PH2, PH3
- 2 - Биты 5/16" x 80 мм Крест: PH2, PH3

## ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

### Расшифровка символов

| Символ | Тип проволоки               | Пример                   | Предел прочности (Н/мм <sup>2</sup> ) |
|--------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| ○      | Мягкая проволока            | Алюминий, медь           | 220 - 250                             |
| ◐      | Проволока средней жесткости | Металлический провод     | 750 - 800                             |
| ◑      | Жесткая проволока           | Стальная проволока       | 1700 - 1800                           |
| ●      | Рояльная проволока          | Закаленная пружина сталь | 2200 - 2300                           |

DIN5745



### Плоскогубцы комбинированные

| Артикул    | L (мм) | ○ (мм) | ◐ (мм) | ◑ (мм) | ● (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-36001А | 130    | 3.0    | 2.5    | 1.6    | 1.2    | 150      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36001В | 160    | 4.0    | 2.8    | 1.8    | 1.4    | 240      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36001С | 180    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 290      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36001D | 200    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 410      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN5745



### Плоскогубцы комбинированные с боковыми кусачками

| Артикул    | L (мм) | ○ (мм) | ◐ (мм) | ◑ (мм) | ● (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-36011В | 160    | 4.0    | 2.8    | 1.8    | 1.4    | 240      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36011С | 180    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 290      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36011D | 200    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 410      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN5745



### Длинногубцы прямые

| Артикул    | L (мм) | ○ (мм) | ◐ (мм) | ◑ (мм) | ● (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-36002А | 140    | 3.0    | 2.5    | 1.6    | 1.2    | 160      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36002В | 160    | 4.0    | 2.8    | 1.8    | 1.4    | 170      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36002С | 180    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 250      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN5745



### Длинногубцы загнутые

| Артикул    | L (мм) | ○ (мм) | ◐ (мм) | ◑ (мм) | ● (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-36003А | 140    | 3.0    | 2.5    | 1.6    | 1.2    | 160      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36003В | 160    | 4.0    | 2.8    | 1.8    | 1.4    | 170      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-36003С | 200    | 4.0    | 3.0    | 2.0    | 1.6    | 250      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN5745



## Круглогубцы

| Артикул   | L<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол - во в<br>упак. | Кол - во в<br>короб. |
|-----------|-----------|-------------|--------------|---------------------|----------------------|
| APT-36007 | 160       | 160         | карт. короб. | 12                  | 48                   |

DIN5749



## Бокорезы диагональные мини

| Артикул   | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ⊖<br>(мм) | ●<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| APT-36031 | 115       | 1.6       | 1.2       | 0.8       | 0.8       | 65          | карт. короб. | 12                | 96                 |
| APT-36032 | 110       | 1.6       | 1.2       | 0.8       | 0.8       | 65          | карт. короб. | 12                | 96                 |

DIN5749



## Бокорезы диагональные

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ⊖<br>(мм) | ●<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| APT-36005A | 140       | 3.0       | 2.5       | 1.6       | 1.2       | 160         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| APT-36005B | 160       | 4.0       | 2.8       | 1.8       | 1.4       | 170         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| APT-36005C | 180       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 250         | карт. короб. | 12                | 48                 |

DIN5749



## Бокорезы диагональные усиленные

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ⊖<br>(мм) | ●<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| APT-36006A | 160       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 205         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| APT-36006B | 180       | 5.0       | 3.5       | 2.4       | 2.0       | 280         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| APT-36006C | 200       | 5.0       | 3.5       | 2.4       | 2.0       | 290         | карт. короб. | 12                | 48                 |



## APT-3637K02

## Набор шарнирно-губцевого инструмента "мини"

4 предмета

- 1 - Плоскогубцы комбинированные 115 мм
- 1 - Бокорезы диагональные 115 мм
- 1 - Длинногубцы 150 мм
- 1 - Кусачки торцевые 115 мм
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,5 кг; Вес брутто: 1,58 кг

ICE60900



Плоскогубцы комбинированные VDE 1000V

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ◐<br>(мм) | ◑<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| АРТ-37001А | 160       | 4.0       | 2.8       | 1.8       | 1.4       | 240         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| АРТ-37001В | 180       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 290         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| АРТ-37001С | 200       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 410         | карт. короб. | 12                | 48                 |

ICE60900



Длинногубцы VDE 1000V

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ◐<br>(мм) | ◑<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| АРТ-37002А | 160       | 4.0       | 2.8       | 1.8       | 1.4       | 170         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| АРТ-37002В | 180       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 250         | карт. короб. | 12                | 48                 |

ICE60900



Длинногубцы загнутые VDE 1000V

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ◐<br>(мм) | ◑<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| АРТ-37003А | 160       | 4.0       | 2.8       | 1.8       | 1.4       | 170         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| АРТ-37003В | 180       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 250         | карт. короб. | 12                | 48                 |

ICE60900



Бокорезы VDE 1000V

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ◐<br>(мм) | ◑<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| АРТ-37005А | 160       | 4.0       | 2.8       | 2.0       | 1.6       | 170         | карт. короб. | 12                | 48                 |
| АРТ-37005В | 180       | 4.0       | 3.0       | 2.0       | 1.6       | 250         | карт. короб. | 12                | 48                 |

ICE60900



Бокорезы усиленные VDE 1000V

| Артикул    | L<br>(мм) | ○<br>(мм) | ◐<br>(мм) | ◑<br>(мм) | ●<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка     | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------|--------------------|
| АРТ-37006С | 200       | 5.0       | 3.5       | 2.4       | 2.0       | 290         | карт. короб. | 12                | 48                 |

**ART-7216A**

Длинногубцы экстрадлинные

• Длина: 400 мм

**ART-7216B**

Длинногубцы экстрадлинные 45°

• Длина: 400 мм

**ART-7216C**

Длинногубцы экстрадлинные 90°

• Длина: 400 мм

**ART-7313A**

Длинногубцы двухшарнирные

• Длина: 330 мм

**ART-7313B**

Длинногубцы двухшарнирные 45°

• Длина: 330 мм

**ART-7313C**

Длинногубцы двухшарнирные с тупым носиком

• Длина: 300 мм

DIN8976



Переставные клещи с диагональной фиксацией

| Артикул   | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| APT-36009 | 240    | 0 - 50                | 490      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN8976



Переставные клещи с округлой фиксацией

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| APT-36010A | 180    | 0 - 30                | 220      | карт. короб. | 12             | 48              |
| APT-36010B | 240    | 0 - 36                | 380      | карт. короб. | 12             | 48              |
| APT-36010C | 300    | 0 - 46                | 600      | карт. короб. | 6              | 36              |

DIN8976



Переставные клещи с фиксатором

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| APT-36013A | 180    | 0 - 26                | 216      | карт. короб. | 12               | 48                |
| APT-36013B | 240    | 0 - 36                | 360      | карт. короб. | 12               | 48                |
| APT-36013C | 300    | 0 - 46                | 590      | карт. короб. | 6                | 36                |

Переставные клещи "groove joint"



| Артикул    | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол - во в упак. | Кол - во в короб. |
|------------|--------|----------|--------------|------------------|-------------------|
| APT-36109B | 200    | 340      | карт. короб. | 12               | 72                |
| APT-36109C | 250    | 400      | карт. короб. | 12               | 60                |
| APT-36109D | 300    | 750      | карт. короб. | 6                | 24                |
| APT-36109E | 350    | 1120     | карт. короб. | 6                | 12                |

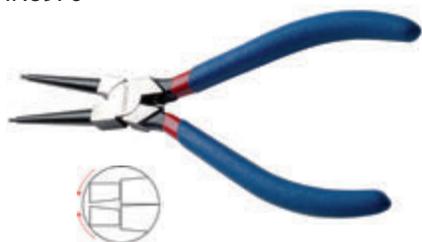
Ключ трубный



| Артикул   | Размер    |
|-----------|-----------|
| APT- 4201 | 1"        |
| APT- 4202 | 1" - 1/2" |
| APT- 4203 | 2"        |

## СЪЕМНИКИ СТОПОРНЫХ КОЛЕЦ

DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец прямой

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-38001А | 140    | 8 - 25                | 110      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38001В | 180    | 19 - 60               | 140      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38001С | 240    | 40 - 100              | 300      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN8976



Съемник внутренних стопорных колец загнутый

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-38002А | 140    | 8 - 25                | 110      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38002В | 180    | 19 - 60               | 140      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38002С | 240    | 40 - 100              | 300      | карт. короб. | 12             | 48              |

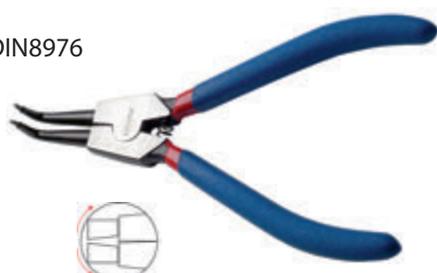
DIN8976



Съемник внешних стопорных колец прямой

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-38003А | 140    | 10 - 25               | 120      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38003В | 180    | 19 - 60               | 160      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38003С | 240    | 40 - 100              | 320      | карт. короб. | 12             | 48              |

DIN8976



Съемник внешних стопорных колец загнутый

| Артикул    | L (мм) | Диапазон захвата (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|-----------------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРТ-38004А | 140    | 10 - 25               | 120      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38004В | 180    | 19 - 60               | 160      | карт. короб. | 12             | 48              |
| АРТ-38004С | 240    | 40 - 100              | 320      | карт. короб. | 12             | 48              |



### АТА-0308

Щипцы для внешних стопорных колец без ушка 2 в 1

- Два комплекта съемных рифленых центрирующих наконечников: прямые и крючкообразные
- Идеально подходят для стопорных колец осей, валов, трансмиссий, сцепления, тормозов, промышленного оборудования
- Диапазон захвата: 8 - 75 мм
- Длина: 355 мм



### АТА-0308А

Щипцы для внешних стопорных колец без ушка

- Глубоко лежащие рифленые центрирующие наконечники
- Идеально подходят для стопорных колец осей, валов, трансмиссий, сцепления, тормозов, промышленного оборудования
- Диапазон захвата: 5 - 40 мм
- Длина: 240 мм

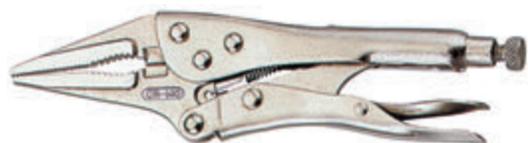


## РУЧНЫЕ ТИСКИ СТРУБЦИНА



Ручные тиски струбцина

| Артикул    | L (мм) | Материал | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| APT-39002A | 125    | CrMo     | 160      | блистер  | 12             | 120             |
| APT-39002B | 175    | CrMo     | 340      | блистер  | 12             | 72              |
| APT-39002C | 250    | CrMo     | 510      | блистер  | 12             | 48              |



Ручные тиски струбцина с удлиненными губками

| Артикул    | L (мм) | Материал | Вес (гр) | Упаковка | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|--------|----------|----------|----------|----------------|-----------------|
| APT-39003A | 163    | CrMo     | 185      | блистер  | 12             | 120             |
| APT-39003B | 225    | CrMo     | 350      | блистер  | 12             | 72              |



### ATG-6253

Ручные тиски струбцина с поворотным ушком

- Длина: 263 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 660 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт



### APT-39004

Ручные тиски струбцина для сварочных работ

- Длина: 225 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 960 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 6 шт
- Кол-во в короб.: 24 шт



### APT-39007

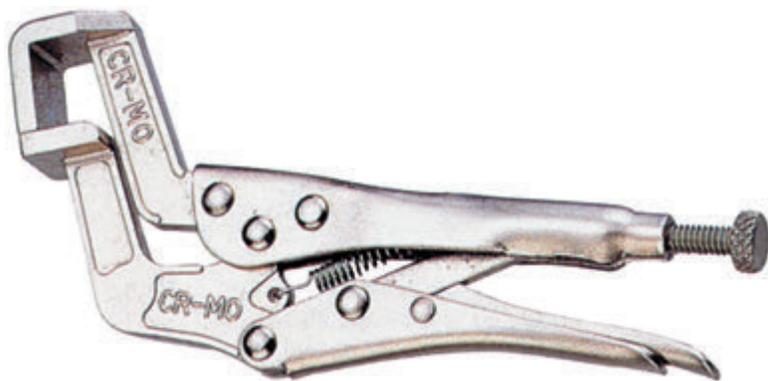
Ручные тиски струбцина С-образные

- Длина: 275 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 770 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 5 шт
- Кол-во в короб.: 30 шт

**АРТ-39008**

Ручные тиски струбцина  
С-образные с глубоким  
захватом

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1175 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 5 шт
- Кол-во в короб.: 20 шт

**АРТ-39010**

Ручные тиски струбцина  
фигурные с глубоким захватом

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 300 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт

**АРТ-39009**

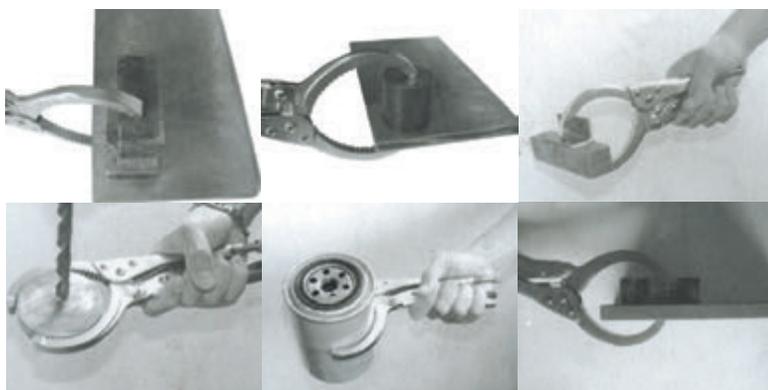
Ручные тиски струбцина  
фигурные

- Длина: 150 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 200 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в упак.: 12 шт
- Кол-во в короб.: 72 шт

**АРТ-39012**

Ручные тиски струбцина с  
закругленными губками

- Длина: 240 мм
- Рабочий диапазон: 48 - 100 мм
- Смыкание губок: 0 - 80 мм
- Инструмент широкого применения:  
от стягивания нескольких  
поверхностей до демонтажа  
фильтров





### ART-39014A

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

Длина: 150 мм

- Материал: CrMo
- Вес: 270 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 72 шт



### ART-39014B

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

- Длина: 275 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 810 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 36 шт



### ART-39014C

Ручные тиски струбцина с поворотной площадкой

- Длина: 450 мм
- Материал: CrMo
- Вес: 1210 гр
- Упаковка: цвет. короб.
- Кол-во в короб.: 24 шт



### ATC-2175

Труборез 19-76 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб диаметром от 19 до 90 мм.
- Не предназначен для резки труб из нержавеющей стали
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали



### ATC-2176

Труборез 90 мм

- Подходит для резки стальных, медных и ПВХ труб с толщиной стенки до 2,5 мм и диаметром до 90 мм.
- Имеет регулировочный винт с помощью которого можно идеально подогнать инструмент под диаметр трубы для резки без проскальзывания.
- Изготовлен из высокопрочной легированной стали

## МОЛОТКИ И КУВАЛДЫ



Молоток с ручкой из дерева гикори

| Артикул   | Вес (гр) |
|-----------|----------|
| АНМ-00200 | 200      |
| АНМ-00300 | 300      |
| АНМ-00400 | 400      |
| АНМ-00500 | 500      |
| АНМ-00600 | 600      |
| АНМ-00800 | 800      |
| АНМ-01000 | 1000     |



Молоток искробезопасный

| Артикул   | Вес (гр) |
|-----------|----------|
| АНМ-20025 | 250      |
| АНМ-20050 | 500      |
| АНМ-20080 | 800      |
| АНМ-20100 | 1000     |
| АНМ-20150 | 1500     |
| АНМ-20200 | 2000     |
| АНМ-20250 | 2500     |



Кувалда с ручкой из дерева гикори

| Артикул   | Вес (гр) |
|-----------|----------|
| АНМ-19100 | 1000     |
| АНМ-19125 | 1250     |
| АНМ-19150 | 1500     |
| АНМ-19200 | 2000     |



Молоток с мягким бойком, без отдачи

| Артикул   | Размер бойка |
|-----------|--------------|
| АНМ-06055 | 55 мм        |
| АНМ-06065 | 65 мм        |



### АНМ-05035

Молоток рихтовочный с полиуритановым и нейлоновым бойками

## УДАРНО-РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ

### Выколотка



| Артикул  | Размер     | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-0102 | 2 x 115 мм | 33       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0103 | 3 x 125 мм | 34       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0104 | 4 x 150 мм | 63       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0105 | 5 x 165 мм | 71       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0106 | 6 x 180 мм | 135      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| АРН-0108 | 8 x 180 мм | 147      | цвет. короб. | 20             | 120             |

### Кернер



| Артикул  | Размер     | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-0301 | 1 x 100 мм | 31       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0302 | 2 x 100 мм | 31       | цвет. короб. | 20             | 240             |

### Зубило



| Артикул  | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-0410 | 10 x 130 мм | 69       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0412 | 12 x 140 мм | 69       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-0418 | 18 x 165 мм | 158      | цвет. короб. | 20             | 120             |
| АРН-0422 | 22 x 200 мм | 310      | карт. короб. | 10             | 60              |

### Выколотка с гофрированной ручкой



| Артикул  | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-2102 | 2 x 140 мм  | 47       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2103 | 3 x 150 мм  | 52       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2104 | 4 x 180 мм  | 85       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2105 | 5 x 200 мм  | 97       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2106 | 6 x 210 мм  | 185      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| АРН-2108 | 8 x 220 мм  | 206      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| АРН-2110 | 10 x 230 мм | 265      | карт. короб. | 5              | 60              |
| АРН-2112 | 12 x 250 мм | 368      | карт. короб. | 5              | 60              |
| АРН-2114 | 14 x 290 мм | 418      | карт. короб. | 5              | 60              |
| АРН-2116 | 16 x 310 мм | 706      | карт. короб. | 5              | 30              |

### Кернер с гофрированной ручкой



| Артикул  | Размер     | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-2304 | 4 x 185 мм | 98       | цвет. короб. | 20             | 240             |

### Зубило с гофрированной ручкой



| Артикул  | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-2412 | 12 x 150 мм | 91       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2416 | 16 x 170 мм | 95       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-2419 | 19 x 190 мм | 191      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| АРН-2422 | 22 x 210 мм | 263      | карт. короб. | 5              | 60              |

Cr-Mo – специальный усиленный сплав,  
рассчитанный на экстремальные ударные нагрузки.



### Выколотка Cr-Mo

| Артикул     | Размер     | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-3115002 | 2 x 150 мм | 70       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3115003 | 3 x 150 мм | 70       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3115004 | 4 x 150 мм | 70       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3115005 | 5 x 150 мм | 70       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3115006 | 6 x 150 мм | 75       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3115008 | 8 x 150 мм | 110      | цвет. короб. | 20             | 240             |



### Кернер Cr-Mo

| Артикул     | Размер     | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-3312004 | 4 x 120 мм | 60       | цвет. короб. | 20             | 240             |
| АРН-3315005 | 5 x 150 мм | 110      | цвет. короб. | 20             | 120             |



### Зубило Cr-Mo

| Артикул     | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-3810015 | 15 x 100 мм | 100      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| АРН-3815018 | 18 x 150 мм | 180      | цвет. короб. | 10             | 120             |
| АРН-3817521 | 21 x 175 мм | 275      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| АРН-3825028 | 28 x 250 мм | 500      | цвет. короб. | 5              | 40              |
| АРН-3830030 | 30 x 300 мм | 610      | цвет. короб. | 5              | 20              |



### Зубило Cr-Mo для точечной сварки

| Артикул     | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-------------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-3924026 | 26 x 240 мм | 280      | цвет. короб. | 10             | 60              |



### Зубило Cr-Mo с резиновой ручкой

| Артикул      | Размер      | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|--------------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АРН-3420023Н | 23 x 200 мм | 320      | цвет. короб. | 10             | 60              |
| АРН-3425026Н | 26 x 250 мм | 580      | цвет. короб. | 5              | 40              |
| АРН-3430026Н | 26 x 300 мм | 710      | цвет. короб. | 5              | 30              |
| АРН-3440030Н | 30 x 400 мм | 980      | цвет. короб. | 5              | 20              |

НАБОРЫ УДАРНО-РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА



**APH-10001**

Набор ударно-режущего инструмента

5 предметов

- 1 - Выколотка 4 x 150 мм
- 1 - Зубило 12 x 130 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 130 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



**APH-10002**

Набор выколоток

6 предметов

- Размеры: 2 x 115 мм, 3 x 125 мм, 4 x 150 мм, 5 x 165 мм, 6 x 180 мм, 8 x 180 мм



**APH-10003**

Набор ударно-режущего инструмента

6 предметов

- 2 - Выколотки: 4 x 150 мм, 5 x 165 мм
- 1 - Зубило 12 x 130 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 130 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



**APH-10004**

Набор ударно-режущего инструмента Cr-Mo

6 предметов

- Металлический бокс
- 1 - Выколотка 4 x 150 мм
- 2 - Зубила: 12 x 125 мм, 16 x 150 мм
- 1 - Выколотка конус 3 x 120 мм
- 1 - Крейцмейсель 5 x 125 мм
- 1 - Кернер 4 x 120 мм



**APH-10005**

Набор выколоток Cr-Mo

6 предметов

- Размеры: 2 x 150 мм, 3 x 150 мм, 4 x 150 мм, 5 x 150 мм, 6 x 150 мм, 8 x 150 мм



**TAP-50042**

Набор пробойников Cr-Mo

9 предметов

- Размеры: 2,5 - 10 мм



**AAP-ASK01**

Набор зубил

4 предмета

- Размеры: 125, 150, 200, 250 мм



**ATF-5115A**

Набор клейм буквы

- Набор клейм профессионального качества из Cr-Mo сплава

**ATF-5115A-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115A-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115A-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115A-8.0:** Размер 8 мм



**ATF-5115B**

Набор клейм цифры

- Набор клейм профессионального качества из Cr-Mo сплава

**ATF-5115B-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115B-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115B-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115B-8.0:** Размер 8 мм

**AKD-10001**

## Нож малярный

- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 172 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,152 кг; Вес брутто: 0,167 кг

**AKD-10002**

## Нож малярный профессиональный

- Материал корпуса: алюминиевый сплав
- Длина: 174 мм
- 1 - Стандартное лезвие SK2
- 1 - Загнутое лезвие SK5
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,152 кг; Вес брутто: 0,167 кг

**AKD-30001**

## Ножницы по металлу авиационного типа, левый рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг;
- Вес брутто: 0,415 кг

**AKD-30002**

## Ножницы по металлу авиационного типа, прямой рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг;
- Вес брутто: 0,415 кг

**AKD-30003**

## Ножницы по металлу авиационного типа, правый рез

- Cr-Mo
- Соответствуют DIN
- Длина: 250 мм
- Кол-во в короб.: 60 шт; Вес нетто 0,37 кг;
- Вес брутто: 0,415 кг



Болторез

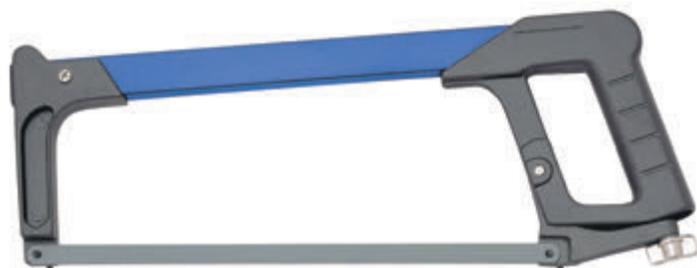
| Артикул   | Длина  | HRC 19 Ø мм | HRC 35 Ø мм |
|-----------|--------|-------------|-------------|
| APT-94005 | 750 мм | 13          | 8           |
| APT-94006 | 900 мм | 16          | 10          |



**AKD-30005**

Ножницы по металлу 300 мм

•Кол-во в короб.: 24 шт; Вес нетто: 0,65 кг;  
Вес брутто: 0,70 кг



**AKD-40001**

Ножовка по металлу профессиональная 300 мм

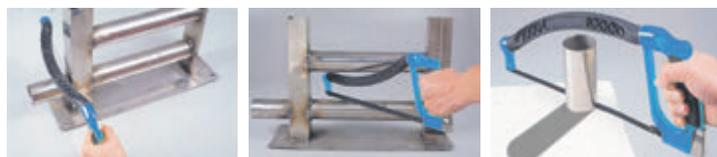
•Кол-во в короб.: 36 шт; Вес нетто: 0,59 кг;  
Вес брутто: 0,61 кг

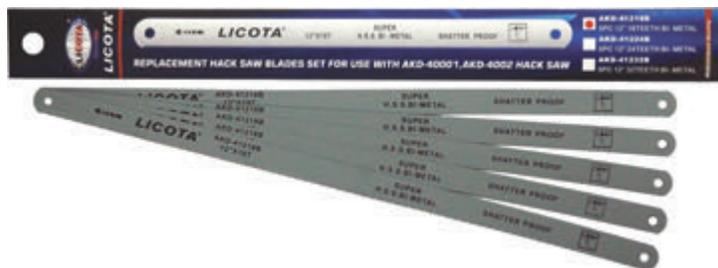


**AKD-40002**

Ножовка по металлу профессиональная 300 мм 3 в 1

•Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,54 кг;  
Вес брутто: 0,63 кг





### AKD-41218B

Полотна по металлу 300 мм 5шт



### ATG-6314

Набор напильников

5 предметов

Состав:

- 1 - Квадратный напильник 200 мм
- 1 - Плоский напильник 200 мм
- 1 - Круглый напильник 200 мм
- 1 - Треугольный напильник 200 мм
- 1 - Полукруглый напильник 200 мм
- Кол-во в упак.: 10 шт; Кол-во в короб.: 20;
- Вес нетто: 0,85 кг; Вес брутто: 0,9 кг



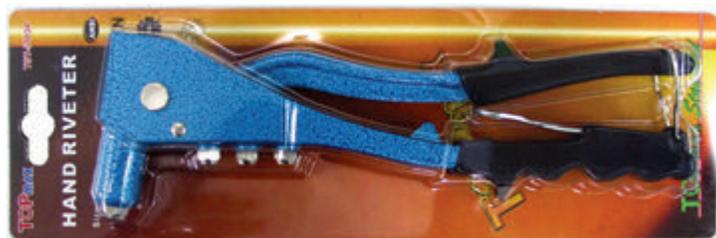
### ANG-0002

Степлер усиленный 4 - 14 мм

**Скоба для степлера**

| Артикул  | Размер       |
|----------|--------------|
| AGN-QA08 | 11,3 x 8 мм  |
| AGN-QA10 | 11,3 x 10 мм |
| AGN-QA12 | 11,3 x 12 мм |
| AGN-QA14 | 11,3 x 14 мм |

## ЗАКЛЕПОЧНИКИ



### TST-50034

#### Заклепочник TopMax

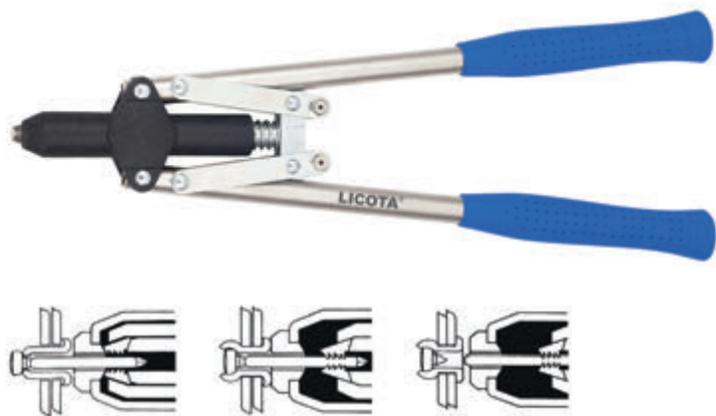
- Размеры заклепок: 2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
- Кол-во в упак.: 20; Кол-во в короб.: 40 шт;
- Вес нетто: 0,425кг; Вес брутто: 0,45 кг



### ART-0001

#### Заклепочник профессиональный

- Три губки захвата
- Размеры заклепок:
- удлиненный носик: 3,2, 4 мм
- обычный носик: 4, 4,8 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 24 шт;
- Вес нетто: 0,83 кг; Вес брутто: 0,875 кг



### ART-0002

#### Заклепочник рычажный усиленный

- Размеры заклепок: 2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,3 кг;
- Вес брутто: 1,35 кг



### TST-50046

#### Заклепочник рычажный усиленный

- Размеры заклепок: 3,2, 4, 4,8, 6 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,7 кг;
- Вес брутто: 1,8 кг



### AKD-20001

Ножницы электрика

- Нержавеющая сталь
- Полированные режущие кромки
- Длина ножниц: 145 мм
- Толщина провода 3,5 мм



### TCP-10054

Клещи для снятия изоляции  
"стриппер"

- Кол-во в упаковке: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 60 шт;
- Вес нетто: 0,25 кг; Вес брутто: 0,28 кг



|     |     |
|-----|-----|
| 20  | 0,8 |
| 18  | 1,0 |
| 16  | 1,3 |
| 14  | 1,6 |
| 12  | 2,0 |
| 10  | 2,6 |
| AWG | mm  |

### ACP-20001

Клещи для зачистки проводов  
0,2 - 0,8 мм

- Маслбензостойкие ручки с обливом из поливинилхлорида
- Полированные режущие кромки
- Кол-во в упаковке: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,16 кг; Вес брутто: 0,17 кг



### ACP-30001C

Клещи для обжимки клемм, автомат

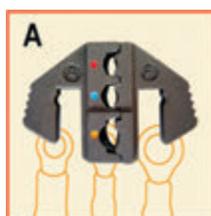
- Тип клемм: открытые
- Кол-во в упаковке: 10; Кол-во в короб.: 40 шт;
- Вес нетто: 0,525 кг; Вес брутто: 0,56 кг



### ACP-10001

Клещи для обжимки клемм в наборе с шестью сменными губками

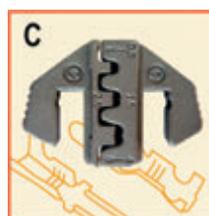
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,2 кг;
- Вес брутто: 1,3 кг



### ACP-3A

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

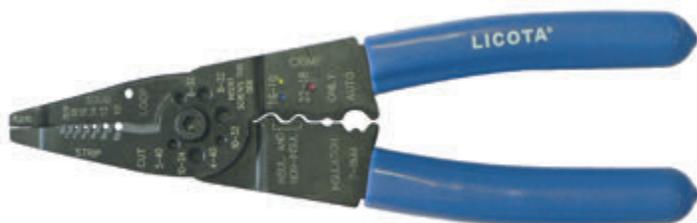
- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;
- Объем: 0,0005 м<sup>3</sup>



### ACP-3C

Губки для для обжимателя клемм ACP-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг;



### TCP-10351

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

7 функций

- Длина: 200 мм
- Тип клемм: изолированные, неизолированные
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,195 кг; Вес брутто: 0,21 кг



### TCP-10353

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

5 функций

- Длина: 225 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,250 кг; Вес брутто: 0,265 кг



### TCP-10026

Набор с клещами для обжимки и клеммами  
201 предмет

- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,5 кг; Вес брутто: 0,585 кг



### ATA-0436A

Набор приспособлений для разъединения электрических разъемов  
• Не повреждают разъемы

### TCP-10352

Набор автоэлектрика  
226 предметов

- В наборе автомобильные лампы
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,11 кг; Вес брутто: 1,9 кг



**ЗЕРКАЛА, МАГНИТЫ, ЗАХВАТЫ**



**ABD-018K04**

Лампочка-насадка для отвертки диодная



**ATN-1008**

Телескопическое зеркало овальное

- Длина: 127 - 700 мм
- Овальное зеркало: 25 x 50 мм
- Кол-во в упак.: 25 шт; Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,08 кг; Вес брутто: 0,09 кг



**ATN-1016C**

Телескопический магнит

- Грузоподъемность: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 50 шт; Кол-во в короб.: 200 шт;
- Вес нетто: 0,05 кг; Вес брутто: 0,055 кг



**ATN-1017**

Гибкое зеркало, магнит, подсветка

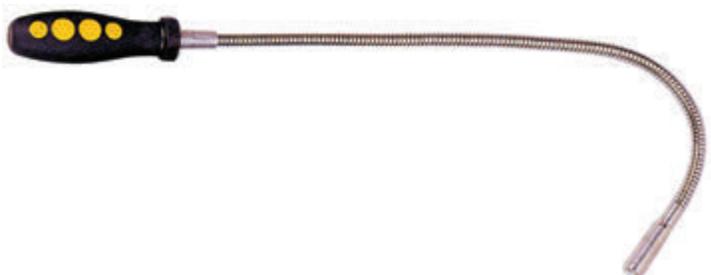
4 в 1

- Подсветка высокой яркости
- Лампочка: 4,5В, 0,3А
- Питание: 3 батарейки типа АА
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 48 шт;
- Вес нетто: 0,27 кг; Вес брутто: 0,29 кг

**ATN-1024**

Гибкое зеркало, магнит, подсветка  
3 в 1

- Зеркало: 25 x 50 мм
- Грузоподъемность магнита: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 72 шт

**ATN-1027**

Гибкий магнит

- Длина: 575 мм
- Грузоподъемность магнита: 1,6 кг
- Кол-во в упак.: 12 шт; Кол-во в короб.: 48 шт;
- Вес нетто: 0,29 кг; Вес брутто: 0,31 кг

**ATN-1042**

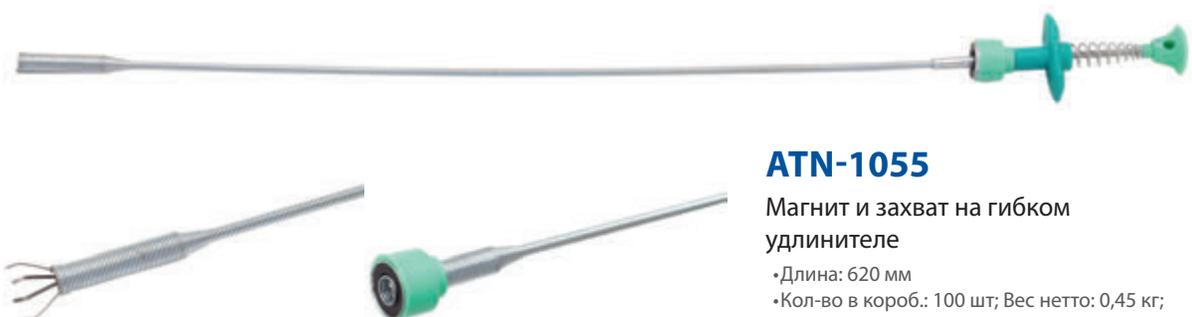
Магнит на гибком удлинителе со сбросом

- Длина: 600 мм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,1 кг;
- Вес брутто: 0,11 кг

**ATN-1043**

Захват на гибком удлинителе

- Длина: 600 мм
- Кол-во в упак.: 20 шт; Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,15 кг; Вес брутто: 0,16 кг

**ATN-1055**

Магнит и захват на гибком удлинителе

- Длина: 620 мм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,45 кг;
- Вес брутто: 0,55 кг



### ATN-1056

Зеркало для осмотра днища автомобиля

- Длина: 660 - 1280 мм
- Диаметр зеркала: 200 мм
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 0,78 кг; Вес брутто: 0,93 кг



### TSF-70066

Маска защитная



### ATN-2501

НОВИНКА

Резиновый магнитный держатель 170 мм

### ATN-2502

НОВИНКА

Резиновый магнитный держатель 220 мм



### ATN-1057

Сито магнитное

- Идеально подходит для хранения и мытья мелких металлических деталей и крепежа
- Выполнено из нержавеющей стали
- Магнит изолирован резиновым покрытием
- Диаметр: 280 мм
- Высота: 100 мм



Шприц для герметика профессиональный

| Артикул    | Размер |
|------------|--------|
| AGH-20003A | 225 мм |
| AGH-20003B | 375 мм |

# СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СЪЕМНИКИ

Внимание: каждый раз перед началом работы со съемником наносите смазку на его винт

**ATB-1003**

Съемник с двумя захватами

- Захваты изготовлены из высокопрочной Cr-V стали.
- Закаленный винт с трапецидальной резьбой.

| Артикул   | Размер (мм) |
|-----------|-------------|
| ATB-1003A | 75          |
| ATB-1003B | 100         |
| ATB-1003C | 125         |
| ATB-1003D | 150         |
| ATB-1003E | 200         |
| ATB-1003F | 250         |
| ATB-1003G | 300         |

**ATB-1004**

Съемник с тремя захватами

- Захваты изготовлены из высокопрочной Cr-V стали.
- Закаленный винт с трапецидальной резьбой.

| Артикул   | Размер (мм) |
|-----------|-------------|
| ATB-1004A | 75          |
| ATB-1004B | 100         |
| ATB-1004C | 125         |
| ATB-1004D | 150         |
| ATB-1004E | 200         |
| ATB-1004F | 250         |
| ATB-1004G | 300         |

**ATB-1025**

Съемник с двумя захватами "американского типа"

- Захваты изготовлены из высокопрочной Cr-V стали.
- Закаленный винт с трапецидальной резьбой.

| Артикул   | Размер (мм) |
|-----------|-------------|
| ATB-1025A | 90 x 100    |
| ATB-1025B | 130 x 100   |
| ATB-1025C | 150 x 150   |
| ATB-1025D | 200 x 150   |
| ATB-1025E | 250 x 200   |
| ATB-1025F | 350 x 200   |
| ATB-1025G | 520 x 200   |
| ATB-1025H | 640 x 225   |

**ATB-2008**

**НОВИНКА**

Съемник с двумя захватами усиленный

- Размер: 150 мм

**ATB-2008A**

**НОВИНКА**

Съемник с тремя захватами усиленный

- Размер: 150 мм

**ATB-3005**

**НОВИНКА**

Съемник 3-х лапый гидравлический усиленный 12 тонн

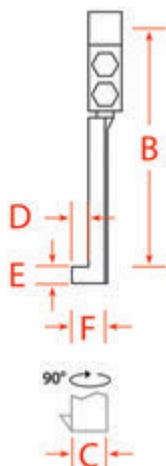
- Длина захватов 250 мм



**ATB-1146**

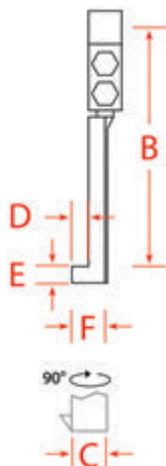
Съемник двухлапый 3 в 1

- Ширина направляющей 250 мм
- Длина захватов: 100, 200, 300 мм
- Диаметр зева захвата: 8 мм

**ATB-1153**

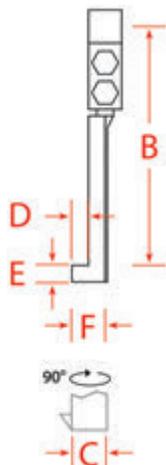
Съемник двухлапый 3 в 1 для труднодоступных мест

| B<br>(мм) | C<br>(мм) | D<br>(мм) | E<br>(мм) | F<br>(мм) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 150       | 40        | 8         | 5         | 14        |
| 220       | 40        | 8         | 5         | 14        |
| 300       | 40        | 8         | 5         | 14        |

**ATB-1154**

Съемник двухлапый 2 в 1 для труднодоступных мест

| B<br>(мм) | C<br>(мм) | D<br>(мм) | E<br>(мм) | F<br>(мм) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 150       | 40        | 8         | 5         | 14        |
| 220       | 40        | 8         | 5         | 14        |

**ATB-1155**

Съемник двухлапый 2 в 1 для труднодоступных мест

| B<br>(мм) | C<br>(мм) | D<br>(мм) | E<br>(мм) | F<br>(мм) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 150       | 40        | 8         | 5         | 14        |
| 300       | 40        | 8         | 5         | 14        |

**ATB-1141**

Набор съемников с двумя захватами  
"американского типа"

• Размер направляющей 130 мм

| В (мм) | С (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 100    | 40     | 8      | 5      | 14     |
| 200    | 40     | 8      | 5      | 14     |
| 250    | 40     | 8      | 5      | 14     |

**ATB-1141C**

Набор съемников с двумя и тремя захватами  
"американского типа"

• Размер направляющих 130 мм

| В (мм) | С (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 150    | 40     | 8      | 5      | 14     |
| 220    | 40     | 8      | 5      | 14     |
| 300    | 40     | 8      | 5      | 14     |

**ATB-1141H**

Набор съемников с двумя и тремя захватами  
"американского типа"

| В (мм) | С (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 56     | 27     | 6      | 3,6    | 13     |
| 170    | 27     | 6      | 3,6    | 13     |
| 220    | 27     | 6      | 3,6    | 13     |

**ATB-1141I**

Набор съемников с двумя и тремя захватами  
"американского типа"

| В (мм) | С (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 56     | 14     | 6      | 3,6    | 13     |
| 170    | 14     | 6      | 3,6    | 13     |
| 220    | 14     | 6      | 3,6    | 13     |

**ATB-1063**

Набор съемников с двумя и тремя захватами

- 16 предметов
- 3 - Захват регулируемый 32 мм
- 3 - Захват регулируемый 47 мм
- 3 - Захват регулируемый 123 мм
- 1 - Направляющая 3 стороны
- 1 - Направляющая 2 стороны
- 1 - Силовой винт
- 1 - Регулировочная гайка
- 3 - Крепежный болт с гайкой



### ATB-1169A

Съемник с двумя перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 10 - 55 мм
- Глубина захвата P: 75 мм
- Усилие: 40kN



### ATB-1169B

Съемник с двумя перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 15 - 75 мм
- Глубина захвата P: 90 мм
- Усилие: 40kN



### ATB-1169C

Съемник с двумя перекрестными захватами

- Диапазон захвата C: 15 - 75 мм
- Глубина захвата P: 130 мм
- Усилие: 30kN



### ATB-1023

Съемник с зажимными захватами

- Съемник удобен для использования в условиях ограниченного пространства благодаря узким захватам
- Захваты стягиваются с помощью винтов, обеспечивая прочную фиксацию на детали

Артикул Диапазон захвата

ATB-1023A 19 - 35 мм

ATB-1023B 24 - 55 мм

ATB-1023C 35 - 80 мм



### ATC-2246

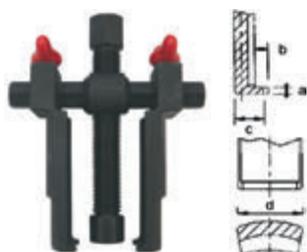
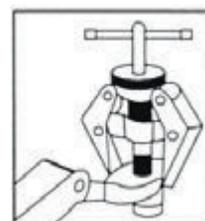
Съемник с двумя захватами зажимной

- Предназначен для снятия шестерен, подшипников
- Зажим позволяет крепко сжать захваты вокруг детали
- Особенно хорошо подходит для съема внутреннего кольца подшипника передней ступицы VW-Audi



### ATK-8061

Съемник поводков стеклоочистителя и клемм аккумулятора



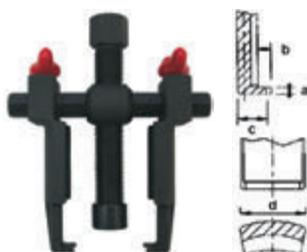
### ATB-1160

Съемник поводков стеклоочистителей #1

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм) B (мм) C (мм) D (мм)

2,5 5 8 26,5



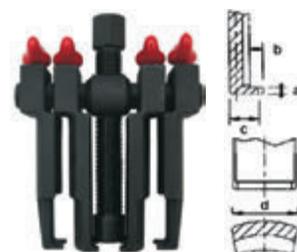
### ATB-1161

Съемник поводков стеклоочистителей #2

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм) B (мм) C (мм) D (мм)

2,5 3 6 15



### ATB-1162

Съемник поводков стеклоочистителей 2 в 1

- Диапазон захвата: 0 - 60 мм
- Глубина захвата: 50 мм
- Позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Захваты имеют зажимы, надежно фиксирующие их в нужном положении

A (мм) B (мм) C (мм) D (мм)

2,5 3 6 15

2,5 5 8 26,5

**Съемник-сепаратор**

•Изготовлен из Cr-Mo сплава

| Артикул  | Размер       |
|----------|--------------|
| АТВ-1037 | 30 x 50 мм   |
| АТВ-1038 | 50 x 75 мм   |
| АТВ-1039 | 75 x 105 мм  |
| АТВ-1040 | 105 x 150 мм |
| АТВ-1041 | 150 x 200 мм |

**АТВ-1180****Набор съемник-сепаратор мини**

•Изготовлен из Cr-Mo сплава

9 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 10 x 30 мм
- 2 - Захвата
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт
- 4 - Удлинителя

**АТВ-1071****Набор съемник-сепаратор**

•Изготовлен из Cr-Mo сплава

12 предметов

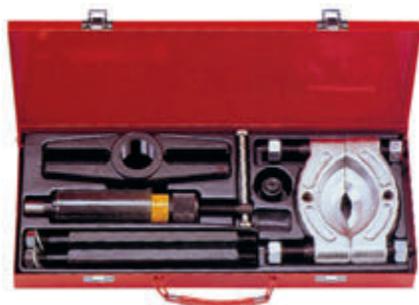
- 2 - Съемника-сепаратора: 50 x 75 мм, 75 x 100 мм
- 8 - Удлинителей
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт

**АТВ-1072****Набор съемник-сепаратор**

•Изготовлен из Cr-Mo сплава

8 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 75 x 100 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Силовой винт
- 1 - Переходник резьбовой

**АТВ-1073****Набор съемник-сепаратор гидравлический**

•Изготовлен из Cr-Mo сплава

•Гидравлический цилиндр с максимальным усилием 10 тонн позволяет использовать съемник для ремонта коммерческого и грузового транспорта, а также промышленного применения

8 предметов

- 1 - Съемник-сепаратор 100 x 150 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Гидравлический цилиндр 10 т
- 1 - Траверса Н-образная
- 1 - Переходник резьбовой

**АТВ-1075****Съемник гидравлический в наборе**

•Мощный съемник в комплекте с захватами и сепаратором

•Гидравлический цилиндр с максимальным усилием 10 тонн позволяет использовать съемник для ремонта коммерческого и грузового транспорта, а также промышленного применения

25 предметов

- 1 - Гидравлический цилиндр 10 т
- 1 - Съемник-сепаратор 100 x 150 мм
- 4 - Удлинителя
- 1 - Траверса Н-образная
- 2 - Переходника резьбовых
- 9 - Захватов
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны

**ATB-1093**

Набор съемников с обратным молотком  
11 предметов

- 1 - Обратный молоток 2,27 кг
- 1 - Захват для ступицы
- 1 - Захват для ступицы глубокий
- 3 - Захвата регулируемых
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны
- 1 - Силовой винт

**ATB-1094**

Набор съемников с обратным молотком  
26 предметов

- 3 - Захвата регулируемых 32 мм
- 3 - Захвата регулируемых 47 мм
- 3 - Захвата регулируемых 123 мм
- 1 - Силовой винт
- 1 - Траверса 3 стороны
- 1 - Траверса 2 стороны
- 1 - Регулировочная гайка
- 3 - Болта и гайки
- 1 - Направляющая
- 1 - Обратный молоток 2,27 кг
- 1 - Захват для ступицы
- 1 - Захват для ступицы глубокий
- 1 - Внутренний захват
- 1 - Ось шарнира
- 1 - Шестигранный винт
- 1 - Насадка
- 1 - Саморез
- 1 - Гайка

**ATC-2137**

Насадка универсальная для обратного молотка

- Позволяет снимать ступицы, ШРУСы и многое другое
- Для использования с обратным молотком с резьбой 5/8" - 18 UNT

**ATA-0198A**

Набор съемник подшипников цанговый с обратным молотком

10 предметов

- 1 - Обратный молоток
- 1 - Рамка съемника
- 1 - Цанга 8 - 10 мм
- 1 - Цанга 10 - 12 мм
- 1 - Цанга 12 - 14 мм
- 1 - Цанга 15 - 17 мм
- 1 - Цанга 17 - 20 мм
- 1 - Цанга 20 - 24 мм
- 1 - Цанга 25 - 29 мм
- 1 - Цанга 30 - 32 мм



**ATA-0199**

Набор съемник подшипников цанговый с обратным молотком

3 предмета

- 1 - Обратный молоток
- 1 - Цанга 15 - 22 мм
- 1 - Цанга 25 - 32 мм
- Выберите цангу под размер подшипника
- Рожковым ключом отрегулируйте цангу, чтобы она плотно зафиксировалась на нижней части подшипника
- Подсоедините обратный молоток к цанге
- Несколько раз ударьте молотком, пока подшипник не отсоединится

**ATA-0366**

Набор съемник подшипников универсальный

- Позволяет снимать подшипники в местах с ограниченным пространством
- Захват вставляется во внутреннюю обойму подшипника
- Диапазон захвата 56 - 220 мм
- Внутренние захваты: 15, 17,4, 20, 25,2, 30, 36,4 мм

**ATB-1101**

Съемник подшипников глубокого захвата

- Захваты изготовлены из высокопрочного сплава
- Длина захвата 300 мм
- Диапазон захвата 10 - 50 мм

**ATB-1131**

Съемник внутренних подшипников

- Губки захватов изготовлены из высокопрочного сплава
- Используется для снятия подшипников при демонтаже маховиков, помп, приводных шкивов и т. д.
- Диапазон захвата 12 - 38 мм

## ШАРОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### ATC-2272

Съемник "вилка" силовой Cr-Mo

- Универсальный съемник для шаровых опор и рулевых тяг
- Наиболее мощный вариант съемника, изготовленный из Cr-Mo стали
- При применении высока вероятность повреждения деталей

| Артикул    | Размер зева (мм) | Длина (мм) |
|------------|------------------|------------|
| ATC-2272-1 | 19               | 402        |
| ATC-2272-2 | 23               | 402        |
| ATC-2272-3 | 29               | 300        |



### ATC-2069

Набор съемников "вилки"

5 предметов

- Универсальный комплект для шаровых опор и рулевых тяг легковых и легких коммерческих автомобилей
- Размер зева: 18, 24, 29 мм
- В комплекте адаптер с цилиндрическим хвостовиком Ø 10 мм, позволяющий использовать съемник с пневматическим молотком



### ATC-2193

Съемник шаровых соединений

- Применяется для снятия шаровых опор, рулевых шарниров и т.д.
- Компактная конструкция позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Фосфатное покрытие
- Размер зева: 19 мм



### ATC-2194

Съемник шаровых соединений

- 4 положения
- Корпус и винт съемника изготовлены из закаленной кованой Cr-Mo стали
- Компактная конструкция позволяет работать в местах с ограниченным пространством
- Длина 165 мм
- Размер зева 20 мм



### ATC-2192

Съемник шаровых соединений

- Применяется для снятия шаровых опор, рулевых шарниров легковых и легких коммерческих автомобилей
- Два положения: 50, 80 мм
- Размер зева 22 мм



### ATC-2022

Съемник шаровых опор грузовых автомобилей

- Размер зева 29 мм



### ATD-4000

Съемник шаровых опор гидравлический усиленный 8 тонн

- Размер зева: 22 мм
- Максимальный размах захвата: 56 мм
- Безопасная нагрузка 4 тонны

НОВИНКА



### ATC-2274

Съемник шаровых опор винтовой и гидравлический

- В комплекте понижающий резьбовой переходник и силовой болт, позволяющие использовать съемник ручным способом
- Гидравлический цилиндр 12 тонн
- Размер зева 36 мм



### ATC-2202

Съемник шаровых соединений

| Артикул   | A (мм) | B (мм) | C (мм) |
|-----------|--------|--------|--------|
| ATC-2202  | 18     | 36     | 38     |
| ATC-2202A | 23     | 45     | 47     |
| ATC-2202B | 29     | 62     | 62     |
| ATC-2202C | 40     | 62     | 76     |
| ATC-2202D | 46     | 76     | 100    |



### ATC-2278

Съемник рулевых наконечников

- Идеально подходит для съема рулевых наконечников грузовых автомобилей
- Также подходят для легковых автомобилей

| Артикул   | A (мм) |
|-----------|--------|
| ATC-2278A | 25     |
| ATC-2278B | 30     |
| ATC-2278C | 36     |
| ATC-2278D | 39     |



### ATC-2025

Набор для монтажа и демонтажа шаровых шарниров

- Подходит для шаровых большинства легковых автомобилей и легкого коммерческого транспорта, полноприводных автомобилей



### ATC-2241

Набор для монтажа и демонтажа шаровых шарниров

- Подходит для верхних и нижних шаровых легковых автомобилей, легкого коммерческого транспорта, полноприводных автомобилей GM, Ford, Chrysler, Honda

Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### ATC-2247

Универсальный съемник рулевых наконечников и шаровых шарниров грузовых автомобилей

- Три сменные вилки позволяют использовать съемник на большинстве грузовых автомобилей, в том числе: Volvo, Scania, Man, Mercedes, Daf, Iveco и т.д.
- Размер зева: 25 - 32 - 47 мм



### ATC-2186

Набор для выпрессовки и запрессовки шаровых соединений BMW гидравлический

- Подходит для внешнего шарнира подвески E36
- Гидравлический цилиндр 12 т
- OEM номер: 31 1 441 / 31 1 445 / 31 1 447

BMW



### ATC-2282

Набор для монтажа и демонтажа передних верхних шаровых шарниров VW T4

- Использование приспособления не требует демонтажа рычагов, что существенно сокращает время операции
- Черные оправки в комплекте используются для демонтажа, золотистого цвета - для монтажа

VW



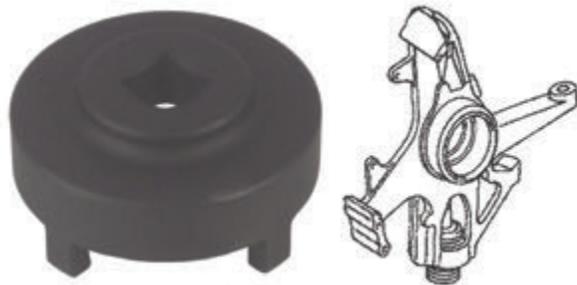
### ATC-2026

Набор для монтажа и демонтажа верхних шаровых соединений GM, Ford, Chrysler

- Подходит для верхних и нижних шаровых соединений моноприводных и полноприводных моделей автомобилей

GM, Ford, Chrysler

Mercedes

**ATC-2213**

Головка торцевая 3/4" для шлицевой гайки шаровой опоры Mercedes ML W163, W164

- Головка для замены шаровой опоры на передней и задней подвеске Mercedes-Benz ML.
- Используется для W163, W164
- OEM номер: 385-589-0007-00

НОВИНКА

**ATC-2213A**

Головка торцевая 1/2" для шлицевой гайки шаровой Mercedes ML W163

- Головка для замены шаровой на передней и задней подвеске Mercedes-Benz ML.
- Используется для W163, W164

НОВИНКА

**ATF-5007**

Головка торцевая для шлицевой гайки шаровой PSA

- Применяется для откручивания гайки шаровой опоры на моделях: Citroën: C5, Xantia, XM, BX; Peugeot: 305, 405, 605

НОВИНКА

**ATC-2276**

Эксцентриковый ключ для тяги рулевой трапеции

- Позволяет снять и установить внутреннюю тягу рулевой трапеции без демонтажа рулевого механизма
- Диапазон захвата: 33 - 42 мм

**ATC-2277**

Эксцентриковый ключ для тяги рулевой трапеции

- Позволяет снять и установить внутреннюю тягу рулевой трапеции без демонтажа рулевого механизма
- Диапазон захвата: 33 - 42 мм

**ATD-3031**

Съемник рулевого колеса

- Подходит для большинства легковых автомобилей

**ATD-3033**

Съемник рулевого колеса

- Подходит, в том числе, для снятия шестерен, шкивов и т.д.
- Диаметр захвата: 32 - 90 мм

**ATD-3034**

Уровень для рулевого колеса

- Надежное и простое в использовании приспособление для выставления уровня рулевого колеса
- Автоматически центруется и самоудерживается

## ШРУСЫ

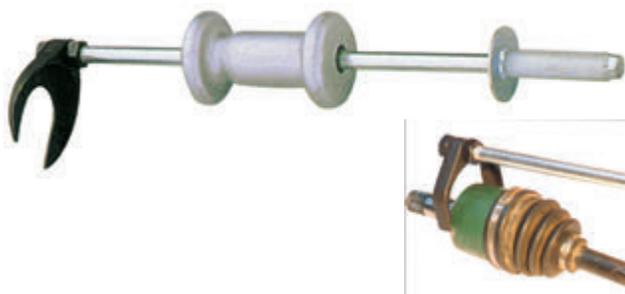
НОВИНКА



### АТС-3001

Пневматическое приспособление для установки пыльника ШРУСа

- Подходит для пыльников диаметром до 110 мм
- Рабочее давление: 5 - 8 Атм



### АТС-2139

Съемник ШРУСов с обратным молотком

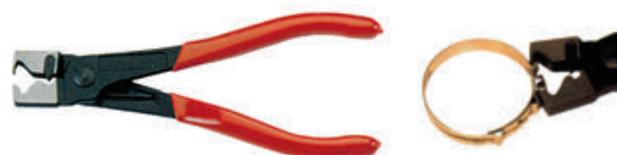
- Размер зева 48 мм



### АТС-2142

Съемник ШРУСов со стальным тросом

- Регулируемый стальной трос
- Легко снимает ШРУСы



### АТС-2120

Клещи для хомутов ШРУСа

- Для хомутов с ушком: CLIC, CLIC-R



### АТС-2121

Клещи для хомутов ШРУСа и шлангов

- Подходят для всех типов хомутов без ушка



### АТС-2119А

Приспособление с резаком для установки ленточных шомутов ШРУСа

- Подходят для заводских и безразмерных ленточных хомутов, например Bandimex
- Для быстрого и легкого зажима и обрезания хомутов



### АТС-2190

Клещи для хомутов

- Подходят для всех типов хомутов с ушком
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов
- Ручки имеют приводы 1/2", которые позволяют устанавливать хомуты при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей



Применяются для демонтажа внутренних ШРУСов VW-Audi

### Головки торцевые 1/2" с вставкой Spline

| Артикул   | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|--------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| ATF-5211A | M8     | 800    | 385      | цвет. короб. | 10             | 40              |
| ATF-5211B | M10    | 800    | 675      | цвет. короб. | 10             | 30              |
| ATF-5211C | M12    | 800    | 800      | цвет. короб. | 10             | 20              |
| ATF-5211D | M14    | 800    | 1090     | цвет. короб. | 10             | 20              |

## СТУПИЦЫ

**Внимание:** каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### АТВ-1080

Съемник для ступицы с 4 и 5 крепежными болтами

- Позволяет снимать ступицу с расстоянием между крепежными болтами от 92 до 133 мм



### АТС-1019

Съемник ступицы гидравлический 12 тонн

- Позволяет снимать ступицу с расстоянием между крепежными болтами от 116 до 135 мм



### АТВ-1060

Съемник ступицы универсальный

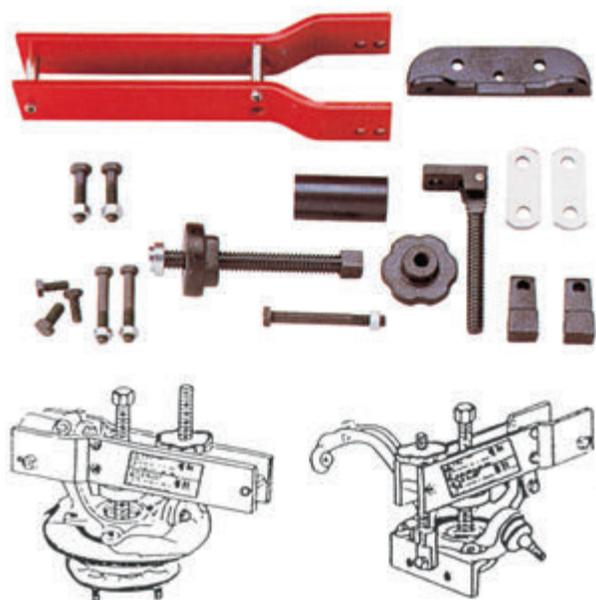
- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



### АТВ-1061

Съемник ступицы и полуоси

- Диапазон захвата: 90 - 140 мм, 130 - 180 мм



### АТЕ-4041

Съемник передней и задней ступицы универсальный

- Полный набор переходников для снятия ступицы переднеприводных автомобилей
- Кованные болты изготовлены из высокопрочной закаленной стали
- Подходит для: VW, Ford, GM, Honda, Mazda, Toyota, Nissan, Mitsubishi, Subaru, Saab, Renault, Hyundai и т.д.



### АТС-2042

Ключ для колпака ступицы универсальный

- Подходит для 6- и 8-гранных колпаков ступицы
- В комплекте три пары штифтов для фиксации колпаков ступицы с отверстиями: 6, 8, 10 мм
- Диапазон захвата 6-гранных колпаков: 49 - 135 мм
- Диапазон захвата 8-гранных колпаков: 49 - 143 мм
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт



### АТС-4003

Приспособление для регулировки посадочных мест на поворотном кулаке





### ATC-2246

Съемник с двумя захватами зажимной

- Предназначен для снятия шестерен, подшипников
- Зажим позволяет крепко сжать захваты вокруг детали
- Особенно хорошо подходит для съема внутреннего кольца подшипника передней ступицы VW-Audi
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт

VW-Audi



### A4MDM18

Головка торцевая M18

- Применяется для болта подшипника задней ступицы Audi A3, VW Golf V, VW Touran
- Изготовлена из Cr-Mo сплава и используется с ударным гайковертом
- Размер привода: 1/2"

VW-Audi



### ATF-5214

Набор головок торцевых М-профиль

- 3 - Головки торцевые 40 мм: M14, M16, M18
- 3 - Головки торцевые 75 мм: M14, M16, M18
- M14: тормозной механизм Passat
- M16: тормозной механизм, тормозная система, трансмиссия Tuareg, Phaeton
- M18: болт подшипника задней ступицы Audi A3, VW Golf V, VW Touran
- Размер привода: 1/2"
- Изготовлены из Cr-Mo сплава и используются с ударным гайковертом

VW-Audi



### ATF-3133

Головка торцевая 80мм 8гр. для ступичной гайки Scania

НОВИНКА



### ATF-5011

Головка специальная для задней ступичной гайки на Mercedes

- Применяется для откручивания задней ступичной гайки Mercedes W107 / W114 / W115 / W116 / W123 / W126
- OEM: 115 589 02 07 00

НОВИНКА

## ПОДШИПНИКИ И ВТУЛКИ

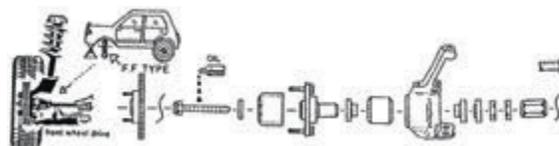
Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### АТВ-1059А

Набор для выпрессовки и запрессовки подшипников ступицы

- Применяется для снятия и установки подшипников ступицы без снятия поворотного кулака и стойки



### АТС-2048

Набор для выпрессовки и запрессовки подшипников

- Применяется для снятия и установки подшипников ступицы без снятия поворотного кулака и стойки
- Подходит для большого количества легковых автомобилей, внедорожников и легкого коммерческого транспорта



### АТВ-1175

Набор оправок для запрессовки и выпрессовки подшипников и сальников

- Применяется на гидравлическом прессе



### АТА-0180

Съемник сальников

- Имеет два вида наконечников, что обеспечивает выполнение большинства операций с сальниками

Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### АТВ-1132

Набор оправок для запрессовки подшипников и сальников

- 9 оправок
- Позволяет с легкостью и без повреждений устанавливать ступичные подшипники и сальники
- Сальники устанавливаются обратной стороной оправки



### АТС-2285

Набор оправок для выпрессовки и запрессовки универсальный

- Оправки внутренние: 34, 36, 38 - 70, 72 мм
- Оправки наружные: 44, 46, 48 - 80, 82 мм
- Резьбовые штифты: М10, М12, М14, М16
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт



### АТС-2286

Набор оправок для выпрессовки и запрессовки универсальный

- Оправки внутренние: 34, 36, 38 - 70, 72, 75, 80 мм
- Оправки наружные: 44, 46, 48 - 80, 82, 85, 90 мм
- Резьбовые штифты: М10, М12, М14, М16, М18
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт



### АТС-4010

Съемник шкворней гидравлический, на тележке

- Съемник шкворней с гидравлическим приводом, применяется для выпрессовки и запрессовки шкворней передней подвески грузовых автомобилей, полуприцепов и автобусов.
- Усилие 75 тонн
- Тележка с подъемно-поворотным механизмом позволяет точно и надежно подогнать съемник под монтируемую деталь.

**НОВИНКА**



### ATC-2268

Выпрессовщик-запрессовщик гидравлический с комплектом оправок

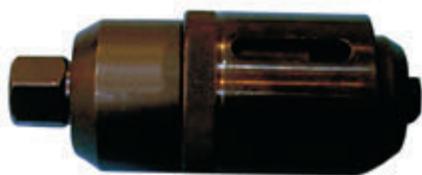
- 22 - Глубокие оправки 110 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- 22 - Короткие оправки 40 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- Гидравлический цилиндр 14 тонн



### ATC-2269

Выпрессовщик-запрессовщик гидравлический с рамой и комплектом оправок

- 22 - Глубокие оправки 110 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- 22 - Короткие оправки 40 мм: внутренние 18 - 60 мм; внешние 26 - 68 мм
- Гидравлический цилиндр 14 тонн



### ATC-2046

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для резинометаллических сайлентблоков задней подвески E30, E36, E46

**BMW**

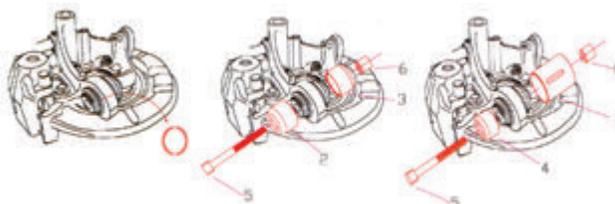


### ATC-2054A

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков задней подвески E38, E39, E52, E60, E61, E62, E63, E65
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт

**BMW**



Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### ATC-2206

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков задних рычагов подвески E36, E46

**BMW**



### ATC-2207

Приспособление для замены сайлентблоков BMW гидравлическое

- Применяется для верхних сайлентблоков заднего подрамника E32, E34, E38, E39, E65, E66, E53

**BMW**



### ATC-2267

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков заднего подрамника E46, E85

**BMW**



### ATC-2053A

Приспособление для замены сайлентблоков BMW

- Применяется для сайлентблоков подушки редуктора заднего подрамника E46, E85

**BMW**





### ATC-2059

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов задней подвески W210, W170 и передней подвески W208

Mercedes-Benz



### ATC-2058

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов передней и задней подвески W210

Mercedes-Benz



### ATC-2266

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для передних и задних сайлентблоков заднего подрамника W203, W209, R171

Mercedes-Benz



### ATC-2204

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков нижних рычагов W171, W203, W209, W211, W215, W220, W230

Mercedes-Benz



Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### ATC-2054

Приспособление для замены сайлентблоков Mercedes

- Применяется для сайлентблоков кулака задней подвески W124, W129, W140, W201, W202, W210

Mercedes-Benz



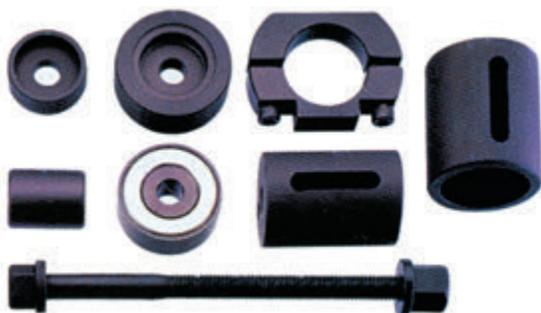
НОВИНКА

VW-Audi

### ATC-1101

Набор для замены сайлентблоков задних рычагов VAG

- Комплект для монтажа резинометаллических сайлентблоков задней подвески VW-Audi
- Позволяет без повреждений монтировать сайлентблоки без демонтажа узлов подвески.
- Применяется: Audi A3, Volkswagen Golf IV, Bora с моторами 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0L и 1.9D



### ATC-2051

Приспособление для замены сайлентблоков VW T4

- Применяется для сайлентблоков заднего рычага T4

VW



### ATC-2092

Набор для установки и демонтажа шаровых опор GM, Ford, Chrysler

GM, Ford, Chrysler

**ATC-2234**

Приспособление для замены сайлентблоков Ford Mondeo

- Применяется для сайлентблоков заднего подрамника Ford Mondeo с 2001 года
- Позволяет менять сайлентблоки без демонтажа подрамника

**Ford**

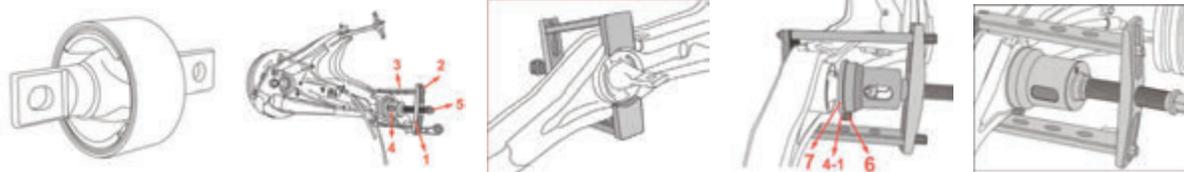


**НОВИНКА**

**ATC-2273**

Съемник сайлентблоков задних рычагов Honda CR-V 96-02 г.в.

- Позволяет демонтировать и устанавливать новые сайлент блоки задних рычагов Honda CR-V
- Может также использоваться на Civic 1988 - 2000 г.в.
- Внимание: каждый раз перед и после работы наносите смазку на резьбу винта

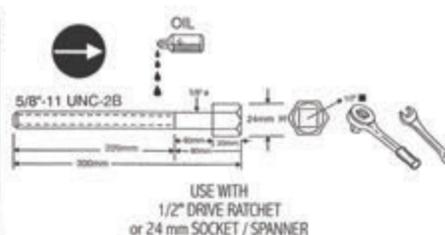
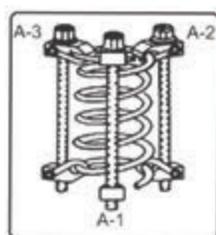
**ПРУЖИНЫ И АМОРТИЗАТОРЫ**

**НОВИНКА**

**ATC-2161**

Стяжка для пружин с обхватом витка

- Длина 300 мм
- Винт из закаленной стали с шестигранником и приводом 1/2"
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой



Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на его винт



### ATC-2143

Стяжка пружин, пара

- Винт из закаленной стали с шестигранником по середине
- Литые захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой
- Длина 230 мм
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт



### ATC-2144

Стяжка пружин, пара

- Винт из закаленной стали с приводом 1/2" и шестигранником
- Литые захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт

| Артикул   | Длина (мм) |
|-----------|------------|
| ATC-2144A | 260        |
| ATC-2144B | 300        |



### ATC-2145

Стяжка пружин, пара

- Винт с трапециевидной резьбой из закаленной стали с приводом 1/2" и шестигранником
- Кованные захваты
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт

| Артикул    | Длина (мм) |
|------------|------------|
| ATC-2145QA | 300        |
| ATC-2145QB | 370        |



### ATC-2152

Стяжки пружин с фиксацией, пара

- Длина 300 мм
- Винт из закаленной стали с шестигранником
- Позволяют работать в ограниченном пространстве под аркой

НОВИНКА



### ATC-2189

Стяжка пружин усиленная

- Винт с шестигранным приводом
- Захват пружин с помощью крюков
- Диапазон захвата: 23 - 280 мм
- Внимание: каждый раз перед началом работы наносите смазку на винт

BMW



### ATC-4301-1

Оправка для пружин BMW E39, E46

- Используется с набором ATC-2158 и ATC-2158B



### ATC-2157

Стяжка пружин центральная

- Подходит для автомобилей следующих марок: Mercedes, GM, Opel, Peugeot, Rover, Saab, Volvo, VW, Ford, Hyundai, Mitsubishi, LADA, Skoda и т.д.
- В основе механизма применен высокопрочный винт с трапецидальной резьбой
- Диапазон захвата: 120 - 325 мм
- Диаметр пружин: 70 - 150 мм



### ATC-2158

Стяжка пружин для подвески MacPherson

- Стяжка пружин для современной подвески МакФерсон
- Включает три комплекта захватов пружин разного диаметра
- Диаметр пружин: 65 - 215 мм



Внимание: каждый раз перед началом работы со съемниками наносите смазку на винт



### ATC-2158B

Стяжка пружин для подвески MacPherson, усиленная

- Стяжка пружин для современной подвески Макферсон
- Может использоваться с пневматическим гайковертом
- Включает три комплекта захватов пружин разного диаметра
- Диаметр пружин: 65 - 215 мм

НОВИНКА



### ATC-2281

Стяжка пружин MacPherson регулируемая

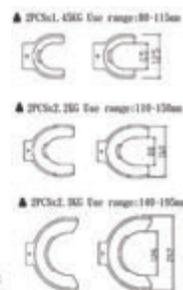
- Подходит для использования с пневматическим гайковертом
- Диаметр пружин: 100 - 250 мм



### ATC-5002

Стяжка пружин универсальная для подвески типа MacPherson, гидравлическая

- Включает три комплекта захватов пружин разного диаметра
- 2 - Захвата для пружин диаметром 80 - 115 мм
- 2 - Захвата для пружин диаметром 110 - 150 мм
- 2 - Захвата для пружин диаметром 140 - 195 мм



НОВИНКА



- ① 4, 5.2, 6, 6.3, 7, 8, 9, 10, 12мм
- ② 14мм
- ③ 10.5, 12.5, 14.5мм
- ④ 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27мм

### ATC-2229

Комплект головок и вставок для обслуживания амортизаторов

- 39 предметов
- 9 - Головок проходных: 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм
- 5 - Головок корончатых: 10,5, 12,5, 14,5, 14,5, 14 мм
- 25 - Вставок



### ATF-5030

Набор корончатых головок для демонтажа амортизаторов

- 4 предмета
- 1 - Головка 10,5 мм VW Golf (Задние стойки)
- 1 - Головка 12,5 мм VW Polo (Передние стойки)
- 1 - Головка 14,5 мм
- Подходит для: VW Polo, Golf, Passat, Audi 80
- 1 - Головка 14,5 мм
- Подходит для: Austin Maestro



VW-Audi



### ATA-0423 (ATC-2265)

Головка для стойки амортизатора VW-Audi

- Подходит для большинства переднеприводных моделей
- Шестигранник под ключ 22 мм

VW-Audi

## ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

**ATE-4019**

НОВИНКА

Универсальная насадка для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Применяется для развода (вдавливания) поршней тормозных цилиндров
- Конфигурация устройства имеет 5 разных профилей, подходит для большинства автомобилей
- Привод 3/8"

**ATE-4127**

НОВИНКА

Головка торцевая ударная 1/2" 5-гранная 19мм PSA

- Применяется для отварачивания крепежа суппортов автомобилей
- Применяется на Citroen, Peugeot, Renault.

**ATE-4128**

НОВИНКА

Головка торцевая 1/2" с 5-гранной вставкой 10мм PSA

- Применяется для ремонта автомобилей, оснащенных тормозной системой Гирлинг

**ATE-4001**

Приспособление для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Вставляется в супорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Подходит для легковых и легких коммерческих автомобилей

**ATE-4005**

Приспособление для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Вставляется в супорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок

**ATE-4125**

Приспособление для вдавливания тормозных поршней

- В комплекте двухсторонний адаптер подходящий для большинства европейских и японских автомобилей
- Сторона 1 : Alfa Romeo, VW-Audi, PSA, Fiat, Ford, Honda, Renault, Nissan, Subaru, Volvo...
- Сторона 2: Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota...



### ATE-4087

Набор для вдавливания поршней тормозных цилиндров

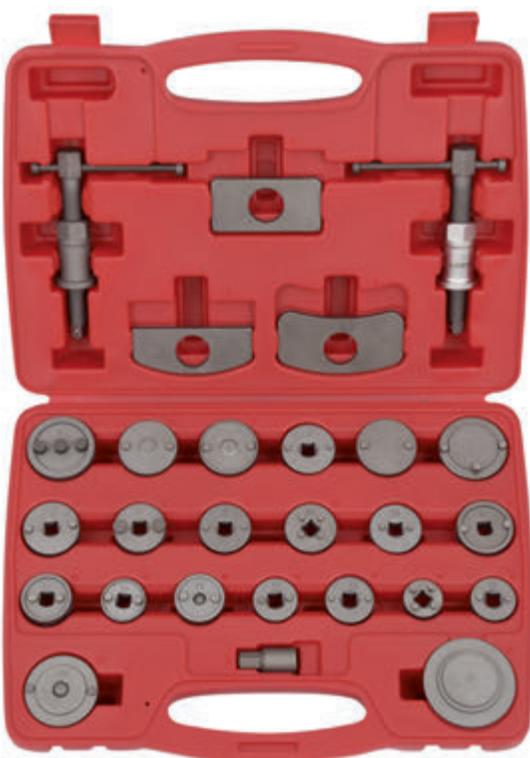
- Вставляется в суппорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Подходит для большинства автомобилей, в том числе: Mercedes, BMW, Volkswagen, GM, Audi, Ford, Honda, Subaru, Mazda, Nissan, Mitsubishi, Toyota, Land Rover



### ATE-4106

Набор для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Вставляется в суппорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Винты с правой и левой резьбой
- Подходит для большинства автомобилей



### ATE-4129

Набор для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Вставляется в суппорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Винты с правой и левой резьбой
- Подходит практически для всех автомобилей



**АТЕ-4126**

Пневматическое приспособление для вдавливания поршней тормозных цилиндров

- Вставляется в суппорт и выжимает тормозной цилиндр
- Упрощает установку тормозных колодок
- Подходит для правой и левой резьбы
- Рабочее давление: 5 - 8 кг/см<sup>2</sup>

**АТЕ-4036****НОВИНКА**

Съемник тормозных колодок

- Съемник тормозных колодок с обратным молотком
- Позволяет легко произвести демонтаж старых колодок за счет обратного молотка

**АТЕ-4015**

Набор выколоток для направляющих суппортов

- 6 предметов
- Ø выколоток: 3, 4, 5, 6,5, 8, 9,5 мм

**АТЕ-4024**

Щипцы для сжатия пружин стояночного тормоза

- Применяются для снятия, установки и подтяжки троса стояночного тормоза

**АТЕ-4061**

Приспособление для сжатия тормозных пружин

- Позволяет легко и быстро снять и заменить возвратные пружины
- Большое окошко обеспечивает хорошую видимость при выполнении операции



### ATE-4116

Съемник пружин барабанных тормозов

- Позволяет легко и быстро снять и заменить возвратные пружины барабанных тормозов
- Возвратная пружина вкладывается в головку крюка инструмента и натягивается вращением рукоятки



### ATE-4117

Съемник универсальный для снятия и установки пружин

- Подходит для снятия пружин барабанных тормозов и труднодоступных пружин регулировки света фар



### ATE-4137

Инструмент для расклепки тормозных накладок

- Недорогой инструмент для расклепки тормозных накладок



### ATE-5000

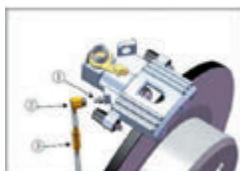
Пневматический стенд для клепки тормозных накладок

- Стенд предназначен для клепки тормозных накладок грузовых автомобилей.
- Максимальное усилие 600 кг
- Диаметр заклепок: 4, 6, 8мм



### ATE-4135A

Приспособление для замены тормозной жидкости





### ATS-4226

Приспособление для замены тормозной жидкости

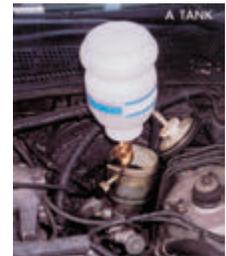
- Недорогое устройство экономит время и средства при замене тормозной жидкости
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Вся отработанная жидкость собирается в резервуар, что обеспечивает чистоту при замене
- Емкость бачка: 2000 см<sup>3</sup>
- Потребление воздуха: 130 л/мин
- Рабочее давление: 5 - 12 кг/см<sup>2</sup>



### ATS-4231

Приспособление для замены тормозной жидкости с заливным бачком

- Недорогое устройство экономит время и средства при замене тормозной жидкости
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Вся отработанная жидкость собирается в резервуар, что обеспечивает чистоту при замене
- Емкость бачка: 2000 см<sup>3</sup>
- Потребление воздуха: 130 л/мин
- Рабочее давление: 5 - 12 кг/см<sup>2</sup>



### ATS-4024

Набор для экспресс замены тормозной жидкости

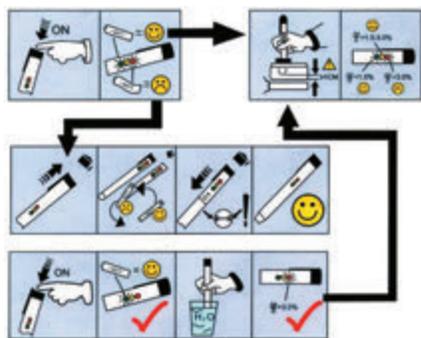
- Приспособление позволяет производить замену тормозной жидкости быстро, просто и чисто
- Подходит для большинства тормозных систем с ABS и без
- Операция может производиться одним человеком
- Приспособление может накапливать сжатый воздух, что позволяет использовать его автономно
- В комплекте адаптеры для бачков разной конфигурации



### ATE-4136

Клапан для стравливания воздуха из тормозного цилиндра

- Стравливает воздух из тормозного цилиндра, обеспечивая безопасное и эффективное торможение
- Операция выполняется одним человеком



### ATP-2118

Тестер тормозной жидкости

- Процентное содержание воды показывается диодными индикаторами:  
зеленый < 1,5 %  
желтый = 1,5 - 3 %  
красный > 3 %



### TFL-70102

Набор для развальцовки и резки медных трубок

- Ø трубок: 4,75, 5, 6, 8, 10 мм



### ATA-0061

Набор для развальцовки трубок тисочного типа

- Для развальцовки стальных, алюминиевых и медных трубок
- Позволяет быстро и легко развальцовывать при минимальных затратах материалов
- Ø трубок: 4,75, 6 мм



### ATG-6329C

Набор для развальцовки и резки трубок

- Ø трубок: 4,75, 5, 6, 8, 10 мм



## ТРАНСМИССИЯ

**ATC-0003**

Приспособление для центровки сцепления

**НОВИНКА**

- Подходит для большинства легковых и коммерческих автомобилей с объёмом двигателя до 3,5 литров.
- Подходит для коробок передач с двумя дисками сцепления, за исключением DSG
- Адаптеры: 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27, 30 мм
- Конические адаптеры: 21 - 30, 28 - 35 мм

**ATC-2097**

Приспособление для центровки диска сцепления легковых, грузовых автомобилей и спецтехники с одним диском сцепления

- Конический наконечник вставляется в направляющую втулку, либо подшипник
- В комплекте 8 втулок: 11 мм - 24,9 мм

**ATC-2103**

Приспособление для центровки сцепления

- Приспособление предназначено для переднеприводных автомобилей грузоподъемностью до 5 тонн с одним диском сцепления





### ATC-2110

Стяжка выжимной пружины фрикционного пакета АКПП

•Подходит для легковых и легких коммерческих автомобилей



### ATF-3130

НОВИНКА

Головка торцевая щлицевая для КПП Scania

•Применяется для ремонта КПП SCANIA  
•Головка имеет 4 зубца шириной 6,75мм, внутренний диаметр от зуба до зуба 72,5 мм, внутренний диаметр 80,8 мм.



### ATA-0224

Щуп для трансмиссионного масла Mercedes-Benz

•Подходит для определения уровня масла в трансмиссиях 716.5, 722.7

Mercedes-Benz



### ATA-0225

Щуп для трансмиссионного масла Mercedes-Benz

•Подходит для определения уровня масла в трансмиссии 722.6  
•ОЕМ номер: 140 589 15 21 00

Mercedes-Benz



## СЪЕМНИКИ ФИЛЬТРОВ И МАСЛЯНЫХ ПРОБОК

**ATA-0249**

Съемник масляных фильтров "краб"

- Диапазон захвата 65 - 120 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм

**ATA-0252A**

Съемник масляных фильтров профессиональный "краб"

- Диапазон захвата 45 - 75 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм

**ATA-0253A**

Съемник масляных фильтров профессиональный "краб"

- Диапазон захвата 65 - 120 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм

**ATA-0257**

Съемник масляных фильтров "краб" с тонкими захватами

- Диапазон захвата 63 - 102 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм
- Позволяет откручивать масляные фильтры в условиях ограниченного пространства

**ATA-0353**

Съемник масляных фильтров универсальный

- Диапазон захвата 66 - 94 мм
- Размер привода 3/8"
- В комплекте переходник 1/2" x 3/8" с шестигранником 21 мм
- Универсальный съемник для откручивания и закручивания
- Стальные губки обеспечивают захват исключая проскальзывания

**ATA-0263**

Съемник масляных фильтров с нейлоновой лентой

- Диапазон захвата 0 - 150 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользящая нейлоновая лента

**ATA-0557**

Съемник масляных фильтров грузовых автомобилей

- Диапазон захвата 0 - 150 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользящая нейлоновая лента

**ATA-5101**

Съемник масляных фильтров грузовых автомобилей

- Диапазон захвата 0 - 180 мм
- Размер привода 1/2"
- Нескользящая нейлоновая лента

**ATA-0265**

Съемник масляных фильтров ременной профессиональный

- Диапазон захвата 25 - 160 мм
- Ремень повышенной прочности со специальным противоскользящим покрытием
- Ручка из высокопрочного Cr-V сплава

**ATA-0278**

Съемник масляных фильтров ленточный

- Прочная стальная лента
- Зажим фильтра с помощью винта позволяет избежать повреждений при демонтаже
- Идеально подходит для новейших моделей автомобилей

**ATA-0279**

Съемник масляных фильтров

- Самозажимной съемник с поворотной ручкой

**ATA-0279A:** Диапазон захвата 60 - 73мм

**ATA-0279B:** Диапазон захвата 73 - 85мм

**ATA-0268**

Съемник масляных фильтров цепной

- Размер привода 1/2" с шестигранником 22 мм
- Максимальный Ø 120 мм

**ATA-0274**

Съемник масляных фильтров цепной

- Диапазон захвата: 30 - 160 мм

**ATA-0358**

Съемник масляных фильтров цепной с поворотной ручкой

- Диапазон захвата 60 - 105 мм
- Длина 350 мм
- Отполирован и имеет хромовое покрытие

**ATA-5302**

Съемник масляных фильтров "чашка" 64,5 мм 14 граней

- Для автомобилей: Toyota, Lexus

**ATA-0292 76X14**

Съемник масляных фильтров "чашка" 76 мм 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей: Mercedes-Benz, Audi, BMW, VW и т.д.

**ATA-0418C**

Съемник масляных фильтров "чашка" 74 мм 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей: Mercedes-Benz, Audi, BMW, VW, Opel, Hyundai, Kia и т.д.

**ATA-0418A**

Съемник масляных фильтров "чашка" 65 мм 14 граней

- Хромовое покрытие
- Для автомобилей и мотоциклов: Honda, Toyota, Nissan, Daihatsu и т.д.

**ATA-0292-7612**

Съемник масляных фильтров "чашка" Renault 76 мм 12 граней

- Хромовое покрытие
- Для моделей: Logan, Sandero
- Размер привода 3/8





## ATA-0291

Набор чашек для съема масляных фильтров

15 предметов

- Размер привода: 3/8", 1/2"
- Позволяют снимать и устанавливать фильтры не повреждая их, а также устанавливать фильтры при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей
- 1 - 65 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 68 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 73 мм x 14 граней, 1 ступень
- 1 - 74 / 76 мм x 14 граней, 2 ступени
- 1 - 76 мм x 14 граней, 1 ступени
- 1 - 80 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 93 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 93 мм x 36 граней, 1 ступень
- 1 - 65 / 67 мм x 14 граней, 2 ступени
- 1 - 80 / 82 мм x 15 граней, 2 ступени
- 1 - 90 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 75 / 77 мм x 15 граней, 1 ступень
- 1 - 76 мм x 30 граней, 1 ступень
- 1 - 100 мм x 15 граней, 1 ступень



## ATA-0292

Набор чашек для съема масляных фильтров

30 предметов

- Размер привода: 3/8", 1/2"
- Позволяют снимать и устанавливать фильтры не повреждая их, а также устанавливать фильтры при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей
- 1 - 66 мм x 6 граней 1 ступень
- 1 - 65 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 65 / 67 мм x 14 граней 2 ступени
- 1 - 68 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 73 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 74 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 74 / 76 мм x 15 граней 2 ступени
- 1 - 75 / 77 мм x 15 граней 2 ступени
- 1 - 76 мм x 12 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 14 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 30 граней 1 ступень
- 1 - 76 мм x 8 граней 1 ступень
- 1 - 78 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 80 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 86 мм x 16 граней 1 ступень
- 1 - 90 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 92 мм x 10 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 36 граней 1 ступень
- 1 - 93 мм x 45 граней 1 ступень
- 1 - 95 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 96 мм x 18 граней 1 ступень
- 1 - 100 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 106 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - 108 мм x 15 граней 1 ступень
- 1 - Съёмник масляных фильтров "краб" 65 - 120 мм
- 1 - Переходник 1/2" x 3/8"

**ATA-0348**

Набор головок для крышки масляного фильтра  
3 предмета

- Рабочий профиль 6 граней
- Размер привода 3/8"
- 1 - 27 мм: Mercedes W168, W169, Smart, Ford 1.4TDCi, 1.6TDCi
- 1 - 32 мм: 4-цилиндровые двигатели Opel EcoTec 2,0L, 2,2L, 2,4L X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL; грузовики Mercedes OM364, OM366
- 1 - 36 мм: дизельные двигатели Mercedes OM604, OM605, OM606 BMW M52, M60, M62, M70, M73, VW VR6, Mini One, Cooper, Cooper S, Volvo 40 Series, 50 Series. Так же подходит для топливного фильтра MAN

**ATA-0406**

Набор головок для масляных пробок  
14 предметов

- 6 - Шестигранников: 8, 9, 10, 12, 14, 17 мм
- 6 - Четырехгранников: 7, 8, 11, 13 мм, 5/16", 3/8"
- 1 - Четырехгранник внутренний 10 мм
- 1 - Треугольник

**ATA-0401**

Набор головок для масляных пробок  
18 предметов

- 6 - Шестигранников: 8, 9, 10, 12, 14, 17 мм
- 9 - Четырехгранников: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 мм, 5/16", 3/8"
- 1 - Четырехгранник внутренний 10 мм
- 1 - Треугольник
- 1 - Вороток с бегунком 3/8"

**ATA-0406-2**

Головка для масляных пробок 8 мм 4 грани

- Подходит для автомобилей Renault, Citroen, Peugeot
- Размер привода 3/8"

**ATF-5213**

Торцевая головка со вставкой М16 с отверстием

- Головка для масляной пробки VW-Audi с трансмиссией ZF
- OEM номер VAG: 3357
- Подходит, например для: VW Golf VI, Audi A3, A4, A6, Porsche Boxter
- Размер привода 1/2"

## СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ

**ATA-0321**

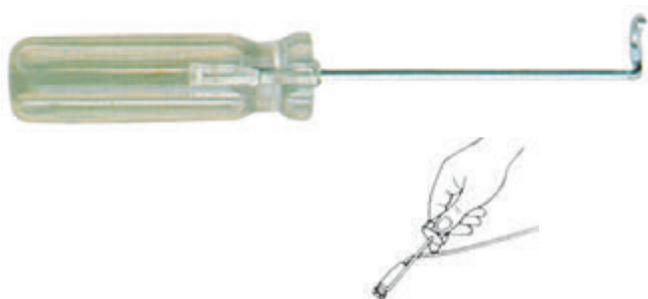
Клещи для высоковольтного провода свечей зажигания

- Клещи позволяют отсоединять высоковольтный провод в труднодоступных местах без его повреждения
- Губки клещей изолированы методом двойного погружения, что предотвращает удар током
- Используйте только на выключенном двигателе!

**ATA-0359A**

Клещи для свечей зажигания

- Длина 292 мм
- Прямые губки под углом 120°
- Изготовлены из стали 3,2 мм
- Длинные ручки с толстой полиуретановой изоляцией исключают удар током
- Специальная конструкция губок облегчает работу в труднодоступных местах
- Пружина позволяет производить операцию одной рукой

**ATA-0325**

Съёмник высоковольтного провода свечей зажигания

- Простое и эффективное приспособление для отсоединения высоковольтного провода свечи зажигания
- Поддевается под основание колпачка, исключая его повреждение
- Крючок с квадратным сечением предотвращает соскальзывание

**ART-7114**

Щипцы для свечей зажигания двухшарнирные

| Артикул   | Длина (мм) | Размер зева (мм) |
|-----------|------------|------------------|
| ART-7114A | 350        | 8                |
| ART-7114B | 350        | 12               |
| ART-7114C | 350        | 19               |

**ATA-0332**

Трубка для замены свечей зажигания

- Универсальное приспособление для установки и демонтажа всех типов свечей
- Незаменима для глубоких колодцев и труднодоступных мест
- Гибкий корпус позволяет работать под разными углами

VW-Audi

**ATA-8201**

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных свечных колпачков
- Применяется на VW-Audi, Mercedes, Smart и т.д.
- Незаменим для 4-цилиндровых двигателей 1,6 и 2,0 VW-Audi
- OEM номер VAG: T10112

**ATA-0389A**

Съемник колпачка провода свечей зажигания

- Подходит для глубокопосаженных металлических свечных колпачков.
- Применяется на VW-Audi, Mercedes и т.д.
- Незаменим для двигателей VW-Audi: 2,8L, 2,9L VR6 и 2,6L, 2,8L V6
- OEM номер VAG: T10029

**ATA-0449**

Набор съемников катушек зажигания VW-Audi

4 предмета

- 1 - Подходит для бензиновых двигателей 1,4L 16V и 1,6L 16V. OEM номер: T10094
- 1 - Подходит для 5- и 6-цилиндровых бензиновых двигателей. OEM номер: T10095A
- 1 - Подходит для бензиновых двигателей 1,8T. OEM номер: T40039
- 1 - Подходит для 8- и 12-цилиндровых бензиновых двигателей. OEM номер: T10166
- Согласно технической документации VAG, необходимо использовать эти съемники для демонтажа катушек зажигания

**ATA-0342**

Метчик свечной

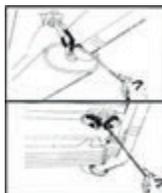
- 5 предметов
- 1 - Метчик M14
- 4 - Футорки: 3/8", 7/16", 5/8", 13/16"

**ATA-0355**

Тестер искрообразования

- Устанавливается между свечой и высоковольтным проводом
- Световой индикатор загорается в момент искрообразования

## СИСТЕМА ВЫПУСКА

**ATG-6007**

Приспособление для установки резинового подвеса глушителя

- Применяется для снятия и установки резиновых стопорных колец системы выпуска отработанных газов

**ATC-2191**

Приспособление для разжатия скоб системы выпуска VW-Audi

- Применяется для снятия и установки стальных скоб на шаровидных фланцевых соединениях системы выпуска
- OEM номер: 3049A

**VW-Audi**

## ФОРСУНКИ И ДАТЧИКИ

**ATF-5078**

Головка разрезная 22 мм

- Предназначена для установки и снятия кислородных датчиков двигателей с электронным управлением
- Размер привода: 3/8"

**ATF-5075**

Головка разрезная 22 мм

- Предназначена для установки и снятия кислородных датчиков двигателей с электронным управлением, а так же дизельных форсунок без повреждения сливных трубок
- Размер привода: 3/8"

**ATF-5097**

Головка разрезная 27 мм

- Предназначена для установки и снятия дизельных форсунок без повреждения сливных трубок
- Подходит для BMW, Mercedes, VW-Audi, Ford
- Размер привода: 1/2"



### ATF-5084

#### Набор головок для форсунок и датчиков

• Подходит для кислородных датчиков Titania и Zirconia, устанавливаемых на большинство современных автомобилей, а так же форсунок и датчиков давления масла

7 предметов

- 1 - Головка разрезная 22 мм
- Длина: 30 мм
- Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 22 мм
- Длина: 50 мм
- Размер привода: 3/8"
- 1 - Головка разрезная 22 мм
- Длина: 90 мм
- Размер привода: 3/8"
- 1 - Головка разрезная 22 мм
- Длина: 80 мм
- Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 27 мм
- Длина: 85 мм
- 1 - Головка разрезная 29 мм
- Длина: 90 мм
- Размер привода: 1/2"
- 1 - Головка разрезная 27 мм
- Длина: 74 мм
- Размер привода: 3/8"



### ATF-5225

#### Головка для форкамер Mercedes-Benz

- Подходит для двигателей: 601, 602, 602.91, 603, 604, 605, 606, 661, 662
- OEM номер: 604 589 01 09 00
- Размер привода 1/2"



### ATA-0476

#### Съемник дизельных форсунок с обратным молотком

- Позволяет демонтировать форсунки дизельных двигателей CDI Mercedes не прибегая к снятию головки блока
- Подходит для двигателей OM611, OM612, OM613

**Mercedes-Benz**



### ATA-1402

#### Набор для чистки посадочных мест дизельных форсунок

- Подходит для двигателей с форсунками Bosch, Delphi, устанавливаемыми на Mercedes, BMW, Fiat, Iveco, PSA, Renault и др.
- Фрезы диаметром 17, 19, 21 мм

## ТОПЛИВНЫЕ МАГИСТРАЛИ, СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

**ATA-0409**

Ключ специальный разрезной 14 мм

- Подходит для крышки и трубок топливного фильтра Toyota, Honda
- Специальная форма рабочей части плотно держит деталь и защищает от проскальзывания
- Размер привода: 3/8"

**ATA-0409A**

Ключ специальный разрезной 17 мм

- Подходит для крышки и трубок топливного фильтра Toyota, Honda
- Специальная форма рабочей части плотно держит деталь и защищает от проскальзывания
- Размер привода: 1/2"

**Азия**

**ATA-3602**

Ключ для топливных магистралей дизельных двигателей

17 x 17 мм

- OEM номер VAG: 3035

**ATA-0425**

Съемник крышки тнвд

**ATA-0560**

Съемник крышки тнвд

Диапазон захвата: 120 - 195 мм

**ATA-0499A**

Съемник крышки тнвд

Диапазон захвата: 110 - 170 мм

• Размер привода: 24 мм HEX

**ATM-0023**

Набор для разъединения трубок топливной системы и системы кондиционирования

7 предметов

• Предназначены для разъединения пружинных зажимов CLIC на системе кондиционирования и топливопроводах

•  $\varnothing$ : 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"**ATM-0037**

Набор для разъединения топливной системы и системы кондиционирования

6 предметов

• Предназначены для разъединения быстросъемных фитингов топливной системы, системы кондиционирования и системы охлаждения масла автоматических трансмиссий

• Подходят для большинства автомобилей

• Выполнены из алюминиевого сплава

•  $\varnothing$ : 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"**ATM-0085**

Набор для разъединения топливной системы и системы кондиционирования

22 предмета

• Предназначены для разъединения быстросъемных фитингов топливной системы, системы кондиционирования и системы охлаждения масла автоматических трансмиссий

• Подходят для большинства автомобилей

## ЗАЖИМЫ ДЛЯ ШЛАНГОВ

**АТМ-0074**

Зажимы для шлангов

3 предмета

- Форма губок зажимов предохраняет шланги от повреждения
- Легкий вес
- Изоляция

**АТМ-0087**

Ручные тиски стубцина для зажима шлангов

- Шарнирные губки сохраняют параллельное положение относительно друг-друга, что обеспечивает плотный зажим
- Предотвращает осушение системы охлаждения, находящейся под давлением, при установке термостатов и водяных насосов
- Длина: 240 мм

**АТМ-0033**

Зажимы для шлангов винтовые

- Для зажима топливных, тормозных, водопроводных шлангов во время ремонта

## КЛЕЩИ ДЛЯ ХОМУТОВ ШЛАНГОВ

**АТМ-0047**

Клеши для хомутов шлангов, губки с "+" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм

**АТМ-0048**

Клеши для хомутов шлангов, губки с "V" разъемом

- Предназначены для работы с многоразовыми самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм

**АТМ-0049**

Клещи для хомутов шлангов, губки с "+" и "V" разъемом

- Предназначены для работы с многократными самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм

**АТМ-0050**

Клещи для хомутов шлангов загнутые 45°

- Предназначены для работы с многократными самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Поворотные губки обеспечивают доступ к труднодоступным хомутам
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм

**АТМ-0067**

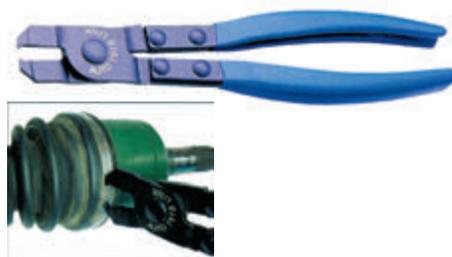
Клещи для шланговых хомутов с тросом

- Обеспечивают доступ к самым труднодоступным хомутам
- Предназначены для работы с многократными самозажимными пружинными хомутами топливных, масляных и водяных шлангов
- Трещоточный механизм с 5-ю положениями позволяет зафиксировать хомут в разжатом состоянии
- Подходят для хомутов: Norma, ABA (AWAB), Mikalor, Mobeа
- Ø хомутов: 18 - 53 мм

**АТC-2120**

Клещи для хомутов

- Для хомутов ушком: CLIC, CLIC-R
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов

**АТC-2121**

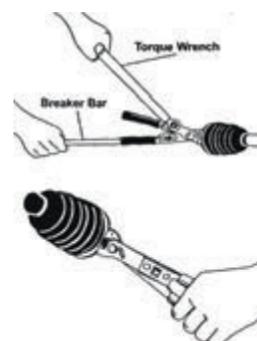
Клещи для хомутов ШРУСа и шлангов

- Подходят для всех типов хомутов без ушка
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов

**АТC-2190**

Клещи для хомутов

- Подходят для всех типов хомутов с ушком
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов
- Ручки имеют приводы 1/2", которые позволяют устанавливать хомуты при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования автопроизводителей



**ATC-2119A**

Приспособление с резаком для установки ленточных хомутов

- Подходят для заводских и безразмерных ленточных хомутов, например Vandimex
- Для быстрого и легкого зажима и обрезания хомутов
- Подходят для хомутов шлангов, топливных фильтров, помп, ШРУСов

**ATM-0057**

Клещи для снятия шлангов

- Клещи для быстрого разъединения бензиновых, пневматических и водопроводных шлангов
- Подвижная конструкция

**ATM-0091**

Набор для монтажа шлангов

- 9 предметов
- 4 - Клещи для хомутов шлангов: ATM-0047, ATM-0048, ATM-0049, ATM-0050
- 1 - Клещи для шланговых хомутов с тросом ATM-0067
- 1 - Клещи для хомутов ATC-2120
- 1 - Клещи для разъединения шлангов
- 2 - Крючка для снятия шлангов

**СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ****ATL-9006**

Адаптер красный 1/4" SAE для двухвентильного манометрического коллектора R134A

**ATL-9007**

Адаптер синий 1/4" SAE для двухвентильного манометрического коллектора R134A

**ATL-9025B**

Двухвентильный манометрический коллектор R12, R134A

- Длина шлангов 152,4см



**НОВИНКА**



### ATL-9037

Ключ для выкручивания  
ниппелей R-12, R-134A

**НОВИНКА**

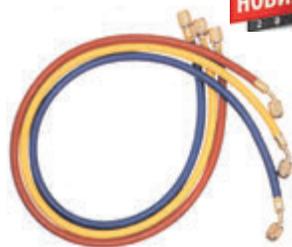


### ATL-9043B

Инжектор для заправки  
маслом автокондиционеров

- Предназначен для заправки маслом системы кондиционирования, а так же использования UV- красителя для диагностики утечек.

**НОВИНКА**



### ATL-9047B

Шланги для подключения системы кондиционирования к заправочной установке 1/4" SAE

- Рабочее давления шлангов 600PSI или 41 Атм
- Длина шлангов 1500мм



**НОВИНКА**

### ATL-9052

Комплект nipples для кондиционеров R12/  
R134

51 предмет

- 1 - Ключ для nipples R12/R134a
- 20 - Nipples Access
- 10 - Nipples R134a JRA High/Low
- 5 - Nipples R134a Domestic High Flow M10
- 10 - Nipples GM
- 5 - Nipples R134a Domestic High Flow M8"



**НОВИНКА**

### ATM-0066

Приспособление для разъединения хомутов системы охлаждения

- Подходит для хомутов от 4мм до 45мм
- Регулируемое натяжение
- Длина 840мм

**НОВИНКА**



### ATP-0103

Набор для замены охлаждающей жидкости

- Позволяет быстро поменять охлаждающую жидкость
- Закачать охлаждающую жидкость можно из канистры





**НОВИНКА**



### ATP-0106

Тестер систем охлаждения для грузовых и коммерческих автомобилей

- Применяется для проверки герметичности системы охлаждения грузовиков:
- Scania 4 series (1995-2004), 93, 94 (1996-2000), 113, 114, (1996-2004), 124 (1996-2004), 125, 144 (1996-2002), 164 (1999-2004)
- DAF XF 95 (2002-2006), XF 105 (2005- )
- MB Actros (1997- ), Atego (1998- ), Axor (2001- ), ECO 8401, LKW 1728
- MAN F 90 (1987-1996), F 2000 (1995-2003), F 2000 (2000- ), MAN-L 2000, TGA/L/M/S (2005- )
- IVECO EURO CARGO (1991- ), EURO-Star (1993-2001), EURO Tech (1993-2001), EURO Truck (1993-2001), Strahlis Cursor (2002- )
- IVECO LKW-Daily 2000 C-Series
- Volvo FH 12 (1993- ), FL (2000- ), FM (1998- )
- DEUTZ engine (1015)
- MB Sprinter ( - 2006 ), Vito ( - 2006 )



### ATP-2093

Тестер протечки радиатора универсальный

- Универсальная конструкция позволяет быстро диагностировать утечки в системе охлаждения

**НОВИНКА**



### ATP-2092

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Позволяет диагностировать утечки в охлаждающей системе
- В комплекте переходники для крышек радиатора большинства автомобилей, термометр и ручной насос с манометром



**НОВИНКА**

### ATP-2096

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Диагностика утечек охлаждающей системы
- Материал изготовления - пластик
- В комплекте ручной насос
- Переходники подходят для: NISSAN, MITSUBISHI, MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, GM, FORD, CHRYSLER, VW, AUDI, VOLVO, SAAB, MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, FIAT, ALFA ROMEO, INFINITI, SUZUKI, LEXUS, OPEL, PEUGEOT, JEEP, LAND ROVER, CITROEN и т.д.



НОВИНКА

**АТР-2187А**

Универсальный адаптер 17-31мм для тестера системы охлаждения

**АТР-2187В**

Универсальный адаптер 24-39мм для тестера системы охлаждения

**АТР-2187С**

Универсальный адаптер 34-50мм для тестера системы охлаждения



НОВИНКА

**АТР-2200**

Набор для тестирования охлаждающей системы

- Диагностика утечек охлаждающей системы
- Материал изготовления - пластик
- В комплекте ручной насос
- Переходники подходят для большинства автомобилей."

**ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ****АТА-0001**

Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Toyota / Lexus

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Toyota и Lexus, кроме Land Cruiser 93 - 97 годов и LX400 94 - 97 годов
- Клеши из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей

**АТА-0002**

Приспособление для регулировки зазоров клапанов на верхневальных двигателях Nissan

- Подходит для большинства верхневальных двигателей Nissan
- Клеши из комплекта также могут подходить для других верхневальных двигателей азиатских производителей



**ATA-0003A**

Приспособление для притирки клапанов 1"-1/8",  
1"-3/8"

**ATA-0003B**

Приспособление для притирки клапанов 5/8",  
13/16"

**ATA-1401**

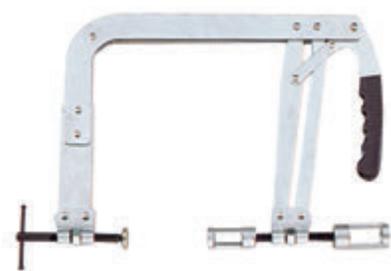
Приспособление для  
притирки клапанов  
пневматическое

- Оборудована клапаном регулировки частоты движений
- 4 - Присоски: 16, 20, 30, 35 мм

**ATA-0021**

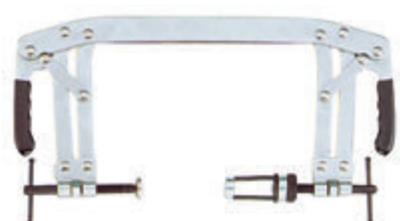
Рассухариватель С-образный  
75 - 140 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 75 - 140 мм
- Глубина 150 мм
- Применяется на двигателях с верхним распредвалом
- Автоматически фиксируется в необходимом положении, для того чтобы руки были свободны

**ATA-0024**

Рассухариватель С-образный с двумя "стаканами"  
45 - 145 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 45 - 145 мм
- Глубина 250 мм
- Сменные адаптеры диаметром 25 мм и 30 мм позволяют использовать рассухариватель с широким диапазоном двигателей с различными типоразмерами клапанов

**ATA-0025**

Рассухариватель С-образный 55 - 175 мм

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- Рабочий диапазон 55 - 175 мм
- Глубина 165 мм
- Применяется на многоклапанных бензиновых и дизельных двигателях с глубокопосаженными клапанами
- Также подходит для двигателей OHV, OHC, CVH



### ATA-0014

Рассухариватель для верхневальных двигателей

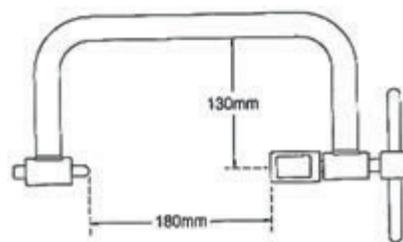
- Применяется на двигателях OHV, OHC, CVH



### ATA-0034

Рассухариватель с 5-ю сменными насадками

- Применяется для снятия и установки клапанов на двигателях со снятой головкой блока
- С-образная струбцина позволяет создать постоянный соосный контакт
- 9 предметов
- 1 - С-образная струбцина
- 5 - Адаптеры: 16, 19, 23, 25, 30 мм
- 3 - Болты: 70, 110, 120 мм



### ATA-0035

Рассухариватель для 16-ти клапанных моторов

- Идеален для применения на классических 16-ти клапанных двигателях с центральным расположением свечей зажигания
- Рассухариватель винтовой, с фиксацией направляющего стержня в свечном отверстии
- Данный рассухариватель позволяет производить замену маслосъемных колпачков на не снятой с двигателя головке блока





### ATA-0040

Рассухариватель универсальный, без снятия головки блока

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов, как на снятой, так и на установленной головке блока
- При установленной головке блока, создает давление в камере сгорания при помощи пневматического адаптера для бензиновых и дизельных двигателей, что позволяет надежно удерживать клапаны



### ATA-1400

Рассухариватель универсальный

**НОВИНКА**

- Универсальное приспособление для снятия и установки клапанов, как на снятой, так и на установленной головке блока
- При установленной головке блока, создает давление в камере сгорания при помощи пневматического адаптера для бензиновых и дизельных двигателей, что позволяет надежно удерживать клапаны
- Подходит для большинства современных автомобилей с верхним расположением клапанов, включая двигатели Mercedes: M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272; BMW: N42, N52, N62, M54, M52, M56



### ATA-0177

Свечной адаптер для сжатого воздуха

- Подходит для свечных резьб M14 и M18
- Применяется для подачи сжатого воздуха в цилиндр для надежного удержания клапанов при замене маслоъемных колпачков



### ATA-0357A

Щипцы для маслоъемных колпачков

- Узкие вытянутые губки инструмента позволяют без проблем извлекать маслоъемные колпачки из труднодоступной области
- Зазубренные захваты зажимают любые типы маслоъемных колпачков



### ATA-0041

Набор для маслоъемных колпачков

- Комплект для снятия и установки маслоъемных колпачков и направляющих

11 предметов

- 1 - Щипцы для маслоъемных колпачков
- 1 - Рукоятка для крепления адаптеров
- 2 - Адаптера для установки маслоъемных колпачков 10.8 - 14.8
- 7 - Адаптеров для установки направляющих: 5, 5.5, 6, 6.6, 7, 8 мм и 3/8"

**ATA-0551**

Съемник маслоъемных колпачков с обратным молотком

- Подходит для направляющих диаметром 10 - 19 мм

**ATA-0480**

Приспособление для запрессовки маслоъемных колпачков BMW

- Подходит для колпачков Ø 7 мм и 8 мм
- Длина 160 мм
- OEM номер: 11 1 200 / 11 1 130

**BMW****ATA-0479**

Приспособление для запрессовки маслоъемных колпачков Mercedes

- Подходит для колпачков Ø 7 мм мультисклапанных двигателей OM104, OM119, OM120
- Длина 160 мм

**Mercedes-Benz****ATA-0027**

Съемник гидрокомпенсаторов клапанов

- Съемник подсоединяется с помощью цанги, закрепленной в углублении гидрокомпенсатора, снимает его ударами обратного молотка

**ATA-0030**

Приспособление для снятия и установки сухарей клапанов

- Подходит для 8, 16, 24-клапанных двигателей
- Благодаря магнитному наконечнику с одной стороны и самозажимающимся держателям с другой, позволяет легко извлекать и устанавливать сухари клапанов

**ATA-0032**

Набор зенкеров регулируемых для расточки седел клапанов

- Лезвия зенкеров изготовлены из твердосплавной легированной стали

14 предметов

- 6 - Зенкеров:  
 $\varnothing 28 - 35 \text{ мм}$ ,  $75^\circ \times 60^\circ$ ;  $\varnothing 37 - 44 \text{ мм}$ ,  $75^\circ \times 30^\circ$ ;  
 $\varnothing 37 - 46 \text{ мм}$ ,  $68^\circ \times 45^\circ$ ;  $\varnothing 44 - 52 \text{ мм}$ ,  $75^\circ \times 30^\circ$ ;  
 $\varnothing 46 - 60 \text{ мм}$ ,  $45^\circ \times 30^\circ$ ;  $\varnothing 52 - 65 \text{ мм}$ ,  $75^\circ \times 60^\circ$
- 5 - Направляющих втулок:  $\varnothing 5.5 \text{ мм}$ ,  $\varnothing 7 \times 8.8 \text{ мм}$ ,  $\varnothing 8 \times 9.8 \text{ мм}$ ,  $\varnothing 9 \times 10.8 \text{ мм}$ ,  $\varnothing 10 \times 11.8 \text{ мм}$
- 1 - Держатель зенкеров
- 1 - Вороток для держателя зенкеров
- 1 - Ключ Г-образный Torx

**ATG-6159A**

Шабер

- Подходит для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- Изготовлена из закаленной углеродистой стали с хромовым покрытием
- Эргономичная ручка

**ATG-6159**

Шаберы

2 предмета

- Подходят для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- 1 - Шабер прямой
- 1 - Шабер загнутый

**ATA-4201**

Шабер с твердосплавной вставкой

- Высокопрочная вольфрамовая вставка

**БЛОК ЦИЛИНДРОВ****ATE-4090** **НОВИНКА**

Хон для цилиндров 19-63,5мм

- Предназначены для хонингования и доводки стенок цилиндра

**ATE-4093** **НОВИНКА**

Хон для цилиндров 51-177мм

- Предназначены для хонингования и доводки стенок цилиндра

**ATE-4097** **НОВИНКА**

Сменные камни для хона L=28,5мм

- Подходят для ATE-4090

**ATE-4100** **НОВИНКА**

Сменные камни для хона L=76,2мм

- Подходят для ATE-4093



### Обжимка поршневых колец

- Удобный трехточечный механизм с фиксацией

| Артикул  | Диапазон захвата (мм) | Высота (мм) |
|----------|-----------------------|-------------|
| ATA-0235 | 53 - 125              | 75          |
| ATA-0237 | 90 - 175              | 100         |
| ATA-0238 | 90 - 175              | 150         |



### Съемник поршневых колец

- Для снятия всех типов поршневых колец без опасности повреждения

| Артикул   | Диапазон захвата (мм) |
|-----------|-----------------------|
| ATA-0239  | 50 - 100              |
| ATA-0240  | 80 - 120              |
| ATA-0240B | 110 - 160             |



### АТВ-1164

#### Съемник гильз цилиндров грузовых автомобилей

- Подходит для гильз диаметром 75 - 165 мм
- Обратный молоток 2,3 кг
- Для снятия гильзы потребуется не больше двух минут на цилиндр



### АТА-0049

#### Линейка-эталон для замера неровности поверхности

- Применяется для замера искривления поверхности блока цилиндров, головки блока, шкивов
- Используется вместе со щупами
- В комплекте пластиковый кейс для хранения
- Размеры: 520 мм x 35 мм x 16 мм



### АТА-0074D

#### Комплект щупов 0,04 - 1 мм

25 предметов

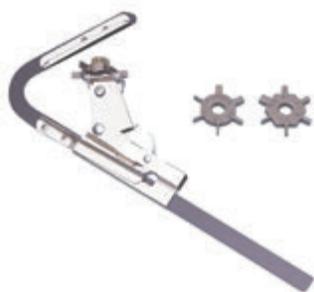
- Толщина: 0,04, 0,05, 0,06, 0,07, 0,08, 0,09, 0,10, 0,15, 0,20, 0,25, 0,30, 0,35, 0,40, 0,45, 0,50, 0,55, 0,60, 0,65, 0,70, 0,75, 0,80, 0,85, 0,90, 0,95, 1,00 мм

**ATA-0080****Угломер**

- Применяется с динамометрическим ключом в случае необходимости затяжки крепежа с определенным моментом и углом
- Размер привода 1/2"
- Шкала 360 градусов
- Цена деления 2 градуса
- Оборудован устройством сброса

**VW-Audi****ATF-5210****Головка торцевая с вставкой VAG**

- Головка для крепежных болтов головки блока цилиндров VW-Audi V6 и 4-цилиндровых 5-клапанных двигателей.
- OEM номер: T10070 / 3452

**НОВИНКА****ATA-0174****Приспособление для чистки канавок поршней**

- Подходит для чистки канавок поршней диаметром от 51 до 127 мм
- В комплекте 3 насадки с размерами лезвий:
  - 1 - 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16"
  - 1 - 2, 2.5, 3, 4, 4.5 мм, 1/4"
  - 1 - 1.2, 1.5, 1.8, 2.8, 5, 5.5 мм

**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ФИКСАТОРЫ****ATA-0178****Комплект для регулировки ТНВД**

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива ТНВД Bosch VE, Kiki, Nippon Denso
- 2 - Удлинительных стержня
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой M8
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M10
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M12
- Индикатор в комплект не входит

**ATA-0548B****Комплект с индикатором для регулировки ТНВД**

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива ТНВД Bosch VE, Kiki, Nippon Denso
- 2 - Удлинительных стержня
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой M8
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M10
- 1 - Резьбовой переходник M8 - M12
- 1 - Индикатор

**ATA-0548**

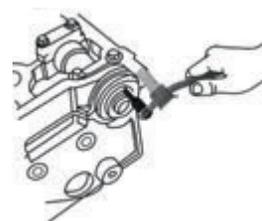
Комплект с индикатором для регулировки ТНВД

- Применяется для установки угла опережения впрыска топлива двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с ТНВД Bosch VE Rotary, Kiki, Nippon Denso, CAV Rotodiesel
- 2 - Удлинительных стержня: 35 мм, 90 мм
- 2 - Адаптера для индикатора с резьбой М8: 35 мм, 90 мм
- 1 - Адаптер для индикатора М10 35 мм
- 1 - Резьбовой переходник М8 - М12
- 1 - Удлинитель М14
- 1 - Угловой переходник
- 1 - Стопорный стержень Ø 16,5
- 1 - Индикатор

**ATA-0502**

Съемник сальников валов

- Не повреждает коленчатые и распределительные валы

**НОВИНКА****ATA-0142**

Приспособление ременное для удержания шкивов

- Идеально подходит для удержания зубчатых шкивов
- Может быть использовано для удержания шестерен распредвалов и демонтажа масляных и топливных фильтров

**НОВИНКА****ATA-3304**

Приспособление для снятия и установки ремней

- Позволяет снимать и устанавливать приводной ремень без повреждений

**ATA-2015****НОВИНКА**

Набор для снятия и установки сальника коленвала

- Позволяет заменить сальники коленвалов без демонтажа поддона картера. Охватывает широкий спектр автомобилей с сальниками от 27 до 58 мм в диаметре.

**ATA-3403****НОВИНКА**

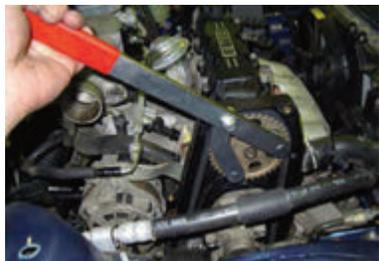
Набор для демонтажа сальников

**ATC-1201****НОВИНКА**

Приспособление для установки сальников распредвала

- Подходит для 4- и 6-цилиндровых моторов японских автомобилей
- В комплекте два установочных штифта с резьбами M10 и M12

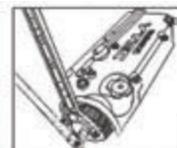
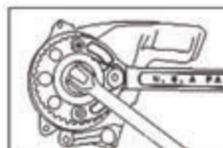
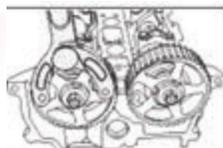




### ATA-0356

#### Универсальный фиксатор

- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт, например, позволяет зафиксировать шестерни для предотвращения поворота валов на двигателях ОНС
- Хорошо подходит для японских автомобилей с двигателем V6, например: Nissan Maxima с двигателем VG30, Toyota Camry с двигателями 3VZFE и IMZFE
- А так же для удержания шестерени распредвала или ТНВД VW-Audi, Ford и т.д.



### ATA-2060

#### Фиксатор шкивов и шестерен валов универсальный регулируемый



### ATA-0376

#### Универсальный фиксатор

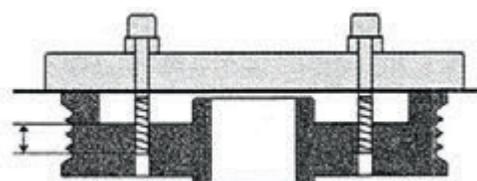
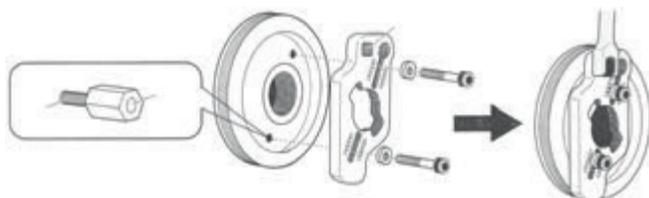
- Применяется для удержания шкивов, шестерен и муфт
- Диаметр штифтов: 2,5 - 4 мм, 3 - 5 мм, 6 - 8 мм, 7 - 9 мм
- Хорошо подходит для удержания Visco муфт на VW-Audi  
OEM номер VAG: 3212



### ATA-0552

#### Универсальный фиксатор шкивов

- Комплектация позволяет фиксировать большой перечень различных шкивов
- Планку можно удерживать воротком или трещоткой с приводом 1/2"
- 1 - Установочная планка с приводом 1/2"
- 14 - Болтов различной длины с резьбой M6
- 12 - Болтов различной длины с резьбой M8
- 2 - Переходника M8 - M10



**ATA-0486**

Съемник шестерен универсальный

- Применяется для снятия шестерен валов и ТНВД
- Позволяет снимать шкивы различного диаметра без повреждений
- Компактная конструкция для работы в ограниченном пространстве

**ATB-4101**

Съемник и фиксатор шестерен универсальный

**ATB-1140**

Съемник шкивов универсальный

- Применяется для снятия шкивов ГРМ
- Захват: 132 мм

**ATA-0561**

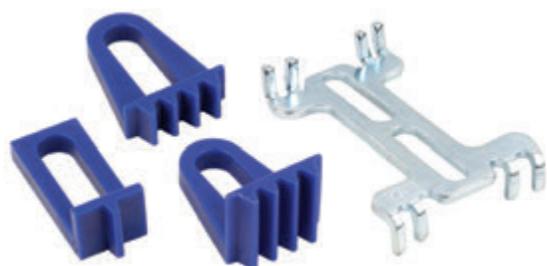
Фиксатор распредвалов регулируемый универсальный



### ATA-2001

Фиксатор шестерен распредвалов универсальный

- Подходит для двухвальных двигателей европейских автомобилей



### ATA-0443

Набор фиксаторов маховика коленчатого вала мультимарочный

- Фиксаторы предназначены для предотвращения смещения коленвала
- Фиксаторы устанавливаются на зубцы маховика и крепятся к корпусу коробки передач болтом, блокируя движение коленчатого вала
- Не применяются для жесткой фиксации
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых OHС двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: KM 517B
- 1 - Фиксатор маховика Peugeot, Citroen  
Подходит для дизельных HDI 1.9L, 2.1L и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: 0134AF / 0134Q / 0188F / 9044-T
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
ОЕМ номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей

### ATA-0434

Набор фиксаторов маховика коленчатого вала и распредвалов мультимарочный

- 1 - Фиксатор маховика коленчатого вала VW, Ford, Volvo  
Подходит для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни  
ОЕМ номер: T10050 / 310-085 / 23-059
- 1 - Фиксатор распредвала Rover  
Подходит для большинства двигателей  
ОЕМ номер: 18G 1570
- 1 - Фиксатор распредвала Opel, Saab  
Подходит для двигателей V6 2.5, 2.6  
ОЕМ номер: KM 800/1
- 1 - Фиксатор распредвала Opel, Saab  
Подходит для двигателей V6 2.5, 2.6  
ОЕМ номер: KM 800/2
- 1 - Фиксатор распредвалов Opel  
Подходит для двигателей 16V 1.4L, 1.6L, 1.8L  
ОЕМ номер: KM 852
- 1 - Фиксатор распредвалов Opel  
Подходит для дизельных 1.7D и бензиновых 16-клапанных двигателей 1.8L, 2.0L, 2.2L Turbo  
ОЕМ номер: KM 853
- 1 - Установочная планка для распределительных валов Ford  
ОЕМ номер: 21-162B / 303-376
- 1 - Фиксатор маховика Opel  
Подходит для дизельных 1.6L, 1.7L и бензиновых OHС двигателей 1.2L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 2.0L  
ОЕМ номер: KM 517B
- 6 - Фиксирующих штифтов различного диаметра
- 1 - Фиксатор маховика Citroën, Fiat, Peugeot  
Подходит для бензиновых и дизельных двигателей  
ОЕМ номер: 1 860 161 000 / 0153A / 6012T / 9765-54





## ATF-5218B

НОВИНКА

### Набор для обслуживания генераторов и обгонных муфт

- Полный комплект головок и вставок для монтажа / демонтажа всех типов шкивов свободного хода Bosch и Denso
- Применяется: VW, Audi, Seat, Mercedes, Renault, BMW, Fort, Fiat, Honda Toyota, Porsche и т.д.
- В Комплекте:
  - 1 - бита M10 spline 33 грани, длина 110мм
  - 1 - бита M10 spline 31 грани, длина 98мм
  - 1 - бита M10 hex 12мм, длина 57мм
  - 1 - бита M10 spline, длина 110мм
  - 1 - головка торкс T50, с насадкой 33 грани, длина 110мм
  - 1 - головки spline M8, с насадкой M10, длина 75мм
  - 1 - головки 6 граней 8мм, с насадкой 10мм
  - 1 - головки торкс T40, с насадкой T50
  - 1 - головка генераторная 33 граних, 15мм
  - 1 - головка генераторная 33 граних, 17мм
  - 1 - головка генераторная 33 граних, 22мм
  - 1 - головка 6 граней генераторная, 17мм
  - 1 - головка 6 граней генераторная, 22мм
  - 1 - головка 6 граней генераторная, 28ммx19мм
  - 1 - головка 6 граней генераторная, 28ммx21мм
  - 1 - головка 6 граней генераторная, 28ммx22мм
  - 1 - головка 6 граней, 4 зубца генераторная, 17мм
  - 1 - головка 6 граней, 3 зубца генераторная, 38мм
  - 1 - адаптер 1/2", 10мм

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ BMW



## ATA-0522

### Набор для обслуживания дизельных двигателей BMW

- Подходит для двигателей: M47, M47T2, M47TU, M57, M57T2, M57TU
- Также подходит для двигателей Land Rover TD4 и Range Rover TD6
- A - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 6 321
- B - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 6 322
- C - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
ОЕМ номер: 11 2 300
- D - 2 фиксатора натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 6 340

### BMW



НОВИНКА

**ATA-2032**

Установочный набор для PSA, MINI N12, N14

- Подходит для двигателей с цепным приводом объемом 1.4 и 1.6 с системой Valvetronic. Данные моторы устанавливаются на автомобили Mini, Peugeot и Citroen.
- Mini: One, Cooper, Cooper S
- Peugeot: 207, 308
- Citroen: C4, C4 Picasso

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 9 590
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала. OEM номер: 11 9 550
- 1 - Фиксатор впускного распредвала. OEM номер: 11 9 551
- 1 - Монтажная планка для фиксаторов распредвалов. OEM номер: 11 9 552
- 1 - Имитатор гидравлического натяжителя цепи



НОВИНКА

**ATA-3810**

Набор фиксаторов для дизельных двигателей BMW M41, M51

- Предназначен для дизельных двигателей 1.7, 2.5TD, устанавливаемых на BMW, а также Land Rover и Opel.

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 2 300
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: 11 3 320
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: 11 3 320
- 2 - Фиксатора натяжителя ремня. OEM номер: 11 3 340
- 2 - Приспособление для демонтажа ТНВД. OEM номер: 13 5 190



НОВИНКА

**ATA-3811**

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA

В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания демпфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52. OEM номер: 11 9 280
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня. Используется на двигателях: M41, M43, M44, M47, M47T2, M47TU, M51, M57, M57T2, M57TU, M62, N40, N42, N45, N46, N47, N51, N52, N53, N54, N62, N73. OEM номер: 11 3 340
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N45, N46. OEM номер: 11 5 140
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N40, N42, N45, N46. OEM номер: 11 9 330
- 1 - Адаптер для натяжителя цепи. OEM номер: 11 4 362



**НОВИНКА**

### ATA-4409

Набор фиксаторов для двигателей BMW N42, N46

В комплекте:

- 1 - Фиксатор впускного распредвала. OEM номер: 11 9 291
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала. OEM номер: 11 9 292
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 9 190



**НОВИНКА**

### ATA-4410

Набор фиксаторов для дизельных двигателей BMW N47, N47S

- Предназначен для обслуживания 2.0 дизельных двигателей BMW N47, N47S, N57
- Подходит также для Mini Countryman, Clubman с моторами R55, R56, R57, R60

В комплекте:

- 1 - Фиксатор распредвалов. OEM номер: 11 8 760
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 5 320
- 1 - Приспособление для поворота шестерни коленвала. OEM номер: 11 6 480



**НОВИНКА**

### ATA-4416

Набор фиксаторов для двигателей BMW N63

В комплекте:

- 2 - Фиксаторы распредвалов. OEM номер: 11 9 890
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 9 190
- 1 - Ключ для фиксации демпфера крутильных колебаний. OEM номер: 11 8 570



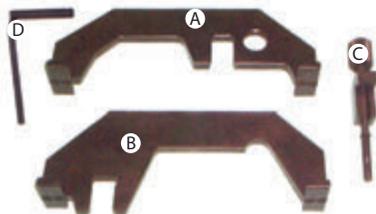
## ATA-2022

### Набор для обслуживания двигателей BMW



- Подходит для бензиновых двигателей: M42, M44, M50, M52, M54, M56
- А - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 3 292
- В - Имитатор натяжителя первичной цепи  
ОЕМ номер: 11 4 220
- В - Имитатор натяжителя первичной цепи  
ОЕМ номер: 11 4 230
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 390
- С - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vapos  
ОЕМ номер: 11 3 450
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвалов  
ОЕМ номер: 11 3 240
- E - Фиксатор коленчатого вала в BMT  
ОЕМ номер: 11 2 300
- F - Фиксатор натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 290
- G - Установочный шаблон для фиксации распредвала  
ОЕМ номер: 11 3 190
- H - Ключ для поворота шестерени распредвала при снятии и установке модуля Vapos  
ОЕМ номер: 11 5 490
- I - Фиксатор шестерен вторичной цепи  
ОЕМ номер: 11 6 180
- J - Установочная планка для задающего диска датчика положения распредвалов
- K - Установочный шаблон для фиксации распределительного вала  
ОЕМ номер: 11 9 110

### BMW



## ATA-0414

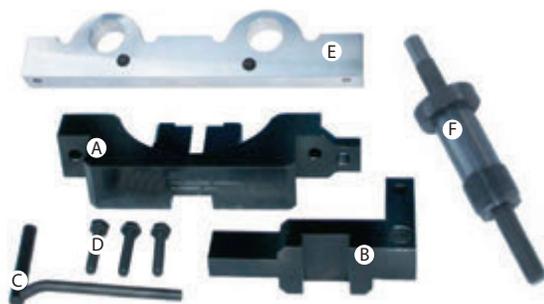
### Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для бензиновых двигателей: N62, N73
- А - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 461
- В - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 462
- С - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 9 463
- D - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 9 190

### BMW

## ATA-0555

### Набор для обслуживания двигателей BMW



- Подходит для бензиновых двигателей: N42, N46
- А - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 291
- В - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 9 292
- С - Фиксатор маховика в BMT  
ОЕМ номер: 11 9 190
- D - Болты крепления
- E - Шаблон для фиксации датчиков распределительных валов  
ОЕМ номер: 11 9 350
- F - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340

### BMW



**ATA-0427**

## Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для бензиновых двигателей: M42, M50
- А - Установочный шаблон для фиксации распредвалов  
ОЕМ номер: 11 3 240
- В - Фиксатор коленчатого вала в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 2 300

**BMW****ATA-0380**

## Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: M40, M42, M50, M60, M62, M70
- А - Фиксатор распределительных валов в ВМТ  
Подходит для двигателей: M42, M44, M50, M52, M52TU  
ОЕМ номер: 11 3 240
- В - Фиксатор распределительных валов в ВМТ  
Подходит для двигателей: M60, M62, M62TU  
ОЕМ номер: 11 2 440
- С - Фиксатор распределительного вала в ВМТ  
Подходит для двигателей: M40, M43  
ОЕМ номер: 11 3 190
- D - Фиксатор маховика  
ОЕМ номер: 11 2 300
- Е - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
Подходит для двигателей: M50, M60, M62  
ОЕМ номер: 11 4 230

**BMW****ATA-2101**

## Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: M41, M51, M47, M57
- А - 2 фиксатора гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 340
- В - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 5 180
- С - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 2 300
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 6 321
- Е - Держатель установочного шаблона  
ОЕМ номер: 11 6 322
- F - Приспособление для отжатия натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 3 360
- G - Фиксатор распределительного вала в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 3 320
- H - Съемник шестерни ТНВД  
ОЕМ номер: 11 8 740
- I - Съемник шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: M41, M51  
ОЕМ номер: 13 5 120
- J - Съемник шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: M47, M57  
ОЕМ номер: 13 5 190

**BMW**



## ATA-2020

### Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: N42, N46, N46T
- А - Планка для снятия и установки опорной переключки  
OEM номер: 11 9 320
- В - Фиксатор эксцентрикового и распределительного вала относительно друг-друга  
OEM номер: 11 9 300
- С - Фиксатор промежуточных рычагов  
OEM номер: 11 9 310
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
OEM номер: 11 9 291
- E - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
OEM номер: 11 9 292
- F - Фиксирующий болт  
OEM номер: 11 9 293
- G - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
OEM номер: 11 9 340
- H - Фиксатор маховика в BMT  
OEM номер: 11 9 190
- I - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
OEM номер: 11 9 350
- J - Приспособление для проворачивания распредвала  
OEM номер: 11 9 270
- K - Фиксатор маховика в BMT  
OEM номер: 11 2 300
- L - Фиксирующая скоба для сжатия пружины эксцентрикового вала

**BMW**



## ATA-2011

### Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: N52
- А - Фиксатор маховика в BMT  
OEM номер: 11 0 300
- В - Установочная планка для распределительного вала  
OEM номер: 11 4 280
- С - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
OEM номер: 11 4 290

**BMW**



## ATA-0381

### Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: M52, M54, M56
- А - Регулировочная пластина для установки фаз газораспределения  
OEM номер: 11 6 150
- В - Фиксатор шестерен вторичной цепи  
OEM номер: 11 6 180
- С - Имитатор гидравлического натяжителя первичной цепи  
OEM номер: 11 4 220
- D - Фиксатор натяжителя вторичной цепи  
OEM номер: 11 3 292
- E - Штуцер для сжатого воздуха  
Необходим для проверки функционирования системы Vanos  
OEM номер: 11 3 450

**BMW**

**ATA-2010**

Набор для обслуживания двигателей BMW

- Подходит для двигателей: N40, N45, N45T
- А - Фиксатор маховика в ВМТ  
ОЕМ номер: 11 9 190
- В - Имитатор гидравлического натяжителя цепи  
ОЕМ номер: 11 9 340
- С - Установочный шаблон для фиксации распредвала впускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 7 251
- D - Установочный шаблон для фиксации распредвала выпускных клапанов  
ОЕМ номер: 11 7 252
- E - Фиксатор колес датчиков положения распредвала  
ОЕМ номер: 11 7 260
- F - Фиксирующий болт  
ОЕМ номер: 11 7 253

**BMW****ATA-0403**

Ключ для поворота шестерени распредвала при снятии и установке модуля Vanos

- Подходит для двигателей: M50, M52
- OEM номер: 11 5 490

**BMW****ATA-0515**

Съемник шестерни ТНВД

- Подходит для двигателей: M41, M51
- OEM номер: 13 5 120

**BMW****ATA-0515A**

Съемник шестерни ТНВД

- Подходит для двигателей: M47, M57
- OEM номер: 13 5 190

**BMW****ATA-0099**

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора BMW

- Размер 32 мм
- OEM номер: 11 5 040

**BMW**



### ATA-0097

Набор фиксаторов распределительного вала Mercedes M112, M113

• Позволяет зафиксировать распределительный вал на моторах V6 и V8 с цепным приводом.

3 предмета

- 1 - Правый фиксатор распредвала. OEM номер: 112 589 00 32 00
- 1 - Левый фиксатор распредвала. OEM номер: 112 589 01 32 00
- 1 - Ключ для распредвала. OEM номер: 112 589 00 01 00



### ATA-0554B

Набор фиксаторов для двигателей Mercedes M271

2 предмета

- 1 - Прижимная планка для сборки цепи. OEM номер: 271 589 01 40 00
- 1 - Фиксатор распредвалов. OEM номер: 271 589 00 61 00



### ATG-6075

Ключ для снятия замка зажигания Mercedes W129, W140, W202, W210, W220 и.т.д

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ VW-AUDI

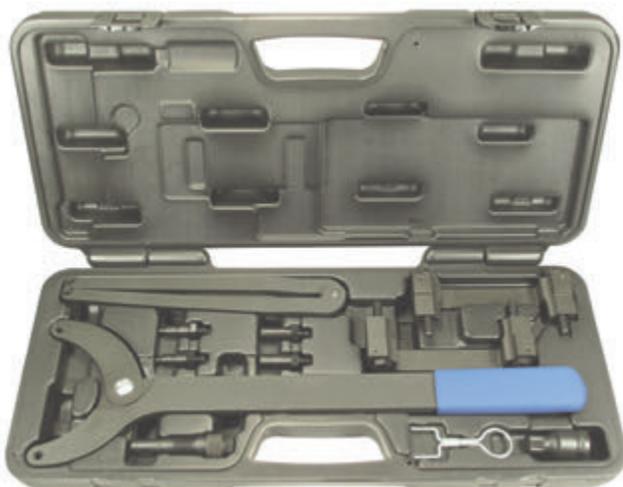
**ATA-2007**

Установочный набор VW-Audi 2.0 TFSi/FSi

6 предметов

- 1 - Ключ для натяжного ролика. OEM номер: T10020
- 1 - Фиксатор натяжителя. OEM номер: T40011
- 1 - Установочная планка для распредвалов. OEM номер: T10252
- 1 - Преднатяжитель цепи. OEM номер: 3366
- 1 - Установочный болт с гайкой для преднатяжителя цепи. OEM номер: T10092
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи. OEM номер: T10060/A

**НОВИНКА**

**ATA-2033**

Набор фиксаторов для двигателей VW-Audi FSI

• Подходит для цепных двигателей V6, V8, V10 нового поколения

В комплекте:

- 2 - Установочные планки для распредвалов. OEM номер: T40070
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: T40069
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи. OEM номер: T40071
- 1 - Контропорный ключ-фиксатор шестерни распредвала с адаптерами. OEM номер: T10172
- 1 - Торцевая головка M14 для болтов шестерни распредвала. OEM номер: T10035
- 1 - Фиксатор регулируемый универсальный. OEM номер: 3212

**НОВИНКА**

**ATA-2036**

Набор фиксаторов для бензиновых двигателей VW-Audi 1.4/1.6 FSI/TSI

В комплекте:

- 1 - Установочная планка для распредвалов. OEM номер: T10171
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: T10341
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи. OEM номер: T40011
- 1 - Держатель индикатора часового типа. OEM номер: T10170

**НОВИНКА**

**НОВИНКА****ATA-2039**

Приспособление для установки электромагнитного клапана VW-Audi 1.8, 2.0 TFSI

• Применение: 4-цилиндровые моторы 1.8, 2.0 с цепным приводом. OEM номер: T10352 / T10352/1

**НОВИНКА****ATA-2040**

Набор фиксаторов для ремонта двигателей VW-Audi 1.6 FSI / TFSI, 1.8T

• Набор основных необходимых приспособлений для замены цепи ГРМ на двигателях 1.6 FSi и 1.8 Turbo.

В комплекте:

- 1 - Установочная планка для распредвалов. OEM номер: T10171
- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала, шестерни распредвала. OEM номер: T10172
- 1 - Фиксатор натяжителя. OEM номер: T20018
- 1 - Ключ для удержания шестерни коленвала. OEM номер: T20044

**НОВИНКА****ATA-2040A**

Фиксатор распределительных валов VW-Audi 1.6 FSI / TFSI, 1.8T

• OEM номер: T10171





**НОВИНКА**

## ATA-2121

Комплект для обслуживания и ремонта двигателей VW 2.4D, 2.5 TDI

• Данные моторы устанавливались на модели Transporter (95-03) и Crafter (06-10)

В комплекте:

- 1 - Установочная планка распредвала. OEM номер: 2065A / U-40021
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД. OEM номер: 2064
- 1 - Ключ для натяжного ролика. OEM номер: 3355
- 1 - Ключ для демпфера крутильных колебаний. OEM номер: T10025
- 1 - Фиксатор коленвала (Crafter). OEM номер: 50009
- 2 - Комплекта щупов



**НОВИНКА**

## ATA-2122

Набор фиксаторов для дизельных двигателей VW-Audi 1.2-2.0D PD и 1.2, 1.6, 2.0D CR

• Набор основных необходимых приспособлений для обслуживания и замены ремня ГРМ на двигателях VAG 1.2 - 2.0D Pumpe Duse и 1.2, 1.6, 2.0D Common Rail.

В комплекте:

- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала с овальным профилем зубцов. Подходит для двигателей 1.9L, 2.0L TDI PD. OEM номер: T10100
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала с полукруглым профилем зубцов. Подходит для двигателей 1.2L, 1.4L, 1.9L TDI PD. OEM номер: T10050
- 2 - Фиксатора ТНВД. OEM номер: T20102 / 3359
- 1 - Ключ для ролика натяжителя. Подходит для двигателей 1.2L, 1.4L, 1.9L. OEM номер: U30009A / 3387 / T10004
- 1 - Ключ для ролика натяжителя. Подходит для двигателей 2.0L и поздних 1.9L. OEM номер: T10020
- 1 - Ключ натяжителя ремня шестигранный 6 мм. OEM номер: T10265
- 1 - Фиксатор механического натяжителя. OEM номер: T10115
- 1 - Фиксатор гидравлического натяжителя. OEM номер: T10008 / 310-084
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи. OEM номер: T10060
- 1 - Фиксатор гидравлического ролика натяжителя цепи (4, 7, 8 мм)



**НОВИНКА**

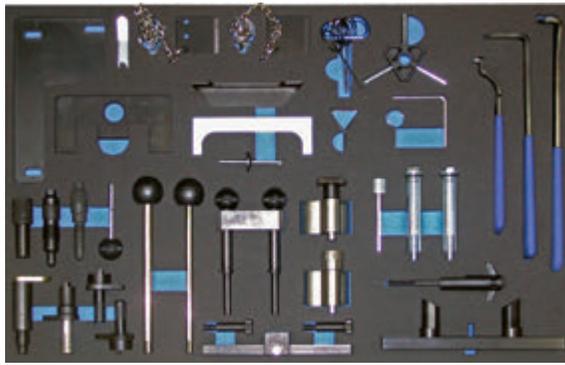
## ATA-4012

Комплект приспособлений для обслуживания дизельных двигателей VW-Audi V6, V8

• Предназначен для обслуживания V-образных дизельных двигателей с 4 распредвалами с цепным приводом.  
• V6: 2.7, 3.0 TDI; V8: 4.0, 4.2 TDI

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 3242
- 1 - Фиксатор ТНВД / балансирного вала. OEM номер: 3359
- 1 - Ключ для коленвала. OEM номер: T40049
- 1 - Ключ для коленвала. OEM номер: T40058
- 2 - Фиксатора распредвала. OEM номер: T40060
- 1 - Установочное приспособление для распредвала. OEM номер: T40061
- 1 - Приспособление для удержания шестерни распредвала. OEM номер: T40062
- 1 - Съемник шестерни помпы



## ATA-2602

### Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

Ложемент EVA

- 1 - Фиксатор коленчатого вала в БМТ  
Подходит для двигателей V6 и V8  
ОЕМ номер: 3242
- 1 - Фиксатор коленчатого вала в БМТ  
Подходит для 5-клапанных двигателей V6 3.0L  
ОЕМ номер: T40026
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей: 1V, 1Z, AAB, ACV, ANU, AWP, AWW, CS, CY, DE, MD, ME, MF  
Также подходит для двигателей Volvo D24 до 1999 года  
ОЕМ номер: 2064
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей TDI 1999 - 2006 годов  
ОЕМ номер: 3359 / T20102
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей TDI 1996 - 2003 годов  
ОЕМ номер: 3418
- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов  
Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки  
ОЕМ номер: T10098 / 3428
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
Подходят для 6-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD)  
ОЕМ номер: T10123
- 1 - Фиксатор распределительного вала  
Подходит для 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AZQ, BME)  
ОЕМ номер: T10120
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
Подходит для 6-, 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)  
ОЕМ номер: T10121
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей VR6  
ОЕМ номер: 3268

- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
ОЕМ номер: T10060, T10060A
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
Подходит для двигателей 1,9L TDI PD, 2,0L TDI PD  
ОЕМ номер: T10115
- 6 - Фиксаторов ролика натяжителя ремня: 0.8, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9 мм  
ОЕМ номер: T40011
- 1 - Приспособление для ослабления ролика натяжителя ремня 1,8Т  
ОЕМ номер: T10092
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD  
ОЕМ номер: T10050
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с овальным профилем зубцов шестерни коленчатого вала  
ОЕМ номер: T10100
- 1 - Фиксатор натяжителя цепи распределительных валов  
Подходит для 4-, 6-, 8-цилиндровых 5-клапанных двигателей  
ОЕМ номер: 3366
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: 3387
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: 2587
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
ОЕМ номер: T10020
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для двигателей 2,0L FSI и 2,0L TFSI  
ОЕМ номер: T10252
- 1 - Фиксаторы распределительных валов  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD
- 2 - Направляющие болты  
ОЕМ номер: 3411
- 2 - Направляющие болты  
ОЕМ номер: 3369
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
ОЕМ номер: T10008 / 310-084 / 23-0058
- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов  
Подходят для двигателей 2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8  
ОЕМ номер: 3458
- 1 - Фиксирующая планка для распределительных валов  
Подходит для дизельных двигателей  
Также подходит для 6-цилиндровых двигателей Volvo D24 1981-1986 годов  
ОЕМ номер: 2065A
- 1 - Фиксатор шестерен распределительных валов  
Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
ОЕМ номер: T10016

### VW-Audi



## ATA-0393

### Установочные планки для распределительных валов Audi

- Применяется для бензиновых двигателей с двумя распределительными валами 3.0L V6
- OEM номер: T40030

### VW-Audi



### ATA-0444

#### Набор для обслуживания двигателей VW-Audi

- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей TDI 1996 - 2003 годов  
OEM номер: 3418
- 2 - Фиксирующие планки для распределительных валов  
Подходят для двигателей 2.5 TDI V6 и 3.3 TDI V8  
OEM номер: 3458
- 2 - Фиксатора распределительного вала  
Подходят для 6-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD)  
OEM номер: T10123
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
Подходит для 6-, 12-клапанных двигателей 1.2L с цепным приводом (AWY, BMD, AZQ, BME)  
OEM номер: T10121

- 1 - Установочная планка для распределительного вала  
Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов  
Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки  
OEM номер: T10098 / 3428
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Подходит для двигателей TDI 1999 - 2006 годов  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
Также подходит для двигателей Volvo D24 до 1999 года  
OEM номер: 2064
- 1 - Головка для натяжителя ремня  
OEM номер: 3078
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-0058
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей 1,2L, 1,4L, 1,9L TDI PD  
OEM номер: T10050
- 1 - Фиксатор шестерен распределительных валов  
Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L  
OEM номер: T10016
- 4 - Направляющие болты  
OEM номер: 3369
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T40011
- 1 - Ключ для натяжного ролика  
OEM номер: 2587 / V159
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
Подходит для дизельных двигателей  
Также подходит для 6-цилиндровых двигателей Volvo D24 1981-1986 годов  
OEM номер: 2065A
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10060, T10060A

#### VW-Audi



### ATA-0404

#### Комплект фиксаторов для дизельных двигателей VW-Audi

- Подходит для 4-цилиндровых 2-, 4-клапанных дизельных двигателей 1.4L, 1.9L, 2.0L TDI PD
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 3359 / T20102
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
Подходит для двигателей TDI PD с полукруглым профилем зубцов шестерни  
OEM номер: T10050 / 310-085
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: T10008 / 310-084 / 23-058
- Так же подходит для аналогичных двигателей Ford

#### VW-Audi

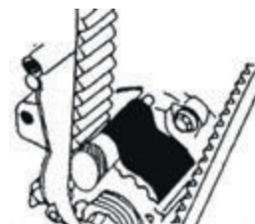


### ATA-0453A

#### Фиксатор шестерни коленчатого вала VW-Audi

- Подходит для двигателей 1.9L, 2.0L TDI PD с овальным профилем зубцов шестерни
- OEM номер: T10100

#### VW-Audi





### ATA-0501

Установочная планка для распределительного вала VW-Audi

- Подходит для дизельных двигателей SDI / TDI 1997 - 2005 годов
- Позволяет выставить вал в нужном положении без снятия клапанной крышки
- OEM номер: T10098 / 3428

VW-Audi



### ATA-0509

Фиксатор коленчатого вала VAG

- Фиксирует коленчатый вал на 5-клапанных двигателях 3.0 V6 VW-Audi
- Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ
- OEM номер: T40026
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать распределительные валы с помощью ATA-0393

VW-Audi



### ATA-0509A

Фиксатор коленчатого вала VAG

- Фиксирует коленчатый вал на двигателях V6 и V8 VW-Audi
- Необходим при монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ
- OEM номер: 3242
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать распределительные валы с помощью ATA-0417, ATA-0450 или ATA-0451, в зависимости от типа двигателя

VW-Audi



### ATA-0417

Установочная планка для распределительных валов Audi V6

- Фиксирует распределительные валы в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте 2-клапанных двигателей V6 AUDI
- OEM номер: 3243
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A

VW-Audi



### ATA-0450

Установочная планка для распределительных валов VW-Audi V6

- Фиксирует распределительный вал в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте двигателя V6 VAG с 5-клапанами 2.4, 2.8, 2.7 Biturbo
- OEM номер: 3391
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A

**VW-Audi**



### ATA-0451

Установочная планка для распределительных валов VW-Audi V8

- Фиксирует распределительные валы в нужном положении при монтаже/демонтаже зубчатого ремня и ремонте двигателей V8 3,7L, 4,2L
- OEM номер: T40005
- При монтаже и демонтаже зубчатого ремня ГРМ на данных двигателях вам также потребуется зафиксировать коленчатый вал с помощью ATA-0509A

**VW-Audi**

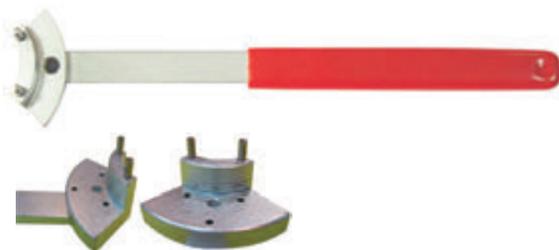


### ATA-0397

Фиксатор шестерен распределительных валов VW-Audi

- Подходит для 4-цилиндровых 4-клапанных двигателей 1,4L, 1,6L
- OEM номер: T10016

**VW-Audi**



### ATA-0390

Ключ для натяжного ролика

- OEM номер: 2587 / V159

**VW-Audi**



### ATA-2114

Фиксаторы натяжителя ремня VW

- Подходят для 4-цилиндровых дизельных двигателей TDI PD SOHC
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня шестигранный 6 мм  
OEM номер: T10264
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня Ø 2,5 мм  
OEM номер: T10265

**VW-Audi**

**ATA-0497**

Ключ для натяжного ролика VW-Audi

- Подходит для дизельных двигателей 2,5 TDI
- OEM номер: 3355
- Так же подходит для аналогичных двигателей Volvo D5252T
- OEM номер: 999-5649

**VW-Audi**

**ATA-0394**

Набор для демонтажа шкивов распредвала VW-Audi

- Подходит для 5-, 6-лучевых шкивов распределительного вала на 4-, 6-, 8-цилиндровых двигателях
- Данный съемник необходим при замене ремня ГРМ на двигателях V6 и V8 VW-Audi
- Используя его вместе с установочными планками ATA-0417 или ATA-0450 для распредвалов и фиксатором коленвала ATA-0509A, вы добьетесь наиболее правильной установки ремня (ГРМ) и синхронизации валов
- OEM номер: T40001

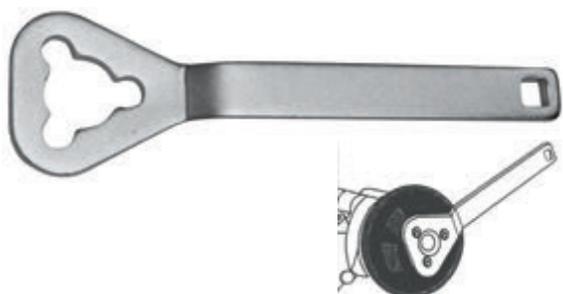
**VW-Audi**

**ATA-0371**

Ключ для фиксации шкивов помп VW-Audi

- Надежно фиксирует глубокопосаженный шкив для откручивания крепежных болтов
- Подходит для автомобилей VW-Audi, оборудованных кондиционером

**VW-Audi**

**ATA-0372**

Ключ для фиксации шкивов помп VW-Audi

- Надежно фиксирует шкив для откручивания крепежных болтов
- OEM номер: 1590

**VW-Audi**

**ATA-0400**

Фиксатор шестерени коленчатого вала VW-Audi

- Применяется для удержания шестерен при установке сальника коленчатого вала
- OEM номер: 3415 / T30004
- Используется с ATA-0397

**VW-Audi**



**ATA-2109**

Приспособление для фиксации шкива коленвала с демпфером крутильных колебаний VWT4

- Применяется для монтажа и демонтажа центрального болта шкива коленвала 5-цилиндрового двигателя VW T4

**VW-Audi****ATA-0415**

Головка для шкива генератора с обгонной муфтой

Применяется для VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Volvo и др.

- OEM номер VAG: 3400

**VW-Audi****ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ VOLVO****ATA-0378**

Набор для обслуживания двигателей Volvo

- Подходит для 5-, 6-цилиндровых бензиновых двигателей моделей: 850, 960, C70, S40, S60, S70, S80, S90, V70 2000, V70XC, XC70, V90, XC90
- 2 - Прижимные пластины крышки блока цилиндров
- OEM номер: 999 5454
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
OEM номер: 999 5453
- 1 - Фиксатор распределительных валов  
OEM номер: 999 5452
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 999 5451

**Volvo**

## ATA-0446

Набор для обслуживания двигателей Ford



- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
OEM номер: 21-162B / 303-376
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-163 / 303-620
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-210
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 21-168 / 303-393
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-104 / 303-193
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 23-047
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 23-019
- 1 - Фиксатор Ø 9,5 мм  
OEM номер: 21-123
- 1 - Фиксатор Ø 12,7 мм  
OEM номер: 23-020
- 1 - Фиксатор ТНВД  
OEM номер: 23-029
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
OEM номер: 21-105
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня  
OEM номер: 23-058 / 310-084
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
OEM номер: 23-059 / 310-085
- 1 - Установочная планка для распределительных валов

**Ford**

## ATA-0516

Установочная планка и фиксаторы валов Ford, Mazda



- Применяется для большинства двигателей европейских моделей Ford: 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 1.8 Tdi
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
OEM номер: 21-162B / 303-376 / 303-376B
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-210 / 303-507
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-163 / 303-574
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-259 / 303-748

**Ford**

## ATA-0532

Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford



- Подходит для двигателей Ford Duratorq: 1.4, 1.6, 2.0, 2.2, 2.4
- Так же применяется для двигателей PSA 1.4, 1.6 HDi
- 1 - Фиксатор шестерни распределительного вала  
OEM номер: 0194C / 21-262 / 303-734
- 2 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 0194A / 21-260 / 303-732
- 1 - Фиксатор шестерни распределительного вала  
OEM номер: 0194B / 21-263 / 303-735
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 303-1151
- 1 - Съемник крышки ТНВД

**Ford**



### ATA-2018

#### Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford

- Подходит для двигателей Focus, C-Max 1.6 Ti-VCT и 2.0 TDCi
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов  
OEM номер: 303-735
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 303-1059
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов  
OEM номер: 303-1097
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 303-748 / 21-259 / 999 7152

**Ford**



### ATA-2116

#### Набор для обслуживания двигателей Ford

- Подходит для бензиновых Duratec и дизельных Duratorq двигателей
- Бензиновые: 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8 и 2.0 Twin Cam 16v
- Дизельные: 1.4, 1.6 TDCi, 1.8 Di / TDCi / TDdi, 2.0 TDCi
- Так же подходит для двигателей Duratorq, устанавливаемых на Mazda 2, 3 и моторы PSA 1.4, 1.6 с индексом Hdi
- 2 - Фиксатора шестерни ТНВД  
OEM номер: 21-260 / 303-732
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-163 / 303-620
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-210 / 303-507
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 21-104 / 303-193
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 21-168 / 303-393
- 1 - Съемник шестерни распределительного вала  
OEM номер: 21-229 / 303-651
- 1 - Установочная планка для распределительных валов  
OEM номер: 21-162B / 303-376 / 303-376B
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 21-262 / 303-734
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя ремня  
OEM номер: 303-1054
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: 303-748
- 1 - Фиксатор шестерни распределительных валов  
OEM номер: 303-1097
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 303-1059
- 1 - Фиксатор шестерни распределительного вала  
OEM номер: 0194B / 21-263 / 303-735



**Ford**



### ATA-0062

#### Набор для обслуживания дизельных двигателей Ford

- Подходит для 4-цилиндровых двигателей OHС 1.6, 1.8 и OHV 2.5Di

**Ford**

**ATA-0099**

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford

• Размер 32 мм

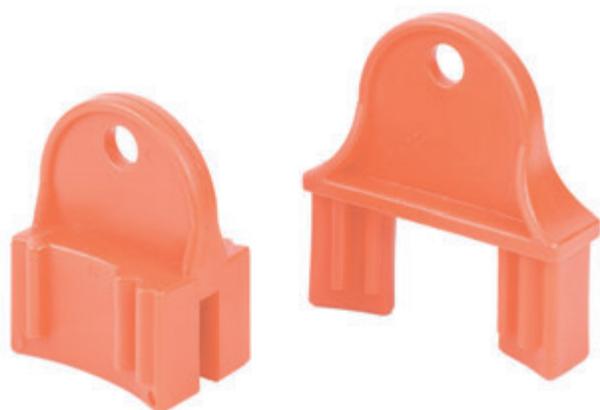
**Ford**

**ATA-0100**

Ключ для монтажа и демонтажа крыльчатки вентилятора охлаждения Ford, Opel, GM

• Размер 36 мм

**Ford, Opel, GM**

**ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ OPEL, GM****НОВИНКА****ATA-0054**

Набор фиксаторов распределительных валов Opel (GM ECOTEC 16V) 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 & 2.2L

• Фиксаторы помещаются между шестерен распредвалов, обеспечивая правильное положение валов при замене ремня ГРМ на 16 клапанных двигателях GM ECOTEC

2 предмета

- 1 - Фиксатор для бензиновых двигателей GM ECOTEC 1.4 16V, 1.6 16V и 1.8 16V. OEM номер: KM-852
- 1 - Фиксатор для бензиновых двигателей GM ECOTEC 2.0 16V и 2.2 16V. OEM номер: KM-853

**НОВИНКА****ATA-5106**

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей GM V6 2.5 - 3.0L

• Предназначен для обслуживания двигателей Saab с кодами B258I, B308i, B308E и Opel с кодами C25XE, X25XE, Y26SE, X30XE, Y32SE, Z32SE

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: KM 800-20
- 1 - Установочная планка для распредвала. OEM номер: KM 800-10
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: KM 800-2
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: KM 800-1
- 1 - Фиксатор приводного ремня. OEM номер: KM 800-30
- 1 - Ключ для натяжного ролика. OEM номер: MKM-6038



**ATA-0550**

Набор для обслуживания двигателей Opel

- Подходит для обслуживания двигателей EcoTec 1.0 12V (X10XE), 1.2 16V (X12XE), 1.4 16V (Z14XEP) с цепным приводом
- 1 - Установочная планка для датчика положения распредвала впускных клапанов  
OEM номер: KM-954
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: KM-952
- 1 - Установочная планка для распредвалов  
OEM номер: KM-953
- 1 - Фиксатор ролика натяжителя цепи  
OEM номер: KM-955

**Opel, GM**

**ATA-0188**

Ключ для Visco муфты Opel, GM 46 мм

- Применяется для поворота муфты при натяжке ремня ГРМ

**Opel, GM**

**ATA-0189**

Ключ для Visco муфты Opel, GM 41 мм

- Применяется для поворота муфты при натяжке ремня ГРМ

**Opel, GM**

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ RENAULT, PSA

**ATA-0437**

Набор фиксаторов для двигателей Renault-Nissan K4J, K4M, F4P, F4R

- Позволяет зафиксировать распределительные и коленчатый валы в правильном положении на двухвальных 16 клапанных двигателях Renault-Nissan

4 предмета

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: MOT 1489
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: MOT 1054
- 1 - Установочная планка распредвалов. OEM номер: MOT 1496
- 1 - Монтажная пластина планки. OEM номер: MOT 1750

**НОВИНКА**



НОВИНКА

**ATA-2037**

Набор фиксаторов для дизельных двигателей 2.0 DCI Renault-Nissan

- Подходит для дизельных двигателей M9R 2.0 DCI Renault-Nissan с цепным приводом
- Renault: Megane, Vel Satis, Espace, Scenic, Trafic, Laguna, Koleos

В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания шкива коленвала. OEM номер: EN-48334
- 1 - Планка для фиксации распредвалов. OEM номер: MOT 1769
- 1 - Установочное приспособление для шестерней распредвалов. OEM номер: MOT 1773
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: MOT 1766
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня



НОВИНКА

**ATA-2108**

Набор фиксаторов для двигателей Renault-Nissan DCI 1.5 - K9K, 1.9 - F9Q, 2.2 - G9T, 2.5 - G9U

- Набор основных необходимых приспособлений для замены ремня ГРМ на двигателях 1.5D, 1.9D, 2.2D и 2.5D DCi.
- Код двигателя: K9K, F9Q, G9T, G9U.

В комплекте:

- 1 - Фиксатор маховика. OEM номер: MOT 1054
- 1 - Фиксатор распределительных валов. OEM номер: MOT 1430
- 1 - Фиксатор коленчатого вала. OEM номер: MOT 1489
- 1 - Фиксатор впускного распредвала. OEM номер: MOT 1534
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала. OEM номер: MOT 1537
- 1 - Фиксатор маховика. OEM номер: MOT 1536
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД. OEM номер: MOT 1538
- 1 - Ключ для преднатяжения ремня. OEM номер: MOT 1543
- 1 - Винт для натяжения ремня М6 X 30мм

**ATA-5306**

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V

В комплекте:

- OEM номера: Renault-Nissan - Mot861, Mot1054, Mot1489, Mot1496, Mot1750, MOT 1801, MOT 1490, Opel - KM-6031, KM-6233

**НОВИНКА**

**ATA-5307**

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V

В комплекте:

- OEM номера: Renault-Nissan - Mot861, Mot1054, Mot1489, Mot1496, Mot1750, MOT 1490, Opel - KM-6031, KM-6233

**НОВИНКА**



### ATA-2032

Установочный набор для PSA, MINI N12, N14

- Подходит для двигателей с цепным приводом объемом 1.4 и 1.6 с системой Valvetronic. Данные моторы устанавливаются на автомобили Mini, Peugeot и Citroen.
- Mini: one, cooper, cooper s
- Peugeot: 207, 308
- Citroen: C4, C4 Picasso

В комплекте:

- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 11 9 590
- 1 - Фиксатор выпускного распредвала. OEM номер: 11 9 550
- 1 - Фиксатор впускного распредвала. OEM номер: 11 9 551
- 1 - Монтажная планка для фиксаторов распредвалов. OEM номер: 11 9 552
- 1 - Имитатор гидравлического натяжителя цепи

НОВИНКА



### ATA-3811

Набор фиксаторов для двигателей BMW, MINI, PSA

В комплекте:

- 1 - Ключ для удержания демпфера крутильных колебаний. Используется на двигателях: N12, N14, N40, N42, N45, N46, N52. OEM номер: 11 9 280
- 1 - Фиксатор натяжителя ремня. Используется на двигателях: M41, M43, M44, M47, M47T2, M47TU, M51, M57, M57T2, M57TU, M62, N40, N42, N45, N46, N47, N51, N52, N53, N54, N62, N73. OEM номер: 11 3 340
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N45, N46. OEM номер: 11 5 140
- 1 - Фиксатор балансирных валов. Используется на двигателях: N40, N42, N45, N46. OEM номер: 11 9 330
- 1 - Адаптер для натяжителя цепи. OEM номер: 11 4 362

НОВИНКА



НОВИНКА

### ATA-3808

Приспособление для натяжителя ремня ГРМ дизельных двигателей Fiat, Peugeot 2.5, 2.8

- Используется для моделей Fiat Ducato 2.5D, 2.8D и Peugeot Boxer 2.8HDI (00-04). OEM номер: 1 86 063 8000





**НОВИНКА**

### ATA-5504

Набор фиксаторов для обслуживания двигателей PSA 1.8, 2.0 с кодами EW

В комплекте:

- OEM номера: 0189S2, 0178E, 0188J2, 0189S1, 0132AB, 0194B, 0188M, 0189B, 0189R, 7017TR, 0188AH



**НОВИНКА**

### ATA-5505

Набор фиксаторов для двигателей PSA HDI (DW8, DW10, DW12)

В комплекте:

- OEM номера: 0132AJ1, 0132AK, 0153AK, 0153AL, 0153G, 0153N, 0178A, 0188AH, 0188D, 0188J1, 0188J2, 0188K, 0168M, 0188P, 0188Q2, 0188X, 0188Y, 0189K, 0194A, 0194B, 0194C, 4200TH, 4533TAC1, 4533TAD, 5711TA, 7014TJ, 7014TN, 7017TR, 9766 98, 9767 34



**НОВИНКА**

### ATA-2026

Набор фиксаторов для двигателей 2.2, 2.3, 3.0L Fiat, Iveco, Ford, PSA

- Комплект содержит инструменты для фиксации коленчатого и распределительных валов, установочную планку масляного насоса и другие необходимые инструменты для обслуживания вышеупомянутых моторов.
- Подходит для моделей: Fiat Ducato, Iveco Dayli, Ford Transit Van, Peugeot Boxer, Citroen Jumper



## ATA-0447

### Набор для обслуживания двигателей Renault

- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей
- Бензиновые: 1.2, 1.4, 1.7 и 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V, а так же 2.2 8V и 2.5 20V
- Дизельные: 1.9 D и TD, 2.1, 2.2 D и TD, а так же 2,5 D и TD, 2,8 D
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 148
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: MOT 910

- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 910
- 1 - Фиксатор шестерни коленчатого вала  
OEM номер: MOT 861 / MOT 863
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 131
- 1 - Фиксатор коленчатого вала  
OEM номер: MOT 1340
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1135-0
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1386
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1348
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: MOT 133
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 1496
- 1 - Установочная пластина для распределительных валов  
OEM номер: MOT131
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MOT 138
- 1 - Установочная пластина для шестерен распределительных валов  
OEM номер: MOT 1490-0
- 1 - Винт М6 x 30 мм, для натяжителя ремня
- 1 - Винт М8 x 70 мм, для натяжителя ремня

### Renault, PSA



## ATA-0445

### Набор для обслуживания двигателей Citroen, Peugeot

- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей, включая HDI и HPI
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 4507-TJ / 0132X / 0132X1Z / 9767.89
- 1 - Фиксатор коленвала М6 x 140 мм  
OEM номер: 0132Q / 0132QZ / 132Z / 4507-TA
- 2 - Фиксатора распредвала М10 x 80 мм  
OEM номер: 0132R / 4507-TB / 9767.27
- 2 - Фиксатора распредвала. OEM номер: 7014-TM
- 1 - Фиксатор распредвала. OEM номер: 0189C
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала.  
OEM номер: 0132QZ / 4507-TA
- 1 - Фиксатор распредвала  
OEM номер: 0153G / 0153N / 0188D / 0153Y / 7004-TG / 7014-TJ / 7017-TR / 9767.34
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала. OEM номер: 7017-TR

- 1 - Фиксатор коленвала  
OEM номер: 0153N / 0188D / 0288D / 7099-TM
- 1 - Фиксатор маховика. OEM номер: 0195K
- 1 - Фиксатор шестерни насоса охлаждения  
OEM номер: 0196C
- 2 - Фиксатора шестерен распредвала. OEM номер: 0195H
- 1 - Зажим для ремня ГРМ. OEM номер: 0188AD
- 1 - Фиксатор шестерни ТНВД  
OEM номер: 0132AB / 4527-TS2 / 5711-TD / 0118X
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 0188H
- 1 - Фиксатор коленвала. OEM номер: 0189B
- 1 - Фиксатор М8. OEM номер: 4527-TS1
- 1 - Фиксатор. OEM номер: 0132AJ1 / 4533TAC1
- 1 - Фиксатор. OEM номер: 0133AJ2 / 0188M / 4533-TAC2
- 1 - Фиксатор М6 x 33 мм  
OEM номер: 5711-TC / 9041-TZ
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0189A
- 1 - Фиксатор  
OEM номер: 0189AZ
- 1 - Фиксатор распредвала впускных клапанов  
OEM номер: 0189L
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 0178E / 0188J(J1) / 5711-TE
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: 0134AF / 0188F / 9044-T
- 1 - Приспособление для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 0188J2
- 1 - Ключ для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 7017-TW
- 1 - Фиксирующая скоба для ремня ГРМ  
OEM номер: 0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533-TAD
- 1 - Съемник шестерни коленвала  
OEM номер: 0188P / 0174 / 7015-T / 0188P2
- 1 - Ключ для натяжения ремня ГРМ  
OEM номер: 1 860 638 000
- 1 - Фиксатор маховика  
OEM номер: D86 / 0153A / 6012T / 9765-54

### Renault, PSA

## ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ АЗИАТСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**ATA-2025**

Набор для обслуживания двигателей Toyota, Mitsubishi

- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: MD990767
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 09330-0021
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 09278-54012
- 1 - Фиксатор шестерни коленвала  
OEM номер: 09278-54012
- 1 - Съёмник шкива коленвала  
OEM номер: 09223-15030
- 1 - Съёмник шкива коленвала  
OEM номер: 09213-54015
- 1 - Съёмник шкива коленвала  
OEM номер: 09213-14010
- 1 - Съёмник шестерни распредвала  
OEM номер: 09951-05010

- 1 - Винт 100 мм для съёмника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09953-05010
- 1 - Винт 150 мм для съёмника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09953-05020
- 1 - Планки для съёмника шестерни распредвала (09951-05010)  
OEM номер: 09952-05010
- 1 - Натяжитель ремня ГРМ  
OEM номер: MD998738
- 1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня  
OEM номер: MD998767
- 1 - Адаптер  
OEM номер: 09957-04010
- 2 - Штифта M6 x 30 мм  
OEM номер: 09954-05051
- 2 - Штифта M6 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05061
- 2 - Штифта M8 x 225 мм  
OEM номер: 09954-05080
- 2 - Штифта M8 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05031
- 2 - Штифта M5 x 100 мм  
OEM номер: 09954-05011
- 2 - Штифта M8 x 150 мм  
OEM номер: 09954-05041
- 2 - Штифта M8 x 50 мм  
OEM номер: 09954-05021
- 2 - Штифта M8 x 75 мм  
OEM номер: 09954-05070
- 2 - Адаптер M12 x 1,5  
OEM номер: 09955-05040
- 2 - Адаптер M12 x 1,25  
OEM номер: 09955-05030
- 2 - Адаптер M10 x 1,5  
OEM номер: 09955-05020
- 2 - Адаптер M10 x 1,25  
OEM номер: 09955-05010

Азия

**ATA-0407**

1 - Приспособление для ролика натяжителя ремня

- Подходит для двигателей GDI и DOHC Mitsubishi, а также аналогичных двигателей, устанавливаемых на Chrysler, Jeep, Dodge, Hyundai
- Размер привода: 1/4"
- OEM номер: MD998767



Азия

**ATA-0463**

Фиксатор шкива коленчатого вала Toyota / Lexus

- Приспособление для удержания шкива коленчатого вала при откручивании крепежного болта
- Подходит для двигателей: 3.0 L6, 3.0 V6, 3.3 V6, 4.0 V8, 4.3 V8, 4.7 V8

Азия



**НОВИНКА**

### ATA-3507

Съемник дизельных форсунок корейских автомобилей

- Подходит для Kia: Carnival, Rio, Careens, Cerato, Optima, Picanto, Sorento, Sportage, Grand Carnival
- Подходит для Hyundai: Starex, Matrix, Trajet, Terracan, Santa Fe, Grandeur XD, Getz, Tucson, NF, Sonata, Accent



**НОВИНКА**

### ATA-3502

Гидравлический съемник форсунок

В комплекте:

- 1 - гидравлический цилиндр 17 т.:
  - Ход цилиндра: 15 мм
  - Высота цилиндра с убранным поршнем: 89 мм
  - Высота цилиндра с выдвинутым поршнем: 104 мм
  - Диаметр цилиндра: 79 мм
- 2 - Резьбовых штифта M14 x 1.5: 240, 315 мм
- 2 - Резьбовых штифта M17 x 1: 240, 315 мм
- 1 - Резьбовой штифт M25 x 1
- Крепежные детали



**НОВИНКА**

### ATA-1701

Съемник форсунок Mercedes CDI OM 611, 612, 613

- Специально разработан для удаления плотнопосаженных форсунок дизельных двигателей Mercedes CDI, установленных на Sprinter, Vito, C-class, E-class

4 предмета

- 1 - Инжекторная головка 1/2" 29 мм
- 1 - Головка с шестигранной вставкой 10мм для извлечения внутренней части форсунки
- 1 - Съемник форсунок
- 1 - Предохранительное кольцо



**НОВИНКА**

### ATA-4204

Съемник форсунок Mercedes CDI OM 611, 612, 613

- Специально разработан для удаления плотнопосаженных форсунок дизельных двигателей Mercedes CDI, установленных на Sprinter, Vito, C-class, E-class

3 предмета

- 1 - Инжекторная головка 1/2" 29 мм
- 1 - Шестигранная вставка 10мм для извлечения внутренней части форсунки
- 1 - Съемник форсунок



НОВИНКА

### ATA-3806

Комплект для демонтажа и обслуживания форсунок PSA 2.0 HDI

- Специально разработан для извлечения плотнопосажённых форсунок Bosch и Siemens на двигателях Common rail HDI PSA 2.0 и 2.2 с кодами DW10, DW12



НОВИНКА

### ATA-4010

Съемник форсунок VW-Audi TDI PD



НОВИНКА

### ATA-4419

Набор для демонтажа дизельных форсунок BMW Common Rail

- Предназначен для демонтажа плотнопосажённых форсунок без снятия головки блока дизельных двигателей BMW M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU
- В комплект входит продувка и фрезы для посадочных мест форсунок



НОВИНКА

### ATA-8401

Набор для демонтажа и обслуживания свечей накаливания

- Подходит для извлечения плотнопосажённых свечей накаливания на моторах Mercedes

В комплекте:

- 1 - Свечная головка 3/8" 8 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 9 мм
- 1 - Свечная головка 3/8" 10 мм
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M12 x 1,25 (OM604, OM605, OM606)
- 1 - Развертка для чистки посадочных мест свечей с резьбой M10 x 1 (OM611, OM612, OM613)
- 1 - Съемник свечей



НОВИНКА

### ATA-8903

Съемник масляного фильтра "чашка" для дизельных двигателей VW-Audi

## КОМПРЕССОМЕТРЫ БЕНЗИНОВЫЕ



### АТР-2065

Компрессометр универсальный

- Удобный дизайн
- Простая надежная конструкция

НОВИНКА



### АТР-2067

Компрессометр бензиновый

- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Прямая трубка 150 мм с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 1 - Гибкий шланг высокого давления 320 мм с быстросъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами M14 и M18



### АТР-2075

Компрессометр бензиновый

- Набор для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с быстрым разъемом и кнопкой сброса показаний
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Гибкий шланг высокого давления 400 мм с быстросъемным разъемом
- 1 - Прямая трубка 130 мм с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 1 - Трубка 130 мм загнутая 45° с универсальным прижимным конусным разъемом и быстросъемным штуцером
- 4 - Переходника с быстросъемными штуцерами: M10 x 1, M12 x 1,25, M14 x 1,25, M18 x 1,5



### АТР-2073

Компрессометр бензиновый

- Набор для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- Благодаря различным удлинителям, подходит для использования на двигателях с глубоко посаженными свечными портами
- Манометр с кнопкой сброса показаний
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления с быстросъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами M14 и M18
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 5 - Свечных адаптеров: M10 x 1,0 57 мм, M12 x 1,25 57 мм, M14 x 1,25 64 мм, M14 x 1,25 94 мм, M18 x 1,5 57 мм
- 2 - Двухсторонних свечных метчика: M14 x M18, M10 x M12



### АТР-2073А

Компрессометр профессиональный бензиновый

- Набор для измерения компрессии бензиновых двигателей легковых автомобилей и мотоциклов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от АТР-2073, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- Манометр с кнопкой сброса показаний
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления с быстросъемным штуцером и двумя резьбовыми адаптерами М14 и М18
- Показания манометра: 0 - 21 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 5 - Свечных адаптеров: М10 x 1,0 57 мм, М12 x 1,25 57 мм, М14 x 1,25 64 мм, М14 x 1,25 94 мм, М18 x 1,5 57 мм
- 2 - Двусторонних свечных метчика: М14 x М18, М10 x М12

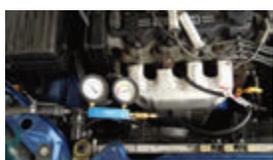


### АТР-2106В

Тестер для проверки герметичности цилиндра

Набор применяется для диагностики герметичности камеры сгорания двигателя

- Принцип действия основан на измерении процента утечки воздуха, подаваемого в цилиндр
- Позволяет оценить состояние поршневых колец, стенок цилиндра, клапанов и прокладки головки блока
- Подходит для любых бензиновых двигателей со свечной резьбой М14 и М18



## КОМПРЕССОМЕТРЫ ДИЗЕЛЬНЫЕ



### АТР-2071А-Р1

Компрессометр профессиональный дизельный для легковых автомобилей

- Манометр для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с прямым и обычным впрыском
- Позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- Шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- Рекомендуется применять с комплектом АТР-2176 для более полной диагностики двигателей
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления с быстрым разъемом и кнопкой сброса
- Длина шланга 355 мм
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### ATP-2071

Компрессометр дизельный для легковых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с прямым и обычным впрыском
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 2 - Безрезьбовых форсуночных адаптера: Ø 19 мм, Ø 21 мм
- 2 - Резьбовых форсуночных адаптера: M20 x 1,5 75 мм, M24 x 2,0 64 мм
- 5 - Свечных адаптеров: M10 x 1 119 мм, M10 x 1,25 73,5 мм, M10 x 1,25 114 мм, M12 x 1,25 54 мм, M14 x 1,25 72 мм.



### ATP-2071A

Компрессометр профессиональный дизельный для легковых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и легких коммерческих автомобилей с прямым и обычным впрыском
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от ATP-2071, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- Манометр с кнопкой сброса показаний
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 2 - Безрезьбовых форсуночных адаптера: Ø 19 мм, Ø 21 мм
- 2 - Резьбовых форсуночных адаптера: M20 x 1,5 75 мм, M24 x 2,0 64 мм
- 5 - Свечных адаптеров: M10 x 1 119 мм, M10 x 1,25 73,5 мм, M10 x 1,25 114 мм, M12 x 1,25 54 мм, M14 x 1,25 72 мм



### ATP-2072

Компрессометр дизельный для грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер длиной 185 мм с резьбовым соединением для переходников различного диаметра
- 3 - Адаптера: Ø 20,5 мм 30 мм, Ø 23,5 мм 32 мм, Ø 23,5 мм 41 мм
- 2 - Зажимные пластины: 63,5 мм, 76,2 мм
- 5 - Проставочных втулок различной длины



### АТР-2072А

Компрессометр профессиональный дизельный для грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В отличие от АТР-2072, шланг манометра оборудован специальным клапаном, что позволяет не учитывать паразитный объем воздуха в шланге, обеспечивая максимальную точность измерений
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 355 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер длиной 185 мм с резьбовым соединением для переходников различного диаметра
- 3 - Адаптера: Ø 20,5 мм 30 мм, Ø 23,5 мм 32 мм, Ø 23,5 мм 41 мм
- 2 - Зажимные пластины: 63,5 мм, 76,2 мм
- 5 - Проставочных втулок различной длины

### АТР-2077

Компрессометр дизельный для легковых и грузовых автомобилей

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей легковых и грузовых автомобилей с прямым и обычным впрыском, а также лодочных и промышленных моторов
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Форсуночный адаптер для Detroit Diesel: 53, 71, 92, 110, 149, V53, V71
- 1 - Форсуночный адаптер для Caterpillar: D-336, 1674, 1676, 3406, 3408, 3412
- 1 - Форсуночный адаптер для Case, Deere, Waukesha, Caterpillar
- 1 - Форсуночный адаптер большинства тракторных двигателей Allis Chalmers, Case, Deere, Ford, I. H., Mack, Onan, Waukesha
- 1 - Переходник для Bacharach
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для Mercedes Benz
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,0 для Ford/International, GM
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для BMW 2,4L, Peugeot
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,25 для двигателей Toyota, Isuzu: 1,8 и 2,2
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,25 для GM: 4,3L, 5,7L, 6,2L и 6,5L Turbo

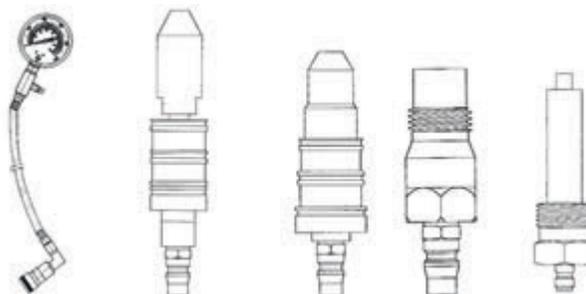




### АТР-2078

#### Компрессометр дизельный

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: NH, V6, V8, V12, V8 (903)
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: 2.9L, 3.9L, 5.9L



### АТР-2078А

#### Компрессометр дизельный

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления 368 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Форсуночный адаптер для Cummins: V-185, V-210, V-225, V-555, VT-255, VT-555
- 1 - Форсуночный адаптер M24 x 2,0 для VW-Audi, Mercedes Benz, Volvo и Cummins 5,9L
- 1 - Свечной адаптер M12 x 1,25 и M18 x 1,5 для Mercedes Benz
- 1 - Свечной адаптер M10 x 1,0 для Ford/International, GM
- 1 - Переходник для Bacharach

### АТР-2177

#### Компрессометр дизельный универсальный для большинства марок

- Набор для измерения компрессии дизельных двигателей
- Компрессометр позволяет диагностировать состояние поршневых колец, клапанов и головки блока
- В комплекте адаптеры, позволяющие диагностировать широкий перечень легкового и коммерческого транспорта, а также специальной и сельскохозяйственной техники
- 1 - Манометр Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 370 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 70 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 20 - Свечных адаптеров для: VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Deawoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, ...
- 5 - Форсуночных адаптеров: M20, M22, M24, Ford Stanadyne
- 1 - Набор прижимных форсуночных адаптеров ATP-2176-145C





## АТР-2176

### Пневмотестер дизельных двигателей

- Набор применяется для диагностики герметичности камеры сгорания двигателя
- Принцип действия основан на измерении процента утечки воздуха, подаваемого в цилиндр
- Позволяет оценить состояние поршневых колец, стенок цилиндра, клапанов и прокладки головки блока
- В комплекте адаптеры, позволяющие диагностировать широкий перечень легкового и коммерческого транспорта, а также специальной и сельскохозяйственной техники
- 1 - Пневмотестер Ø 100 мм с гибким шлангом высокого давления 370 мм с быстрым разъемом
- Показания манометра: 0 - 100 %
- 20 - Свечных адаптеров для: VW-Audi, Alfa Romeo, BMW, Chrysler, Deawoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, PSA, Renault, Saab, Toyota, Volvo, ...
- 5 - Форсуночных адаптеров: M20, M22, M24, Ford Stanadyne
- 1 - Набор прижимных форсуночных адаптеров АТР-2176-145С



## АТР-2176-145С

### Набор прижимных форсуночных адаптеров

- В комплекте различные адаптеры и прижимные пластины, которые позволяют имитировать конфигурацию форсунки для измерения компрессии и герметичности цилиндра
- Подходят для большого количества коммерческого транспорта и грузовиков



### АТР-2184

Приспособление для проверки дизельных форсунок

- Позволяет проверять атомизацию, давление и конфигурацию факела распыла форсунки
- В комплекте 2 коннектора для форсунок M12 и M14
- Бачок оборудован фильтром тонкой очистки



### АТР-2191

**НОВИНКА**

Тестер бензиновых и дизельных форсунок

- Предназначен для проверки дизельных и бензиновых форсунок. Позволяет проверить давление начала впрыска, утечку распылителя, утечку запорной иглы, качество распыления.
- Комплект штуцеров: M12x1.25, M14x1.5, M17x0.75
- Насос с манометром Ø 85.75мм
- Показание манометра: 0-400 бар



### АТР-2115

**НОВИНКА**

Тестер дизельных форсунок common rail

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso



### АТР-2116

**НОВИНКА**

Тестер дизельных форсунок common rail с переходниками

- Применяется для диагностики, систем: Bosch, Delphi, Denso
- В комплекте адаптеры для форсунок с боковым отводом

## ДИАГНОСТИКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА



### АТР-2074

#### Набор для измерения давления масла №1

- Позволяет быстро и просто измерить давление масла, предназначен для диагностики неполадок двигателя и масляного насоса
- 1 - Манометр с гибким маслостойким шлангом высокого давления 830 мм с быстрым разъемом и конопкой сброса
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 9 - Адаптеров: 1/8" x 28 BSP, 1/8" x 27 NPT, 1/4" x 18 NPT, 3/8" x 20 UN, 1/2" x 20 UNF, M10 x 1, M12 x 1,5, M14 x 1,5, M18 x 1,5
- 1 - Быстросъемный разъем 90°



### АТР-2100

#### Набор для измерения давления масла №2

- Позволяет быстро и просто измерить давление масла, предназначен для диагностики неполадок двигателя и масляного насоса легковых и грузовых автомобилей
- 1 - Манометр с гибким маслостойким шлангом высокого давления 600 мм с адаптером 1/8" x 27 NPT
- Показания манометра: 0 - 20 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 9 - Адаптеров с разной резьбой



### АТР-2083

#### Набор для измерения давления масла в трансмиссии

- Подходит для большинства автомобилей
- 1 - Манометр низкого давления 0 - 6,8 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Манометр высокого давления 0 - 34 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Шланг с быстросъемным штуцером и переходником 1/8" x 27 NPT
- 12 - Переходников с различной резьбой

## ДИАГНОСТИКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ



### АТР-2090

#### Набор для измерения давления в топливной системе

- Набор предназначен для измерения давления в современных топливных системах японских автомобилей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр Ø 90 мм с быстросъемным разъемом
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Соединительный шланг с клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- 1 - Двухсторонний адаптер для шлангов: 5/16", 3/8"
- 1 - Односторонний адаптер для шлангов: 1/4", 5/16", 3/8"
- 6 - Адаптеров с наружной резьбой: M6 x 1,0, M8 x 1,0, M10 x 1,0, M12 x 1,25, M12 x 1,5, M14 x 1,5



### АТР-2091

#### Набор для измерения давления в топливной системе

- Набор предназначен для измерения давления в современных топливных CIS, CISE, K-Jetronic системах европейских автомобилей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр  $\varnothing$  90 мм с быстросъемным разъемом
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Соединительный шланг с клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- 1 - Соединительный шланг с выпускным клапаном для тестирования систем CIS и TBI
- 1 - Шланг с адаптером GM EFI
- 1 - Шланг с адаптером Ford EFI
- 7 - Адаптеров с внутренней резьбой: M8 x 1,0, M8 x 1,0 удлиненный, M10 x 1,0, M12 x 1,5, 1/4" BSPT, M14 x 1,5, M16 x 1,5
- 6 - Адаптеров с наружной резьбой: 1/4" BSPT, M8 x 1,0, M8 x 1,0 удлиненный, M10 x 1,0, M14 x 1,5, M16 x 1,5



### АТР-2171

#### Набор для измерения давления в топливной системе

- Набор предназначен для измерения давления в современных топливных CIS, CISE, K-Jetronic системах европейских автомобилей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- Манометр в комплект не входит



### АТР-2167

#### Набор для тестирования многоточечной топливной системы

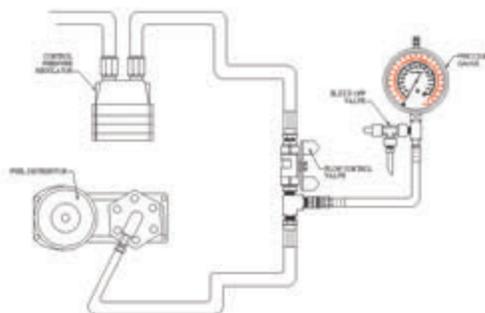
- Набор предназначен для измерения давления в современных многоточечных топливных системах MFI бензиновых двигателей
- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- 1 - Манометр с гибким шлангом высокого давления с быстрым разъемом, клапаном сброса и шлангом отвода топлива
- Показания манометра: 0 - 10 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Шланг с адаптером GM EFI
- 1 - Шланг с адаптером Ford EFI
- 1 - Односторонний адаптер для шлангов: 1/4", 5/16", 3/8"
- 1 - Двухсторонний адаптер для шлангов: 5/16", 3/8"
- 1 - Адаптер с резьбой 6 мм



**АТР-2076****НОВИНКА**

Набор для измерения давления в системе впрыска топлива бензиновых двигателей

- Подходит для большинства бензиновых автомобилей с впрыском топлива.
- В комплекте адаптеры для: AMC, ACURA, ALFA-ROMEO, AUDI, BMW, CHRYSLER, DAIHATSU, EAGLE, FIAT, FORD, GM, GEO, HONDA, HYUNDAI, ISUZU, JEEP, JAGUAR, MAZDA, MERCEDES BENZ, MITSUBISHI, NISSAN/DATSUN, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, SAAB, STERLING, SUBARU, SUZUKI, TOYOTA, TRIUMPH, VW, VOLVO, ВАЗ, ГАЗ.

**АТР-2089**

Набор для измерения давления топлива

- Применяется на большинстве автомобилей, оснащенных механическими и электронными системами впрыска топлива
- Позволяет выявить повреждения топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора давления
- В наборе большой выбор латунных и стальных фитингов
- Подходит для систем: Bosch K KE KE3 L, LE """, LH Jetronic, Bosch Motronic M13, M17, M25, M31, ML4.1 Motronic, Daihatsu, Fei, Fiat Spi, Вебер, IAW, Ford EEC IV Efi (Incl Zeta) Weber CFI, GM Multec-м, Honda PGM Fi, Lucas L Hotwire, P Digital, Mazda Egi, Mitsubishi Eci Mpi, Nissan Efi и CAOP, Renault R Electronic, Rover Spi PGMFi, Subaru MPFI, Suzuki Ep, Toyota Efi TCCS, Volkswagen Digijet Digifant VAG Mpi, Weber Marelli IAW

**АТР-2088**

Набор для измерения давления в топливной системе

- Позволяет выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- В комплекте 2 манометра: высокого 0 - 7 кг/см<sup>2</sup> (атм) и низкого давления 0 - 3,5 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Большое количество адаптеров и переходников, позволяют проводить измерения давления большинства современных систем впрыска топлива:  
PFI - система распределенного (многоточечного) впрыска, TBI - система центрального впрыска, CIS - система непрерывного впрыска, EFI - импульсная (электронная) система впрыска, K-JETRONIC, L-JETRONIC и т.д.



### АТР-2179

Устройство для очистки топливной системы

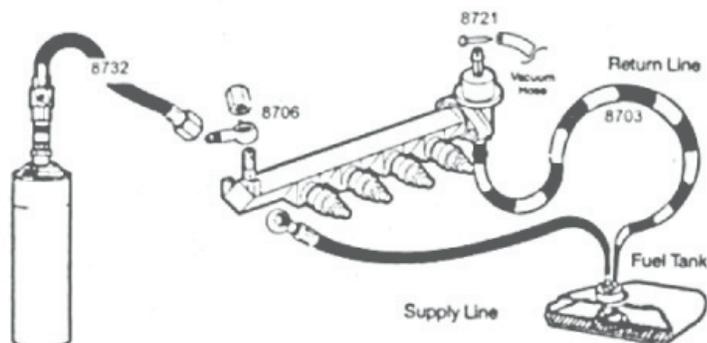
- Благодаря очистке топливной системы происходит восстановление характеристик двигателя
- Устройство позволяет:
  - Очистить впускной коллектор
  - Очистить форсунки
  - Очистить клапаны
  - Очистить камеру сгорания
- Работает от компрессора



### АТС-4001

Набор для тестирования и очистки топливной системы

- Набор предназначен для измерения давления и очистки современных топливных систем: CIS, CISE, K-Jetronic, L-Jetronic, TBI, CFI, EFI, MPFI, ECI, AFC
- Показания при измерении давления позволяют выявить повреждение топливной магистрали, топливного фильтра, топливного насоса и регулятора
- Благодаря очистке топливной системы происходит восстановление характеристик двигателя
- Позволяет очистить: впускной коллектор, форсунки, клапаны, камеру сгорания и т.д.



## ПРОЧИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

**АТР-2097**

Вакуумметр, тестер топливных насосов

- Приспособление позволяет диагностировать утечки в вакуумной и топливной системе, производить тестирование вакуумного и топливного насоса, определять неполадки клапанного механизма
- Большой манометр с легкими для чтения шкалами и цветными зонами
- Материал корпуса: стекло и нержавеющая сталь.
- Длинный резиновый шланг с адаптерами М14 и М18

**АТР-2080**

Синхронизатор карбюраторов вакуумный

- Позволяет синхронизировать 2 - 4 карбюратора
- Подходит для проверки топливного насоса
- 4 - Манометра на жесткой плате
- 4 - Гибких шланга 750 мм

**АТР-2085**

Набор для тестирования тормозной системы

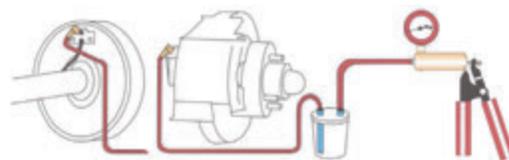
- Подходит для измерения давления в тормозной системе с ABS и без
- Позволяет сбалансировать усилие между передними и задними, правыми и левыми тормозами
- 2 - Манометра с кнопкой быстрого сброса показаний
- Показания манометра: 0 - 200 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- 1 - Адаптер для Teves / Delco
- 1 - Адаптер для Ford (Tevec)
- 2 - Фитинга: 45°, 90°
- 18 - Адаптеров с наружной резьбой: 7/16" x 24 UNF, 7/16" x 20 UNF, 3/8" x 24 UNF, 5/16" x 24 UNF, 1/4" x 28 UNF, M7 x 1,0, M8 x 1,25, M10 x 1,5, M10 x 1,0



### АТР-2103

#### Вакуумметр

- Приспособление позволяет диагностировать неисправности различных систем автомобиля: топливной системы, системы зажигания, тормозной системы, системы охлаждения
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое давление: 0 - 4 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### АТР-2102

#### Пневмо-вакуумный тестер

- Приспособление позволяет диагностировать неисправности в различных системах автомобиля:
  - топливной системе
  - системе зажигания
  - тормозной системе
  - трансмиссии
  - системе охлаждения и кондиционирования
- В наборе имеются резервуары и переходники для прокачки тормозов
- Создаваемое давление: 0 - 4 кг/см<sup>2</sup> (атм)
- Создаваемое разрежение: 0 - 1 кг/см<sup>2</sup> (атм)



### АТР-2174

#### Тестер гидравлического усилителя рулевого управления

- Комплект позволяет легко диагностировать неисправности в насосе и других элементах системы гидроусилителя руля
- В комплект входят 13 адаптеров подходящих для большинства систем усилителя руля





### ATA-0355

Тестер искрообразования

- Устанавливается между свечой и высоковольтным проводом
- Световой индикатор загорается в момент искрообразования



### ATP-2094

Стетоскоп механика

- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и т.д.
- Игла из алюминиевого сплава



### ATP-2095

Стетоскоп механика

- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и т.д.



### ATP-2110A

Стетоскоп электронный 6 канальный

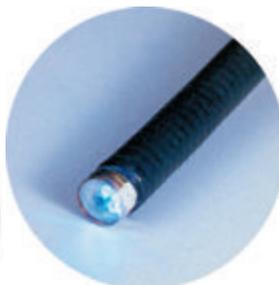
- Позволяет определить посторонние шумы, вибрации и их источники в механических агрегатах: двигатель, трансмиссия, выпускная система, система охлаждения, топливная система и т.д.



### ATP-2181

Пирометр - инфракрасный термометр

- Выбор отображения температуры в градусах Цельсия и Фаренгейта
- Подсветка ЖК дисплея
- Лазерное прицеливание
- Функция протоколирования максимального и минимального результатов
- Функция памяти хранения данных
- Автоматическое выключение
- Диапазон измерений: -35°C - 500°C
- Разрешение: 0,1°C
- Погрешность:  $\pm 2\%$  или  $\pm 2^\circ\text{C}$
- Время отклика: 2 раза в секунду
- Поле зрения: 12:1 в соотношении к минимальной цели размером 20 мм
- Спектральная чувствительность: 6 - 14  $\mu\text{M}$



### ATA-0430

#### Эндоскоп

- Приспособление для осмотра труднодоступных мест
- Лампа подсветки
- Питание: 2 батарейки AA

**ATA-0430B:** гибкий шуп 8 x 900 мм

**ATA-0430C:** гибкий шуп 6 x 450 мм

#### Зеркальная линза для эндоскопа

| Артикул        | Диаметр (мм) | Угол зеркала |
|----------------|--------------|--------------|
| ATA-0431A-0645 | 6            | 45°          |
| ATA-0431A-0835 | 8            | 35°          |
| ATA-0431A-0845 | 8            | 45°          |
| ATA-0431A-0860 | 8            | 60°          |



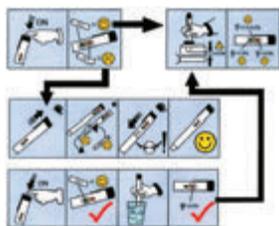
НОВИНКА



### ATP-3200

#### Видеоэндоскоп технический цифровой

- Гибкий кабель длиной 1 метр, Ø 5,5мм
- В комплекте линза 110°
- Возможность поворота изображения
- ИК-подсветка
- Боковая подсветка
- Запись фото и видео
- Запись звука



### ATP-2118

#### Тестер тормозной жидкости

- Процентное содержание воды показывается диодными индикаторами:
- зеленый < 1,5 %
- желтый = 1,5 - 3 %
- красный > 3 %



### ATP-2185

#### Рефрактометр оптический

- Портативный оптический рефрактометр - это точный инструмент для определения точки замерзания охлаждающей жидкости, жидкости омывания стекол и плотности электролита
- Прибор может использоваться для экспресс анализа температуры кристаллизации
- Диапазон измерения точек замерзания: 0°C - -50°C
- Минимальная градация точки замерзания: 5°C
- Диапазон измерения плотности электролита: 1,1 г/см<sup>3</sup> - 1,4 г/см<sup>3</sup>
- Минимальная градация плотности электролита: 0,01 г/см<sup>3</sup>



## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И РЕМОНТА ЭЛЕКТРИКИ

**АТК-8086**

Нагрузочная вилка

- Быстрая проверка аккумулятора, электрики и зарядки
- Медные провода и разъемы
- Корпус из нержавеющей стали

**АТК-8079**

Щеточка для клемм аккумулятора

**АТР-2182**

Мультиметр автомобильный профессиональный

- 19 функций для 4-тактных двигателей.
- Может использоваться в профессиональной диагностике и в бытовых целях
- Подходит для тестирования 4-, 6-, 8-цилиндровых двигателей
- В комплекте зажимной датчик индукции и датчик температуры
- Прочный противоударный корпус выдерживает падение с высоты 1 м

**АТР-2192**

Вольтметр универсальный 6 - 400 В

- Подходит как для бытовых целей, так и для промышленной эксплуатации
- Диапазон измерений: 6 - 400 В AC / DC
- Показываемые значения: 6, 12, 24, 50, 120, 220, 400 В AC / DC

**АТР-2042**

Пробник светодиодный

- Быстро и безопасно тестирует электронные сети автомобилей, в том числе подходит для двигателей с электронным управлением
- Высокая индуктивность защищает электронные датчики, микропроцессоры, компоненты электронного управления зажиганием и подушек безопасности
- Определяет полярность в 6 В, 12 В и 24 В системах
- Диодные индикаторы: красный - "+", зеленый - масса

**АТР-2047**

Пробник 6 - 24 В

- Латунный корпус с тестовой лампочкой
- Наконечник закрывается латунным колпачком
- Кабель 850 мм с зажимом

## TCP-10352

Набор автоэлектрика

226 предметов

- В наборе автомобильные лампы
- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 1,11 кг; Вес брутто: 1,9 кг



## TCP-10026

Набор для обжимки с клещами и клеммами

201 предмет

- Кол-во в короб.: 12 шт; Вес нетто: 0,5 кг; Вес брутто: 0,585 кг



## ATA-0436A

Набор приспособлений для разъединения электрических разъемов

- Не повреждают разъемы

**ATG-6229**

## Набор корончатых головок

8 предметов

- Применяются для демонтажа антенн, блоков управления зеркалами заднего вида
- Подходят для: Ford, Chrysler, GM, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Nissan, Toyota и др.

**ATG-6226**

## Набор съемников радио/CD

9 предметов

- 2 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
OEM номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
OEM номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, Clarion, VDO, Grundig

**ATG-6260**

## Набор съемников радио/CD

20 предметов

- 4 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
OEM номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
OEM номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 1 - Ключ Г-образный для BMW, Opel
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа U-образных для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, VDO, Grundig
- 2 - Ключа U-образных для Blaupunkt, Clarion, Peugeot
- 2 - Ключа для новых моделей Becker
- 2 - Ключа для Skoda
- 2 - Ключа для JVC, Pioneer

**ATG-6048**

## Набор для открывания автомобилей

- Комплект приспособлений, имеющих специальную конфигурацию для открывания дверей большинства автомобилей

**AKD-20001**

Ножницы для электрики

- Нержавеющая сталь
- Полированные режущие кромки
- Длина ножниц: 145 мм
- Толщина провода 3,5 мм

**TCP-10054**

Клещи для обжимки клемм и снятия изоляции "стриппер"

- Кол-во в упак.: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 60 шт;
- Вес нетто: 0,25 кг; Вес брутто: 0,28 кг

**ASP-20001**Клещи для зачистки проводов  
0,2 - 0,8 мм

- Маслбензостойкие ручки с обливом из поливинилхлорида
- Полированные режущие кромки
- Кол-во в упак.: 10 шт;
- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,16 кг; Вес брутто: 0,17 кг

|     |     |
|-----|-----|
| 20  | 0.8 |
| 18  | 1.0 |
| 16  | 1.3 |
| 14  | 1.6 |
| 12  | 2.0 |
| 10  | 2.6 |
| AWG | mm  |

**ASP-30001C**

Клещи для обжимки клемм, автомат

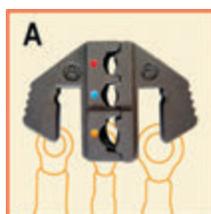
- Тип клемм: открытые
- Кол-во в упак.: 10; Кол-во в короб.: 40 шт;
- Вес нетто: 0,525 кг; Вес брутто: 0,56 кг



### АСР-10001

Клещи для обжимки клемм в наборе с шестью сменными губками

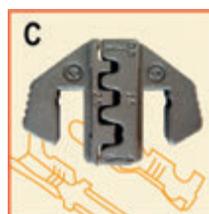
- Кол-во в короб.: 10 шт; Вес нетто: 1,2 кг;
- Вес брутто: 1,3 кг



### АСР-3А

Губки для для обжимателя клемм АСР-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг



### АСР-3С

Губки для для обжимателя клемм АСР-30001

- Кол-во в короб.: 100 шт;
- Вес нетто: 0,12 кг;
- Вес брутто: 0,13 кг



### ТСР-10351

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

7 функций

- Длина: 200 мм
- Тип клемм: изолированные, неизолированные
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,195 кг; Вес брутто: 0,21 кг;



### ТСР-10353

Клещи для зачистки проводов и обжимки клемм

5 функций

- Длина: 225 мм
- Кол-во в упак.: 12; Кол-во в короб.: 72 шт;
- Вес нетто: 0,250 кг; Вес брутто: 0,265 кг;

## РАБОТА С РЕЗЬБОВЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ



**НОВИНКА**

### ATF-7006

Приспособление для восстановления замятой внешней резьбы

- Подходит для восстановления резьбы от 32мм до 125мм



### ATF-5064

Набор шпильковертов

7 предметов

- Подходят для откручивания и закручивания шпилек с правой и левой резьбой
- Размеры: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 мм
- Максимальный момент для размеров 5 - 8 мм: 20 Nm; 10 - 14 мм: 33 Nm
- Размер привода: 1/2"

**ATF-5064-6MM:** Размер 6 мм

**ATF-5064-8MM:** Размер 8 мм

**ATF-5064-10MM:** Размер 10 мм

**ATF-5064-12MM:** Размер 12 мм

**ATF-5064-14MM:** Размер 14 мм

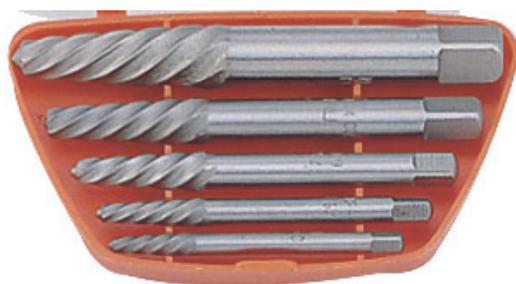


### ATF-5066

Набор шпильковертов

4 предмета

- Подходят для откручивания и закручивания шпилек с правой и левой резьбой
- Размеры: 6, 8, 10, 12 мм
- Размер привода: 1/2"



### TAP-50003

Набор экстракторов шпилек

5 предметов

- Изготовлены из Cr-Mo стали
- Размеры: 5/64", 9/64", 5/32", 1/4", 19/64"

### TAP-50004

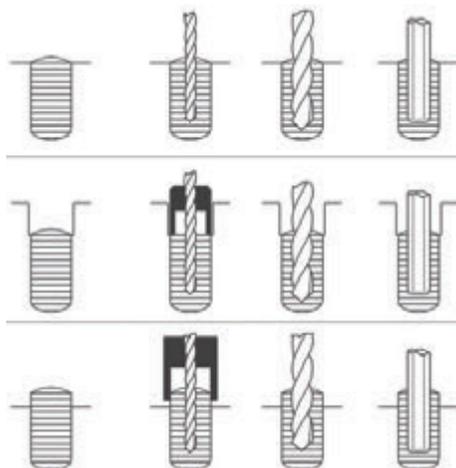
Набор экстракторов шпилек

6 предметов

- Изготовлены из углеродистой стали
- Размеры: 1/8", 1/4", 5/16", 7/16", 9/16", 3/4"

**ATH-7017**

Набор экстракторов крепежа  
25 предметов

**НОВИНКА****ATF-5116-BLS**

Шпильковерт универсальный

- Корпус изготовлен из углеродистой стали, отполирован и покрыт хромом
- Зажимное колесико из Cr-Mo стали
- Диапазон захвата: 6 - 19 мм
- Размер привода: 1/2"

**ATH-7026**

Набор гайколомов  
4 предмета

**ATH-7026A:** Диапазон захвата 3 - 12 мм

**ATH-7026B:** Диапазон захвата 12 - 16 мм

**ATH-7026C:** Диапазон захвата 16 - 22 мм

**ATH-7026D:** Диапазон захвата 22 - 27 мм

**НОВИНКА****ATA-7700**

Гайколом гидравлический

- Изготовлен из Cr-Mo сплава
- Для гаек диаметром 7 - 22 мм с резьбой от M4 до M14
- Номинальное усилие 4 тонны



### ATF-3101

Набор головок для "слизанного" крепежа

- 3 Предмета
- Размеры: 17, 19, 21 (22) мм
- Предназначен для откручивания перетянутого и сильно поврежденного крепежа
- Может быть использован как с воротком так и с гайковертом
- Особая конструкция - 6 специальных, высокопрочных граней (HRC: 45-48)



НОВИНКА



### ATF-5070

Набор головок для "слизанного" крепежа  
5 предметов

- Размеры: 12, 14, 17, 19, 21 мм



### ATF-5071

Набор головок для "слизанного" крепежа  
9 предметов

- Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 мм

**ATR-3032**

Приспособление для установки колпачков ниппеля

**ATA-0342**

Метчик свечной

- 5 предметов
- 1 - Метчик М14
- 4 - Футорки: 3/8", 7/16", 5/8", 13/16"

**ATA-7100**

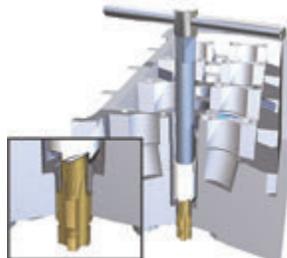
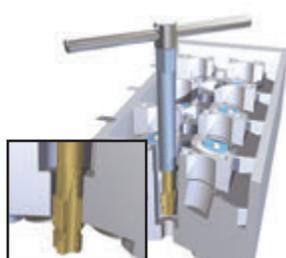
Набор для восстановления свечной резьбы М14\*1,25

**ATA-7100A**

Набор для восстановления свечной резьбы М10\*1,0

**ATA-7100B**

Набор для восстановления свечной резьбы М12\*1,25



## ATH-7033

Набор для восстановления резьбы

82 предмета

- 5 - Приспособлений для установки футорок
- 5 - Метчиков для футорок
- 25 - Футорок M5 x 0,8
- 15 - Футорок M6 x 1,0
- 10 - Футорок M8 x 1,25
- 6 - Футорок M10 x 1,5
- 4 - Футорки M12 x 1,75

Футорки для восстановления резьбы

**ATH-7033-M5:** Размер M5 x 0,8

**ATH-7033-M6:** Размер M6 x 1,0

**ATH-7033-M8:** Размер M8 x 1,25

**ATH-7033-M10:** Размер M10 x 1,5

**ATH-7033-M12:** Размер M12 x 1,75



**ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО**



**ВСТАВКА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ**



**СТЕРЖЕНЬ С МАГНИТОМ**



**ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ**

**МЕТЧИК ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ**



## НАБОР ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЗЬБЫ

1. Высверлите поврежденную резьбу (размер сверла определите по таблице), на глубину, равной длине вставки и болта или винта, который будет использоваться.
2. Подберите соответствующий стержень и вставку (по каталогу). Убедитесь, что отверстие имеет достаточную глубину для установки вставки и нужного вам болта или винта.
3. Необходимую глубину установки можно выставить с помощью ограничителя (в пределах 40 мм)
4. Выберите подходящий установочный стержень,

ограничительное кольцо. Вставьте установочный стержень в приспособление, затем установите ограничительное кольцо.

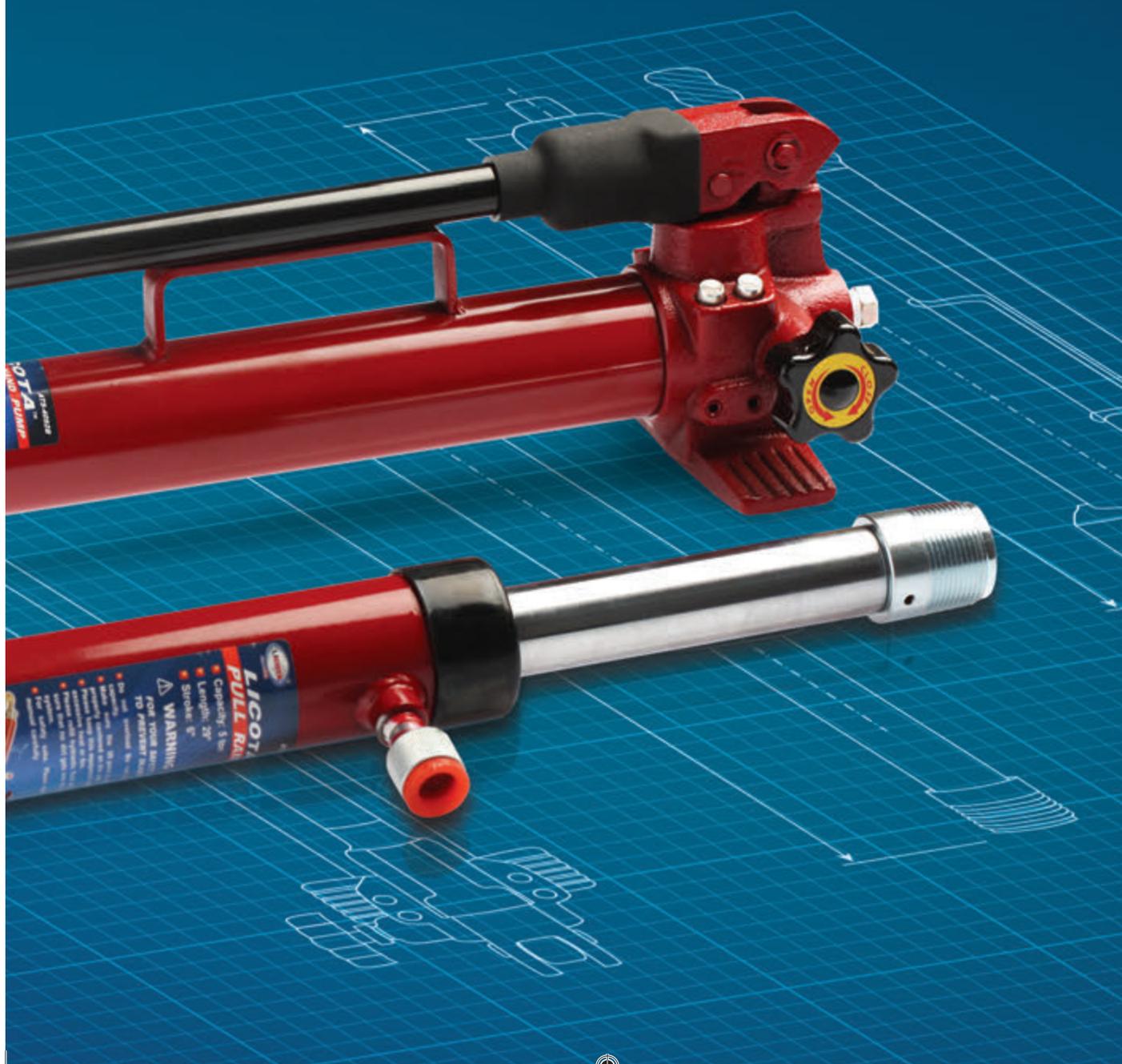
5. Установите вставку на стержень; обратите внимание, чтобы конец вставки попал в «U»-образную прорезь установочного стержня.

6. Вворачивайте вставку в отверстие до упора.

7. Запрессуйте направляющую часть восстановительной вставки с помощью выколотки и молотка, чтобы она не препятствовала закручиванию болта на полную длину.



# КУЗОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ И ГАРАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



АРМАТУРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



**ATG-6062**

Приспособление для разборки салона автомобиля

- Для снятия пистонов, глубоко расположенных под панелями обшивки



**ATG-6064**

Приспособление для снятия пластиковых и деревянных панелей в салоне

- Идеально подходит для снятия деревянных и пластиковых панелей салона, например Mercedes-Benz



**ATG-6137**

Съемник пистонов обшивки № 1



**ATG-6132**

Съемник пистонов обшивки № 2



**ATG-6135**

Съемник пистонов обшивки № 3



**ATG-6263**

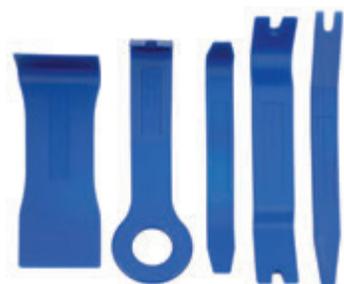
Съемник пистонов обшивки с эргономичной ручкой



**ATG-6297**

Съемник клипс универсальный

- Подходит для снятия молдингов, пластиковых клипс, декоративных накладок, резиновых накладок бампера и т.д.



**ATG-6065**

Набор съемников панелей № 1

5 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



**ATG-6066**

Набор съемников панелей № 2

5 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



**ATG-6065A**

Набор съемников панелей 6 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



**ATG-6065K**

Набор съемников панелей 11 предметов

- Входящие в комплект приспособления позволяют легко демонтировать панели салона автомобиля



**ATG-6120**

Съемник поводков стеклоочистителя



### ATG-6159A

#### Шабер

- Подходит для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- Изготовлена из закаленной углеродистой стали с хромовым покрытием
- Эргономичная ручка



### ATG-6159

#### Шаберы

2 предмета

- Подходят для удаления старых прокладок, герметика, чистки крышки цилиндров и т.д.
- 1 - Шабер прямой
- 1 - Шабер загнутый



### ATA-4201

#### Шабер с твердосплавной вставкой

- Высокопрочная вольфрамовая вставка



### ATG-6156

#### Набор шаберов

5 предметов

- Предназначены для большого количества операций: удаления с поверхности краски и герметика, удаления шплинтов, старых прокладок, шланга радиатора



### ATG-6031

#### Струна для срезки стекол с ручками

- Применяется для демонтажа уплотнителей стекол



### ATG-6033

#### Нож для срезки стекол

- Для холодной резки полиуретана
- Применяется для демонтажа уплотнителей стекол
- Оснащен кнопкой для быстрой замены лезвий
- В комплекте запасные лезвия



### ATG-6158

#### Набор для демонтажа стекол

7 предметов

- 1 - Струна для срезки стекол
- 2 - Ручки для струны
- 1 - Нож для срезки стекол  
Применяется для демонтажа уплотнителей стекол
- 1 - Инструмент для проталкивания струны
- 1 - Съемник резинового уплотнителя
- 1 - Съемник панелей



### ATG-6093

#### Стеклодомкрат с двумя присосками

- Корпус изготовлен из легкого и прочного алюминиевого сплава
- Присоски на шарнирных соединениях повторяют рельеф поднимаемого предмета
- Диаметр присосок: 115 мм



### ATG-6043A

#### Стол для кузовных деталей и стекол 2 в 1

- Габариты: 110 x 78 x 80 см



### ATG-6229

Набор корончатых головок

8 предметов

- Применяются для демонтажа антенн, блоков управления зеркалами заднего вида
- Подходят для: Ford, Chrysler, GM, Mazda, Mercury, Mitsubishi, Nissan, Toyota и др.



### ATG-6226

Набор съемников радио/CD

9 предметов

- 2 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
ОЕМ номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
ОЕМ номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, Clarion, VDO, Grundig



### ATG-6260

Набор съемников радио/CD

20 предметов



- 4 - Ключа для VW-Audi Concert, Symphony I и Symphony II  
Подходят для модуля навигации и CD-changer'a  
ОЕМ номер VAG: T10057
- 2 - Ключа для VW Passat, Jetta, Golf  
ОЕМ номер VAG: 3316
- 1 - Ключ пятигранный для BMW
- 1 - Ключ Г-образный для BMW, Opel
- 2 - Ключа для Mercedes-Benz  
Подходят для моделей с 1992 года: W129, W140, W163, W202, W210  
Также подходят для Range Rover с навигацией Becker и некоторых моделей Porsche, включая Cayenne и 911
- 2 - Ключа U-образных для DIN: Alfa-Romeo, Fiat, Ford, PSA, Renault, VW-Audi, Blaupunkt, VDO, Grundig
- 2 - Ключа U-образных для Blaupunkt, Clarion, Peugeot
- 2 - Ключа для новых моделей Becker
- 2 - Ключа для Skoda
- 2 - Ключа для JVC, Pioneer



### ATG-6048

Набор для открывания автомобилей

- Комплект приспособлений, имеющих специальную конфигурацию для открывания дверей большинства автомобилей



### ATG-6252

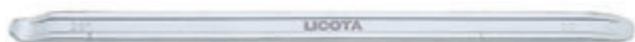
Набор для отжатия дверей автомобиля

4 предмета

- 1 - Ручной насос
- 1 - Подушка 190 x 60 мм
- 1 - Подушка 180 x 38 мм
- 1 - Подушка 190 x 60 мм



## МОНТАЖКИ



### ATR-3075120

Монтажка прямая 500 мм

### ATR-3075124

Монтажка прямая 600 мм



### ATG-6144

Набор монтажек с пластиковой рукояткой

4 предмета

ATG-6144A: 600 мм

ATG-6144B: 450 мм

ATG-6144C: 300 мм

ATG-6144D: 200 мм



### ATG-6146

Набор монтажек с пластиковой рукояткой

5 предметов

•Квадратное сечение 15,8 мм

ATG-6146A: 900 мм 30°

ATG-6146B: 900 мм

ATG-6146C: 600 мм 90°

ATG-6146D: 600 мм 45°



### ATG-6324

Набор монтажек силовых

4 предмета

•Рукоятка из мягкого пластика

•Цельнометаллическая конструкция

•Пескоструйная обработка и хромовое покрытие

•Квадратное сечение 15,8 мм

•Материал: SCM440, сталь Cr-Mo

•Твердость: 45 ± 2 HRC

ATG-6324A: 930 мм

ATG-6324B: 930 мм 30°

ATG-6324C: 690 мм 75°

ATG-6324D: 690 мм 90°



### ATG-6261

Набор монтажек для кузовного ремонта

9 предметов

ATG-6261A: S-ОБРАЗНАЯ 555 мм

ATG-6261B: L-ОБРАЗНАЯ 130 X 265 мм

ATG-6261C: 880 мм

ATG-6261D: 740 мм

ATG-6261E: 600 мм

ATG-6261F: 470 мм

ATG-6261G: 290 мм

ATG-6261H: T-ОБРАЗНАЯ 140 X 260 мм

ATG-6261J: J-ОБРАЗНАЯ 557 мм

**ПРАВКИ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ**



**ATG-8016**

Правка для кузовных работ  
•Г-образная



**ATG-8017**

Правка для кузовных работ  
•Крюк



**ATG-8018**

Правка для кузовных работ  
•Лопатка



**ATG-8019**

Правка для кузовных работ  
•Лопатка



**ATG-8023**

Правка для кузовных работ  
•Малый и большой прямоугольник



**ATG-8020**

Правка для кузовных работ  
•Лопатка изогнутая



**ATG-8024**

Правка для кузовных работ  
•Наковальня с рукояткой



**ATG-8021**

Правка для кузовных работ  
•Совок



**ATG-8025**

Правка для кузовных работ  
•Малая наковальня с рукояткой



**ATG-8022**

Правка для кузовных работ  
•Круглый и заостренный конец



**ATG-8026**

Правка для кузовных работ  
•Изогнутая С-образная



**ATG-8027**

Правка для кузовных работ  
•Наковальня



### ATG-8031

Правка для кузовных работ  
•Грибок



### ATG-8028

Правка для кузовных работ  
•Круглая двухсторонняя



### ATG-8029

Правка для кузовных работ  
•Рифленая



### ATG-8030

Правка для кузовных работ  
•Двухсторонняя



### ATG-8032

Правка для кузовных работ  
•Запятая



### ATG-8033

Правка для кузовных работ  
•С продольным профилем



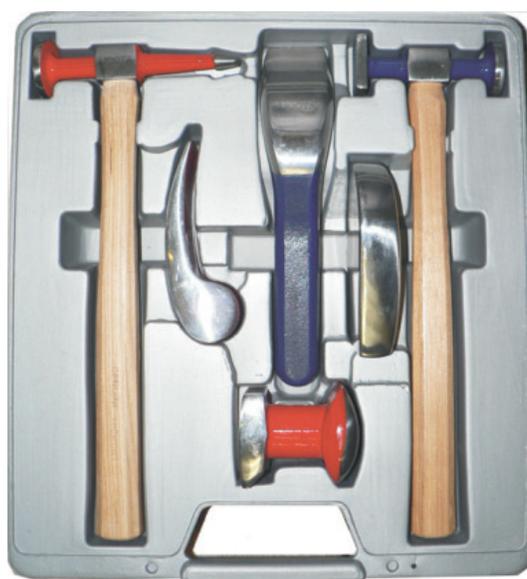
### ATG-8036

Правка для кузовных работ  
•Угловая



### ATG-6180E

Правка для кузовных работ  
•Запятая



### ATG-6279

Набор кузовных правок и молотков  
6 предметов

- 1 - Молоток рихтовочный с финишным и заостренным концом
- 1 - Молоток рихтовочный с рифленным бойком
- 1 - Правка для кузовных работ лопатка
- 1 - Правка для кузовных работ запятая
- 1 - Правка для кузовных работ двухсторонняя
- 1 - Правка для кузовных работ выпуклая

## МОЛОТКИ РИХТОВОЧНЫЕ



### ATG-8002

Молоток рихтовочный  
•С загнутым заостренным концом



### ATG-8003

Молоток рихтовочный  
•Боек с рифленной поверхностью



### ATG-8004

Молоток рихтовочный



### ATG-8006

Молоток рихтовочный  
•Облегченный



### ATG-8007

Молоток рихтовочный  
•С заостренным концом



### ATG-8008

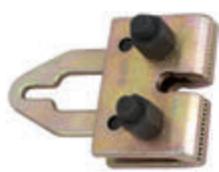
Молоток рихтовочный  
•С концом пикой



### ATG-8012

Молоток рихтовочный  
•Односторонний с рифленной поверхностью

## КУЗОВНЫЕ ЗАЖИМЫ



### ATG-6190

Кузовной зажим

- Одно направление
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка: 5 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм



### ATG-6191

Кузовной зажим

- Два направления
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка:
- Направление прямо: 5 т
- Направление под углом: 3 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм



### ATG-6192

Кузовной зажим

- Три направления
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка:
- Направление прямо: 5 т
- Направление под углом: 3 т
- Ширина захвата: 120 мм
- Резьба винта: M14 x 73 мм



### ATG-6194

Кузовной зажим

- Одно направление
- Cr-Mo
- Специальный "плоский" дизайн для труднодоступных мест
- Максимальная нагрузка: 2 т
- Резьба винта: M14 x 73 мм



### ATG-6195

Кузовной зажим мини

- Два направления
- Cr-Mo
- Компактный дизайн для мест с ограниченным пространством
- Максимальная нагрузка:
- Направление прямо: 3 т
- Направление под углом: 2 т
- Резьба винта: M14 x 45 мм



### ATG-6200

Кузовной зажим с узким захватом

- Одно направление
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка: 5 т
- Резьба винта: M16 x 70 мм



### ATG-6201

Кузовной зажим с узким захватом

- Два направления
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка:
- Направление прямо: 5 т
- Направление под углом: 2 т
- Резьба винта: M16 x 70 мм



### ATG-6202

Кузовной зажим с большим зевом №1

- Одно направление
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка: 3 т
- Резьба винта: M14x 120 мм



### ATG-6203

Кузовной зажим с большим зевом №2

- Одно направление
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка: 3 т
- Резьба винта: M14x 110 мм



### ATG-6204

Кузовной зажим с большим зевом

- Два направления
- Cr-Mo
- Максимальная нагрузка:
- Направление прямо: 3 т
- Направление под углом: 2 т
- Резьба винта: M14 x 110 мм



### ATG-6189

Кольцо для укорачивания кузовной цепи

- Подходит для укорачивания и соединения кузовных цепей
- Cr-Mo
- Для цепей с сечением: 5/16" и 3/8"
- Грузоподъемность: 6 т



### ATS-4053-B

Кузовная цепь с крюком

- Сечение: 5/16"
- Длина: 1500 мм



## СТЯЖКИ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ОБРАТНЫЕ МОЛОТКИ

**ATG-6217**

Стяжка механическая 1 x 2 зажима

- Применяется для восстановления геометрии кузова автомобиля
- Рабочий диапазон: 780 - 1850 мм

**ATG-6218**

Стяжка механическая 1 x 1 зажим

- Применяется для восстановления геометрии кузова автомобиля
- Рабочий диапазон: 780 - 1200 мм

**ATG-6244**

Набор обратный молоток кузовной

- В комплекте с различными насадками обратный молоток позволяет выполнять большое количество работ по правке кузовных деталей автомобиля
- Вес бойка: 4,5 кг

**ATG-6269**

Набор обратный молоток кузовной тяжелый

- В комплекте с 5-ю различными насадками обратный молоток позволяет выполнять большое количество работ по правке кузовных деталей автомобиля



### ATG-6258

Обратный молоток вакуумный

- Работает на сжатом воздухе
- Подходит для правки пологих поверхностей
- Вес бойка: 1,36 кг
- 3 присоски Ø: 50, 120, 150 мм

## ПРОЧИЕ КУЗОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



### ATG-6318

Держатель напильных полотен

- Для гибких напильных полотен длиной 350 мм
- Алюминиевый корпус с регулировкой

#### ATG-6318A

- Напильное полотно 350 мм крупное 9T

#### ATG-6318B

- Напильное полотно 350 мм мелкое 12T



### ATG-6325A

Дырокол-кромкогиб

- Ширина кромкогиба 22 мм
- Толщина металла до 0,8 мм
- Ø отверстия: 6 мм



### ATG-6326A

Дырокол

- Толщина металла до 0,8 мм
- Ø отверстия: 6 мм



### ATF-5115A

Набор клейм буквы

- Набор клейм профессионального качества из Cr-Mo сплава

**ATF-5115A-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115A-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115A-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115A-8.0:** Размер 8 мм



### ATF-5115B

Набор клейм цифры

- Набор клейм профессионального качества из Cr-Mo сплава

**ATF-5115B-4.0:** Размер 4 мм

**ATF-5115B-5.0:** Размер 5 мм

**ATF-5115B-6.0:** Размер 6 мм

**ATF-5115B-8.0:** Размер 8 мм



НОВИНКА

### ATG-4104

Зажимы для сварки кузовных деталей 4шт

- Идеально подходит для удерживания кузовных деталей при сварке
- Занимает меньше места, чем ручные тиски струбцина
- Может зажимать материал от 0 до 7мм

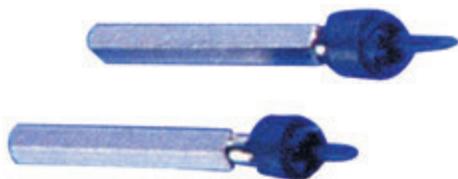


НОВИНКА

### ATG-4105

Струбцина для сварки деталей

- Позволяет ровно соединить свариваемые поверхности разной толщины с одинаковым зазором между ними
- Захватывает поверхности от 0 до 3мм



### ATG-6011

Набор сверл для точечной сварки 3/8" и 5/16"  
2 предмета

- Для быстрого высверливания точечной сварки
- Высокая точность обеспечена вращающейся направляющей
- Двусторонние коронки изготовлены из высокопрочного сплава
- Рабочая скорость: 500 об/мин
- Хвостовик: 1/4" HEX



### SD-0850R

Сверло для точечной сварки

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик: 8 мм
- Длина: 50 мм

### SD-0843S

Сверло для точечной сварки под пневмодрель

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм. Длина 42.6 мм

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



### ATS-4051S1

Набор гидравлических растяжек 4 т в пластиковом кейсе

17 предметов

Состав набора:

| Артикул       | Описание                                  |
|---------------|---|
| ATS-4051S1-01 | Насос гидравлический однокоростной 350 мл |
| ATS-4051S1-02 | Гидравлический рукав 1500 мм              |
| ATS-4051S1-03 | Гидравлический цилиндр 4 т                |
| ATS-4051S1-04 | Приспособление для разжима 0,5 т          |
| ATS-4051S1-05 | Удлиняющая труба 400 мм                   |
| ATS-4051S1-06 | Удлиняющая труба 300 мм                   |
| ATS-4051S1-07 | Удлиняющая труба 200 мм                   |
| ATS-4051S1-08 | Удлиняющая труба 100 мм                   |
| ATS-4051S1-09 | Разъем соединительный                     |
| ATS-4051S1-10 | Упор плоский                              |
| ATS-4051S1-11 | Упор V-образный 90 градусов               |
| ATS-4051S1-12 | Упор клинообразный                        |
| ATS-4051S1-13 | Упор Г-образный                           |
| ATS-4051S1-14 | Упор боковой                              |
| ATS-4051S1-15 | Резиновый шарообразный упор               |
| ATS-4051S1-16 | Цилиндрический упор                       |
| ATS-4051S1-17 | Пластиковый кейс                          |



## ATS-4052S2

Набор гидравлических растяжек 10 т в пластиковом кейсе

17 предметов

Состав набора:

| Артикул       | Описание                                   |
|---------------|--|
| ATS-4052S2-01 | Насос гидравлический двухскоростной 600 мл |
| ATS-4052S2-02 | Гидравлический рукав 1800 мм               |
| ATS-4052S2-03 | Гидравлический цилиндр 10 т                |
| ATS-4052S2-04 | Приспособление для разжима 0,5 т           |
| ATS-4052S2-05 | Удлиняющая труба 475 мм                    |
| ATS-4052S2-06 | Удлиняющая труба 350 мм                    |
| ATS-4052S2-07 | Удлиняющая труба 250 мм                    |
| ATS-4052S2-08 | Удлиняющая труба 125 мм                    |
| ATS-4052S2-09 | Разъем соединительный                      |
| ATS-4052S2-10 | Упор плоский                               |
| ATS-4052S2-11 | Упор V-образный 90 градусов                |
| ATS-4052S2-12 | Упор клинообразный                         |
| ATS-4052S2-13 | Упор Г-образный                            |
| ATS-4052S2-14 | Упор боковой                               |
| ATS-4052S2-15 | Резиновый шарообразный упор                |
| ATS-4052S2-16 | Цилиндрический упор                        |
| ATS-4052S2-17 | Пластиковый кейс                           |



## ATS-4053S2

Набор гидравлических растяжек 10 т на тележке

30 предметов

Состав набора:

| Артикул       | Описание                                   |
|---------------|--|
| ATS-4053S2-01 | Насос гидравлический двухскоростной 600 мл |
| ATS-4053S2-02 | Гидравлический рукав 1500 мм               |
| ATS-4053S2-03 | Гидравлический цилиндр 10 т                |
| ATS-4053S2-04 | Приспособление для разжима 0,5 т           |
| ATS-4053S2-05 | Удлиняющая труба 625 мм                    |
| ATS-4053S2-06 | Удлиняющая труба 500 мм                    |
| ATS-4053S2-07 | Удлиняющая труба 250 мм                    |
| ATS-4053S2-08 | Удлиняющая труба 125 мм                    |
| ATS-4053S2-09 | Разъем соединительный "папа"               |
| ATS-4053S2-10 | Разъем соединительный "мама"               |
| ATS-4053S2-11 | Упор плоский                               |
| ATS-4053S2-12 | Упор V-образный 90 градусов                |
| ATS-4053S2-13 | Упор клинообразный                         |
| ATS-4053S2-14 | Упор Г-образный                            |
| ATS-4053S2-15 | Упор боковой                               |
| ATS-4053S2-16 | Резиновый шарообразный упор                |
| ATS-4053S2-17 | Цилиндрический упор                        |
| ATS-4053S2-18 | Фиксирующий штифт                          |
| ATS-4053S2-19 | Кольцо                                     |
| ATS-4053S2-20 | Упор удлиненный                            |
| ATS-4053S2-21 | Насадка держатель                          |
| ATS-4053S2-22 | Упор регулируемый                          |
| ATS-4053S2-23 | Расширитель пружин                         |
| ATS-4053S2-24 | Плата для цепи                             |
| ATS-4053S2-25 | Упор струбцинный                           |
| ATS-4053S2-26 | Зажим кузовной                             |
| ATS-4053S2-27 | Зажим кузовной глубокого захвата           |
| ATS-4053S2-28 | Кузовная цепь с крюком 1500 мм             |
| ATS-4053S2-29 | Гидравлическая стяжка 5 т                  |
| ATS-4053S2-30 | Тележка 3-х полочная                       |



### ATS-4055

Гидравлическая стяжка 5 т

- Усилие 5 т
- Длина 725 мм
- Ход штока 150 мм



### ATS-4056

Гидравлическая стяжка 10 т

- Усилие 10 т
- Длина 725 мм
- Ход штока 150 мм



### ATS-4053S2-01

Насос гидравлический двухскоростной  
600 мл



### ATS-4053S2-02

Гидравлический рукав 1500 мм

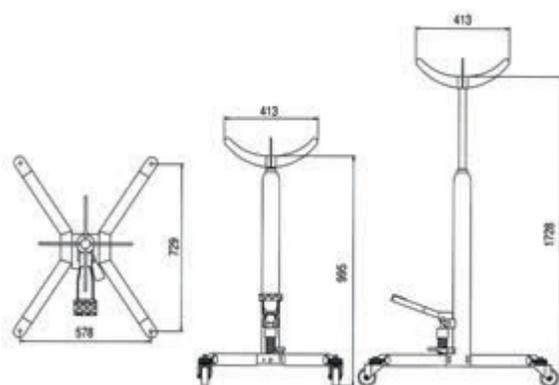
- Для гидравлического насоса ATS-4053S2-01



## ATS-4042B

Трансмиссионная стойка 0,5т

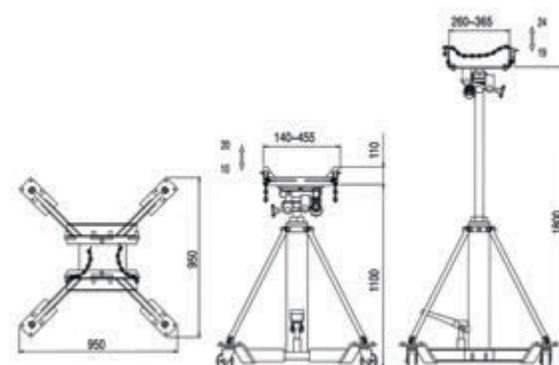
- Предназначена для снятия и установки двигателей, коробок передач, трансмиссий легковых автомобилей
- Грузоподъемность: 500кг



## ATS-4045

Трансмиссионная стойка для грузовых автомобилей 1т

- Оснащена регулируемой площадкой
- Регулируемые цепи и скобы позволяют использовать стойку для снятия и установки большинства трансмиссий, коробок передач, дифференциалов и прочего
- Широкая база и поворотные колеса диаметром 90 мм обеспечивают высокую устойчивость конструкции
- Гидравлическая система оснащена предохранительным клапаном, защищающим от перегрузки
- Высокопрочная усиленная конструкция
- Грузоподъемность: 1000кг



ПРОЧЕЕ



Тиски верстачные

| Артикул       | Размер губок (мм) |
|---------------|-------------------|
| TMS-61004     | 125               |
| TMS-61005     | 150               |
| TMS-61006     | 200               |
| TMS-61006-10" | 250               |

- Тиски с наковальней
- Целиком изготовлены из стали



ATS-4119

Гидравлический пресс промышленный 15 т

- Высокоточный промышленный гидравлический пресс
- Применяется для совершения широкого круга механических операций в отраслях автомобильного обслуживания и производства
- Например: исправление деформированных частей, разборки, запрессовки и установки подшипников и деталей коробки передач
- Каретка с рабочим цилиндром перемещается по горизонтали с ручной подводкой штока цилиндра
- Станина регулируется по высоте, обеспечивая точную подгонку во время выполнения операций
- Манометр размечен до 600 кг/см<sup>2</sup>
- Вес: 196 кг



ATS-4136

Приспособление для монтажа тормозных барабанов

- Применяется для снятия, установки и перевозки тормозных барабанов грузовых автомобилей отдельно и вместе со ступицей
- Подходит для барабанов диаметром до 600 мм
- Диапазон подъема: 261 - 387 мм



ATS-4084B

Накидка защитная на крыло, магнитная

- 1100 x 560 мм

## СБОР И РАЗДАЧА ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ



### AGH-10003

Шприц для смазки

- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг

### AGH-10003H

Шприц для смазки со шлангом

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг



### AGH-10004

Шприц для смазки

- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг

### AGH-10004H

Шприц для смазки

- Шланг AGH-H01 в комплекте
- Оборудован клапаном сброса
- Емкость: 400 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто 1,35 кг; Вес брутто 1,4 кг



### AGH-H01

Шланг для смазки 225 мм

- Шланг производства Германии
- Выдерживает давление до 300 Атм
- Кол-во в короб.: 100 шт; Вес нетто: 0,065 кг; Вес брутто: 0,07 кг



### PAE-20024

Шприц для залива масла

- Емкость: 500 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 0,77 кг; Вес брутто: 0,93 кг; Объем: 0,002 м<sup>3</sup>

### PAE-20026

Шприц для залива масла

- Емкость: 1000 мл
- Кол-во в короб.: 20 шт; Вес нетто: 1,22 кг; Вес брутто: 1,38 кг



### ATS-4232

Насос пневматический для ГСМ

- Подходит для раздачи ГСМ из бочек объемом 200 л
- Работает на раздачу и забор неагрессивных жидкостей
- Пневматический привод исключает возникновения искры
- Имеет предохранительный клапан для автоматического отключения
- Трубка с удлинителем позволяет откачивать жидкость из глубоких труднодоступных мест
- Потребление воздуха: 100 л/мин
- Рабочее давление: 3 - 6 кг/см<sup>3</sup>
- Резьба штуцера: 1/4"





### ATS-4233

Устройство для сбора технических жидкостей

- Возможность использовать с ручным и пневматическим приводом
- Подходит для сбора отработанного масла, трансмиссионного масла, тормозной жидкости, охлаждающей жидкости, жидкости гидроусилителя
- В комплекте щупы различного диаметра
- Емкость: 6 л



### ATS-2301

Приспособление для откачивания технических жидкостей ручное и пневматическое

- Позволяет быстро и чисто производить операции по откачиванию многих видов неагрессивных технических жидкостей
- Безопасная конструкция исключает образования искр
- Автоматически останавливает откачивание, когда бак полон
- Может работать как от сжатого воздуха так и вручную
- 3 нейлоновых трубки для откачивания неагрессивных жидкостей
- 1,5 м силиконовый шланг с резиновым адаптером (может применяться для большинства тормозных штуцеров)
- 9,5л



### ATS-4008

Бачок для откачки и заправки технических жидкостей пневматический

- Оснащен дозатором
- Имеет предохранительный клапан для автоматического отключения
- В комплекте щуп 1 м и гибкий шланг 1,2 м
- Позволяет откачивать жидкость из глубоких труднодоступных мест



### ATS-4023

Емкость для слива масла

- Изготовлена из полиэтилена высокой плотности
- Предназначена для масел и антифриза, так же возможно использование с эмульгированными составами для мытья деталей
- Не предназначена для агрессивных жидкостей: растворителей и разбавителей
- Емкость: 16 л

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ



РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"



**PAW-04006R**

Гайковерт пневматический ударный  
563 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1/2"                        |
| Макс. момент                | 563 Nm / 58 кг-м            |
| Частота свободного вращения | 7000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 16 мм                       |
| Потребление воздуха         | 330 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>      |
| Резьба штуцера              | 1/4"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 10 мм                       |
| Длина                       | 185 мм                      |
| Вес                         | 2,5 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 8 шт                 |



**PAW-04004 (KI-857)**

Гайковерт пневматический ударный  
усиленный 814 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1/2"                        |
| Макс. момент                | 814 Nm / 83 кг-м            |
| Частота свободного вращения | 8000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 16 мм                       |
| Потребление воздуха         | 330 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>      |
| Резьба штуцера              | 1/4"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 10 мм                       |
| Длина                       | 186 мм                      |
| Вес                         | 3,3 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 6 шт                 |



**PAW-04048**

Гайковерт пневматический ударный  
композитный 1115 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1/2"                        |
| Макс. момент                | 1115 Nm / 113 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 8500 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 19 мм                       |
| Потребление воздуха         | 370 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>      |
| Резьба штуцера              | 1/4"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 10 мм                       |
| Длина                       | 192 мм                      |
| Вес                         | 2,1 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 6 шт                 |



## PAW-04045H

Гайковерт пневматический ударный  
810 Nm с регулировкой момента

- Гидравлический торсионный механизм
- Уникальная система регулировки крутящего момента на закручивание
- 4 ступени регулировки:
  1. 60 - 80 Nm
  2. 105 - 125 Nm
  3. 107 - 122 Nm
  4. 200 - 220 Nm

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Ударный механизм                    | Twin Hammer (двойной молот)   |
| Размер привода                      | 1/2"                          |
| Частота свободного вращения         | 6000 об/мин                   |
| Регулировка момента на закручивание | 60 - 220 Nm / 6,1 - 22,5 кг-м |
| Макс. момент на закручивание        | 540 Nm / 55 кг-м              |
| Макс. момент на откручивание        | 810 Nm / 83 кг-м              |
| Потребление воздуха                 | 910 л/мин                     |
| Рабочее давление                    | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>    |
| Резьба штуцера                      | 1/4"                          |
| Мин. диаметр шланга                 | 10 мм                         |
| Вес                                 | 2,5 кг                        |
| В упаковке / В коробке              | 1 шт / 6 шт                   |

## PAW-04006RK2

Гайковерт пневматический ударный  
563 Nm с головками в кейсе

17 предметов

- 1 - Гайковерт пневматический ударный PAW-04006R
- 10 - Головок ударных: 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 мм
- 1 - Удлинитель ударный 125 мм
- 1 - Лубрикатор линейный
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Масленка
- 1 - Ключ Г-образный для разборки гайковерта
- 1 - Кейс пластиковый



|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1/2"                        |
| Макс. момент                | 563 Nm / 58 кг-м            |
| Частота свободного вращения | 7000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 16 мм                       |
| Потребление воздуха         | 330 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>      |
| Резьба штуцера              | 1/4"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 10 мм                       |
| Длина                       | 185 мм                      |
| Вес                         | 2,6 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 6 шт                 |



## ATS-9301

Держатель магнитный для гайковерта

- Выдерживает вес 15 кг



### АСК-381001

Набор с гайковертом, ударными головками и динамометрическим ключом:

42 предмета, ложемент пластик

Рабочий профиль торцевых головок: 6 граней

1/2":

- 18 - Головок ударных: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
- 11 - Головок ударных глубоких: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 150 мм: 17, 19, 21 мм
- 3 - Головки ударные тонкостенные 100 мм: 17, 19, 21 мм
- 2 - Удлинителя ударных: 75, 125 мм
- 1 - Кардан ударный
- 1 - Динамометрический ключ 40 - 210 Nm
- 1 - Гайковерт ударный пневматический PAW-04048

- 1 - Лубрикатор линейный
- 1 - Разъем пневматический
- Кол-во в короб.: 1 шт; Вес нетто: 12,5 кг; Вес брутто: 13 кг

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"



### PAW-06034

Гайковерт пневматический ударный промышленный 1154 Nm

НОВИНКА 2018

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 3/4"                                  |
| Макс. момент                | 1154 Nm / 125 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 4500 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 32 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>                |
| Резьба штуцера              | 3/8"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                                 |
| Вес                         | 4,6 кг                                |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 4 шт                           |



### PAW-06027

Гайковерт пневматический ударный композитный 1627 Nm

НОВИНКА 2018

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 3/4"                        |
| Макс. момент                | 1627 Nm / 166кг-м           |
| Частота свободного вращения | 5500 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 32 мм                       |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>      |
| Резьба штуцера              | 3/8"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Вес                         | 3,9 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 6 шт                 |

**PAW-06002**

Гайковерт пневматический ударный усиленный 1300 Nm

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 3/4"                                  |
| Макс. момент                | 1300 Nm / 131 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 6500 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 25 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>                |
| Резьба штуцера              | 3/8"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                                 |
| Длина                       | 236 мм                                |
| Вес                         | 4,55 кг                               |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |

**PAW-06026**

Гайковерт пневматический ударный композитный усиленный 1627 Nm

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 3/4"                                  |
| Макс. момент                | 1627 Nm / 166 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 6500 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 25 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>                |
| Резьба штуцера              | 3/8"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                                 |
| Длина                       | 255 мм                                |
| Вес                         | 3,89 кг                               |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |

**РАЗМЕР ПРИВОДА 1"****PAW-10051S**

Гайковерт пневматический ударный усиленный 2439 Nm

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                                    |
| Макс. момент                | 2439 Nm / 250 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 36 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup>                |
| Резьба штуцера              | 1/2"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 13 мм                                 |
| Длина                       | 307 мм                                |
| Вес                         | 10,62 кг                              |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |





## PAW-10045S

Гайковерт пневматический ударный композитный 2034 Nm

• Уникальное сочетание малого веса и высокого крутящего момента

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 2034 Nm / 207 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 5300 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 41 мм                       |
| Потребление воздуха         | 850 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 256 мм                      |
| Вес                         | 5,1 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



## PAW-10033T

Гайковерт пневматический ударный 2445 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 2445 Nm / 250 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 3000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                       |
| Потребление воздуха         | 850 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 13 мм                       |
| Длина                       | 560 мм                      |
| Вес                         | 12 кг                       |



## PAW-10033TS

Гайковерт пневматический ударный с коротким жалом 2445 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 2445 Nm / 250 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 3000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                       |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 410 мм                      |
| Вес                         | 10,6 кг                     |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



## PAW-10035T

Гайковерт пневматический ударный 2445 Nm



|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 2445 Nm / 250 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                       |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 536 мм                      |
| Вес                         | 10,6 кг                     |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |

## PAW-10048

Гайковерт пневматический ударный усиленный 2439 Nm



|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                                    |
| Макс. момент                | 2439 Nm / 249 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 36 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>            |
| Резьба штуцера              | 1/2"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 13 мм                                 |
| Длина                       | 495 мм                                |
| Вес                         | 12,5 кг                               |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |

## PAW-10048S

Гайковерт пневматический ударный усиленный с коротким жалом 2439 Nm



|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                                    |
| Макс. момент                | 2439 Nm / 249 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 36 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>            |
| Резьба штуцера              | 1/2"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 13 мм                                 |
| Длина                       | 315 мм                                |
| Вес                         | 11,5 кг                               |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |



### PAW-10043L

Гайковерт пневматический ударный  
2445 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. Момент                | 2445 Nm / 250 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                       |
| Потребление воздуха         | 850 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 610 мм                      |
| Вес                         | 13,9 кг                     |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



### PAW-10044L

Гайковерт пневматический ударный  
композитный 2800 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 2800 Nm / 290 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 4000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                       |
| Потребление воздуха         | 850 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 536 мм                      |
| Вес                         | 6,9 кг                      |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



### PAW-10037HL

Гайковерт пневматический ударный с  
регулировкой крутящего момента 2850 Nm

- Гидравлический торсионный механизм
- Уникальная система регулировки крутящего момента на закручивание

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм                    | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода                      | 1"                          |
| Частота свободного вращения         | 3000 об/мин                 |
| Регулировка момента на закручивание | 220 - 750 Nm / 30 - 76 кг-м |
| Макс. момент на закручивание        | 1760 Nm                     |
| Макс. момент на откручивание        | 2850 Nm                     |
| Потребление воздуха                 | 910 л/мин                   |
| Рабочее давление                    | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера                      | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга                 | 12 мм                       |
| Длина                               | 610 мм                      |
| Вес                                 | 13,9 кг                     |



## PAW-10037L

Гайковерт пневматический ударный 3390 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 3390 Nm / 346 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 3000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 50 мм                       |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 610 мм                      |
| Вес                         | 13,9 кг                     |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



## PAW-10047L

Гайковерт пневматический ударный усиленный 3390 Nm

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Ударный механизм            | New Twin Hammer (новый двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                                    |
| Макс. момент                | 3390 Nm / 346 кг-м                    |
| Частота свободного вращения | 3000 об/мин                           |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 45 мм                                 |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                             |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>            |
| Резьба штуцера              | 1/2"                                  |
| Мин. диаметр шланга         | 13 мм                                 |
| Длина                       | 631 мм                                |
| Вес                         | 16,8 кг                               |
| В упаковке                  | 1 шт                                  |



## PAW-10042

Гайковерт пневматический ударный 3660 Nm

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ударный механизм            | Twin Hammer (двойной молот) |
| Размер привода              | 1"                          |
| Макс. момент                | 3660 Nm / 373 кг-м          |
| Частота свободного вращения | 3000 об/мин                 |
| Макс. диаметр резьбы болта  | 50 мм                       |
| Потребление воздуха         | 910 л/мин                   |
| Рабочее давление            | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup>  |
| Резьба штуцера              | 1/2"                        |
| Мин. диаметр шланга         | 12 мм                       |
| Длина                       | 630 мм                      |
| Вес                         | 16 кг                       |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 2 шт                 |



## ТРЕЩОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

### PAR-02011

Трещотка пневматическая 1/4"  
27,1 Nm



|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/4"                   |
| Частота свободного вращения | 260 об/мин             |
| Макс. момент                | 27 Nm / 2,77 кг-м      |
| Потребление воздуха         | 170 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 6 мм                   |
| Длина                       | 130 мм                 |
| Вес                         | 0,45 кг                |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |

### PAR-02013

Трещотка пневматическая усиленная 1/4"  
27,1 Nm



|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/4"                   |
| Частота свободного вращения | 240 об/мин             |
| Макс. момент                | 27 Nm / 2,77 кг-м      |
| Потребление воздуха         | 170 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 6 мм                   |
| Длина                       | 135,2 мм               |
| Вес                         | 0,5 кг                 |

### PAВ-03017-ВК1

Трещотка пневматическая 3/8" 27,1 Nm 2 в 1,  
набор

58 предметов

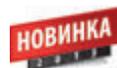
- 1 - Трещотка пневматическая 3/8"
- 7 - Головок торцевых 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм
- 6 - Головок торцевых 3/8": 11, 12, 13, 14, 15, 17 мм
- 40 - Бит 1/4" 25 мм
- 1 - Держатель для бит магнитный
- 1 - Адаптер 3/8" x 1/4"
- 1 - Штуцер пневматический шарнирный
- 1 - Кейс пластиковый



|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 3/8", 1/4" HEX         |
| Частота свободного вращения | 260 об/мин             |
| Макс. момент                | 27 Nm / 2,77 кг-м      |
| Потребление воздуха         | 170 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 6 мм                   |
| Длина                       | 130 мм                 |
| Вес                         | 0,45 кг                |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |

**PAR-04007**Трещотка пневматическая 1/2"  
108 Nm

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/2"                   |
| Частота свободного вращения | 160 об/мин             |
| Макс. момент                | 108 Nm / 11 кг-м       |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 254 мм                 |
| Вес                         | 1,2 кг                 |
| В упаковке/В коробке        | 1 шт/20 шт             |

**PAR-04020**Трещотка пневматическая 1/2"  
68 Nm, усиленная

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/2"                   |
| Частота свободного вращения | 160 об/мин             |
| Макс. момент                | 68 Nm / 6,95 кг-м      |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 254 мм                 |
| Вес                         | 1,2 кг                 |
| В упаковке/В коробке        | 1 шт/20 шт             |

**PAR-04015**Трещотка пневматическая 1/2"  
108,5 Nm промышленная

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/2"                   |
| Частота свободного вращения | 280 об/мин             |
| Макс. момент                | 108,5 Nm / 11,06 кг-м  |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 260 мм                 |

**PAR-04017**Трещотка пневматическая 1/2"  
101 Nm, эргономичная, с плавным стартом

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Размер привода              | 1/2"                   |
| Частота свободного вращения | 190 об/мин             |
| Макс. момент                | 101 Nm / 10,4 кг-м     |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 266 мм                 |
| Вес                         | 1,3 кг                 |

## ДРЕЛИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

**PAD-03003**

Дрель пневматическая 3/8" (10 мм) с реверсом

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 1800 об/мин            |
| Размер патрона              | 3/8" (10 мм)           |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 177 мм                 |
| Вес                         | 1,2 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 10 шт           |

**PAD-04003**

Дрель пневматическая 1/2" (13 мм) с реверсом

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 750 об/мин             |
| Размер патрона              | 1/2" (13 мм)           |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 203 мм                 |
| Вес                         | 1,8 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 10 шт           |

**PAD-13003**

Дрель пневматическая угловая 3/8" (10 мм)

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 1700 об/мин            |
| Размер патрона              | 3/8" (10 мм)           |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 220 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 216 мм                 |
| Вес                         | 1,8 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 10 шт           |



## PAD-13010

Дрель пневматическая для точечной сварки

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Зубчатая передача           | Планетарная            |
| Частота свободного вращения | 1800 об/мин            |
| Хвостовик сверла            | 6,5 мм, 8 мм           |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 235 мм                 |
| Вес                         | 1,9 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 10 шт           |



### SD-0850R

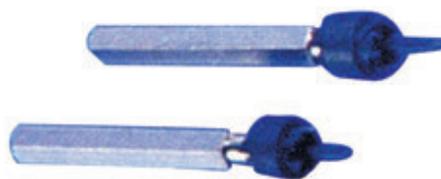
Сверло для точечной сварки

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм. Длина 50 мм

### SD-0843S

Сверло для точечной сварки под пневмодрель

- Сверхпрочный сплав HSS-Co
- Хвостовик 8 мм. Длина 42,6 мм



### ATG-6011

Набор сверл для точечной сварки 3/8" и 5/16"

2 предмета

- Для быстрого высверливания точечной сварки
- Высокая точность обеспечена вращающейся направляющей
- Двусторонние коронки изготовлены из высокопрочного сплава
- Рабочая скорость: 500 об/мин
- Хвостовик: 1/4" HEX



### PAD-03003A

Дрель пневматическая 3/8"(10мм) с реверсом  
1800 об/мин, усиленная

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 1800 об/мин            |
| Размер патрона              | 3/8" 10 мм             |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 177 мм                 |
| Вес                         | 1,22 кг                |



### PAD-04004A

Дрель пневматическая 1/2"(13мм) с реверсом 500  
об/мин, усиленная

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 500 об/мин             |
| Размер патрона              | 1/2" 13 мм             |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 203 мм                 |
| Вес                         | 1,8 кг                 |



### PAD-03015

Дрель пневматическая промышленная 3/8"

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 2200 об/мин            |
| Размер патрона              | 3/8" 10 мм             |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 189 мм                 |
| Вес                         | 1,22 кг                |



### PAD-04011

Дрель пневматическая промышленная 1/2"

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 1300 об/мин            |
| Размер патрона              | 1/2" 13 мм             |
| Резьба патрона              | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 280 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 238 мм                 |
| Вес                         | 1,84 кг                |

## ШАРОЖНИЦЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAG-10009

Шарожица пневматическая

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 25000 об/мин           |
| Размер цанги                | 6 мм                   |
| Потребление воздуха         | 320 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Выброс воздуха              | Сзади                  |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 140 мм                 |
| Вес                         | 0,36 кг                |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |



### PAG-10001

Шарожица пневматическая профессиональная

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 25000 об/мин           |
| Размер цанги                | 6 мм                   |
| Потребление воздуха         | 320 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Выброс воздуха              | Сзади                  |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 140 мм                 |
| Вес                         | 0,35 кг                |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |



### PAG-10005

Шарожица пневматическая профессиональная угловая

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 20000 об/мин           |
| Размер цанги                | 6 мм                   |
| Потребление воздуха         | 320 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Выброс воздуха              | Сзади                  |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 143 мм                 |
| Вес                         | 0,5 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |



### PAG-10010

Шарожица пневматическая угловая 20000 об/мин, 6 мм

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 20000 об/мин           |
| Размер цанги                | 6 мм                   |
| Потребление воздуха         | 320 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Выброс воздуха              | Сзади                  |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 160 мм                 |
| Вес                         | 0,36 кг                |



## PAG-10039K

Шарожица пневматическая в наборе

16 предметов

- 1 - Шарожица пневматическая
- 5 - Шарожек под цангу 3 мм
- 5 - Шарожек под цангу 6 мм
- 1 - Цанга 3 мм
- 1 - Штуцер пневматический
- 2 - Ключа для разборки шарожицы
- 1 - Кейс пластиковый

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 22000 об/мин           |
| Размер цанги                | 6 мм                   |
| Потребление воздуха         | 320 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Выброс воздуха              | Сзади                  |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 178 мм                 |
| Вес                         | 0,6 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 40 шт           |

## КУЗОВНОЙ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ



### PAT-A0003-T

Полотно для лобзика пневматического

**PAT-A0003-T18**  
• 18 зубов/дюйм

**PAT-A0003-T24**  
• 24 зуба/дюйм

**PAT-A0003-T32**  
• 32 зуба/дюйм

## PAT-A0003

Лобзик пневматический

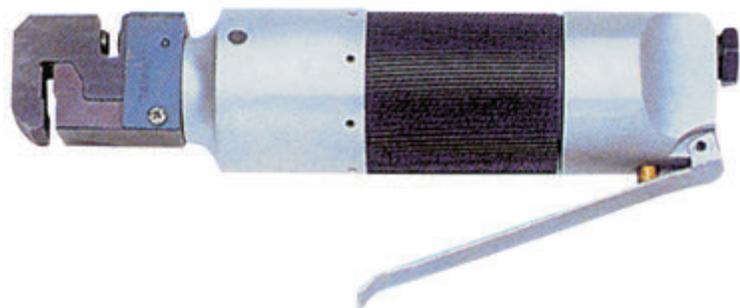
|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Толщина резки       | 1,2 мм (сталь) |
| Рабочий ход         | 9 мм           |
| Частота колебаний   | 9000 дв/мин    |
| Потребление воздуха | 150 л/мин      |
| Резьба штуцера      | 1/4"           |
| Мин. диаметр шланга | 8 мм           |
| Длина               | 235 мм         |
| Вес                 | 1,1 кг         |



## PAT-S0005

Ножницы пневматические по металлу

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Толщина металла        | 1,2 мм       |
| Частота колебаний      | 2200 дв/мин  |
| Потребление воздуха    | 170 л/мин    |
| Резьба штуцера         | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга    | 6 мм         |
| Длина                  | 254 мм       |
| Вес                    | 1 кг         |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт |

**PAT-P001**

Пневматический дырокол  
(5 мм), кромкогиб

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Размер отверстия       | 5 мм                       |
| Толщина металла        | 0,8 - 1,2 мм               |
| Ширина кромки          | 12 мм                      |
| Потребление возд.      | 113 л/мин                  |
| Рабочее давление       | 6,3 - 8 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера         | 1/4"                       |
| Мин. диаметр шланга    | 10 мм                      |
| Длина                  | 247 мм                     |
| Вес                    | 1,3 кг                     |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт               |

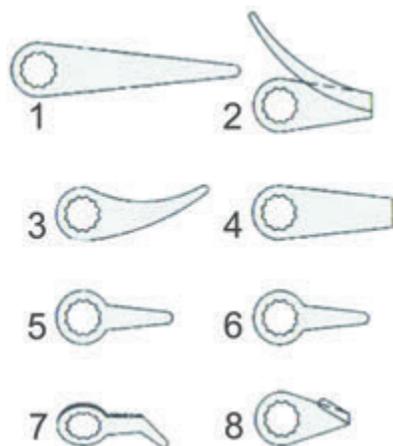
**PAT-K007K**

Нож пневматический для срезки стекол с  
лезвиями в кейсе

6 предметов

- 1 - Нож пневматический
- 3 - Лезвия
- 2 - Ключа для демонтажа лезвий
- 1 - Кейс пластиковый

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Рабочий ход            | 3°           |
| Частота колебаний      | 20000 дв/мин |
| Потребление воздуха    | 230 л/мин    |
| Резьба штуцера         | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга    | 8 мм         |
| Длина                  | 200 мм       |
| Вес                    | 1кг          |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт |

**PAT-K0(03-14)**

Лезвия для срезки стекол

| Артикул | № | Длина |
|---------|---|-------|
| PT-K003 | 1 | 57 мм |
| PT-K004 | 1 | 90 мм |
| PT-K005 | 2 | 18 мм |
| PT-K006 | 2 | 36 мм |
| PT-K007 | 2 | 63 мм |
| PT-K008 | 2 | 90 мм |
| PT-K009 | 3 | 30 мм |
| PT-K010 | 4 | 8 мм  |
| PT-K011 | 5 | 35 мм |
| PT-K012 | 6 | 35 мм |
| PT-K013 | 7 | 35 мм |
| PT-K014 | 8 | 24 мм |



### PAV-00005K

Заклепочный пистолет  
пневмогидравлический

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Макс. размер заклепки (алюминий)    | 4,8 мм                         |
| Макс. размер заклепки (нерж. сталь) | 4,0 мм                         |
| Макс. размер заклепки (сталь)       | 4,8 мм                         |
| Тяговое усилие                      | 1045 кг/см <sup>2</sup>        |
| Рабочий ход                         | 16 мм                          |
| Комплекты цанг                      | 2,4 мм, 3,2 мм, 4,0 мм, 4,8 мм |
| Потребление воздуха                 | 1,48 л/ход                     |
| Резьба штуцера                      | 1/4"                           |
| Мин. диаметр шланга                 | 10 мм                          |
| Габариты                            | 165 x 270 мм                   |
| Вес                                 | 1,5 кг                         |

## УГЛОШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAG-30013

Углошлифовальная машинка  
пневматическая

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Частота свободного вращения | 11000 об/мин           |
| Диаметр круга               | 125 мм                 |
| Резьба шпинделя             | 3/8" - 24 UNF          |
| Потребление воздуха         | 420 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 229 мм                 |
| Вес                         | 1,9 кг                 |
| В упаковке / В коробке      | 1 шт / 10 шт           |



### PAT-C0001A

Пневматическая отрезная машинка по металлу 75 мм 22000 об/мин

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Диаметр диска               | 75 мм                  |
| Частота свободного вращения | 22000 об/мин           |
| Потребление воздуха         | 230 л/мин              |
| Рабочее давление            | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера              | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм                   |
| Длина                       | 193 мм                 |
| Вес                         | 0,83 кг                |

## ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAS-10067-6-2.5

Шлифовальная машинка пневматическая

• Промышленный/профессиональный класс

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 150 мм       |
| Частота свободного вращения | 10000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 2,5 мм       |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,8 кг       |

### PAS-10067-6-5.0

Шлифовальная машинка пневматическая

• Промышленный/профессиональный класс

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 150 мм       |
| Частота свободного вращения | 10000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 5 мм         |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,8 кг       |



### PAS-10067-6AH

Шлифмашина пневматическая 150 мм с шлангом и мешком для сбора пыли

• Промышленный/профессиональный класс

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 150 мм       |
| Частота свободного вращения | 10000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 5 мм         |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,8 кг       |
| Длина                       | 160 мм       |



### PAS-10067-6BH

Шлифмашина пневматическая 150 мм с шлангом и мешком для сбора пыли

• Промышленный/профессиональный класс

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 150 мм       |
| Частота свободного вращения | 10000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 2,5 мм       |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,8 кг       |
| Длина                       | 189 мм       |



### PAS-20006

Плоскошлифовальная машинка  
пневматическая

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Размер подошвы              | 89 x 197 мм |
| Ход эксцентрика             | 4,3 мм      |
| Частота свободного вращения | 8000 об/мин |
| Потребление воздуха         | 200 л/мин   |
| Резьба штуцера              | 1/4"        |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм        |
| Вес                         | 1,97 кг     |



### PAS-10067-6APRO

НОВИНКА  
2014

Шлифмашинка  
пневматическая 150 мм, промышленная

- Промышленный класс
- Позволяет работать без подачи масла в пневмолинии

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 150 мм       |
| Частота свободного вращения | 11000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 5 мм         |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,8 кг       |
| Длина                       | 160 мм       |



### PAS-10067-3BNPRO

НОВИНКА  
2014

Шлифмашинка  
пневматическая 75 мм, промышленная

- Промышленный класс
- Позволяет работать без подачи масла в пневмолинии

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диаметр подошвы             | 75 мм        |
| Частота свободного вращения | 11000 об/мин |
| Ход эксцентрика             | 2,5 мм       |
| Потребление воздуха         | 255 л/мин    |
| Резьба штуцера              | 1/4"         |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм         |
| Вес                         | 0,7 кг       |



### PAS-10075-3N

НОВИНКА  
2014

Полировальная машинка  
пневматическая 75 мм,  
профессиональная

- Профессиональный класс

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Диаметр подошвы             | 75 мм       |
| Частота свободного вращения | 2400 об/мин |
| Потребление воздуха         | 200 л/мин   |
| Резьба штуцера              | 1/4"        |
| Мин. диаметр шланга         | 8 мм        |
| Вес                         | 0,74 кг     |



### PAB-20001

Краскопульт HP 1,4 мм с верхним бачком

- Профессиональный покрасочный пистолет высокого давления
- Кованный корпус из алюминиевого сплава

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Способ подачи ЛКМ   | Гравитационный             |
| Размер дюзы         | 1,4 мм                     |
| Емкость бачка       | 600 мл                     |
| Материал бачка      | Нейлон                     |
| Размер резьбы бачка | M16 x 1,5 мм               |
| Рабочее давление    | 3 - 4,5 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера      | 1/4"                       |
| Мин. диаметр шланга | 8 мм                       |
| Расход воздуха      | 250 - 320 л/мин            |
| Вес                 | 0,7 кг                     |
| Габариты            | 170 x 325 мм               |



### PAB-30001R

Краскопульт HVLP 1,3 мм с верхним бачком и регулятором давления

- Профессиональный покрасочный пистолет низкого давления
- Кованный корпус из алюминиевого сплава

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Способ подачи ЛКМ   | Гравитационный             |
| Размер дюзы         | 1,3 мм                     |
| Емкость бачка       | 600 мл                     |
| Материал бачка      | Нейлон                     |
| Размер резьбы бачка | M16 x 1,5 мм               |
| Рабочее давление    | 1,5 - 3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера      | 1/4"                       |
| Мин. диаметр шланга | 8 мм                       |
| Расход воздуха      | 400 л/мин                  |
| Вес                 | 0,7 кг                     |
| Габариты            | 170 x 325 мм               |



### PAВ-30002

Краскопульт HVLP 0,8 мм с верхним бачком 0,125 л и регулятором давления

- Профессиональный покрасочный пистолет низкого давления
- Кованный корпус из алюминиевого сплава

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Способ подачи ЛКМ   | Гравитационный             |
| Размер дюзы         | 0,8 мм                     |
| Емкость бачка       | 125 мл                     |
| Материал бачка      | Нейлон                     |
| Размер резьбы бачка | M14 x 1,0 мм               |
| Рабочее давление    | 1 - 2,5 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера      | 1/4"                       |
| Мин. диаметр шланга | 8 мм                       |
| Расход воздуха      | 240 л/мин                  |
| Вес                 | 0,3 кг                     |

## МОЛОТКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### PAH-20002HK

Молоток пневматический с зубилами в кейсе

10 предметов

- Профиль хвостовика: 6 граней
- 1 - Молоток пневматический
- 5 - Зубил 190 мм
- 1 - Пружина возвратная
- 1 - Масленка
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Кейс пластиковый

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Частота ударов         | 3500 уд/мин            |
| Ход поршня             | 67 мм                  |
| Диаметр хвостовика     | 11 мм                  |
| Потребление воздуха    | 240 л/мин              |
| Рабочее давление       | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера         | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга    | 8 мм                   |
| Длина (без зубила)     | 190 мм                 |
| Уровень шума           | 97 Дцб                 |
| Уровень вибрации       | 6,1 м/с <sup>2</sup>   |
| Вес                    | 2,6 кг                 |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |

**РАН-20029Н**

Молоток пневматический с зубилами

5 предметов

- Профиль хвостовика: 6 граней
- 1 - Молоток пневматический
- 4 - Зубила

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Частота ударов         | 3600 уд/мин            |
| Ход поршня             | 67 мм                  |
| Диаметр хвостовика     | 11 мм                  |
| Потребление воздуха    | 240 л/мин              |
| Рабочее давление       | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера         | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга    | 8 мм                   |
| Длина (без зубила)     | 170 мм                 |
| Уровень шума           | 92 Дцб                 |
| Уровень вибрации       | 10,6 м/с <sup>2</sup>  |
| Вес                    | 1,1 кг                 |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |

**РАН-20033RK**

Молоток пневматический композитный с зубилами в кейсе

10 предметов

- Оснащен демпфером вибрации. Высокое удобство работы благодаря низкому уровню вибрации. Профиль хвостовика: цилиндр
- 1 - Молоток пневматический
- 5 - Зубил 175 мм
- 1 - Пружина возвратная
- 1 - Держатель зубил с быстросъемом
- 1 - Штуцер пневматический
- 1 - Кейс пластиковый

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Частота ударов         | 3000 уд/мин            |
| Ход поршня             | 75 мм                  |
| Диаметр хвостовика     | 10 мм                  |
| Потребление воздуха    | 400 л/мин              |
| Рабочее давление       | 6,3 кг/см <sup>2</sup> |
| Резьба штуцера         | 1/4"                   |
| Мин. диаметр шланга    | 8 мм                   |
| Длина (без зубила)     | 215 мм                 |
| Уровень шума           | 97,4 Дцб               |
| Уровень вибрации       | 4,2 м/с <sup>2</sup>   |
| Вес                    | 1,6 кг                 |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |

**РН-1005**

Пружина возвратная для молотка пневматического

- В коробке: 200 шт

**РН-1008Н**

Набор зубил

5 предметов

- Профиль хвостовика: 6 граней
- Диаметр хвостовика: 11 мм
- Длина 175 мм. В коробке: 200 шт



## ШПРИЦЫ ДЛЯ СМАЗКИ



### PAE-10002

Шприц для смазки пневматический

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Емкость                | 400 см <sup>3</sup>    |
| Рабочее давление       | 6,5 кг/см <sup>2</sup> |
| Вес                    | 0,7 кг                 |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |



### PAE-10005

Шприц для смазки пневматический  
7 предметов

- Возможность использования пневматическим и ручным способом
- 1 - Цилинд под тубу
- 1 - Пневматический привод
- 1 - Ручной привод
- 1 - Жесткая насадка
- 1 - Гибкая насадка
- 1 - Быстросъемный пневматический разъем
- 1 - Штуцер пневматический 1/4"
- 1 - Штуцер пневматический под шланг

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Емкость                | 400 см <sup>3</sup>    |
| Рабочее давление       | 6,5 кг/см <sup>2</sup> |
| Вес                    | 2,08 кг                |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |



### PAE-10008

Шприц для смазки пневматический  
профессиональный автоматический

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Емкость                | 400 см <sup>3</sup>    |
| Рабочее давление       | 6,5 кг/см <sup>2</sup> |
| Вес                    | 2,3 кг                 |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт           |

## ШПРИЦЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИКА



### PAP-D029

Шприц для герметика пневматический  
• Регулировка подачи воздуха

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Вес                    | 0,3 кг       |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт |



### РАР-D036-9

Шприц для герметика пневматический  
3 в 1 профессиональный

|                        |   |
|------------------------|---|
| Емкость картриджа      | 310 см <sup>3</sup>                       |
| Емкость пакета         | 310 см <sup>3</sup> / 400 см <sup>3</sup> |
| Вес                    | 1,2 кг                                    |
| В упаковке / В коробке | 1 шт / 10 шт                              |

## ПРОДУВОЧНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ И ПОДКАЧКА ШИН



### РАР-D004

Продувочный пистолет



### РАР-D043-10P

Продувочный пистолет 250 мм



### РАР-D031

Пневматическая подкачка шин с  
манометром

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Цена деления 0,1 bar
- Дополнительная насадка
- Вес: 0,58 кг; В коробке: 12 шт





### PAP-D031-25

Пневматическая подкачка шин с манометром 64 мм

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Цена деления 0,1 bar



### PAP-D031-35

Пневматическая подкачка шин с манометром 90 мм

- Диапазон показаний 0 - 15 bar / 0 - 210 psi
- Цена деления 0,1 bar



### PAP-D057-4

Пневматическая подкачка шин с манометром

- Диапазон показаний 0 - 12 bar
- Цена деления 0,1 bar
- 3-х функциональная
- Крупная легкочитаемая шкала в BAR и PSI
- Поворотный манометр на шарнирном соединении
- Шланг 1 м x 1/4"



### PAP-D058-4P

Продувка композитная

**НОВИНКА**



### ATR-3048

Насадка для подкачки колес

## ШЛАНГИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



### AHR-0012

Катушка пневмошланга

- Внутренний 8 мм
- Внешний Ø 10 мм
- Длина шланга 15 м
- Габариты корпуса 345 мм x 320 мм x 121 мм



### AHR-0014

Катушка пневмошланга

- Внутренний Ø 10 мм
- Внешний Ø 15 мм
- Длина шланга 10 м
- Габариты корпуса 345 мм x 320 мм x 121 мм



### Шланг воздушный резиновый

| Артикул   | Внутр. Ø | Длина в бухте | Давление на разрыв    | Рабочая температура |
|-----------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|
| AR-081450 | 8 мм     | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 100°C        |
| AR-101650 | 10 мм    | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 100°C        |
| AR-121850 | 12 мм    | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 100°C        |



### Шланг воздушный ПВХ

| Артикул   | Внутр. Ø | Длина в бухте | Давление на разрыв    | Рабочая температура |
|-----------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|
| AC-081450 | 8 мм     | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 70°C         |
| AC-101650 | 10 мм    | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 70°C         |
| AC-121850 | 12 мм    | 50 м          | 50 кг/см <sup>2</sup> | 30°C ~ 70°C         |



### AP-801215

Шланг витой ПУ

- Внутренний Ø 8 мм
- Внешний Ø 12 мм
- Длина шланга 15 м
- Тип резьбы: внешняя
- Ø резьбы 1/4"



### AP-801275

Шланг витой ПУ

- Внутренний Ø 8 мм
- Внешний Ø 12 мм
- Длина шланга 7,5 м
- Тип резьбы: внешняя
- Ø резьбы 1/4"



### AP-101512

Шланг витой ПУ армированный

- Внутренний Ø 10 мм
- Внешний Ø 15 мм
- Длина шланга 12 м
- Тип резьбы: внешняя
- Ø резьбы 3/8"



### AP-101560

Шланг витой ПУ армированный

- Внутренний Ø 10 мм
- Внешний Ø 15 мм
- Длина шланга 6 м
- Тип резьбы: внешняя
- Ø резьбы 3/8"

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



### PAP-C202

Фильтр

- Автоматический клапан сброса конденсата

| Артикул   | Внутр. Ø резьбы | Кол-во в короб. |
|-----------|-----------------|-----------------|
| PAP-C202A | 1/4"            | 24 шт           |
| PAP-C202B | 3/8"            | 24 шт           |
| PAP-C202C | 1/2"            | 24 шт           |



### PAP-C206

Фильтр с регулятором давления

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

| Артикул   | Внутр. Ø резьбы | Кол-во в короб. |
|-----------|-----------------|-----------------|
| PAP-C206A | 1/4"            | 12 шт           |
| PAP-C206B | 3/8"            | 12 шт           |
| PAP-C206C | 1/2"            | 12 шт           |



### PAP-C204

Лубрикатор

| Артикул   | Внутр. Ø резьбы | Кол-во в короб. |
|-----------|-----------------|-----------------|
| PAP-C204A | 1/4"            | 24 шт           |
| PAP-C204B | 3/8"            | 24 шт           |
| PAP-C204C | 1/2"            | 24 шт           |



### PAP-C205

Модульная группа для подготовки воздуха

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

| Артикул   | Внутр. Ø резьбы | Кол-во в короб. |
|-----------|-----------------|-----------------|
| PAP-C205A | 1/4"            | 12 шт           |
| PAP-C205B | 3/8"            | 12 шт           |
| PAP-C205C | 1/2"            | 12 шт           |



### PAP-C614

Лубрикатор усиленный

| Артикул   | Внутренний Ø резьбы | Пропускная способность | Максимальное давление  | Диапазон рабочего давления | Объем лубрикатора   |
|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|
| PAP-C614B | 3/8"                | 750 л/мин              | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   | 120 см <sup>3</sup> |
| PAP-C614C | 1/2"                | 950 л/мин              | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   | 120 см <sup>3</sup> |



### PAP-C616

Фильтр для воздуха усиленный

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

| Артикул   | Внутренний Ø резьбы | Пропускная способность | Максимальное давление  | Диапазон рабочего давления |
|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| PAP-C616B | 3/8"                | 750 л/мин              | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   |
| PAP-C616C | 1/2"                | 950 л/мин              | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   |



## PAP-C615

Модульная группа для подготовки воздуха усиленная

- Регулятор давления с манометром
- Автоматический клапан сброса конденсата

| Артикул   | Внутренний Ø резьбы | Пропускная способность | Максимальное давление  | Диапазон рабочего давления | Объем лубрикатора   |
|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|
| PAP-C615B | 3/8"                | 1200 л/мин             | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   | 120 см <sup>3</sup> |
| PAP-C615C | 1/2"                | 1200 л/мин             | 9,7 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   | 120 см <sup>3</sup> |



## PAP-C207B

Фильтр-влажномаслоотделитель тонкой очистки 3х-уровневый

- Фильтр-влажномаслоотделитель тонкой очистки 3х-уровневый
- Удаляет из сжатого воздуха частицы масла и влагу, которые пропускают стандартные фильтры
- В группе последовательно объединены три фильтра со степенью очистки 5, 0,3 и 0,01 микрон, что позволяет очистить воздух на 99,9%
- Центральный модуль оснащен шкалой-индикатором, которая окрасится красным, когда требуется замена фильтрующего элемента
- Гранулы в третьем модуле окрасятся розовым, когда требуется их замена
- Автоматический клапан сброса конденсата
- Регулятор давления с манометром

| Внутренний Ø резьбы | Пропускная способность | Максимальное давление   | Диапазон рабочего давления | Объем осушителя    |
|---------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| 3/8"                | 750 л/мин              | 17,5 кг/см <sup>2</sup> | 1 - 9 кг/см <sup>2</sup>   | 80 см <sup>3</sup> |



## RH-1008

Лубрикатор линейный 1/4"  
• В коробке 60 шт



## RV-0007

Регулятор давления линейный 1/4"



## RV-0006

Регулятор давления с манометром линейный



## РАЗЪЕМЫ И ФИТИНГИ

Легкие композитные разъемы  
Профессиональное исполнение

Высокая долговечность  
Соединяются быстро и легко

Антистатические и небьющиеся  
Защищены от коррозии  
Максимальное давление 15 кг/см<sup>2</sup>



Пневморазъем  
композитный

| Артикул | Размер       |
|---------|--------------|
| E20SHOC | 6 мм "Елка"  |
| E25SHOC | 8 мм "Елка"  |
| E30SHOC | 10 мм "Елка" |
| E40SHOC | 12 мм "Елка" |



Пневморазъем  
композитный

| Артикул | Ø внутр. резьбы |
|---------|-----------------|
| E20SFOC | 1/4"            |
| E30SFOC | 3/8"            |
| E40SFOC | 1/2"            |



Пневморазъем  
композитный

| Артикул | Ø наруж. резьбы |
|---------|-----------------|
| E20SMOC | 1/4"            |
| E30SMOC | 3/8"            |
| E40SMOC | 1/2"            |



Пневморазъем  
композитный

| Артикул | Размер      |
|---------|-------------|
| E20SPOC | 5 x 8 мм    |
| E30SPOC | 6,5 x 10 мм |
| E40SPOC | 8 x 12 мм   |



Пневморазъем  
металлический высокой  
пропускной способности

| Артикул | Тип    | Размер |
|---------|--------|--------|
| N40SLH  | "Елка" | 13 мм  |
| N60SLH  | "Елка" | 19 мм  |



Пневморазъем  
металлический высокой  
пропускной способности

| Артикул | Внешний Ø резьбы |
|---------|------------------|
| N40SML  | 1/2"             |



Разъемы  
"папа"

| Артикул | Тип    | Размер |
|---------|--------|--------|
| O20PH   | "Елка" | 6 мм   |
| O25PH   | "Елка" | 8 мм   |
| O30PH   | "Елка" | 10 мм  |
| O40PH   | "Елка" | 12 мм  |



Разъемы  
"папа"

| Артикул | Тип резьбы | Ø резьбы |
|---------|------------|----------|
| O20PM   | Внешняя    | 1/4"     |
| O30PM   | Внешняя    | 3/8"     |
| O40PM   | Внешняя    | 1/2"     |



Разъемы  
"папа"

| Артикул | Тип резьбы | Ø резьбы |
|---------|------------|----------|
| O20PF   | Внутр.     | 1/4"     |
| O30PF   | Внутр.     | 3/8"     |
| O40PF   | Внутр.     | 1/2"     |



Разъемы "папа" высокой пропускной способности

| Артикул | Тип резьбы | Ø резьбы |
|---------|------------|----------|
| N40PML  | Внешняя    | 1/2"     |



Разъемы "папа" высокой пропускной способности

| Артикул | Тип    | Размер |
|---------|--------|--------|
| N40PHL  | "Елка" | 13 мм  |
| N60PHL  | "Елка" | 19 мм  |



Соединитель для шлангов

| Артикул | Тип    | Размер |
|---------|--------|--------|
| HN20    | "Елка" | 6 мм   |
| HN25    | "Елка" | 8 мм   |
| HN30    | "Елка" | 10 мм  |
| HN40    | "Елка" | 12 мм  |



Переходники повышающие

| Артикул | Ø внутр. резьбы | Ø наруж. резьбы |
|---------|-----------------|-----------------|
| MB3020  | 3/8"            | 1/4"            |
| MB4020  | 1/2"            | 1/4"            |
| MB4030  | 1/2"            | 3/8"            |
| MB6030  | 3/4"            | 3/8"            |
| MB6040  | 3/4"            | 1/2"            |



Переходники понижающие

| Артикул | Ø внутр. резьбы | Ø наруж. резьбы |
|---------|-----------------|-----------------|
| FM3020  | 3/8"            | 1/4"            |
| FM4030  | 1/2"            | 3/8"            |
| FM6040  | 3/4"            | 1/2"            |



Разъемы под шланг с наруж. резьбой

| Артикул | Ø резьбы | Размер |
|---------|----------|--------|
| MN2020  | 1/4"     | 6 мм   |
| MN2025  | 1/4"     | 8 мм   |
| MN2030  | 1/4"     | 10 мм  |
| MN2040  | 1/4"     | 12 мм  |
| MN3020  | 3/8"     | 6 мм   |
| MN3025  | 3/8"     | 8 мм   |
| MN3030  | 3/8"     | 10 мм  |
| MN3040  | 3/8"     | 12 мм  |
| MN4020  | 1/2"     | 6 мм   |
| MN4025  | 1/2"     | 8 мм   |
| MN4030  | 1/2"     | 10 мм  |
| MN4040  | 1/2"     | 12 мм  |



Переходники с внутренней резьбой

| Артикул | Ø резьбы |
|---------|----------|
| FF20    | 1/4"     |
| FF30    | 3/8"     |
| FF40    | 1/2"     |



Переходники с наруж. резьбой

| Артикул | Ø резьбы    |
|---------|-------------|
| MP2020  | 1/4" x 1/4" |
| MP2030  | 1/4" x 3/8" |
| MP2040  | 1/4" x 1/2" |
| MP3030  | 3/8" x 3/8" |
| MP3040  | 3/8" x 1/2" |
| MP4040  | 1/2" x 1/2" |
| MP4060  | 1/2" x 3/4" |



Разъемы под шланг с внутренней резьбой

| Артикул | Ø резьбы | Размер |
|---------|----------|--------|
| FN2020  | 1/4"     | 6 мм   |
| FN2025  | 1/4"     | 8 мм   |
| FN2030  | 1/4"     | 10 мм  |
| FN2040  | 1/4"     | 12 мм  |
| FN3020  | 3/8"     | 6 мм   |
| FN3025  | 3/8"     | 8 мм   |
| FN3030  | 3/8"     | 10 мм  |
| FN3040  | 3/8"     | 12 мм  |
| FN4020  | 1/2"     | 6 мм   |
| FN4025  | 1/2"     | 8 мм   |
| FN4030  | 1/2"     | 10 мм  |
| FN4040  | 1/2"     | 12 мм  |

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1/2"

Изготовлены из сверхпрочного Хроммолибденового (Cr-Mo) сплава, рассчитанного на ударные нагрузки. Применяются исключительно с ударным инструментом.

Не допускается использование с ручным приводом.

### Головка торцевая ударная 1/2"



| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A4008   | 8 мм   | 38     | 70       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4009   | 9 мм   | 38     | 70       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4010   | 10 мм  | 38     | 70       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4011   | 11 мм  | 38     | 70       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4012   | 12 мм  | 38     | 75       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4013   | 13 мм  | 38     | 75       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4014   | 14 мм  | 38     | 75       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4015   | 15 мм  | 38     | 75       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4016   | 16 мм  | 38     | 80       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4017   | 17 мм  | 38     | 85       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4018   | 18 мм  | 38     | 85       | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4019   | 19 мм  | 38     | 100      | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4020   | 20 мм  | 38     | 120      | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4021   | 21 мм  | 38     | 120      | цвет. упак. | 10             | 180             |
| A4022   | 22 мм  | 38     | 150      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4023   | 23 мм  | 38     | 150      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4024   | 24 мм  | 38     | 150      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4025   | 25 мм  | 38     | 170      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4026   | 26 мм  | 38     | 175      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4027   | 27 мм  | 42     | 175      | цвет. упак. | 10             | 80              |
| A4028   | 28 мм  | 42     | 195      | цвет. упак. | 10             | 80              |
| A4029   | 29 мм  | 42     | 200      | цвет. упак. | 10             | 80              |
| A4030   | 30 мм  | 42     | 210      | цвет. упак. | 10             | 80              |
| A4032   | 32 мм  | 44     | 220      | цвет. упак. | 10             | 80              |

### Головка торцевая ударная глубокая 1/2"



| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A4008L  | 8 мм   | 78     | 100      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4009L  | 9 мм   | 78     | 115      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4010L  | 10 мм  | 78     | 125      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4011L  | 11 мм  | 78     | 130      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4012L  | 12 мм  | 78     | 145      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4013L  | 13 мм  | 78     | 150      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4014L  | 14 мм  | 78     | 170      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4015L  | 15 мм  | 78     | 180      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4016L  | 16 мм  | 78     | 200      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4017L  | 17 мм  | 78     | 220      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4018L  | 18 мм  | 78     | 230      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| A4019L  | 19 мм  | 78     | 240      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| A4020L  | 20 мм  | 78     | 260      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| A4021L  | 21 мм  | 78     | 260      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| A4022L  | 22 мм  | 78     | 300      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4023L  | 23 мм  | 78     | 300      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4024L  | 24 мм  | 78     | 340      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4025L  | 25 мм  | 78     | 360      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4026L  | 26 мм  | 78     | 360      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4027L  | 27 мм  | 78     | 380      | цвет. упак. | 5              | 80              |
| A4028L  | 28 мм  | 78     | 390      | цвет. упак. | 5              | 60              |
| A4029L  | 29 мм  | 78     | 400      | цвет. упак. | 5              | 60              |
| A4030L  | 30 мм  | 78     | 410      | цвет. упак. | 5              | 60              |
| A4032L  | 32 мм  | 78     | 410      | цвет. упак. | 5              | 60              |
| A4036L  | 36 мм  | 78     | 490      | цвет. упак. | 6              | 36              |
| A4038L  | 38 мм  | 78     | 510      | цвет. упак. | 6              | 36              |



### Головка торцевая ударная глубокая 1/2" 12 граней

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка       | В упаковке | В коробке |
|---------|--------|--------|----------|----------------|------------|-----------|
| A4030WL | 30 мм  | 78     | 410      | цвет. упаковка | 5          | 60        |
| A4032WL | 32 мм  | 78     | 410      | цвет. упаковка | 5          | 60        |
| A4036WL | 36 мм  | 78     | 490      | цвет. упаковка | 6          | 36        |



### Головка торцевая ударная глубокая 1/2" для литых дисков

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| AN4017L | 17 мм  | 78     | 175      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| AN4019L | 19 мм  | 78     | 175      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| AN4021L | 21 мм  | 78     | 175      | цвет. упак. | 10             | 100             |

**Внимание:** использовать исключительно с ударными нагрузками; не применять для "срывания" крепежа

## РАЗМЕР ПРИВОДА 3/4"

### Головка торцевая ударная 3/4"



| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A6017   | 17 мм  | 50     | 300      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6019   | 19 мм  | 50     | 310      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6020   | 20 мм  | 50     | 310      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6021   | 21 мм  | 50     | 310      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6022   | 22 мм  | 50     | 320      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6023   | 23 мм  | 50     | 330      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6024   | 24 мм  | 50     | 330      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6025   | 25 мм  | 50     | 340      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6026   | 26 мм  | 50     | 350      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6027   | 27 мм  | 53     | 360      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6028   | 28 мм  | 53     | 380      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6029   | 29 мм  | 53     | 400      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6030   | 30 мм  | 53     | 430      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6032   | 32 мм  | 54     | 470      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6033   | 33 мм  | 54     | 480      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6034   | 34 мм  | 54     | 500      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6035   | 35 мм  | 54     | 520      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6036   | 36 мм  | 54     | 540      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6037   | 37 мм  | 54     | 560      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6038   | 38 мм  | 56     | 580      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6041   | 41 мм  | 58     | 610      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6043   | 43 мм  | 58     | 650      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6046   | 46 мм  | 60     | 760      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6050   | 50 мм  | 68     | 800      | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6054   | 54 мм  | 68     | 950      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A6055   | 55 мм  | 70     | 1100     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A6060   | 60 мм  | 70     | 1500     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A6065   | 65 мм  | 76     | 1800     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A6070   | 70 мм  | 76     | 2000     | цвет. упак. | 1              | 12              |



### Головка торцевая ударная глубокая 3/4"

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A6019L  | 19 мм  | 90     | 500      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6020L  | 20 мм  | 90     | 500      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6021L  | 21 мм  | 90     | 510      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6022L  | 22 мм  | 90     | 530      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6023L  | 23 мм  | 90     | 540      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6024L  | 24 мм  | 90     | 540      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6025L  | 25 мм  | 90     | 570      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6026L  | 26 мм  | 90     | 620      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6027L  | 27 мм  | 90     | 690      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6028L  | 28 мм  | 90     | 720      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6029L  | 29 мм  | 90     | 750      | цвет. упак. | 1              | 36              |
| A6030L  | 30 мм  | 90     | 760      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6032L  | 32 мм  | 90     | 790      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6033L  | 33 мм  | 90     | 820      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6034L  | 34 мм  | 90     | 850      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| A6035L  | 35 мм  | 90     | 880      | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6036L  | 36 мм  | 90     | 880      | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6037L  | 37 мм  | 90     | 890      | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6038L  | 38 мм  | 90     | 900      | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6041L  | 41 мм  | 90     | 1000     | цвет. упак. | 1              | 24              |
| A6043L  | 43 мм  | 90     | 1100     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A6046L  | 46 мм  | 90     | 1200     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A6050L  | 50 мм  | 90     | 1300     | цвет. упак. | 1              | 16              |



### Головка торцевая ударная HEX 3/4"

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A6MLH14 | 14 мм  | 100    | 455      | цвет. упак. | 6              | 24              |
| A6MLH17 | 17 мм  | 100    | 500      | цвет. упак. | 6              | 24              |
| A6MLH21 | 19 мм  | 100    | 532      | цвет. упак. | 6              | 24              |

## РАЗМЕР ПРИВОДА 1"

### Головка торцевая ударная 1"



| Артикул | Размер | L<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка    | Кол-во<br>в упак. | Кол-во<br>в короб. |
|---------|--------|-----------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|
| A8017   | 17 мм  | 58        | 660         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8019   | 19 мм  | 58        | 665         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8021   | 21 мм  | 58        | 665         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8022   | 22 мм  | 58        | 664         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8023   | 23 мм  | 58        | 663         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8024   | 24 мм  | 58        | 662         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8025   | 25 мм  | 58        | 660         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8026   | 26 мм  | 58        | 658         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8027   | 27 мм  | 58        | 656         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8028   | 28 мм  | 58        | 654         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8029   | 29 мм  | 60        | 660         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8030   | 30 мм  | 60        | 670         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8031   | 31 мм  | 60        | 670         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8032   | 32 мм  | 61        | 673         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8033   | 33 мм  | 61        | 674         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8034   | 34 мм  | 61        | 676         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8035   | 35 мм  | 61        | 678         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8036   | 36 мм  | 65        | 680         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8037   | 37 мм  | 65        | 703         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8038   | 38 мм  | 65        | 723         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8039   | 39 мм  | 65        | 746         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8040   | 40 мм  | 65        | 765         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8041   | 41 мм  | 65        | 818         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8042   | 42 мм  | 68        | 843         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8043   | 43 мм  | 68        | 866         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8044   | 44 мм  | 68        | 888         | цвет. упак. | 1                 | 24                 |
| A8046   | 46 мм  | 74        | 1015        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8047   | 47 мм  | 74        | 1038        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8048   | 48 мм  | 74        | 1067        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8049   | 49 мм  | 74        | 1086        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8050   | 50 мм  | 74        | 1214        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8051   | 51 мм  | 80        | 1250        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8052   | 52 мм  | 80        | 1351        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8053   | 53 мм  | 80        | 1385        | цвет. упак. | 1                 | 16                 |
| A8054   | 54 мм  | 80        | 1409        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8055   | 55 мм  | 85        | 1541        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8056   | 56 мм  | 85        | 1476        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8057   | 57 мм  | 85        | 1609        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8058   | 58 мм  | 85        | 1657        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8059   | 59 мм  | 85        | 1679        | цвет. упак. | 1                 | 12                 |
| A8060   | 60 мм  | 89        | 1875        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8062   | 62 мм  | 89        | 1984        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8063   | 63 мм  | 89        | 2022        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8065   | 65 мм  | 93        | 2171        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8067   | 67 мм  | 93        | 2298        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8068   | 68 мм  | 93        | 2412        | цвет. упак. | 1                 | 8                  |
| A8070   | 70 мм  | 98        | 2513        | цвет. упак. | 1                 | 6                  |
| A8073   | 73 мм  | 98        | 2910        | цвет. упак. | 1                 | 6                  |
| A8075   | 75 мм  | 100       | 3593        | цвет. упак. | 1                 | 6                  |
| A8076   | 76 мм  | 100       | 3715        | цвет. упак. | 1                 | 6                  |
| A8078   | 78 мм  | 100       | 3840        | цвет. упак. | 1                 | 6                  |
| A8080   | 80 мм  | 100       | 3981        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |
| A8085   | 85 мм  | 102       | 4289        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |
| A8089   | 89 мм  | 107       | 4486        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |
| A8090   | 90 мм  | 107       | 4880        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |
| A8092   | 92 мм  | 107       | 4710        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |
| A8095   | 95 мм  | 107       | 5106        | цвет. упак. | 1                 | 4                  |



### Головка торцевая ударная глубокая 1"

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| A8019L  | 19 мм  | 90     | 840      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8021L  | 21 мм  | 90     | 830      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8022L  | 22 мм  | 90     | 820      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8023L  | 23 мм  | 90     | 810      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8024L  | 24 мм  | 90     | 800      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8025L  | 25 мм  | 90     | 850      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8026L  | 26 мм  | 90     | 900      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8027L  | 27 мм  | 90     | 950      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8028L  | 28 мм  | 90     | 960      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8029L  | 29 мм  | 90     | 980      | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8030L  | 30 мм  | 90     | 1020     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8031L  | 31 мм  | 90     | 1010     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8032L  | 32 мм  | 90     | 1007     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8033L  | 33 мм  | 90     | 1008     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8034L  | 34 мм  | 90     | 1010     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8035L  | 35 мм  | 90     | 1015     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8036L  | 36 мм  | 90     | 1035     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8037L  | 37 мм  | 90     | 1075     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8038L  | 38 мм  | 90     | 1099     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8039L  | 39 мм  | 90     | 1125     | цвет. упак. | 1              | 16              |
| A8040L  | 40 мм  | 90     | 1140     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8041L  | 41 мм  | 90     | 1160     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8042L  | 42 мм  | 90     | 1210     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8043L  | 43 мм  | 90     | 1270     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8046L  | 46 мм  | 100    | 1500     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8047L  | 47 мм  | 100    | 1540     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8048L  | 48 мм  | 100    | 1550     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8049L  | 49 мм  | 100    | 1560     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8050L  | 50 мм  | 100    | 1600     | цвет. упак. | 1              | 12              |
| A8051L  | 51 мм  | 100    | 1650     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8052L  | 52 мм  | 100    | 1700     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8054L  | 54 мм  | 100    | 1750     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8055L  | 55 мм  | 100    | 1850     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8056L  | 56 мм  | 105    | 1960     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8057L  | 57 мм  | 105    | 1980     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8058L  | 58 мм  | 105    | 2060     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8059L  | 59 мм  | 105    | 2100     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8060L  | 60 мм  | 120    | 2450     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8063L  | 63 мм  | 120    | 2620     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8065L  | 65 мм  | 120    | 2780     | цвет. упак. | 1              | 8               |
| A8068L  | 68 мм  | 120    | 3000     | цвет. упак. | 1              | 4               |
| A8070L  | 70 мм  | 125    | 3230     | цвет. упак. | 1              | 4               |
| A8075L  | 75 мм  | 125    | 4370     | цвет. упак. | 1              | 4               |
| A8080L  | 80 мм  | 125    | 4580     | цвет. упак. | 1              | 4               |
| A8085L  | 85 мм  | 135    | 4900     | цвет. упак. | 1              | 4               |
| A8090L  | 90 мм  | 135    | 5000     | цвет. упак. | 1              | 4               |



### Головка торцевая ударная футорочная 1"

| Артикул | Размер | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|---------|--------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| AQ8021D | 21 мм  | 135    | 625      | цвет. упак. | 1              | 4               |
| AQ8022D | 22 мм  | 135    | 667      | цвет. упак. | 1              | 4               |



## РАЗМЕР ПРИВОДА 1" - 1/2"

### Головка торцевая ударная 1" - 1/2" 6 граней



| Артикул | Размер | L<br>(мм) | Вес<br>(гр) | Упаковка       | В упаковке | В коробке |
|---------|--------|-----------|-------------|----------------|------------|-----------|
| A90030  | 30 мм  | 78        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90032  | 32 мм  | 78        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90035  | 35 мм  | 78        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90036  | 36 мм  | 78        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90038  | 38 мм  | 78        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90041  | 41 мм  | 80        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90046  | 46 мм  | 84        | 2200        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90050  | 50 мм  | 87        | 2400        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90054  | 54 мм  | 90        | 2500        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90055  | 55 мм  | 90        | 2500        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90058  | 58 мм  | 92        | 3000        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90060  | 60 мм  | 92        | 3100        | цвет. упаковка | 1          | 6         |
| A90062  | 62 мм  | 95        | 3300        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90065  | 65 мм  | 95        | 3400        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90068  | 68 мм  | 100       | 3800        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90070  | 70 мм  | 100       | 3800        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90073  | 73 мм  | 103       | 4100        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90075  | 75 мм  | 103       | 4200        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90078  | 78 мм  | 110       | 4400        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90080  | 80 мм  | 110       | 4650        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90085  | 85 мм  | 118       | 5500        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90090  | 90 мм  | 118       | 5800        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90095  | 95 мм  | 118       | 6600        | цвет. упаковка | 1          | 4         |
| A90100  | 100 мм | 125       | 9300        | цвет. упаковка | 1          | 2         |
| A90105  | 105 мм | 125       | 9500        | цвет. упаковка | 1          | 2         |
| A90110  | 110 мм | 125       | 10500       | цвет. упаковка | 1          | 2         |
| A90115  | 115 мм | 135       | 12100       | цвет. упаковка | 1          | 2         |
| A90120  | 120 мм | 135       | 13200       | цвет. упаковка | 1          | 2         |
| A90125  | 125 мм | 135       | 14000       | цвет. упаковка | 1          | 2         |

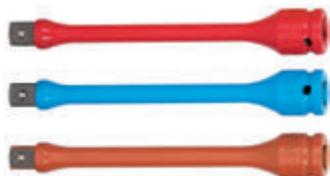
## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УДАРНЫХ ГОЛОВОК

### Удлинитель ударный



| Артикул  | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка     | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------------|--------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| АЕВ-Р403 | 1/2"           | 75     | 150      | цвет. упак.  | 10             | 120             |
| АЕВ-Р405 | 1/2"           | 125    | 240      | цвет. упак.  | 10             | 80              |
| АЕВ-Р410 | 1/2"           | 250    | 450      | карт. короб. | 10             | 40              |
| АЕВ-Р604 | 3/4"           | 100    | 600      | карт. короб. | 10             | 30              |
| АЕВ-Р608 | 3/4"           | 200    | 850      | карт. короб. | 10             | 20              |
| АЕВ-Р610 | 3/4"           | 250    | 965      | карт. короб. | 10             | 20              |
| АЕВ-Р808 | 1"             | 200    | 1450     | карт. короб. | 1              | 15              |
| АЕВ-Р810 | 1"             | 250    | 1600     | карт. короб. | 1              | 15              |

### Удлинитель ударный с ограничением крутящего момента



| Артикул      | Размер привода | Макс. момент (Nm) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|--------------|----------------|-------------------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| АЕВ-Т4090-НТ | 1/2"           | 90                | 180    | 300      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| АЕВ-Т4010-НТ | 1/2"           | 100               | 180    | 300      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| АЕВ-Т4110-НТ | 1/2"           | 110               | 180    | 300      | цвет. упак. | 10             | 100             |

### Кардан ударный



| Артикул   | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|-----------|----------------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| АУЖ-Р4072 | 1/2"           | 72     | 150      | цвет. упак. | 10             | 120             |
| АУЖ-Р6115 | 3/4"           | 110    | 680      | цвет. упак. | 1              | 32              |
| АУЖ-Р8130 | 1"             | 130    | 1150     | цвет. упак. | 1              | 20              |

### Кардан ударный с фиксацией



| Артикул    | Размер привода | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|------------|----------------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| PRO- J4064 | 1/2"           | 64     | 175      | цвет. упак. | 10             | 120             |



## Переходник ударный

| Артикул  | Мама (F) | Папа (M) | L (мм) | Вес (гр) | Упаковка    | Кол-во в упак. | Кол-во в короб. |
|----------|----------|----------|--------|----------|-------------|----------------|-----------------|
| AAD-P460 | 1/2"     | 3/4"     | 48     | 110      | цвет. упак. | 10             | 100             |
| AAD-P640 | 3/4"     | 1/2"     | 58     | 240      | цвет. упак. | 1              | 60              |
| AAD-P680 | 3/4"     | 1"       | 63     | 320      | цвет. упак. | 1              | 60              |
| AAD-P860 | 1"       | 3/4"     | 75     | 1150     | цвет. упак. | 1              | 20              |



## PAW-TL4-4

Ограничитель крутящего момента

- Размер привода 1/2"
- Максимальный момент 100 Nm

## НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК УДАРНЫХ

Внимание: использовать исключительно с ударными нагрузками; не применять для "срывания" крепежа



## ASA-10001

Набор торцевых головок ударных 1/2"  
для литых дисков  
3 предмета

- Размеры: 17, 19, 21 мм



## ASA-40008

Набор торцевых головок ударных 1/2"  
10 предметов

- Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24 мм



### ASA-40011

Набор торцевых головок ударных глубоких 1/2"

13 предметов

•Размеры: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм



### ASA-60005A

Набор торцевых головок ударных 3/4"

8 предметов

•Размеры: 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38 мм



### ASA-60007A

Набор торцевых головок ударных глубоких 3/4"

8 предметов

•Размеры: 24, 27, 29, 30, 32, 33, 36, 38 мм



### ASA-80005A

Набор торцевых головок ударных 1"

9 предметов

•Размеры: 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм

**ASA-80007A**

Набор торцевых головок ударных глубоких 1"

9 ПРЕДМЕТОВ

• Размеры 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50мм

**ASA-40001**

Набор шестигранников ударных 1/2"

8 предметов

• Размеры: H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17, H19

**ASA-40005**

Набор шестигранников ударных 1/2"

8 предметов

• Размеры: H5, H6, H7, H8, H10, H12, H14, H17

**ASA-40007**

Набор торксов ударных 1/2"

10 предметов

• Размеры: T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70



















Новый стандарт  
профессионалов

## Гарантийные обязательства

Заводская гарантия на инструмент сохраняется только при соблюдении потребителем правил эксплуатации инструмента:

### 1. Слесарно-монтажный инструмент

- 1.1. На слесарно-монтажный инструмент профессионального качества LICOTA распространяется «ПОЖИЗНЕННАЯ ГАРАНТИЯ». Это означает, что инструмент подлежит замене или бесплатному ремонту, в случае выхода из строя по причине заводского брака или использования при производстве инструмента некачественных материалов
- 1.2. Естественный износ - снижение работоспособности в результате, как естественного физического старения, так и влияния внешних неблагоприятных факторов - не относится к гарантийному случаю
- 1.3. Биты, вставки и переходники с большего на меньший размер относятся к расходному материалу, потому на этот вид инструмента пожизненная гарантия не распространяется
- 1.4. Обязательно подлежат замене в случае заводского брака торцевые головки, удлинители, за исключением гибких удлинителей, воротки, гаечные ключи
- 1.5. На трещотки распространяется гарантия на естественный износ 6 месяцев
- 1.6. Гарантия не распространяется, если наращивается рычаг инструментов с помощью трубы и других приспособлений
- 1.7. Гарантия не распространяется, если стандартные головки, насадки и аксессуары (маркируются Cr-V), используются с ударным приводом
- 1.8. На шарнирно-губцевый инструмент, отвертки, ударно-режущий инструмент



Производитель профессионального инструмента с 1983г.

распространяется ограниченная гарантия: гарантия не распространяется на рабочие части этих инструментов, в связи с большой вероятностью превышения допустимой нагрузки при работе

- 1.9. Не использовать стандартные отвертки как монтировки или зубила
- 1.10. Не применять динамометрические ключи для отворачивания крепежа
- 1.11. Не наносить удары по ручному инструменту
- 1.12. Не ронять инструмент, имеющий сложное техническое устройство
- 1.13. Не хранить инструмент в агрессивной среде и т.д.
- 1.14. Гарантийный срок заканчивается в тот момент, когда Вы попытаетесь самостоятельно починить или внести в конструкцию инструмента какое-либо изменение
- 1.15. Гарантийный случай распознается экспертизой по характеру повреждений в течение 5 рабочих дней

## 2. Пневматический инструмент

- 2.1. На пневматический инструмент распространяется гарантия 6-12 месяцев (в зависимости от модели)
- 2.2. Используйте подготовленный воздух. Это означает необходимость применять осушители и фильтры. Воздух, поступающий в пневмоинструмент, должен быть чистый и сухой
- 2.3. Используйте соответствующие шланги, разъемы и фитинги
- 2.4. Неспособность пневмоинструмента развить максимальное усилие по причине использования неправильных соединителей не является причиной его замены
- 2.5. Осуществлять регулярное смазывание, включающее в себя централизованную подачу смазки и подачу смазки непосредственно в пневмоинструмент, ежедневно вручную с помощью масленки либо линейного лубрикатора. Для смазывания допускается специализированное масло, предназначенное для пневмоинструмента



Новый стандарт  
профессионалов

- 2.6. Использовать с ударными пневматическими гайковертами только головки, насадки и аксессуары ударного типа (маркируются Cr-Mo)
- 2.7. Бережно обращаться с инструментом, осуществлять его правильное хранение. Не допускать падения, повреждения, нахождения инструмента в сырости и агрессивной среде
- 2.8. Гарантийный срок заканчивается в тот момент, когда Вы попытаетесь самостоятельно починить или внести в конструкцию инструмента какое-либо изменение
- 2.9. Гарантийный случай распознается экспертизой по характеру повреждений в течение 5 рабочих дней

### 3. Гидравлическое и гаражное оборудование

- 3.1. На все гидравлическое и гаражное оборудование распространяется гарантия полгода со дня продажи. Для осуществления гарантийных обязательств изделие следует предоставить в представительство компании в чистом виде в сопровождении документов, подтверждающих дату продажи (кассовый чек или товарный чек)
- 3.2. Гарантия распространяется на поломки, вызванные заводским браком, дефектом материала или конструкции. В таких случаях компания берет на себя обязательства по ремонту или замене изделия
- 3.3. Для сохранения гарантийных обязательств, при эксплуатации следует соблюдать правила установленные производителем. Это означает: избегать грубого обращения, использовать по назначению, осуществлять бережное хранение и уход, самостоятельно не ремонтировать и не вносить изменений в конструкцию оборудования
- 3.4. Нельзя использовать гидравлический механизм для удерживания груза на длительное время
- 3.5. Течь масла по причине естественного износа рабочих частей не является гарантийным случаем



Производитель  
профессионального  
инструмента с 1983г.

---

## Послегарантийный ремонт и обслуживание

В случае выхода из строя инструмента LICOTA после гарантийного срока или по вине покупателя, возможен ремонт в центрах технического обслуживания LICOTA или получение необходимых запасных частей, необходимых для самостоятельного ремонта.

Также осуществляется платная чистка и смазка пневматического инструмента на протяжении всего срока эксплуатации, что значительно увеличивает срок полезного использования. Доступность и стоимость этой услуги уточняйте у своих дилеров.

---

**licota.ru**

---

**LICOTA™**

НОВЫЙ СТАНДАРТ ПРОФЕССИОНАЛОВ

# Каталог 2013

Ваш дилер:

51

г. Москва, ул. Мухоморова, д. 4 - 101.

т. 45-64-99. [www.instruments51.ru](http://www.instruments51.ru)

Licota® - производитель профессионального инструмента с 1983 г.

[licota.ru](http://licota.ru)